



Guia do Desenvolvedor

AWS WAF, AWS Firewall Manager, e AWS Shield Advanced



AWS WAF, AWS Firewall Manager, e AWS Shield Advanced: Guia do Desenvolvedor

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestigie a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

O que são AWS WAF Shield Advanced e Firewall Manager?	1
AWS WAF	1
Shield Advanced	3
AWS Firewall Manager	4
Como configurar sua conta	5
Inscreva-se para um Conta da AWS	5
Criar um usuário com acesso administrativo	6
Fazer download das ferramentas	7
AWS WAF	9
Conf AWS WAF igituração	10
Etapa 1: configurar AWS WAF	11
Etapa 2: criar uma Web ACL	11
Etapa 3: adicionar uma regra de correspondência de string	12
Etapa 4: Adicionar um grupo de regras de regras AWS gerenciadas	14
Etapa 5: concluir a configuração da web ACL	15
Etapa 6: limpar os recursos	16
Como AWS WAF funciona	17
Recursos que você pode proteger com AWS WAF	18
Usando a web ACLs	20
Criação de uma web ACL	22
Edição de uma web ACL	28
Gerenciar o comportamento do grupo de regras em uma web ACL	32
Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS	35
Usando a web ACLs com regras e grupos de regras	37
Como definir a ação padrão da ACL da Web	45
Como gerenciar limites de tamanho de inspeção de corpo	46
Como configurar CAPTCHA, desafio e tokens	47
Como visualizar métricas de tráfego da Web	48
Exclusão de uma web ACL	48
AWS WAF regras	49
Como usar ações de regras	51
Como usar instruções de regra	53
Como usar instruções de regra de correspondência	82
Como usar instruções de regras lógicas	107

Como usar instruções de regras baseadas em intervalos	116
Como usar regras de instruções de grupos de regras	136
AWS WAF grupos de regras	139
Como usar grupos de regras gerenciadas	141
Gerenciar seus próprios grupos de regras	343
AWS Marketplace grupos de regras	349
Como reconhecer grupos de regras de outros serviços	353
Unidades de capacidade do Web ACL () WCUs	354
Determinando o WCUs para um grupo de regras ou ACL da web	356
Componentes de solicitação da web de tamanho grande	356
Como bloquear componentes de tamanho grande	359
Sintaxe de expressões regulares compatíveis	360
Conjuntos de IP e conjuntos de padrões regex	361
Criar e gerenciar um conjunto de IP	362
Criar e gerenciar um conjunto de padrões Regex	364
Solicitações e respostas personalizadas da web	366
Como inserir cabeçalhos de solicitação personalizados	368
Como enviar respostas personalizadas	370
Códigos de status para respostas compatíveis	373
Rotulagem de solicitações da Web	375
Como a rotulagem funciona	377
Requisitos de sintaxe de rótulos e nomenclatura	379
Regras que adicionam rótulos	382
Regras que correspondem aos rótulos	383
Mitigação de ameaças inteligentes	389
Opções de mitigação	389
Práticas recomendadas	401
Tokens na mitigação inteligente de ameaças	404
AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes (ACFP)	419
AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas (ATP)	443
AWS WAF Controle de bots	464
Integrações de aplicativos clientes	495
CAPTCHA and Challenge	535
Proteção de dados e registro para tráfego na web	550
Registro em log	551
Proteção de dados	594

Testar e ajustar as proteções do	621
Testes e ajustes de etapas de alto nível	623
Preparando-se para testes	624
Monitorando e ajustando suas AWS WAF proteções	627
Ativando suas proteções na produção	643
Usando AWS WAF com a Amazon CloudFront	645
Como AWS WAF funciona com diferentes tipos de distribuição	646
Casos de uso	648
Segurança no uso do AWS WAF serviço	653
Como proteger seus dados	654
Usando o IAM com AWS WAF	656
Registro em log e monitoramento	709
Como validar a conformidade	710
Como desenvolver resiliência	712
Segurança da infraestrutura	712
AWS WAF cotas	713
Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF	717
Por que migrar para AWS WAF?	717
Advertências de migração	719
Como funciona a migração	721
Como criar uma web ACL	721
AWS WAF clássico	728
Configurando o AWS WAF Classic	729
Inscreva-se para um Conta da AWS	5
Criar um usuário com acesso administrativo	6
Fazer download das ferramentas	732
Como funciona o AWS WAF Classic	733
AWS WAF Preços clássicos	737
.....	737
Começando com o AWS WAF Classic	738
Etapa 1: configurar o AWS WAF Classic	739
Etapa 2: criar uma Web ACL	740
Etapa 3: criar uma condição de correspondência de IP	741
Etapa 4: criar uma condição de correspondência geográfica	741
Etapa 5: criar uma condição de correspondência de string	742
Etapa 5A: criar uma condição regex (opcional)	745

Etapa 6: criar uma condição de correspondência de injeção de SQL	747
Etapa 7: (Opcional) Criar condições adicionais	748
Etapa 8: criar uma regra e adicionar condições	749
Etapa 9: adicionar a regra a uma Web ACL	751
Etapa 10: limpar os recursos	752
Criar e configurar uma lista de controle de acesso à web (web ACL)	755
Trabalhar com condições	757
Trabalhar com regras	808
Trabalhando com a web ACLs	820
Trabalhando com grupos de regras AWS WAF clássicos para uso com AWS Firewall Manager	837
Criação de um grupo de regras AWS WAF clássico	838
Adicionar e excluir regras de um grupo de regras AWS WAF clássico	840
Introdução AWS Firewall Manager para ativar as regras AWS WAF clássicas	842
Etapa 1: concluir os pré-requisitos	843
Etapa 2: criar regras	843
Etapa 3: criar um grupo de regras	844
Etapa 4: criar e aplicar uma política AWS Firewall Manager AWS WAF clássica	846
Tutorial: Criando uma AWS Firewall Manager política com regras hierárquicas	848
Etapa 1: designar uma conta de administrador do Firewall Manager	849
Etapa 2: criar um grupo de regras usando a conta de administrador do Firewall Manager ...	849
Etapa 3: criar uma política do Firewall Manager e associar o grupo de regras comuns	850
Etapa 4: adicionar regras específicas de contas	850
Conclusão	851
Registrar em log as informações de tráfego da web ACL	851
Listagem de endereços IP bloqueados pelas regras baseadas em intervalo	859
Como o AWS WAF Classic funciona com os CloudFront recursos da Amazon	859
Usando o AWS WAF Classic com páginas de erro CloudFront personalizadas	860
Usando o AWS WAF Classic com CloudFront para aplicativos executados em seu próprio servidor HTTP	861
Escolher os métodos HTTP aos quais o CloudFront responde	862
Segurança	863
Proteção de dados	864
Gerenciamento de identidade e acesso	866
Registro em log e monitoramento	893
Validação de conformidade	894

Resiliência	896
Segurança da infraestrutura	896
AWS WAF Cotas clássicas	897
AWS Shield	903
Como o Shield e o Shield Advanced funcionam	904
AWS Shield Standard visão geral	906
AWS Shield Advanced visão geral	906
Exemplos de ataques DDoS	914
Como o Shield detecta eventos	915
Como o Shield mitiga eventos	920
Construindo DDoS arquiteturas resilientes	929
DDoS Uma arquitetura de resiliência para aplicativos web	930
DDoS Arquitetura de resiliência S para aplicativos TCP e UDP	932
Combinando o Shield Advanced com outros Serviços da AWS	934
Conf AWS Shield Advanced implementação	935
Como assinar o Shield Advanced	936
Como adicionar e configurar proteções de recursos	938
Como configurar o suporte do SRT	944
Criação de um painel DDoS	946
Suporte do SRT	947
Como conceder acesso ao SRT	949
Como configurar o engajamento proativo	951
Entrando em contato com o SRT	953
Como configurar mitigações personalizadas com o SRT	954
Proteções de recursos	955
Lista de recursos protegidos	956
Protegendo EC2 instâncias da Amazon e balanceadores de carga de rede	957
Como proteger a camada de aplicativo (camada 7)	958
Detecção baseada em integridade usando verificações de integridade	977
Adicionar a proteção a um recurso	988
Como editar proteções	989
Como criar alarmes e notificações	992
Remover a proteção de um recurso	992
Grupos de proteção	994
Monitorar alterações de proteção	996
Visibilidade DDoS dos eventos S	997

Atividade global e da conta	998
Eventos	1002
Visibilidade do evento entre contas	1012
Respondendo aos eventos DDoS	1014
Entrando em contato com o suporte para um ataque na camada de aplicação	1015
Mitigação manual de um ataque na camada de aplicação	1017
Solicitação de crédito após um ataque	1018
Segurança no uso do serviço Shield	1020
Como proteger seus dados	1021
Como usar o IAM com o Shield	1022
Registro em log e monitoramento	1053
Como validar a conformidade	1054
Como desenvolver resiliência	1055
Segurança da infraestrutura	1055
AWS Shield Advanced cotas	1056
AWS Firewall Manager	1057
AWS Firewall Manager pré-requisitos	1058
Ingressando e configurando AWS Organizations para usar o Firewall Manager	1059
Criação de uma conta de administrador AWS Firewall Manager padrão	1059
Habilitando AWS Config o uso do Firewall Manager	1061
Como se inscrever no AWS Marketplace e definir configurações de terceiros para políticas de terceiros do Firewall Manager	1062
Habilitando o compartilhamento de recursos para políticas de Firewall de Rede e Firewall DNS com AWS RAM	1063
Usando AWS Firewall Manager em regiões que estão desativadas por padrão	1064
Como usar administradores do Firewall Manager	1064
Criando a conta de administrador do Firewall Manager	1066
Criando a conta de administrador do Firewall Manager	1068
Como revogar uma conta de administrador do Firewall Manager	1069
Como alterar a conta de administrador padrão	1070
Desqualificando alterações em uma conta de administrador	1071
Configurando AWS Firewall Manager políticas	1072
Configurando AWS WAF políticas	1072
Configurando AWS Shield Advanced políticas	1076
Como configurar políticas do grupo de segurança da Amazon VPC	1082
Como configurar políticas de ACL de rede do Amazon VPC	1086

Configurando AWS Network Firewall políticas	1089
Como configurar as políticas do DNS Firewall	1093
Como configurar as políticas do Cloud NGFW da Palo Alto Networks	1095
Como configurar políticas do Fortigate CNF	1100
Usando AWS Firewall Manager políticas	1104
Configurações gerais	1105
Criação de uma política	1105
Excluir uma política	1147
Como usar o escopo da política	1147
AWS WAF políticas	1150
AWS Shield Advanced políticas	1164
Políticas de grupo de segurança	1170
Políticas de ACL de rede	1184
Políticas de Network Firewall	1193
Políticas de Firewall DNS	1205
Políticas de NGFW na nuvem da Palo Alto Networks	1208
Políticas do Fortigate CNF	1208
Compartilhamento de recursos para políticas de Network Firewall e Firewall DNS	1209
Usar listas gerenciadas	1210
Versionamento de listas gerenciadas	1211
Usar listas gerenciadas	1212
Como criar uma lista gerenciada personalizada	1212
Visualizar uma lista gerenciada	1214
Excluir uma lista gerenciada personalizada	1215
Como agrupar seus recursos	1217
Considerações ao trabalhar com conjuntos de recursos no Firewall Manager	1218
Criar conjuntos de recursos	1218
Excluir um conjunto de recursos	1219
Como visualizar a conformidade de uma política	1220
Integração do Firewall Manager no Security Hub	1224
AWS WAF conclusões políticas	1226
AWS Shield Advanced conclusões políticas	1227
Descobertas de políticas comuns do grupo de segurança	1227
Descobertas da política de auditoria de conteúdo do grupo de segurança	1228
Descobertas da política de auditoria de uso do grupo de segurança	1229
Conclusões da política do Firewall DNS	1230

Segurança no uso do serviço do Firewall Manager	1230
Proteção de dados	1231
Gerenciamento de Identidade e Acesso	1232
Registro em log e monitoramento	1266
Validação de conformidade	1267
Resiliência	1268
Segurança da infraestrutura	1268
AWS Firewall Manager cotas	1269
Cotas flexíveis	1269
Cotas fixas	1273
Monitoramento	1275
Ferramentas de monitoramento	1276
Ferramentas de monitoramento automatizadas	1276
Ferramentas manuais	1278
Monitoramento com CloudWatch	1278
Visualizar métricas e dimensões	1279
AWS WAF métricas e dimensões	1280
AWS Shield Advanced métricas	1295
AWS Firewall Manager notificações	1301
Registro de chamadas de API do AWS CloudTrail com	1301
AWS WAF informações em AWS CloudTrail	1302
AWS Shield Advanced informações em CloudTrail	1312
AWS Firewall Manager informações em CloudTrail	1314
Usando a AWS Shield Advanced API AWS WAF and	1317
Usando o AWS SDKs	1317
Fazendo solicitações HTTPS para o AWS WAF Shield Advanced	1317
URI da solicitação	1317
Cabeçalhos HTTP	1317
Corpo da solicitação HTTP	1319
Respostas HTTP	1320
Respostas de erro	1321
Autenticação de solicitações	1321
Informações relacionadas	1324
Histórico do documento	1326
Atualizações anteriores a 2018	1382
.....	mccclxxxvi

O que são AWS WAF, AWS Shield Advanced, e AWS Firewall Manager?

Você pode usar [AWS WAF](#), [AWS Shield Advanced](#), e [AWS Firewall Manager](#) em conjunto para criar uma solução de segurança abrangente. AWS WAF é um firewall de aplicativo da web que você pode usar para monitorar as solicitações da web que seus usuários finais enviam aos seus aplicativos e para controlar o acesso ao seu conteúdo. O Shield Advanced fornece proteção contra ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS) para AWS recursos, nas camadas de rede e transporte (camadas 3 e 4) e na camada de aplicação (camada 7). AWS Firewall Manager fornece gerenciamento de proteções como AWS WAF e AWS Shield Advanced em todas as contas e recursos, mesmo quando novos recursos são adicionados.

Tópicos

- [O que é AWS WAF](#)
- [O que é AWS Shield Advanced](#)
- [O que é AWS Firewall Manager](#)

O que é AWS WAF

AWS WAF é um firewall de aplicativo web que permite monitorar as solicitações HTTP e HTTPS que são encaminhadas para os recursos protegidos do seu aplicativo web. É possível proteger os seguintes tipos de recursos:

- CloudFront Distribuição da Amazon
- API REST do Amazon API Gateway
- Application Load Balancer
- AWS AppSync API do GraphQL
- Grupo de usuários do Amazon Cognito
- AWS App Runner serviço
- AWS Instância de acesso verificado
- AWS Amplify

AWS WAF permite que você controle o acesso ao seu conteúdo. Com base nas condições que você especificar, como de quais endereços IP se originam as solicitações ou os valores das strings de consulta, seu recurso protegido responde às solicitações com o conteúdo solicitado, um código de status HTTP 403 (proibido) ou uma resposta personalizada.

No nível mais simples, AWS WAF permite que você escolha um dos seguintes comportamentos:

- Permitir todas as solicitações, exceto aquelas que você especificar — Isso é útil quando você deseja que a Amazon CloudFront, o Amazon API Gateway, o Application Load Balancer AWS AppSync, o Amazon Cognito AWS App Runner AWS ou o Verified Access forneçam conteúdo para um site público, mas você também deseja bloquear solicitações de invasores.
- Bloquear todas as solicitações, exceto as que você especificar: isso é útil quando você deseja fornecer conteúdo a um website restrito cujos usuários são prontamente identificáveis pelas propriedades nas solicitações da web, como os endereços IP que eles usam para navegar até o website.
- Conte as solicitações que correspondam aos seus critérios — Você pode usar o Count ação para rastrear seu tráfego na web sem modificar a forma como você lida com ele. Você pode usar isso para monitoramento geral e também para testar suas novas regras de tratamento de solicitações da web. Quando quiser permitir ou bloquear solicitações com base em novas propriedades nas solicitações da Web, você pode primeiro configurar AWS WAF para contar as solicitações que correspondem a essas propriedades. Isso permite que você confirme suas novas configurações antes de mudar suas regras para permitir ou bloquear solicitações correspondentes.
- Executar verificações de CAPTCHA ou de desafio em solicitações que correspondam aos seus critérios: você pode implementar CAPTCHA e controles de desafio silenciosos em solicitações para ajudar a reduzir o tráfego de bots para seus recursos protegidos.

O uso AWS WAF tem vários benefícios:

- Proteção adicional contra ataques da web usando as condições que você especificar. Você pode definir condições usando as características das solicitações da web, como as seguintes:
 - Endereços IP dos quais as solicitações se originam.
 - País de origem das solicitações.
 - Valores nos cabeçalhos da solicitação.
 - As strings exibidas em solicitações, sejam strings específicas ou strings correspondentes a padrões de expressão regular (regex).
 - Comprimento das solicitações.

- Presença de código SQL que pode ser mal-intencionado (conhecido como injeção de SQL).
- Presença de um script que provavelmente é mal-intencionado (conhecido como cross-site scripting).
- Regras que podem permitir, bloquear ou contar solicitações da web que atendem aos critérios especificados. Como alternativa, as regras podem bloquear ou contar solicitações da Web que não apenas atendem às condições especificadas, mas também excedem um determinado número de solicitações em um minuto ou cinco minutos.
- Regras que você pode reutilizar para várias aplicações web.
- Grupos de regras gerenciados de AWS e AWS Marketplace vendedores.
- Métricas em tempo real e solicitações da web amostradas.
- Administração automatizada usando a AWS WAF API.

Se você deseja ter controle granular sobre a proteção que é adicionada aos seus recursos, apenas o AWS WAF é a escolha certa. Para obter mais informações sobre AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

O que AWS Shield Advanced é

Você pode usar listas de controle de acesso à AWS WAF web (web ACLs) para ajudar a minimizar os efeitos de um ataque distribuído de negação de serviço (DDoS). Para proteção adicional contra ataques DDoS, AWS também fornece AWS Shield Standard e AWS Shield Advanced. AWS Shield Standard é incluído automaticamente sem nenhum custo extra além do que você já paga AWS WAF e de seus outros AWS serviços.

O Shield Advanced fornece proteção expandida contra ataques DDoS para suas EC2 instâncias da Amazon, balanceadores de carga do Elastic Load Balancing, CloudFront distribuições, zonas hospedadas do Route 53 e aceleradores padrão. AWS Global Accelerator O Shield Advanced gera cobranças adicionais. As opções e recursos do Shield Advanced incluem mitigação automática da camada DDoS do aplicativo, visibilidade avançada de eventos e suporte dedicado da Shield Response Team (SRT). Se você possui sites de alta visibilidade ou está propenso a ataques DDoS frequentes, considere comprar as proteções adicionais fornecidas pelo Shield Advanced. Para obter informações adicionais, consulte [AWS Shield Advanced capacidades e opções](#) e [Como decidir se deseja assinar o AWS Shield Advanced e aplicar proteções adicionais](#).

O que AWS Firewall Manageré

AWS Firewall Manager simplifica suas tarefas de administração e manutenção em várias contas e recursos para uma variedade de proteções AWS WAF, incluindo grupos de segurança e rede ACLs do AWS Shield Advanced Amazon VPC e o firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver. AWS Network Firewall Com o Firewall Manager, você configura suas proteções apenas uma vez e o serviço aplica-as automaticamente em todas as contas e recursos, mesmo quando novos recursos e contas forem adicionados.

Para obter mais informações sobre o Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager](#).

Como configurar sua conta para usar os serviços

Este tópico descreve as etapas preliminares, como criar uma conta, para prepará-lo para usar AWS WAF, AWS Firewall Manager, AWS Shield Advanced e. Não há cobrança por esses itens preliminares. Você é cobrado somente pelos AWS serviços que você usa.

Tópicos

- [Inscreva-se para um Conta da AWS](#)
- [Criar um usuário com acesso administrativo](#)
- [Fazer download das ferramentas](#)

Inscreva-se para um Conta da AWS

Se você não tiver um Conta da AWS, conclua as etapas a seguir para criar um.

Para se inscrever em um Conta da AWS

1. Abra a <https://portal.aws.amazon.com/billing/inscrição>.
2. Siga as instruções online.

Parte do procedimento de inscrição envolve receber uma chamada telefônica e inserir um código de verificação no teclado do telefone.

Quando você se inscreve em um Conta da AWS, um Usuário raiz da conta da AWS é criado. O usuário-raiz tem acesso a todos os Serviços da AWS e recursos na conta. Como prática recomendada de segurança, atribua o acesso administrativo a um usuário e use somente o usuário-raiz para executar [tarefas que exigem acesso de usuário-raiz](#).

AWS envia um e-mail de confirmação após a conclusão do processo de inscrição. A qualquer momento, você pode visualizar a atividade atual da sua conta e gerenciar sua conta acessando <https://aws.amazon.com/e> escolhendo Minha conta.

Criar um usuário com acesso administrativo

Depois de se inscrever em uma Conta da AWS, proteja seu Usuário raiz da conta da AWS AWS IAM Identity Center, habilite e crie um usuário administrativo para que você não use o usuário root nas tarefas diárias.

Proteja seu Usuário raiz da conta da AWS

1. Faça login [AWS Management Console](#) como proprietário da conta escolhendo Usuário raiz e inserindo seu endereço de Conta da AWS e-mail. Na próxima página, insira a senha.

Para obter ajuda ao fazer login usando o usuário-raiz, consulte [Fazer login como usuário-raiz](#) no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS .

2. Habilite a autenticação multifator (MFA) para o usuário-raiz.

Para obter instruções, consulte [Habilitar um dispositivo de MFA virtual para seu usuário Conta da AWS raiz \(console\) no Guia](#) do usuário do IAM.

Criar um usuário com acesso administrativo

1. Habilita o Centro de Identidade do IAM.

Para obter instruções, consulte [Habilitar o AWS IAM Identity Center](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

2. No Centro de Identidade do IAM, conceda o acesso administrativo a um usuário.

Para ver um tutorial sobre como usar o Diretório do Centro de Identidade do IAM como fonte de identidade, consulte [Configurar o acesso do usuário com o padrão Diretório do Centro de Identidade do IAM](#) no Guia AWS IAM Identity Center do usuário.

Iniciar sessão como o usuário com acesso administrativo

- Para fazer login com o seu usuário do Centro de Identidade do IAM, use o URL de login enviado ao seu endereço de e-mail quando o usuário do Centro de Identidade do IAM foi criado.

Para obter ajuda para fazer login usando um usuário do IAM Identity Center, consulte [Como fazer login no portal de AWS acesso](#) no Guia Início de Sessão da AWS do usuário.

Atribuir acesso a usuários adicionais

1. No Centro de Identidade do IAM, crie um conjunto de permissões que siga as práticas recomendadas de aplicação de permissões com privilégio mínimo.

Para obter instruções, consulte [Criar um conjunto de permissões](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

2. Atribua usuários a um grupo e, em seguida, atribua o acesso de autenticação única ao grupo.

Para obter instruções, consulte [Adicionar grupos](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

Fazer download das ferramentas

AWS Management Console Inclui um console para AWS WAF, AWS Shield Advanced, e AWS Firewall Manager, mas se você quiser acessar os serviços programaticamente, consulte o seguinte:

- Os guias da API documentam as operações que os serviços suportam e fornecem links para a documentação relacionada do SDK e da CLI:
 - [AWS WAF API Reference](#)
 - [AWS Shield Advanced API Reference](#)
 - [AWS Firewall Manager API Reference](#)
- Para chamar uma API sem precisar lidar com detalhes de baixo nível, como montar solicitações HTTP brutas, você pode usar um AWS SDK. Eles AWS SDKs fornecem funções e tipos de dados que encapsulam a funcionalidade dos AWS serviços. Para baixar um AWS SDK e acessar as instruções de instalação, consulte a página aplicável:
 - [Java](#)
 - [JavaScript](#)
 - [.NET](#)
 - [Node.js](#)
 - [PHP](#)
 - [Python](#)
 - [Ruby](#)

Para obter uma lista completa de AWS SDKs, consulte [Ferramentas para Amazon Web Services](#)

- Você pode usar o AWS Command Line Interface (AWS CLI) para controlar vários AWS serviços na linha de comando. Você também pode automatizar seus comandos usando scripts. Para obter mais informações, consulte [AWS Command Line Interface](#).
- AWS Tools for Windows PowerShell suporta esses AWS serviços. Para obter mais informações, consulte [Referência de Cmdlets do Ferramentas da AWS para PowerShell](#).

AWS WAF

AWS WAF é um firewall de aplicativo web que permite monitorar as solicitações HTTP (S) que são encaminhadas para seus recursos protegidos de aplicativos web. É possível proteger os seguintes tipos de recursos:

- CloudFront Distribuição da Amazon
- API REST do Amazon API Gateway
- Application Load Balancer
- AWS AppSync API do GraphQL
- Grupo de usuários do Amazon Cognito
- AWS App Runner serviço
- AWS Instância de acesso verificado
- AWS Amplify

AWS WAF permite que você controle o acesso ao seu conteúdo. Com base nas condições que você especificar, como de quais endereços IP se originam as solicitações ou os valores das strings de consulta, o serviço associado ao seu recurso protegido responde às solicitações com o conteúdo solicitado, um código de status HTTP 403 (proibido) ou uma resposta personalizada.

Note

Você também pode usar AWS WAF para proteger seus aplicativos hospedados em contêineres do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). O Amazon ECS é um serviço de gerenciamento de contêineres com alta escalabilidade e rapidez que facilita a execução, a interrupção e o gerenciamento de contêineres do Docker em um cluster. Para usar essa opção, você configura o Amazon ECS para usar um Application Load Balancer que está habilitado AWS WAF para rotear e proteger o tráfego HTTP (S) da camada 7 em todas as tarefas em seu serviço. Para obter mais informações, consulte [Balanceamento de carga de serviço](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Elastic Container Service.

Tópicos

- [Configuração AWS WAF e seus componentes](#)

- [Como AWS WAF funciona](#)
- [Usando a web ACLs em AWS WAF](#)
- [AWS WAF regras](#)
- [AWS WAF grupos de regras](#)
- [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#)
- [Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#)
- [Sintaxe de expressão regular suportada em AWS WAF](#)
- [Conjuntos de IP e conjuntos de padrões regex em AWS WAF](#)
- [Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF](#)
- [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#)
- [Mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#)
- [Proteção de dados e registro para tráfego de ACL AWS WAF da web](#)
- [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#)
- [Usando AWS WAF com a Amazon CloudFront](#)
- [Segurança no uso do AWS WAF serviço](#)
- [AWS WAF cotas](#)
- [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#)

Configuração AWS WAF e seus componentes

Este tutorial mostra como usar AWS WAF para realizar as seguintes tarefas:

- Configurar AWS WAF.
- Crie uma lista de controle de acesso à web (Web ACL) usando o assistente no AWS WAF console.
- Escolha os AWS recursos para os quais você deseja AWS WAF inspecionar as solicitações da Web. Este tutorial aborda as etapas da Amazon CloudFront. O processo é basicamente o mesmo para uma API REST do Amazon API Gateway, um Application Load Balancer, uma API GraphQL AWS AppSync , um grupo de usuários do Amazon Cognito, um AWS App Runner serviço ou uma instância de acesso AWS Amplify verificado. AWS
- Adicione as regras e os grupos de regras que deseja usar para filtrar solicitações da web. Por exemplo, você pode especificar os endereços IP dos quais se originam as solicitações e os valores

na solicitação que são usados apenas por invasores. Para cada regra, especifique como lidar com solicitações da web correspondentes. Você pode fazer coisas como bloqueá-las ou contá-las, além de executar desafios de bots, como CAPTCHA. Você define uma ação para cada regra que você define dentro de uma web ACL e para cada regra que você define dentro de um grupo de regras.

- Especifique uma ação padrão para a ACL da web, ou Block or Allow. Essa é a ação que AWS WAF ocorre em uma solicitação quando as regras na ACL da web não a permitem ou bloqueiam explicitamente.

Note

AWS normalmente cobra menos de USD 0,25 por dia pelos recursos que você cria durante este tutorial. Quando você tiver concluído o tutorial, recomendamos que exclua os recursos para impedir cobranças desnecessárias.

Tópicos

- [Etapa 1: configurar AWS WAF](#)
- [Etapa 2: criar uma Web ACL](#)
- [Etapa 3: adicionar uma regra de correspondência de string](#)
- [Etapa 4: Adicionar um grupo de regras de regras AWS gerenciadas](#)
- [Etapa 5: concluir a configuração da web ACL](#)
- [Etapa 6: limpar os recursos](#)

Etapa 1: configurar AWS WAF

Se você ainda não seguiu as etapas gerais de configuração em [Como configurar sua conta para usar os serviços](#), faça isso agora.

Etapa 2: criar uma Web ACL

O AWS WAF console orienta você no processo de configuração AWS WAF para bloquear ou permitir solicitações da Web com base nos critérios que você especifica, como os endereços IP dos quais as solicitações se originam ou os valores nas solicitações. Nesta etapa, você cria uma web ACL. Para obter mais informações sobre a AWS WAF web ACLs, consulte [Usando a web ACLs em AWS WAF](#).

Para criar uma ACL da web

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. Na página AWS WAF inicial, escolha Create web ACL.
3. Em Nome, insira o nome que deseja usar para identificar esta web ACL.

Note

Você não pode alterar o nome depois de criar a web ACL.

4. (Opcional) Em Descrição: opcional, insira uma descrição mais longa para a web ACL, se desejar.
5. Em Nome da métrica do CloudWatch , altere o nome padrão, se aplicável. Siga as orientações no console para usar caracteres válidos. O nome não pode conter caracteres especiais, espaços em branco ou nomes de métrica reservados para o AWS WAF, incluindo "All" e "Default_Action".

Note

Você não pode alterar o nome da CloudWatch métrica depois de criar a Web ACL.

6. Em Tipo de recurso, escolha CloudFrontdistribuições. A região é preenchida automaticamente como Global (CloudFront) para CloudFront distribuições.
7. (Opcional) Para AWS Recursos associados - opcional, escolha Adicionar AWS recursos. Na caixa de diálogo, escolha os recursos que deseja associar e, em seguida, escolha Adicionar. O AWS WAF retorna você à página Descrever web ACL e recursos da AWS associados.
8. Escolha Próximo.

Etapa 3: adicionar uma regra de correspondência de string

Nesta etapa, você cria uma regra com uma instrução de correspondência de string e indica o que fazer com as solicitações correspondentes. Uma instrução de regra de correspondência de string identifica as strings que você deseja que AWS WAF busque em uma solicitação. Geralmente, uma string consiste em caracteres ASCII imprimíveis, mas você pode especificar qualquer caractere, do hexadecimal 0x00 a 0xFF (decimal 0 a 255). Além de especificar a string a ser pesquisada, você especifica o componente de solicitação da web que deseja pesquisar, como um cabeçalho, uma string de consulta ou o corpo da solicitação.

Esse tipo de instrução opera em um componente de solicitação da web e requer as seguintes configurações do componente de solicitação:

- Componente de solicitação: a parte da solicitação da web para inspecionar, por exemplo, uma string de consulta ou o corpo.

 Warning

Se você inspecionar os componentes da solicitação Body, JSON body, Headers ou Cookies, leia sobre as limitações de quanto conteúdo AWS WAF pode ser inspecionado.

[Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#)

Para informações sobre componentes de solicitação da web, consulte [Ajustando as configurações da declaração de regra em AWS WAF](#).

- Transformações de texto opcionais — Transformações que você deseja AWS WAF realizar no componente de solicitação antes de inspecioná-lo. Por exemplo, você pode transformar para minúsculas ou normalizar o espaço em branco. Se você especificar mais de uma transformação, as AWS WAF processará na ordem listada. Para mais informações, consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

Para obter informações adicionais sobre AWS WAF regras, consulte [AWS WAF regras](#).

Para criar uma instrução de regra de correspondência de string

1. Na página Adicionar regras e grupos de regras escolha Adicionar regras, Adicionar minhas próprias regras e grupos de regras, Construtor de regras e Editor visual de regras.

 Note

O console fornece o Editor visual de regras e um Editor JSON de regras. O editor JSON facilita a cópia de configurações entre a Web ACLs e é necessário para conjuntos de regras mais complexos, como aqueles com vários níveis de aninhamento. Este procedimento usa o Editor visual de regras.

2. Em Nome, insira o nome que deseja usar para identificar esta regra.
3. Em Type (Tipo), escolha Regular rule (Regra regular).

4. Para If a request (Se uma solicitação), escolha matches the statement (corresponder à instrução).

As outras opções são para os tipos de instrução de regra lógica. Você pode usá-las para combinar ou negar os resultados de outras instruções de regras.

5. Em Declaração, para Inspecionar, abra a lista suspensa e escolha o componente de solicitação da web que você deseja AWS WAF inspecionar. Para este exemplo, selecione Cabeçalho único.

Ao escolher Cabeçalho único, você também especifica qual cabeçalho o AWS WAF deve inspecionar. Insira **User-Agent**. Esse valor não diferencia maiúsculas de minúsculas.

6. Em Match type (Tipo de correspondência), escolha onde a string especificada deve aparecer no cabeçalho User-Agent.

Para este exemplo, escolha Exactly matches string (Correspondência exata). Isso indica que AWS WAF inspeciona o cabeçalho do agente de usuário em cada solicitação da web em busca de uma string idêntica à string especificada.

7. Em String to match (String a corresponder), especifique uma string que você deseja que o AWS WAF pesquise. O tamanho máximo de String to match (String a corresponder) é 200 caracteres. Se você quiser especificar um valor codificado em base64, poderá especificar até 200 caracteres antes da codificação.

Para este exemplo, insira MyAgent. AWS WAF inspecionará o User-Agent cabeçalho nas solicitações da web em busca do valor MyAgent.

8. Deixe o campo Text transformation (Transformação de texto) definido como None (Nenhuma).
9. Em Ação, selecione a ação que você deseja que a regra execute quando ela corresponder a uma solicitação da web. Neste exemplo, escolha Contar e deixe as outras opções como estão. Isso cria métricas para solicitações da web que correspondem à regra, mas não determina se a regra é permitida ou bloqueada. Para obter mais informações sobre essas opções, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#) e [Usando a web ACLs com regras e grupos de regras em AWS WAF](#).

10. Escolha Adicionar regra.

Etapa 4: Adicionar um grupo de regras de regras AWS gerenciadas

AWS O Managed Rules oferece um conjunto de grupos de regras gerenciados para seu uso, a maioria dos quais é gratuita para AWS WAF os clientes. Para obter mais informações sobre grupos

de regras, consulte [AWS WAF grupos de regras](#). Adicionaremos um grupo de regras de regras AWS gerenciadas a essa ACL da web.

Para adicionar um grupo de regras de regras AWS gerenciadas

1. Na página Add rules and rule groups (Adicionar regras e grupos de regras), escolha Add rules (Adicionar regras) e, em seguida, escolha Add managed rule groups (Adicionar grupos de regras gerenciados).
2. Na página Add managed rule groups (Adicionar grupos de regras gerenciados), expanda a oferta dos grupos de regras gerenciados do AWS . (Você também verá anúncios oferecidos para AWS Marketplace vendedores. Você pode assinar suas ofertas e depois usá-las da mesma forma que nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas.)
3. Para cada grupo de regras que você deseja adicionar, faça o seguinte:
 - a. Na coluna Ação, ative a opção Adicionar à web ACL.
 - b. Selecione Editar e, na lista de regras do grupo de regras, abra o menu suspenso Substituir todas as ações da regra e selecione Count. Isso define a ação para que todas as regras no grupo de regras sejam contadas somente. Isso permite que você veja como todas as regras no grupo de regras lidam com suas solicitações da web antes de serem implementadas.
 - c. Escolha Salvar regras.
4. Na página Adicionar grupos de regras gerenciadas, escolha Adicionar regras. Isso levará você de volta à página Adicionar regras e grupos de regras.

Etapa 5: concluir a configuração da web ACL

Após adicionar regras e grupos de regras à sua configuração da web ACL, a última etapa é definir a prioridade das regras na ACL e outras configurações como métricas, marcação e registro em log.

Para concluir a configuração da web ACL

1. Na página Add rules and rule groups (Adicionar regras e grupos de regras), escolha Next (Próximo).
2. Na página Definir prioridade da regra, você pode ver a ordem de processamento das regras e grupos de regras na ACL da web. AWS WAF os processa começando do topo da lista. Você pode alterar a ordem de processamento movendo as regras para cima e para baixo. Para isso, selecione uma regra na lista e escolha Move up (Mover para cima) ou Move down (Mover para baixo).

para baixo). Para obter mais informações sobre prioridade de regra, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#).

3. Escolha Próximo.
4. Na página Configurar métricas, para CloudWatch métricas da Amazon, você pode ver as métricas planejadas para suas regras e grupos de regras e você pode ver as opções de amostragem de solicitações na web. Para obter informações sobre como visualizar solicitações de exemplo, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#). Para obter informações sobre CloudWatch as métricas da Amazon, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).

Você pode acessar resumos das métricas de tráfego da web na página da ACL da web no AWS WAF console, na guia Visão geral do tráfego. Os painéis do console fornecem resumos quase em tempo real das métricas da Amazon da ACL da web. CloudWatch Para obter mais informações, consulte [Painéis de visão geral do tráfego de web ACL](#).

5. Escolha Próximo.
6. Na página Review and create web ACL (Revisar e criar web ACL), revise suas configurações e escolha Create web ACL (Criar web ACL).

O assistente retorna à página Web ACL onde sua nova web ACL está listada.

Etapa 6: limpar os recursos

Você concluiu com êxito o tutorial. Para evitar que sua conta acumule AWS WAF cobranças adicionais, limpe os AWS WAF objetos que você criou. Como alternativa, você pode alterar a configuração para corresponder às solicitações da Web que você realmente deseja gerenciar usando AWS WAF.

Note

AWS normalmente cobra menos de USD 0,25 por dia pelos recursos que você cria durante este tutorial. Quando você tiver terminado, recomendamos excluir os recursos para impedir que cobranças desnecessárias.

Para excluir os objetos que AWS WAF cobram

1. Na página Web ACL selecione sua web ACL na lista e escolha Edit (Editar).

2. Na guia **AWS Recursos** associados, para cada recurso associado, selecione o botão de rádio ao lado do nome do recurso e escolha **Desassociar**. Isso desassocia a ACL da web de seus recursos. AWS
3. Em cada uma das telas a seguir, escolha **Next (Próximo)** até retornar à página **Web ACL**.

Na página **Web ACL**, selecione sua web ACL na lista e escolha **Delete (Excluir)**.

Instruções de regras e regras não existem fora do grupo de regras e definições de web ACL. Ao excluir uma web ACL, você exclui todas as regras individuais definidas nela. Quando você remove um grupo de regras de uma web ACL, só a referência ao grupo é removida.

Como AWS WAF funciona

Você usa AWS WAF para controlar como seus recursos protegidos respondem às solicitações da web HTTP (S). Você faz isso definindo uma lista de controle de acesso (ACL) à web e, em seguida, associando a um ou mais recursos de aplicativos da web que você deseja proteger. Os recursos associados encaminham as solicitações recebidas AWS WAF para inspeção pela ACL da web.

Na sua web ACL, você cria regras para definir padrões de tráfego a serem procurados nas solicitações e para especificar as ações a serem tomadas nas solicitações correspondentes. As opções de ações incluem o seguinte:

- Permitir que a solicitação seja encaminhada para o recurso protegido para processamento e resposta.
- Bloquear as solicitações.
- Contar as solicitações.
- Executar o CAPTCHA ou contestar verificações em relação às solicitações para verificar os usuários humanos e o uso do navegador padrão.

AWS WAF componentes

A seguir estão os componentes centrais de AWS WAF:

- **Web ACLs** — Você usa uma lista de controle de acesso à web (ACL) para proteger um conjunto de AWS recursos. Você cria uma web ACL e define sua estratégia de proteção adicionando regras. As regras definem critérios para inspecionar solicitações da web e especificam ação a ser tomada em relação a solicitações que correspondam aos critérios. Você também define uma

ação padrão para a web ACL que indica se deve bloquear ou permitir qualquer solicitação que as regras ainda não tenham bloqueado ou permitido. Para obter mais informações sobre a web ACLs, consulte [Usando a web ACLs em AWS WAF](#).

Uma ACL da web é um AWS WAF recurso.

- Regras: cada regra contém uma instrução que define os critérios de inspeção e uma ação a ser tomada se uma solicitação da web atender aos critérios. Quando uma solicitação da web atende aos critérios, isso é uma correspondência. Você pode configurar regras para bloquear solicitações correspondentes, permitir que elas sejam atendidas, contá-las ou executar Controles de Bots contra elas que usam quebra-cabeças CAPTCHA ou desafios silenciosos do navegador do cliente. Para obter mais informações sobre regras, consulte [AWS WAF regras](#).

Uma regra não é um AWS WAF recurso. Ela só existe no contexto de uma web ACL ou de um grupo de regras.

- Grupos de regras — Você pode definir regras diretamente dentro de uma ACL da web ou em grupos de regras reutilizáveis. AWS As regras gerenciadas e AWS Marketplace os vendedores fornecem grupos de regras gerenciados para seu uso. Você também pode definir seus próprios grupos de regras. Para obter mais informações sobre grupos de regras, consulte [AWS WAF grupos de regras](#).

Um grupo de regras é um AWS WAF recurso.

- Unidades de capacidade de ACL da Web (WCUs) — são AWS WAF usadas WCUs para calcular e controlar os recursos operacionais necessários para executar suas regras, grupos de regras e a web ACLs.

Uma WCU não é um AWS WAF recurso. Ela só existe no contexto de uma ACL da Web, regra ou de um grupo de regras.

Recursos que você pode proteger com AWS WAF

Você pode usar uma AWS WAF Web ACL para proteger tipos de recursos globais ou regionais. Você faz isso associando a web ACL aos recursos que deseja proteger. A ACL da web e todos AWS WAF os recursos que ela usa devem estar localizados na região em que o recurso associado está localizado. Para CloudFront distribuições da Amazon, isso é definido como Leste dos EUA (Norte da Virgínia).

CloudFront Distribuições da Amazon

Você pode associar uma ACL AWS WAF da web a uma CloudFront distribuição usando o AWS WAF console ou APIs. Você também pode associar uma ACL da web a uma CloudFront distribuição ao criar ou atualizar a própria distribuição. Para configurar uma associação em AWS CloudFormation, você deve usar a configuração CloudFront de distribuição. Para obter informações sobre a Amazon CloudFront, consulte [Como usar AWS WAF para controlar o acesso ao seu conteúdo](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

AWS WAF está disponível globalmente para CloudFront distribuições, mas você deve usar a região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) para criar sua ACL da web e quaisquer recursos usados na ACL da web, como grupos de regras, conjuntos de IP e conjuntos de padrões regex. Algumas interfaces oferecem uma opção de região de “Global (CloudFront)”. Escolher isso é idêntico a escolher a Região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) ou “us-east-1”.

recursos regionais

Você pode proteger os recursos regionais em todas as regiões em AWS WAF que estiverem disponíveis. Você pode ver a lista em [endpoints e cotas do AWS WAF](#) no Referência geral da Amazon Web Services.

Você pode usar AWS WAF para proteger os seguintes tipos de recursos regionais:

- API REST do Amazon API Gateway
- Application Load Balancer
- AWS AppSync API do GraphQL
- Grupo de usuários do Amazon Cognito
- AWS App Runner serviço
- AWS Instância de acesso verificado
- AWS Amplify

Você só pode associar uma web ACL a um Application Load Balancer que esteja dentro das Regiões da AWS. Por exemplo, você não pode associar uma web ACL a um Application Load Balancer que esteja no AWS Outposts.

Você deve criar uma web ACLs que deseja associar a um aplicativo Amplify na região global CloudFront . A web regional ACLs pode já existir no seu Conta da AWS, mas não é compatível com o Amplify.

A ACL da web e quaisquer outros AWS WAF recursos que ela usa devem estar localizados na mesma região que os recursos protegidos. Ao monitorar e gerenciar solicitações da web para um recurso regional protegido, AWS WAF mantém todos os dados na mesma região do recurso protegido.

Restrições às associações de múltiplos recursos

Você pode associar uma única ACL da web a um ou mais AWS recursos, com as seguintes restrições:

- Você pode associar cada AWS recurso a somente uma ACL da web. A relação entre a Web ACL e AWS os recursos é one-to-many.
- Você pode associar uma ACL da web a uma ou mais CloudFront distribuições. Você não pode associar uma Web ACL associada a uma CloudFront distribuição a nenhum outro tipo de AWS recurso.

Usando a web ACLs em AWS WAF

Esta página explica o que é uma lista de controle de acesso à Web (ACL da Web) e como ela funciona.

A web ACL é um recurso que oferece controle detalhado sobre todas as solicitações web HTTP (S) às quais o recurso protegido responde. Você pode proteger os recursos da Amazon CloudFront, do Amazon API Gateway, do Application Load Balancer AWS AppSync, do Amazon Cognito AWS e do AWS App Runner AWS Amplify Verified Access.

Você pode usar critérios como os seguintes para permitir ou bloquear solicitações:

- Origem do endereço IP da solicitação
- País de origem da solicitação
- Correspondência de string ou correspondência de expressão regular (regex) em uma parte da solicitação
- Tamanho de uma parte específica da solicitação
- Detecção de código SQL malicioso ou script

Você também pode testar qualquer combinação dessas condições. Você pode bloquear ou contar solicitações da Web que não apenas atendem às condições especificadas, mas também excedem

um determinado número de solicitações em qualquer minuto. Você pode combinar condições usando operadores lógicos. Você também pode executar quebra-cabeças CAPTCHA e desafios silenciosos de sessões de clientes contra solicitações.

Você fornece seus critérios de correspondência e a ação a ser tomada em relação às correspondências nas declarações de AWS WAF regras. Você pode definir instruções de regras diretamente na sua web ACL e em grupos de regras reutilizáveis que você usa na sua web ACL. Para obter uma lista completa das opções, consulte [Usando declarações de regras em AWS WAF](#) e [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

Ao criar uma web ACL, especifique os tipos de recursos com os quais pretende utilizá-la. Para mais informações, consulte [Criando uma ACL da web em AWS WAF](#). Depois de definir uma web ACL, é possível associá-la aos seus recursos para começar a fornecer proteção para eles. Para obter mais informações, consulte [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#).

Note

Em algumas ocasiões, AWS WAF pode encontrar um erro interno que atrasa a resposta aos AWS recursos associados sobre se deve permitir ou bloquear uma solicitação. Nessas ocasiões, CloudFront normalmente permite a solicitação ou veicula o conteúdo, enquanto os serviços regionais normalmente negam a solicitação e não veiculam o conteúdo.

Risco de tráfego de produção

Antes de implantar alterações em sua web ACL para tráfego de produção, teste-as e ajuste-as em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste suas regras atualizadas no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las. Para obter orientações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Note

Usar mais de 1.500 WCUs em uma ACL da web gera custos além do preço básico da ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#) e [Definição de preço do AWS WAF](#).

Inconsistências temporárias durante as atualizações

Quando você cria ou altera uma ACL da web ou outros AWS WAF recursos, as alterações demoram um pouco para se propagar em todas as áreas em que os recursos estão armazenados. O tempo de propagação pode ser de alguns segundos a alguns minutos.

Os seguintes são exemplos de inconsistências temporárias com as quais você pode se deparar durante a propagação da alteração:

- Depois de criar uma web ACL, se você tentar associá-la a um recurso, poderá obter uma exceção indicando que a web ACL não está disponível.
- Depois de adicionar um grupo de regras a uma web ACL, as novas regras do grupo de regras podem estar em vigor em uma área em que a web ACL é usada e não em outra.
- Depois de alterar uma configuração de ação de regra, você pode se deparar com a ação antiga em alguns lugares e a nova ação em outros.
- Ou, se você adicionar um endereço IP a um conjunto de IP que esteja em uso em uma regra de bloqueio, o novo endereço poderá ser brevemente bloqueado em uma área, enquanto ainda é permitido em outra.

Tópicos

- [Criando uma ACL da web em AWS WAF](#)
- [Editando uma ACL da web em AWS WAF](#)
- [Gerenciar o comportamento do grupo de regras em uma web ACL](#)
- [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#)
- [Usando a web ACLs com regras e grupos de regras em AWS WAF](#)
- [Definindo a ação padrão da ACL da web em AWS WAF](#)
- [Gerenciando os limites de tamanho da inspeção corporal para AWS WAF](#)
- [Configurando CAPTCHA, desafio e tokens em AWS WAF](#)
- [Visualizando métricas de tráfego da web em AWS WAF](#)
- [Exclusão de uma web ACL](#)

Criando uma ACL da web em AWS WAF

Esta seção fornece procedimentos para criar a web ACLs por meio do AWS console.

Para criar uma nova web ACL, use o assistente de criação de web ACL seguindo o procedimento encontrado nesta página.

⚠ Risco de tráfego de produção

Antes de implantar alterações em sua web ACL para tráfego de produção, teste-as e ajuste-as em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste suas regras atualizadas no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las. Para obter orientações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

i Note

Usar mais de 1.500 WCUs em uma ACL da web gera custos além do preço básico da ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#) e [Definição de preço do AWS WAF](#).

Para criar uma ACL da web

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. Escolha Web ACLs no painel de navegação e, em seguida, escolha Criar Web ACL.
3. Em Nome, insira o nome que deseja usar para identificar esta web ACL.

i Note

Você não pode alterar o nome depois de criar a web ACL.

4. (Opcional) Em Descrição: opcional, insira uma descrição mais longa para a web ACL, se desejar.
5. Em Nome da métrica do CloudWatch, altere o nome padrão, se aplicável. Siga as orientações no console para usar caracteres válidos. O nome não pode conter caracteres especiais, espaços em branco ou nomes de métricas reservados para AWS WAF, incluindo "All" e "Default_Action".

 Note

Você não pode alterar o nome da CloudWatch métrica depois de criar a Web ACL.

6. Em Tipo de recurso, escolha a categoria de AWS recurso que você deseja associar a essa ACL da web, CloudFront distribuições da Amazon ou recursos regionais. Para obter mais informações, consulte [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#).
7. Em Região, se você escolheu um tipo de recurso regional, escolha a região em que deseja armazenar AWS WAF a ACL da web.

Só é necessário escolher essa opção para tipos de recursos regionais. Para CloudFront distribuições, a região é codificada para a região Leste dos EUA (Norte da Virgínia), us-east-1, para aplicativos globais (). CloudFront

8. (CloudFront, API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access) Para o limite de tamanho de inspeção por solicitação da Web - opcional, se você quiser especificar um limite de tamanho de inspeção corporal diferente, selecione o limite. Como inspecionar tamanhos de corpo acima do padrão de 16 KB pode gerar custos adicionais. Para obter mais informações sobre esta opção, consulte [Gerenciando os limites de tamanho da inspeção corporal para AWS WAF](#).
9. (Opcional) Para AWS Recursos associados - opcional, se você quiser especificar seus recursos agora, escolha Adicionar AWS recursos. Na caixa de diálogo, escolha os recursos que você deseja associar e escolha Adicionar. AWS WAF retorna você para a página Descrever a ACL da web e AWS os recursos associados.
10. Escolha Próximo.
11. (Opcional) Se quiser adicionar grupos de regras gerenciadas, na página Add rules and rule groups (Adicionar regras e grupos de regras) escolha Add rules (Adicionar regras), e, em seguida, escolha Add managed rule groups (Adicionar grupos de regras gerenciados). Faça o seguinte para cada grupo de regras gerenciadas que você deseja adicionar:
 - a. Na página Adicionar grupos de regras gerenciadas, expanda a lista para grupos de regras AWS gerenciadas ou para o AWS Marketplace vendedor de sua escolha.
 - b. Para o grupo de regras que você deseja adicionar, ative a alternância Adicionar à web ACL na coluna Ação .

Para personalizar como sua web ACL usa o grupo de regras, escolha Editar. A seguir, são mostradas as configurações de personalização comuns:

- Substitua as ações da regra para algumas ou todas as regras. Se você não definir uma ação de substituição para uma regra, a avaliação usará a ação de regra definida dentro do grupo de regras. Para obter mais informações sobre esta opção, consulte [Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF](#).
- Reduza o escopo das solicitações da web que o grupo de regras inspeciona adicionando uma instrução de redução de escopo. Para obter mais informações sobre esta opção, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).
- Alguns grupos de regras gerenciadas exigem que você forneça configurações adicionais. Consulte a documentação do seu provedor de grupos de regras gerenciadas. Para obter informações específicas sobre os grupos de regras de regras AWS gerenciadas, consulte [AWS Regras gerenciadas para AWS WAF](#).

Ao concluir suas configurações, escolha Salvar regra.

Escolha Add rules (Adicionar regras) para concluir a adição de regras gerenciadas e retornar à página Add rules and rule groups (Adicionar regras e grupos de regras).

 Note

Se você adicionar mais de uma regra a uma ACL da web, AWS WAF avalia as regras na ordem em que estão listadas para a ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Usando a web ACLs com regras e grupos de regras em AWS WAF](#).

12. (Opcional) Se quiser adicionar seu próprio grupo de regras, na página Add rules and rule groups (Adicionar regras e grupos de regras) escolha Add rules (Adicionar regras), e, em seguida, escolha Add my own rules and rule groups (Adicionar minhas próprias regras e grupos de regras). Faça o seguinte para cada grupo de regras que você deseja adicionar:
 - a. Na página Add my own rules and rule groups (Adicionar minhas próprias regras e grupos de regras) escolha Rule group (Grupo de regras).
 - b. Em Nome, insira o nome que você deseja usar para a regra do grupo de regras nessa web ACL. Não use nomes que comecem com AWS, Shield, PreFM ou PostFM. Essas sequências de caracteres são reservadas ou podem causar confusão com grupos de regras gerenciadas para você por outros serviços. Consulte [Como reconhecer grupos de regras fornecidos por outros serviços](#).

- c. Escolha seu grupo de regras na lista.

 Note

Se você quiser substituir as ações de regra de um grupo de regras próprio, primeiro salve-as na ACL da Web e, em seguida, edite a ACL da Web e a instrução de referência do grupo de regras na lista de regras da ACL da Web. Você pode substituir as ações da regra por qualquer configuração de ação válida, da mesma forma que pode fazer com grupos de regras gerenciadas.

- d. Escolha Adicionar regra.

13. (Opcional) Se você quiser adicionar sua própria regra, na página Add rules and rule groups (Adicionar regras e grupos de regras), escolha Add rules (Adicionar regras), Add my own rules and rule groups (Adicionar minhas próprias regras e grupos de regras), Rule builder (Construtor de regras), e Editor visual de regras.

 Note

O console Editor visual de regras oferece suporte a um nível de aninhamento. Por exemplo, você pode usar uma única instrução AND ou OR lógica e aninhar um nível de outras instruções dentro dela, mas você não pode aninhar instruções lógicas dentro de instruções lógicas. Para gerenciar instruções de regra mais complexas, use o Editor JSON de regras. Para obter informações sobre todas as opções de regras, consulte [AWS WAF regras](#).

Este procedimento abrange o Editor visual de regras.

- a. Em Nome, insira o nome que deseja usar para identificar esta regra. Não use nomes que comecem com AWS, Shield, PreFM ou PostFM. Essas sequências de caracteres são reservadas ou podem causar confusão com grupos de regras gerenciadas para você por outros serviços.
- b. Digite sua definição de regra, de acordo com suas necessidades. Você pode combinar regras dentro de instruções de regra AND e OR lógicas. O assistente orienta você pelas opções de cada regra, de acordo com o contexto. Para obter informações sobre as opções de regras, consulte [AWS WAF regras](#).

- c. Em Action (Ação), selecione a ação que você deseja que a regra execute quando ela corresponder a uma solicitação da web. Para obter informações sobre suas escolhas, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#) e [Usando a web ACLs com regras e grupos de regras em AWS WAF](#).

Se estiver usando o CAPTCHA ou Challengeação, ajuste a configuração do tempo de imunidade conforme necessário para a regra. Se você não especificar a configuração, a regra a herdará da web ACL. Para modificar as configurações de tempo de imunidade da web ACL, edite a web ACL depois de criá-la. Para obter mais informações sobre os tempos de imunidade, consulte [Definindo a expiração do carimbo de data/hora e os tempos de imunidade do token em AWS WAF](#).

 Note

São cobradas taxas adicionais ao usar o CAPTCHA or Challenge ação de regra em uma de suas regras ou como substituição de ação de regra em um grupo de regras. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Se você quiser personalizar a solicitação ou a resposta, escolha as opções para isso e preencha os detalhes da sua personalização. Para obter mais informações, consulte [Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF](#).

Se você quiser que sua regra adicione rótulos às solicitações da web correspondentes, escolha as opções para isso e preencha os detalhes do rótulo. Para obter mais informações, consulte [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#).

- d. Escolha Adicionar regra.
14. Escolha a ação padrão para a ACL da web, ou Block or Allow. Essa é a ação que AWS WAF ocorre em uma solicitação quando as regras na ACL da web não a permitem ou bloqueiam explicitamente. Para obter mais informações, consulte [Definindo a ação padrão da ACL da web em AWS WAF](#).

Se você quiser personalizar a ação padrão, escolha as opções para isso e preencha os detalhes da sua personalização. Para obter mais informações, consulte [Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF](#).

15. Você pode definir uma Lista de domínios de tokens para permitir o compartilhamento de tokens entre aplicativos protegidos. Os tokens são usados pelo CAPTCHA and Challenge ações e

pela integração de aplicativos SDKs que você implementa ao usar os grupos de regras AWS gerenciadas para controle de AWS WAF fraudes, criação de contas, prevenção de fraudes (ACFP), controle de AWS WAF fraudes, prevenção de aquisição de contas (ATP) e controle de bots. AWS WAF

Não são permitidos sufixos públicos. Por exemplo, você não pode usar gov . au ou co . uk como um domínio de token.

Por padrão, AWS WAF aceita tokens somente para o domínio do recurso protegido. Se você adicionar domínios de token nessa lista, AWS WAF aceitará tokens para todos os domínios na lista e para o domínio do recurso associado. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF configuração da lista de domínios do token Web ACL](#).

16. Escolha Próximo.
17. Na página Definir prioridade da regra, selecione e mova suas regras e grupos de regras para a ordem em que você AWS WAF deseja processá-los. AWS WAF processa as regras começando do topo da lista. Quando você salva a web ACL, o AWS WAF atribui configurações de prioridade numérica às regras, na ordem em que você as listou. Para obter mais informações, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#).
18. Escolha Próximo.
19. Na página Configurar métricas, revise as opções e aplique as atualizações necessárias. Você pode combinar métricas de várias fontes fornecendo o mesmo nome de CloudWatch métrica para elas.
20. Escolha Próximo.
21. Na página Review and create web ACL (Revisar e criar web ACL) verifique suas definições. Se quiser alterar qualquer área, escolha Edit (Editar) para a área. Isso retorna você à página no assistente de web ACL. Faça quaisquer alterações e, em seguida, escolha Next (Próximo) nas páginas até voltar à página Create web ACL (Revisar e criar web ACL) .
22. Escolha Criar web ACL. Sua nova ACL da web está listada na ACLs página da Web.

Editando uma ACL da web em AWS WAF

Esta seção fornece procedimentos para edição da web ACLs por meio do AWS console.

Para adicionar ou remover regras de uma web ACL ou alterar as definições de configuração, acesse a web ACL usando o procedimento desta página. Ao atualizar uma ACL da web, AWS WAF fornece cobertura contínua aos recursos que você associou à ACL da web.

Risco de tráfego de produção

Antes de implantar alterações em sua web ACL para tráfego de produção, teste-as e ajuste-as em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste suas regras atualizadas no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las. Para obter orientações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Note

Usar mais de 1.500 WCUs em uma ACL da web gera custos além do preço básico da ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#) e [Definição de preço do AWS WAF](#).

Para editar uma web ACL

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Escolha o nome da web ACL a ser editada. O console leva você para a descrição da web ACL.
4. Edite a web ACL, conforme necessário. Escolha as guias das áreas de configuração de seu interesse e edite as configurações mutáveis. Para cada configuração que você edita, ao escolher Salvar e retornar à página de descrição da web ACL, o console salva suas alterações na web ACL.

A seguir estão listadas as guias que contêm componentes de configuração de web ACL.

- Guia Regras
 - Regras definidas na ACL da Web: você pode editar e gerenciar as regras que você definiu na ACL da Web da mesma forma que fez durante a criação da ACL da Web.

Note

Não altere os nomes de nenhuma regra que você não tenha adicionado manualmente à sua web ACL. Se você estiver usando outros serviços para

gerenciar regras para você, alterar seus nomes pode remover ou diminuir a capacidade deles de fornecer as proteções pretendidas. AWS Shield Advanced e AWS Firewall Manager ambos podem criar regras em sua ACL da web. Para ter mais informações, consulte [Como reconhecer grupos de regras fornecidos por outros serviços](#).

 Note

Se você alterar o nome de uma regra e quiser que o nome da métrica da regra reflita a alteração, você também deverá atualizar o nome da métrica. AWS WAF não atualiza automaticamente o nome da métrica de uma regra quando você altera o nome da regra. Você pode alterar o nome da métrica ao editar a regra no console, usando o editor JSON de regras. Você também pode alterar os dois nomes por meio de APIs e em qualquer listagem JSON usada para definir sua ACL da web ou grupo de regras.

Para obter informações sobre regras e configurações de grupos de regras, consulte [AWS WAF regras](#) e [AWS WAF grupos de regras](#).

- Unidades de capacidade de regras de web ACL usadas: o uso atual da capacidade da sua web ACL. Isso é somente para visualização.
- Ação padrão da web ACL para solicitações que não correspondem a nenhuma regra: para obter informações sobre essa configuração, consulte [Definindo a ação padrão da ACL da web em AWS WAF](#).
- Configurações de CAPTCHA e desafio da web ACL: esses tempos de imunidade determinam por quanto tempo um CAPTCHA ou token de desafio permanece válido após ser adquirido. Você só pode modificar essa configuração aqui, depois de criar a web ACL. Para obter informações sobre essas configurações, consulte [Definindo a expiração do carimbo de data/hora e os tempos de imunidade do token em AWS WAF](#).
- Lista de domínios de tokens — AWS WAF aceita tokens para todos os domínios da lista e para o domínio do recurso associado. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF configuração da lista de domínios do token Web ACL](#).
- Aba de AWS recursos associados

- Limite de tamanho de inspeção de solicitações da Web — Incluído somente para sites ACLs que protegem CloudFront distribuições. O limite de tamanho da inspeção do corpo determina quanto do componente do corpo é encaminhado AWS WAF para inspeção. Para obter mais informações sobre essa configuração, consulte [Gerenciando os limites de tamanho da inspeção corporal para AWS WAF](#).
- AWS Recursos associados — A lista de recursos aos quais a ACL da web está atualmente associada e protegendo. Você pode localizar recursos que estão na mesma região da web ACL e associá-los à web ACL. Para obter mais informações, consulte [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#).
- Guia Corpos de resposta personalizados
 - Corpos de resposta personalizados que estão disponíveis para uso por suas regras de ACL da web que têm a ação definida como Block. Para obter mais informações, consulte [Enviando respostas personalizadas para Block actions](#).
- Guia Logs e métricas
 - Logs: logs do tráfego que a web ACL avalia. Para ter mais informações, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).
 - Integração com o Security Lake — O status de qualquer coleta de dados que você configurou para a web ACL no Amazon Security Lake. Para obter informações, consulte [Coleta de dados de AWS serviços](#) no guia do usuário do Amazon Security Lake.
 - Solicitações amostradas: informações sobre as regras que correspondem às solicitações da web. Para obter informações sobre como visualizar solicitações de exemplo, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).
 - Configurações de proteção de dados — Você pode configurar a redação e a filtragem de dados de tráfego da Web para todos os dados disponíveis para a ACL da Web e apenas para os dados que eles AWS WAF enviam para o destino de registro da ACL da Web configurado. Para obter informações sobre proteção de dados, consulte [Proteção de dados e registro para tráfego de ACL AWS WAF da web](#).
 - CloudWatch métricas — Métricas para as regras em sua ACL da web. Para obter informações sobre CloudWatch as métricas da Amazon, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).

Inconsistências temporárias durante as atualizações

Quando você cria ou altera uma ACL da web ou outros AWS WAF recursos, as alterações demoram um pouco para se propagar em todas as áreas em que os recursos estão armazenados. O tempo de propagação pode ser de alguns segundos a alguns minutos.

Os seguintes são exemplos de inconsistências temporárias com as quais você pode se deparar durante a propagação da alteração:

- Depois de criar uma web ACL, se você tentar associá-la a um recurso, poderá obter uma exceção indicando que a web ACL não está disponível.
- Depois de adicionar um grupo de regras a uma web ACL, as novas regras do grupo de regras podem estar em vigor em uma área em que a web ACL é usada e não em outra.
- Depois de alterar uma configuração de ação de regra, você pode se deparar com a ação antiga em alguns lugares e a nova ação em outros.
- Ou, se você adicionar um endereço IP a um conjunto de IP que esteja em uso em uma regra de bloqueio, o novo endereço poderá ser brevemente bloqueado em uma área, enquanto ainda é permitido em outra.

Gerenciar o comportamento do grupo de regras em uma web ACL

Esta seção descreve suas opções para modificar o modo como você usa um grupo de regras na web ACL. Essas informações se aplicam a todos os tipos de grupos de regras. Depois de adicionar um grupo de regras a uma ACL da web, você pode substituir as ações das regras individuais no grupo de regras para Count ou para qualquer outra configuração de ação de regra válida. Você também pode substituir a ação resultante do grupo de regras para Count, que não tem efeito sobre como as regras são avaliadas dentro do grupo de regras.

Para obter informações sobre essas opções, consulte [Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF](#).

Substituir ações de regra para um grupo de regras

Para cada grupo de regras em uma web ACL, você pode substituir as ações da regra contida, definindo a ação para todas ou algumas das regras.

O caso de uso mais comum para isso é substituir as ações da regra para Count para testar regras novas ou atualizadas. Se você tiver métricas habilitadas, receberá métricas para cada regra que você substituir. Para ter mais informações sobre armazenamento, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Para substituir ações de regra para um grupo de regras

Você pode fazer essas alterações ao adicionar um grupo de regras gerenciadas à ACL da Web e pode fazê-las em qualquer tipo de grupo de regras ao editar a ACL da Web. Essas instruções são para um grupo de regras que já foi adicionado à web ACL. Veja as informações adicionais sobre essa opção em [Substituições de ações de regras de grupos de regras](#).

1. Edite a web ACL.
2. Na guia Regras na página da web ACL, selecione o grupo de regras e escolha Editar.
3. Na seção Regras do grupo de regras, gerencie as configurações de ação conforme necessário.
 - Todas as regras: para definir uma ação de substituição para todas as regras no grupo de regras, abra o menu suspenso Substituir todas as ações de regra e selecione a ação de substituição. Para remover as substituições de todas as regras, selecione Remover todas as substituições.
 - Regra única: para definir uma ação de substituição para uma única regra, abra a lista suspensa da regra e selecione a ação de substituição. Para remover a substituição de uma regra, abra a lista suspensa da regra e selecione Remover substituição.
4. Quando terminar de fazer as alterações, escolha Salvar regra. As configurações de ação de regra e ação de substituição estão listadas na página do grupo de regras.

O exemplo de listagem JSON a seguir mostra uma declaração de grupo de regras dentro de uma ACL da web que substitui as ações da regra para Count para as regras CategoryVerifiedSearchEngine CategoryVerifiedSocialMedia e. No JSON, você substitui todas as ações da regra fornecendo uma entrada RuleActionOverrides para cada regra individual.

```
{
  "Name": "AWS-AWSBotControl-Example",
  "Priority": 5,
  "Statement": {
    "ManagedRuleGroupStatement": {
      "VendorName": "AWS",
      "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
      "RuleActionOverrides": [
        {
          "ActionToUse": {
            "Count": {}
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
    },
    "Name": "CategoryVerifiedSearchEngine"
  },
  {
    "ActionToUse": {
      "Count": {}
    },
    "Name": "CategoryVerifiedSocialMedia"
  }
],
"ExcludedRules": []
},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Example"
}
}
```

Substituindo o resultado da avaliação de um grupo de regras para Count

Você pode substituir a ação resultante da avaliação de um grupo de regras sem alterar a forma como as regras do grupo de regras são configuradas ou avaliadas. Essa opção não é comumente usada. Se alguma regra no grupo de regras resultar em uma correspondência, essa substituição definirá a ação resultante do grupo de regras como Count.

Note

Esse é um caso de uso incomum. A maioria das substituições de ações é feita no nível da regra, dentro do grupo de regras, conforme descrito em [Substituir ações de regra para um grupo de regras](#).

Você pode substituir a ação resultante do grupo de regras na web ACL ao adicionar ou editar o grupo de regras. No console, abra o painel Substituir ação do grupo de regras: opcional do grupo de regras e habilite a substituição. No JSON, defina `OverrideAction` na instrução de grupo de regras, conforme mostrado no seguinte exemplo de lista:

```
{
  "Name": "AWS-AWSBotControl-Example",
  "Priority": 5,
```



```
"Statement": {
  "ManagedRuleGroupStatement": {
    "VendorName": "AWS",
    "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet"
  }
},
"OverrideAction": {
  "Count": {}
},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Example"
}
}
```

Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS

Você pode usar AWS WAF para criar as seguintes associações entre o Web ACLS e seus recursos:

- Associe uma web ACL regional a qualquer um dos recursos regionais listados abaixo. Para essa opção, a web ACL deve estar na mesma região que seu recurso.
 - API REST do Amazon API Gateway
 - Application Load Balancer
 - AWS AppSync API do GraphQL
 - Grupo de usuários do Amazon Cognito
 - AWS App Runner serviço
 - AWS Instância de acesso verificado
 - AWS Amplify
- Associe uma ACL global da web a uma CloudFront distribuição da Amazon. A web ACL global terá uma região de codificação rígida da região Leste dos EUA (Norte da Virgínia).

Você também pode associar uma ACL da web a uma CloudFront distribuição ao criar ou atualizar a própria distribuição. Para obter informações, consulte Como [usar AWS WAF para controlar o acesso ao seu conteúdo](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

Restrições às associações múltiplas

Você pode associar uma única ACL da web a um ou mais AWS recursos, de acordo com as seguintes restrições:

- Você pode associar cada AWS recurso a somente uma ACL da web. A relação entre a Web ACL e AWS os recursos é one-to-many.
- Você pode associar uma ACL da web a uma ou mais CloudFront distribuições. Você não pode associar uma Web ACL associada a uma CloudFront distribuição a nenhum outro tipo de AWS recurso.

Restrições adicionais

As seguintes restrições adicionais se aplicam a associações de web ACL:

- Você só pode associar uma web ACL a um Application Load Balancer nas Regiões da AWS. Por exemplo, você não pode associar uma web ACL a um Application Load Balancer que esteja no AWS Outposts.
- Você não pode associar um grupo de usuários do Amazon Cognito a uma ACL da web que usa o grupo de regras gerenciadas de prevenção de AWS WAF fraudes na criação de contas do Fraud Control (ACFP) `AWSManagedRulesACFPRuleSet` ou o grupo de regras gerenciadas de prevenção de aquisição de contas do AWS WAF Fraud Control (ATP). `AWSManagedRulesATPRuleSet` Para obter informações sobre prevenção de fraudes na criação de contas, consulte [AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes \(ACFP\)](#). Para obter informações sobre prevenção de apropriação de contas, consulte [AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas \(ATP\)](#).

Risco de tráfego de produção

Antes de implantar sua web ACL para tráfego de produção, teste-a e ajuste-a em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste suas regras no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las. Para obter orientações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Associando uma ACL da web a um recurso AWS

Para associar uma Web ACL a um AWS recurso, execute o procedimento a seguir.

Para associar uma ACL da web a um recurso AWS

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Escolha o nome da web ACL que deseja associar a um recurso. O console leva você para a descrição da web ACL, onde é possível editá-la.
4. Na guia AWS Recursos associados, escolha Adicionar AWS recursos.
5. Quando solicitado, selecione o tipo de recurso, selecione o botão de opção ao lado do recurso que você deseja associar e depois selecione Adicionar.

Desassociando uma ACL da web de um recurso AWS

Para dissociar uma Web ACL de um AWS recurso, execute o procedimento a seguir.

Para desassociar uma ACL da web de um recurso AWS

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Escolha o nome da web ACL que deseja dissociar de seu recurso. O console leva você para a descrição da web ACL, onde é possível editá-la.
4. Na guia AWS Recursos associados, selecione o recurso do qual você deseja desassociar essa Web ACL.

Note

Você deve desassociar um recurso por vez. Não escolha vários recursos.

5. Escolha Desassociar. O console abre um diálogo de confirmação. Confirme sua opção de desassociar a Web ACL do AWS recurso.

Usando a web ACLs com regras e grupos de regras em AWS WAF

Esta seção apresenta como a web ACLs funciona com regras e grupos de regras.

A forma como uma web ACL processa uma solicitação da web depende do seguinte:

- As configurações de prioridade numérica das regras na web ACL e dentro dos grupos de regras
- As configurações de ação nas regras e na web ACL
- Todas as substituições que você colocar nas regras e grupos de regras que você adicionar

Para obter uma lista das configurações de ação de regra, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

Agora você pode personalizar a solicitação e o tratamento de resposta nas configurações de ação de regra e nas configurações de ação padrão da web ACL. Para ter mais informações, consulte [Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF](#).

Tópicos

- [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#)
- [Como AWS WAF manipula as ações de regras e grupos de regras em uma ACL da web](#)
- [Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF](#)

Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web

Esta seção explica como AWS WAF usa as configurações de prioridade numérica para definir a ordem de avaliação das regras.

Em uma web ACL e dentro de qualquer grupo de regras, você determina a ordem de avaliação das regras usando configurações de prioridade numérica. Você deve atribuir a cada regra em uma web ACL uma configuração de prioridade exclusiva dentro dessa web ACL e deve dar a cada regra em um grupo de regras uma configuração de prioridade exclusiva dentro desse grupo de regras.

Note

Quando você gerencia grupos de regras e a web ACLs por meio do console, AWS WAF atribui configurações de prioridade numérica exclusivas para você com base na ordem das regras na lista. AWS WAF atribui a prioridade numérica mais baixa à regra na parte superior da lista e a prioridade numérica mais alta à regra na parte inferior.

Ao AWS WAF avaliar qualquer ACL da web ou grupo de regras em relação a uma solicitação da web, ele avalia as regras da configuração de prioridade numérica mais baixa até encontrar uma correspondência que encerre a avaliação ou esgote todas as regras.

Por exemplo, digamos que você tenha as seguintes regras e grupos de regras em sua web ACL, priorizados conforme mostrado:

- Regra1: prioridade 0
- RuleGroupA — prioridade 100
 - RegraA1: prioridade 10.000
 - RegraA2: prioridade 20.000
- Regra2: prioridade 200
- RuleGroupB — prioridade 300
 - RegraB1: prioridade 0
 - RegraB2: prioridade 1

AWS WAF avaliaria as regras para essa ACL da web na seguinte ordem:

- Rule1
- RuleGroupUma regra A1
- RuleGroupUma regra A2
- Rule2
- RuleGroupPor RuleB1
- RuleGroupPor RuleB2

Como AWS WAF manipula as ações de regras e grupos de regras em uma ACL da web

Esta seção explica como AWS WAF usa regras e grupos de regras para lidar com ações.

Ao configurar suas regras e grupos de regras, você escolhe como deseja AWS WAF lidar com as solicitações da web correspondentes:

- Allow and Block estão encerrando ações — Allow and Block as ações interrompem todos os outros processamentos da ACL da web na solicitação da web correspondente. Se uma regra em uma ACL da web encontrar uma correspondência para uma solicitação e a ação da regra for Allow or Block, essa correspondência determina a disposição final da solicitação da web para a ACL da web. AWS WAF não processa nenhuma outra regra na ACL da web que venha depois da correspondente. Isso é verdadeiro para regras que você adiciona diretamente à web ACL e às

regras que estão dentro de um grupo de regras adicionado. do Block ação, o recurso protegido não recebe nem processa a solicitação da web.

- Count é uma ação não terminante — Quando uma regra com um Count A ação corresponde a uma solicitação, AWS WAF conta a solicitação e continua processando as regras que seguem no conjunto de regras da Web ACL.
- CAPTCHA and Challenge podem ser ações sem encerramento ou encerramento — Quando uma regra com uma dessas ações corresponde a uma solicitação, AWS WAF verifica o status do token. Se a solicitação tiver um token válido, AWS WAF tratará a correspondência de forma semelhante a um Count match e, em seguida, continua processando as regras que seguem no conjunto de regras da Web ACL. Se a solicitação não tiver um token válido, AWS WAF encerra a avaliação e envia ao cliente um quebra-cabeça CAPTCHA ou um desafio silencioso de uma sessão de cliente em segundo plano para resolver.

Se a avaliação da regra não resultar em nenhuma ação de encerramento, AWS WAF aplicará a ação padrão da Web ACL à solicitação. Para ter mais informações, consulte [Definindo a ação padrão da ACL da web em AWS WAF](#).

Na sua web ACL, você pode substituir as configurações de ação das regras dentro de um grupo de regras e substituir a ação retornada por um grupo de regras. Para ter mais informações, consulte [Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF](#).

Interação entre ações e configurações de prioridade

As ações que AWS WAF se aplicam a uma solicitação da web são afetadas pelas configurações de prioridade numérica das regras na ACL da web. Por exemplo, digamos que sua ACL da web tenha uma regra com Allow ação e uma prioridade numérica de 50 e outra regra com Count ação e uma prioridade numérica de 100. AWS WAF avalia as regras em uma ACL da web na ordem de prioridade, começando pela configuração mais baixa, para que avalie a regra de permissão antes da regra de contagem. Uma solicitação da web que corresponda às duas regras corresponderá primeiro à regra de permissão. Since Allow é uma ação de encerramento, AWS WAF interromperá a avaliação nesta partida e não avaliará a solicitação de acordo com a regra de contagem.

- Se você quiser incluir apenas solicitações que não correspondam à regra de permissão nas métricas da regra de contagem, as configurações de prioridade das regras funcionarão.
- Por outro lado, se você quiser contar métricas da regra de contagem, mesmo para solicitações que correspondam à regra de permissão, precisará atribuir à regra de contagem uma configuração de prioridade numérica menor do que a regra de permissão, para que ela seja executada primeiro.

Para obter mais informações sobre configurações de prioridade, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#).

Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF

Esta seção explica como substituir ações de grupos de regras.

Ao adicionar um grupo de regras à sua web ACL, você pode substituir as ações que ele executa nas solicitações da web correspondentes. Substituir as ações de um grupo de regras dentro da configuração da web ACL não altera o grupo de regras em si. Ele só altera a forma como AWS WAF usa o grupo de regras no contexto da ACL da web.

Substituições de ações de regras de grupos de regras

Você pode substituir as ações das regras dentro de um grupo de regras por qualquer ação de regra válida. Quando você faz isso, as solicitações correspondentes são tratadas exatamente como se a ação da regra configurada fosse a configuração de substituição.

Note

As ações de regra podem ser de encerramento ou não. Uma ação de encerramento interrompe a avaliação da web ACL da solicitação e permite que ela continue em seu aplicativo protegido ou a bloqueia.

Veja as opções da ação da regra:

- **Allow**— AWS WAF permite que a solicitação seja encaminhada ao AWS recurso protegido para processamento e resposta. Essa é uma ação de encerramento. Nas regras que define, você pode inserir cabeçalhos personalizados na solicitação antes de encaminhá-la para o recurso protegido.
- **Block**— AWS WAF bloqueia a solicitação. Essa é uma ação de encerramento. Por padrão, seu AWS recurso protegido responde com um código de 403 (Forbidden) status HTTP. Nas regras que você define, você pode personalizar a resposta. Quando AWS WAF bloqueia uma solicitação, o Block as configurações de ação determinam a resposta que o recurso protegido envia de volta ao cliente.
- **Count**— AWS WAF conta a solicitação, mas não determina se ela deve ser permitida ou bloqueada. Essa não é uma ação de encerramento, o AWS WAF continua processando as regras restantes na web ACL. Nas regras que você define, você pode inserir cabeçalhos personalizados na solicitação e adicionar rótulos com os quais outras regras possam corresponder.

- **CAPTCHA and Challenge**— AWS WAF usa quebra-cabeças de CAPTCHA e desafios silenciosos para verificar se a solicitação não vem de um bot e AWS WAF usa tokens para rastrear as respostas recentes bem-sucedidas dos clientes.

Os códigos CAPTCHA e os desafios silenciosos só podem ser executados quando os navegadores estão acessando endpoints HTTPS. Os clientes do navegador devem estar sendo executados em contextos seguros para adquirir tokens.

 Note

São cobradas taxas adicionais ao usar o CAPTCHA or Challenge ação de regra em uma de suas regras ou como substituição de ação de regra em um grupo de regras. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Essas ações de regra podem ser terminais ou não, dependendo do estado do token na solicitação:

- **Não encerramento para token válido e não expirado** — Se o token for válido e não expirado de acordo com o CAPTCHA configurado ou o tempo de imunidade ao desafio, trata a solicitação de forma semelhante à AWS WAF Count ação. AWS WAF continua inspecionando a solicitação da web com base nas regras restantes na ACL da web. Semelhante ao Count configuração, nas regras que você define, você pode, opcionalmente, configurar essas ações com cabeçalhos personalizados para inserir na solicitação e adicionar rótulos aos quais outras regras possam corresponder.
- **Encerramento com solicitação bloqueada de token inválido ou expirado** — Se o token for inválido ou a data e hora indicada expirar, AWS WAF encerra a inspeção da solicitação da web e bloqueia a solicitação, semelhante à Block ação. AWS WAF em seguida, responde ao cliente com um código de resposta personalizado. Para CAPTCHA, se o conteúdo da solicitação indicar que o navegador do cliente pode lidar com isso, AWS WAF envia um quebra-cabeça CAPTCHA em um JavaScript intersticial, projetado para distinguir clientes humanos de bots. Para o Challenge action, AWS WAF envia um JavaScript intersticial com um desafio silencioso projetado para distinguir navegadores normais de sessões que estão sendo executadas por bots.

Para obter informações adicionais, consulte [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).

Para obter informações sobre como utilizar essa opção, consulte [Substituir ações de regra para um grupo de regras](#).

Substituindo a ação da regra para Count

O caso de uso mais comum para substituições de ações de regras é substituir algumas ou todas as ações de regra para Count, para testar e monitorar o comportamento de um grupo de regras antes de colocá-lo em produção.

Você também pode usar isso para solucionar problemas de um grupo de regras que está gerando falsos positivos. Falsos positivos ocorrem quando um grupo de regras bloqueia o tráfego que você não espera que ele bloqueie. Se você identificar uma regra em um grupo de regras que bloquearia as solicitações que você deseja permitir, você pode manter a substituição da ação de contagem nessa regra, para evitar que ela atue em suas solicitações.

Para obter mais informações sobre como usar a substituição de ação de regra em testes, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Lista JSON: **RuleActionOverrides** substitui **ExcludedRules**

Se você definir as ações de regras do grupo de regras como Count na configuração da Web ACL antes de 27 de outubro de 2022, AWS WAF salvou suas substituições na Web ACL JSON como. ExcludedRules Agora, a configuração JSON para substituir uma regra para Count está nas RuleActionOverrides configurações.

Recomendamos que você atualize todas as ExcludedRules configurações em suas listagens JSON para RuleActionOverrides configurações com a ação definida como Count. A API aceita qualquer uma das configurações, mas você obterá consistência em suas listagens JSON, entre o trabalho do console e o trabalho da API, se usar apenas a nova RuleActionOverrides configuração.

Note

No AWS WAF console, a guia Web ACL Sampled requests não mostra exemplos de regras com a configuração antiga. Para obter mais informações, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).

Quando você usa o AWS WAF console para editar as configurações existentes do grupo de regras, o console converte automaticamente todas ExcludedRules as configurações no JSON em RuleActionOverrides configurações, com a ação de substituição definida como Count.

- Exemplo de configuração atual:

```

"ManagedRuleGroupStatement": {
  "VendorName": "AWS",
  "Name": "AWSManagedRulesAdminProtectionRuleSet",
  "RuleActionOverrides": [
    {
      "Name": "AdminProtection_URI_PATH",
      "ActionToUse": {
        "Count": {}
      }
    }
  ]
}

```

- Exemplo de configuração antiga:

```

OLD SETTING
"ManagedRuleGroupStatement": {
  "VendorName": "AWS",
  "Name": "AWSManagedRulesAdminProtectionRuleSet",
  "ExcludedRules": [
    {
      "Name": "AdminProtection_URI_PATH"
    }
  ]
}
OLD SETTING

```

Substituição da ação de retorno do grupo de regras para Count

Você pode substituir a ação que o grupo de regras retorna, definindo-a como Count.

Note

Essa não é uma boa opção para testar as regras em um grupo de regras, pois não altera a forma como AWS WAF avalia o próprio grupo de regras. Isso afeta apenas a forma como AWS WAF manipula os resultados que são retornados à ACL da web a partir da avaliação do grupo de regras. Se você quiser testar as regras em um grupo de regras, use a opção descrita na seção anterior, [Substituições de ações de regras de grupos de regras](#).

Quando você substitui a ação do grupo de regras para Count, AWS WAF processa a avaliação do grupo de regras normalmente.

Se nenhuma regra no grupo de regras corresponder ou se todas as regras correspondentes tiverem um Count ação, então essa substituição não tem efeito no processamento do grupo de regras ou da ACL da web.

A primeira regra no grupo de regras que corresponde a uma solicitação da web e que tem uma ação de regra de encerramento faz AWS WAF com que pare de avaliar o grupo de regras e retorne o resultado da ação de encerramento ao nível de avaliação da ACL da web. Nesse ponto, na avaliação da Web ACL, essa substituição entra em vigor. AWS WAF substitui a ação de encerramento para que o resultado da avaliação do grupo de regras seja somente um Count ação. AWS WAF em seguida, continua processando o resto das regras na ACL da web.

Para obter informações sobre como utilizar essa opção, consulte [Substituindo o resultado da avaliação de um grupo de regras para Count](#).

Definindo a ação padrão da ACL da web em AWS WAF

Esta seção explica como as ações padrão da ACL da Web funcionam.

Ao criar e configurar uma web ACL, você deve definir a ação padrão da web ACL. O AWS WAF aplica essa ação a qualquer solicitação da web que passe por todas as avaliações de regras da web ACL sem ter uma ação de encerramento aplicada a ela. Uma ação de encerramento interrompe a avaliação da web ACL da solicitação e permite que ela continue em seu aplicativo protegido ou a bloqueia. Para informações sobre as ações de regra, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

A ação padrão da web ACL deve determinar a disposição final da solicitação da web, portanto, é uma ação de encerramento:

- **Allow**— Se você quiser permitir que a maioria dos usuários acesse seu site, mas quiser bloquear o acesso a invasores cujas solicitações tenham origem em endereços IP específicos ou cujas solicitações pareçam conter código SQL malicioso ou valores especificados, escolha Allow para a ação padrão. Em seguida, ao adicionar regras à web ACL, adicione regras que identifiquem e bloqueiem as solicitações específicas que você deseja bloquear. Com essa ação, você pode inserir cabeçalhos personalizados na solicitação antes de encaminhá-la para o recurso protegido.
- **Block**— Se você quiser impedir que a maioria dos usuários acesse seu site, mas quiser permitir o acesso aos usuários cujas solicitações se originam de endereços IP especificados ou cujas solicitações contêm valores especificados, escolha Block para a ação padrão. Em seguida, ao adicionar regras à web ACL, adicione regras que identifiquem e permitam as solicitações

específicas que você deseja permitir. Por padrão, para o Block ação, o AWS recurso responde com um código de 403 (Forbidden) status HTTP, mas você pode personalizar a resposta.

Para obter informações sobre como personalizar solicitações e respostas, consulte [Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF](#).

Sua configuração de suas próprias regras e grupos de regras depende, em parte, se você deseja permitir ou bloquear a maioria das solicitações da web. Por exemplo, se você quiser permitir a maioria das solicitações, defina a ação padrão da Web ACL como Allow, em seguida, adicione regras que identifiquem solicitações da Web que você deseja bloquear, como as seguintes:

- Solicitações originadas de endereços IP que estão fazendo um número sem cabimento de solicitações
- Solicitações originadas de países nos quais você não faz negócios ou que sejam as origens de ataques frequentes
- Solicitações que incluem valores falsos no cabeçalho do User-agent
- Solicitações que aparentem incluir código SQL mal-intencionado

As regras do grupo de regras gerenciadas geralmente usam o Block ação, mas nem todos o fazem. Por exemplo, algumas regras usadas para o Bot Control usam o CAPTCHA and Challenge configurações de ação. Para obter informações sobre grupos de regras gerenciadas, consulte [Usando grupos de regras gerenciados em AWS WAF](#).

Gerenciando os limites de tamanho da inspeção corporal para AWS WAF

Esta seção explica o que é um limite de tamanho para inspeção do corpo e como ele funciona.

O limite de tamanho da inspeção do corpo é o tamanho máximo do corpo da solicitação que AWS WAF pode ser inspecionado. Quando o corpo de uma solicitação da web é maior que o limite, o serviço de hospedagem subjacente encaminha apenas o conteúdo que está dentro do limite AWS WAF para inspeção.

- Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB (8.192 bytes).
- Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB (16.384 bytes), e você pode aumentar o limite para qualquer tipo de recurso em incrementos de 16 KB, até 64 KB. As opções de configuração são 16 KB, 32 KB, 48 KB e 64 KB.

Tratamento de corpo de tamanho grande

Se o tráfego da Web incluir corpos maiores que o limite, seu tratamento configurado de tamanho grande será aplicado. Para obter informações sobre as opções para tratamento de tamanhos grandes, consulte [Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#).

Considerações sobre preços para aumentar a definição do limite

AWS WAF cobra uma taxa básica para inspecionar o tráfego que está dentro do limite padrão para o tipo de recurso.

Para CloudFront recursos do API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, se você aumentar a configuração do limite, o tráfego que AWS WAF pode ser inspecionado incluirá tamanhos corporais até seu novo limite. Você paga uma taxa extra apenas pela inspeção de solicitações com tamanhos de corpo maiores do que os 16 KB padrão. Para obter mais informações sobre precificação, consulte [Precificação do AWS WAF](#).

Opções para modificar o limite de tamanho da inspeção de corpo

Você pode configurar o limite de tamanho da inspeção corporal para CloudFront recursos do API Gateway, Amazon Cognito, App Runner ou Verified Access.

Ao criar ou editar uma ACL da Web, você pode modificar os limites de tamanho da inspeção de corpo nas configurações de associação de recursos. Para a API, consulte a configuração de associação da ACL da web em [AssociationConfig](#). No console, veja a configuração na página em que você especifica os recursos associados à ACL da Web. Para obter orientação sobre a configuração do console, consulte [Visualizando métricas de tráfego da web em AWS WAF](#).

Configurando CAPTCHA, desafio e tokens em AWS WAF

Você pode configurar opções em sua ACL da web para as regras que usam o CAPTCHA or Challenge ações de regras e para a integração de aplicativos SDKs que gerenciam desafios silenciosos de clientes para proteções AWS WAF gerenciadas.

Esses recursos atenuam a atividade dos bots desafiando os usuários finais com quebra-cabeças CAPTCHA e apresentando desafios silenciosos às sessões dos clientes. Quando o cliente responde com sucesso, o AWS WAF fornece um token para ele usar em sua solicitação na web, com timestamp do último quebra-cabeça bem-sucedido e das respostas ao desafio. Para obter mais informações, consulte [Mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#).

Na sua configuração de ACL da web, você pode configurar como AWS WAF gerencia esses tokens:

- Tempos de imunidade de CAPTCHA e desafio: especificam por quanto tempo um CAPTCHA ou timestamp de desafio permanece válido. As configurações de ACL da web são herdadas por todas as regras que não têm suas próprias configurações de tempo de imunidade definidas e também pela integração do aplicativo. SDKs Para obter mais informações, consulte [Definindo a expiração do carimbo de data/hora e os tempos de imunidade do token em AWS WAF](#).
- Domínios de token — Por padrão, AWS WAF aceita tokens somente para o domínio do recurso ao qual a ACL da web está associada. Se você configurar uma lista de domínios de tokens, AWS WAF aceitará tokens para todos os domínios na lista e para o domínio do recurso associado. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF configuração da lista de domínios do token Web ACL](#).

Visualizando métricas de tráfego da web em AWS WAF

Esta seção explica como acessar resumos de métricas de tráfego da Web.

Para qualquer ACL da web que você estiver usando, você pode acessar resumos das métricas de tráfego da web na página da ACL da web no AWS WAF console, na guia Visão geral do tráfego. Os painéis do console fornecem resumos quase em tempo real das CloudWatch métricas da Amazon que são AWS WAF coletadas quando avalia o tráfego web do seu aplicativo. Para obter mais informações sobre o painel, consulte [Painéis de visão geral do tráfego de web ACL](#). Para obter informações adicionais sobre como monitorar o tráfego da sua web ACL, consulte [Monitorando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Exclusão de uma web ACL

Esta seção fornece procedimentos para excluir a web ACLs por meio do AWS console.

Para excluir uma ACL da Web, primeiro desassocie todos os AWS recursos da ACL da Web. Execute o procedimento a seguir.

Para excluir uma ACL da web

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Selecione o nome da web ACL a ser excluída. O console leva você para a descrição da web ACL, onde é possível editá-la.

 Note

Se você não vê a ACL da web que deseja excluir, verifique se a seleção de região na ACLs seção da Web está correta. Os sites ACLs que protegem CloudFront as distribuições da Amazon estão em Global (CloudFront).

4. Na guia **AWS Recursos associados**, para cada recurso associado, selecione o botão de rádio ao lado do nome do recurso e escolha **Desassociar**. Isso desassocia a ACL da web de seus recursos. AWS
5. No painel de navegação, escolha **Web ACLs**.
6. Selecione o botão de opção ao lado da web ACL que você está excluindo e selecione **Delete (Excluir)**.

AWS WAF regras

Esta seção explica o que é uma AWS WAF regra e como ela funciona.

Uma AWS WAF regra define como inspecionar solicitações web HTTP (S) e a ação a ser tomada em uma solicitação quando ela corresponde aos critérios de inspeção. Você define regras somente no contexto de um grupo de regras ou web ACL.

As regras não existem AWS WAF sozinhas. Eles não são AWS recursos e não têm nomes de recursos da Amazon (ARNs). Você pode acessar uma regra por nome no grupo de regras ou na web ACL em que ela está definida. Você pode gerenciar regras e copiá-las para outra Web ACLs usando a visualização JSON do grupo de regras ou da ACL da Web que contém a regra. Você também pode gerenciá-los por meio do criador de regras do AWS WAF console, que está disponível para grupos de regras ACLs e da web.

Nome da regra

Cada regra exige um nome. Evite nomes que comecem com AWS e nomes usados para grupos de regras ou regras gerenciadas para você por outros serviços. Consulte [Como reconhecer grupos de regras fornecidos por outros serviços](#).

 Note

Se você alterar o nome de uma regra e quiser que o nome da métrica da regra reflita a alteração, você também deverá atualizar o nome da métrica. AWS WAF não atualiza

automaticamente o nome da métrica de uma regra quando você altera o nome da regra. Você pode alterar o nome da métrica ao editar a regra no console, usando o editor JSON de regras. Você também pode alterar os dois nomes por meio de APIs e em qualquer listagem JSON usada para definir sua ACL da web ou grupo de regras.

Instrução de regra

Cada regra também exige uma instrução de regra que defina como a regra inspeciona as solicitações da web. A instrução de regra pode conter outras instruções aninhadas em qualquer profundidade, dependendo da regra e do tipo de instrução. Algumas instruções de regras exigem conjuntos de critérios. Por exemplo, você pode especificar até 10.000 endereços IP ou intervalos de endereços IP em uma regra de endereços IP.

Você pode definir regras que inspecionam critérios como os seguintes:

- Scripts que provavelmente são mal-intencionados. Os invasores incorporam scripts que podem explorar vulnerabilidades nas aplicações web. Isso é conhecido como cross-site scripting (XSS).
- Endereços IP ou intervalos de endereços IP dos quais as solicitações se originam.
- País ou localização geográfica de origem das solicitações.
- Comprimento da parte específica da solicitação, como a string de consulta.
- Código SQL que provavelmente é mal-intencionado. Os invasores tentam extrair dados do seu banco de dados ao incorporarem código SQL mal-intencionado a uma solicitação da web. Isso é conhecido como injeção de SQL.
- Strings que aparecem na solicitação, por exemplo, valores que aparecem no cabeçalho User-Agent ou strings de texto que aparecem na string de consulta. Você também pode usar expressões regulares (regex) para especificar essas strings.
- Rótulos que as regras anteriores na web ACL adicionaram à solicitação.

Além de instruções com critérios de inspeção de solicitações da web, como as da lista anterior, AWS WAF oferece suporte a instruções lógicas para ANDOR, e NOT que você usa para combinar instruções em uma regra.

Por exemplo, com base em solicitações recentes que você viu de um invasor, você pode criar uma regra com uma instrução AND lógica que combina as seguintes instruções aninhadas:

- As solicitações vêm de 192.0.2.44.

- Elas contém o valor BadBot no cabeçalho do User-Agent.
- Elas parecem incluir código do tipo SQL na query string.

Nesse caso, a solicitação da web precisa corresponder a todas as instruções para resultar em uma correspondência para o AND de nível superior.

Tópicos

- [Usando ações de regras em AWS WAF](#)
- [Usando declarações de regras em AWS WAF](#)
- [Usando declarações de regras de correspondência em AWS WAF](#)
- [Usando declarações de regras lógicas em AWS WAF](#)
- [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#)
- [Usando declarações de regras de grupos de regras em AWS WAF](#)

Usando ações de regras em AWS WAF

Esta seção explica como as ações de regra funcionam.

A ação da regra diz AWS WAF o que fazer com uma solicitação da web quando ela corresponde aos critérios definidos na regra. Opcionalmente, você pode adicionar um comportamento personalizado a cada ação da regra.

Note

As ações de regra podem ser de encerramento ou não. Uma ação de encerramento interrompe a avaliação da web ACL da solicitação e permite que ela continue em seu aplicativo protegido ou a bloqueia.

Veja as opções da ação da regra:

- **Allow**— AWS WAF permite que a solicitação seja encaminhada ao AWS recurso protegido para processamento e resposta. Essa é uma ação de encerramento. Nas regras que define, você pode inserir cabeçalhos personalizados na solicitação antes de encaminhá-la para o recurso protegido.
- **Block**— AWS WAF bloqueia a solicitação. Essa é uma ação de encerramento. Por padrão, seu AWS recurso protegido responde com um código de 403 (Forbidden) status HTTP. Nas regras

que você define, você pode personalizar a resposta. Quando AWS WAF bloqueia uma solicitação, o Block as configurações de ação determinam a resposta que o recurso protegido envia de volta ao cliente.

- **Count**— AWS WAF conta a solicitação, mas não determina se ela deve ser permitida ou bloqueada. Essa não é uma ação de encerramento, o AWS WAF continua processando as regras restantes na web ACL. Nas regras que você define, você pode inserir cabeçalhos personalizados na solicitação e adicionar rótulos com os quais outras regras possam corresponder.
- **CAPTCHA and Challenge**— AWS WAF usa quebra-cabeças de CAPTCHA e desafios silenciosos para verificar se a solicitação não vem de um bot e AWS WAF usa tokens para rastrear as respostas recentes bem-sucedidas dos clientes.

Os códigos CAPTCHA e os desafios silenciosos só podem ser executados quando os navegadores estão acessando endpoints HTTPS. Os clientes do navegador devem estar sendo executados em contextos seguros para adquirir tokens.

Note

São cobradas taxas adicionais ao usar o CAPTCHA or Challenge ação de regra em uma de suas regras ou como substituição de ação de regra em um grupo de regras. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Essas ações de regra podem ser terminais ou não, dependendo do estado do token na solicitação:

- **Não encerramento para token válido e não expirado** — Se o token for válido e não expirado de acordo com o CAPTCHA configurado ou o tempo de imunidade ao desafio, processa a solicitação de forma semelhante à AWS WAF Count ação. AWS WAF continua inspecionando a solicitação da web com base nas regras restantes na ACL da web. Semelhante ao Count configuração, nas regras que você define, você pode, opcionalmente, configurar essas ações com cabeçalhos personalizados para inserir na solicitação e adicionar rótulos aos quais outras regras possam corresponder.
- **Encerramento com solicitação bloqueada de token inválido ou expirado** — Se o token for inválido ou a data e hora indicada expirar, AWS WAF encerra a inspeção da solicitação da web e bloqueia a solicitação, semelhante à Block ação. AWS WAF em seguida, responde ao cliente com um código de resposta personalizado. Para CAPTCHA, se o conteúdo da solicitação indicar que o navegador do cliente pode lidar com isso, AWS WAF envia um quebra-cabeça CAPTCHA em um JavaScript intersticial, projetado para distinguir clientes humanos de bots.

Para o Challenge action, AWS WAF envia um JavaScript intersticial com um desafio silencioso projetado para distinguir navegadores normais de sessões que estão sendo executadas por bots.

Para obter informações adicionais, consulte [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).

Para obter informações sobre como personalizar solicitações e respostas, consulte [Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF](#).

Para obter informações sobre como adicionar rótulos às solicitações correspondentes, consulte [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#).

Para obter mais informações sobre como a web ACL e as configurações de regra interagem, consulte [Usando a web ACLs com regras e grupos de regras em AWS WAF](#).

Usando declarações de regras em AWS WAF

Esta seção explica como as instruções de regras funcionam.

As declarações de regras são parte de uma regra que informa AWS WAF como inspecionar uma solicitação da web. Quando AWS WAF encontramos os critérios de inspeção em uma solicitação da web, dizemos que a solicitação da web corresponde à declaração. Cada instrução de regra especifica o que procurar e como, de acordo com o tipo de instrução.

Cada regra em AWS WAF tem uma única declaração de regra de nível superior, que pode conter outras declarações. As instruções de regras podem ser muito simples. Por exemplo, você pode ter uma instrução que forneça um conjunto de países de origem para inspecionar suas solicitações da web ou você pode ter uma instrução de regra em uma web ACL que apenas faça referência a um grupo de regras. As instruções de regras também podem ser muito complexas. Por exemplo, você poderia ter uma declaração que combina muitas outras declarações com lógica AND, OR e NOT declarações.

Para a maioria das regras, você pode adicionar AWS WAF rótulos personalizados às solicitações correspondentes. As regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas adicionam rótulos às solicitações correspondentes. Os rótulos que uma regra adiciona fornecem informações sobre a solicitação às regras que são avaliadas posteriormente na ACL da web e também em AWS WAF registros e métricas. Para obter informações sobre rotulagem, consulte [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#) e [Instrução de regra de correspondência de rótulo](#).

Como aninhar instruções de regra

AWS WAF suporta aninhamento para muitas declarações de regras, mas não para todas. Por exemplo, você não pode aninhar uma instrução de grupo de regras dentro de outra instrução. Você precisa usar o aninhamento em alguns cenários, como instruções de redução de escopo e instruções lógicas. As listas de instruções de regras e os detalhes das regras a seguir descrevem os recursos e requisitos de aninhamento de cada categoria e regra.

O editor visual de regras no console oferece suporte a apenas um nível de aninhamento para instruções de regras. Por exemplo, você pode aninhar muitos tipos de declarações dentro de uma lógica AND or OR regra, mas você não pode aninhar outra AND or OR regra, porque isso requer um segundo nível de aninhamento. Para implementar vários níveis de aninhamento, forneça a definição da regra em JSON, seja por meio do editor de regras JSON no console ou por meio do. APIs

Tópicos

- [Ajustando as configurações da declaração de regra em AWS WAF](#)
- [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#)
- [Referenciando entidades reutilizáveis em AWS WAF](#)

Ajustando as configurações da declaração de regra em AWS WAF

Esta seção descreve as configurações que você pode especificar para instruções de regra que inspeciona um componente da solicitação da Web. Para obter informações sobre o uso, consulte as instruções de regras individuais em [Usando declarações de regras de correspondência em AWS WAF](#).

Um subconjunto desses componentes de solicitação da Web também pode ser usado em regras baseadas em intervalos, como chaves personalizadas de agregação de solicitações. Para ter mais informações, consulte [Agregando regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).

Para as configurações do componente de solicitação, você especifica o próprio tipo de componente e quaisquer opções adicionais, dependendo do tipo de componente. Por exemplo, ao inspecionar um tipo de componente que contém texto, você pode aplicar transformações de texto nele antes de inspecioná-lo.

 Note

Salvo indicação em contrário, se uma solicitação da Web não tiver o componente de solicitação especificado na declaração da regra, a solicitação será AWS WAF avaliada como não correspondendo aos critérios da regra.

Sumário

- [Solicitar componentes em AWS WAF](#)
 - [Método HTTP](#)
 - [Cabeçalho único](#)
 - [Todos os cabeçalhos](#)
 - [Ordem de cabeçalho](#)
 - [Cookies](#)
 - [Fragmento de URI](#)
 - [Caminho do URI](#)
 - [JA3 impressão digital](#)
 - [JA4 impressão digital](#)
 - [String de consulta](#)
 - [Parâmetro de consulta única](#)
 - [Todos os parâmetros da consulta](#)
 - [Corpo](#)
 - [Corpo JSON](#)
- [Usando endereços IP encaminhados em AWS WAF](#)
- [Inspeccionando pseudo-cabeçalhos HTTP/2 em AWS WAF](#)
- [Usando transformações de texto em AWS WAF](#)

Solicitar componentes em AWS WAF

Esta seção descreve os componentes da solicitação da web que você pode especificar para inspeção. Você especifica o componente de solicitação para instruções de regra de correspondência que procuram padrões dentro da solicitação da web. Esses tipos de instruções incluem correspondência de string, padrão regex, ataque de injeção de SQL e instruções de restrição

de tamanho. Para obter informações sobre como usar essas configurações de componentes de solicitação, consulte as instruções de regras individuais em [Usando declarações de regras de correspondência em AWS WAF](#)

Salvo indicação em contrário, se uma solicitação da Web não tiver o componente de solicitação especificado na declaração da regra, a solicitação será AWS WAF avaliada como não correspondendo aos critérios da regra.

 Note

Especifique um único componente de solicitação para cada instrução de regra que o exija. Para inspecionar mais de um componente de uma solicitação, crie uma instrução de regra para cada componente.

A documentação do AWS WAF console e da API fornece orientação para as configurações do componente de solicitação nos seguintes locais:

- Construtor de regras no console: nas configurações de Instrução de um tipo de regra comum, escolha o componente que você deseja inspecionar na caixa de diálogo Inspecionar em Solicitar componentes.
- Conteúdo da instrução da API: `FieldToMatch`

O restante desta seção descreve as opções da parte da solicitação da web a inspecionar.

Tópicos

- [Método HTTP](#)
- [Cabeçalho único](#)
- [Todos os cabeçalhos](#)
- [Ordem de cabeçalho](#)
- [Cookies](#)
- [Fragmento de URI](#)
- [Caminho do URI](#)
- [JA3 impressão digital](#)
- [JA4 impressão digital](#)
- [String de consulta](#)

- [Parâmetro de consulta única](#)
- [Todos os parâmetros da consulta](#)
- [Corpo](#)
- [Corpo JSON](#)

Método HTTP

Inspecciona o método HTTP para a solicitação. O método HTTP indica o tipo de operação que a solicitação da Web está solicitando que seu recurso protegido realize, como POST ou GET.

Cabeçalho único

Inspecciona um único cabeçalho nomeado na solicitação.

Para essa opção, você especifica o nome do cabeçalho, por exemplo, `User-Agent` ou `Referer`. A correspondência de string para o nome não diferencia maiúsculas de minúsculas.

Todos os cabeçalhos

Inspecciona todos os cabeçalhos da solicitação, incluindo cookies. É possível aplicar um filtro para inspecionar um subconjunto de todos os cabeçalhos.

Para essa opção, você fornece as seguintes especificações:

- Padrões de correspondência — O filtro a ser usado para obter um subconjunto de cabeçalhos para inspeção. AWS WAF procura esses padrões nas teclas dos cabeçalhos.

A configuração de padrões de correspondência pode ser uma das seguintes:

- Tudo: corresponder todas as teclas. Avalie os critérios de inspeção de regras para todos os cabeçalhos.
- Cabeçalhos excluídos: inspeciona apenas os cabeçalhos cujas chaves não correspondem a nenhuma das strings especificadas aqui. A correspondência de string para uma chave não diferencia maiúsculas de minúsculas.
- Cabeçalhos incluídos: inspeciona apenas os cabeçalhos que têm uma chave que corresponda a uma das strings especificadas aqui. A correspondência de string para uma chave não diferencia maiúsculas de minúsculas.
- Escopo correspondente — As partes dos cabeçalhos que AWS WAF devem ser inspecionadas de acordo com os critérios de inspeção da regra. Você pode especificar chaves, valores ou tudo para inspecionar as chaves e os valores em busca de uma correspondência.

Tudo não exige que uma correspondência seja encontrada nas chaves e que uma correspondência seja encontrada nos valores. Isso requer que uma correspondência seja encontrada nas chaves, nos valores ou nos dois. Para exigir uma correspondência nas chaves e nos valores, use uma instrução lógica AND para combinar duas regras de correspondência, uma que inspeciona as chaves e outra que inspeciona os valores.

- Manipulação de tamanho grande — Como AWS WAF lidar com solicitações que têm dados de cabeçalho maiores do que os que AWS WAF podem ser inspecionados. AWS WAF pode inspecionar no máximo os primeiros 8 KB (8.192 bytes) dos cabeçalhos da solicitação e, no máximo, os primeiros 200 cabeçalhos. O conteúdo está disponível para inspeção AWS WAF até o primeiro limite atingido. Você pode optar por continuar a inspeção ou pular a inspeção e marcar a solicitação como compatível ou não com a regra. Para obter mais informações sobre como processar conteúdo de tamanho acima do limite, consulte [Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#).

Ordem de cabeçalho

Inspeção uma string contendo a lista dos nomes dos cabeçalhos da solicitação, ordenados conforme aparecem na solicitação da web que AWS WAF recebe para inspeção. AWS WAF gera a string e, em seguida, a usa como campo para combinar o componente em sua inspeção. AWS WAF separa os nomes dos cabeçalhos na string com dois pontos e sem espaços adicionados, por exemplo. `host:user-agent:accept:authorization:referer`

Para essa opção, você fornece as seguintes especificações:

- Manipulação de tamanho grande — Como AWS WAF lidar com solicitações que têm dados de cabeçalho mais numerosos ou maiores do que os que AWS WAF podem ser inspecionados. AWS WAF pode inspecionar no máximo os primeiros 8 KB (8.192 bytes) dos cabeçalhos da solicitação e, no máximo, os primeiros 200 cabeçalhos. O conteúdo está disponível para inspeção AWS WAF até o primeiro limite atingido. Você pode optar por continuar a inspeção dos cabeçalhos que estão disponíveis ou pular a inspeção e marcar a solicitação como compatível ou não com a regra. Para obter mais informações sobre como processar conteúdo de tamanho acima do limite, consulte [Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#).

Cookies

Inspeção todos os cookies de solicitação. É possível aplicar um filtro para inspecionar um subconjunto de todos os cookies.

Para essa opção, você fornece as seguintes especificações:

- **Padrões de correspondência:** o filtro a ser usado para obter um subconjunto de cookies para inspeção. O AWS WAF procura esses padrões nas chaves dos cookies.

A configuração de padrões de correspondência pode ser uma das seguintes:

- **Tudo:** corresponder todas as teclas. Avalie os critérios de inspeção de regras para todos os cookies.
- **Cookies excluídos:** inspeciona apenas os cookies cujas chaves não correspondem a nenhuma das strings especificadas aqui. A correspondência de string para uma chave diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exata.
- **Cookies incluídos:** inspeciona apenas os cookies que têm uma chave que corresponda a uma das strings especificadas aqui. A correspondência de string para uma chave diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exata.
- **Escopo da correspondência** — As partes dos cookies que AWS WAF devem ser inspecionadas de acordo com os critérios de inspeção da regra. Você pode especificar chaves, valores ou tudo para chaves e valores.

Tudo não exige que uma correspondência seja encontrada nas chaves e que uma correspondência seja encontrada nos valores. Isso requer que uma correspondência seja encontrada nas chaves, nos valores ou nos dois. Para exigir uma correspondência nas chaves e nos valores, use uma instrução lógica AND para combinar duas regras de correspondência, uma que inspeciona as chaves e outra que inspeciona os valores.

- **Manipulação de tamanho grande** — Como AWS WAF lidar com solicitações que têm dados de cookies maiores do que os que AWS WAF podem ser inspecionados. AWS WAF pode inspecionar no máximo os primeiros 8 KB (8.192 bytes) dos cookies de solicitação e no máximo os primeiros 200 cookies. O conteúdo está disponível para inspeção AWS WAF até o primeiro limite atingido. Você pode optar por continuar a inspeção ou pular a inspeção e marcar a solicitação como compatível ou não com a regra. Para obter mais informações sobre como processar conteúdo de tamanho acima do limite, consulte [Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#).

Fragmento de URI

Note

A inspeção de fragmentos de Uri está disponível somente para CloudFront distribuições e balanceadores de carga de aplicativos.

Inspeciona a parte de um URL que segue o símbolo “#”, fornecendo informações adicionais sobre o recurso, por exemplo, #section2. Para obter mais informações, consulte [Identificador de recurso uniforme \(URI\): sintaxe genérica](#).

Se você não usar uma transformação de texto com essa opção, AWS WAF não normaliza o fragmento do URI e o inspeciona exatamente como o recebe do cliente na solicitação. Para obter mais informações sobre transformações de texto, consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

Requisitos de instrução de regras

Você deve fornecer um comportamento de fallback para essa instrução de regra. O comportamento de fallback é o status de correspondência que você deseja atribuir AWS WAF à solicitação da web se o URI estiver ausente, o fragmento ou o serviço associado não for Application Load Balancer ou CloudFront. Se você optar por corresponder, AWS WAF tratará a solicitação como correspondente à declaração da regra e aplicará a ação da regra à solicitação. Se você optar por não corresponder, AWS WAF tratará a solicitação como não correspondente à declaração da regra.

Caminho do URI

Inspeciona a parte de um URL que identifica um recurso, como /images/daily-ad.jpg. Para obter mais informações, consulte [Identificador de recurso uniforme \(URI\): sintaxe genérica](#).

Se você não usa uma transformação de texto com essa opção, AWS WAF não normaliza o URI e o inspeciona exatamente como o recebe do cliente na solicitação. Para obter mais informações sobre transformações de texto, consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

JA3 impressão digital

Inspeciona a JA3 impressão digital da solicitação.

 Note

JA3 a inspeção de impressão digital está disponível somente para CloudFront distribuições da Amazon e Application Load Balancers.

A JA3 impressão digital é um hash de 32 caracteres derivado do TLS Client Hello de uma solicitação recebida. Essa impressão digital serve como um identificador exclusivo para a configuração TLS do cliente. AWS WAF calcula e registra essa impressão digital para cada solicitação que tenha informações suficientes do TLS Client Hello para o cálculo. Quase todas as solicitações da web incluem essas informações.

Como obter a JA3 impressão digital de um cliente

Você pode obter a JA3 impressão digital das solicitações de um cliente nos registros de ACL da web. Se AWS WAF for capaz de calcular a impressão digital, ela a inclui nos registros. Para obter informações sobre os campos de log, consulte [Campos de log para tráfego de ACL da Web](#).

Requisitos de instrução de regras

Você pode inspecionar a JA3 impressão digital somente dentro de uma instrução de correspondência de sequência de caracteres definida para corresponder exatamente à sequência de caracteres fornecida. Forneça a string de JA3 impressão digital dos registros em sua especificação de instrução string match para corresponder a quaisquer solicitações futuras que tenham a mesma configuração de TLS. Para obter mais informações sobre instruções de regra de correspondência de string, consulte [Instrução de regra de correspondência de string](#).

Você deve fornecer um comportamento de fallback para essa instrução de regra. O comportamento de fallback é o status de correspondência que você deseja atribuir AWS WAF à solicitação da web AWS WAF se não conseguir calcular a JA3 impressão digital. Se você optar pela correspondência, AWS WAF trata a solicitação como correspondente à instrução da regra e aplica a ação da regra à solicitação. Se você optar por não corresponder, AWS WAF tratará a solicitação como não correspondente à declaração da regra.

Para usar essa opção de correspondência, você deve registrar seu tráfego de web ACL. Para mais informações, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

JA4 impressão digital

Inspecciona a JA4 impressão digital da solicitação.

 Note

JA4 a inspeção de impressão digital está disponível somente para CloudFront distribuições da Amazon e Application Load Balancers.

A JA4 impressão digital é um hash de 36 caracteres derivado do TLS Client Hello de uma solicitação recebida. Essa impressão digital serve como um identificador exclusivo para a configuração TLS do cliente. JA4 a impressão digital é uma extensão da JA3 impressão digital que pode resultar em menos impressões digitais exclusivas para alguns navegadores. AWS WAF calcula e registra essa impressão digital para cada solicitação que tenha informações suficientes do TLS Client Hello para o cálculo. Quase todas as solicitações da web incluem essas informações.

Como obter a JA4 impressão digital de um cliente

Você pode obter a JA4 impressão digital das solicitações de um cliente nos registros de ACL da web. Se AWS WAF for capaz de calcular a impressão digital, ela a inclui nos registros. Para obter informações sobre os campos de log, consulte [Campos de log para tráfego de ACL da Web](#).

Requisitos de instrução de regras

Você pode inspecionar a JA4 impressão digital somente dentro de uma instrução de correspondência de sequência de caracteres definida para corresponder exatamente à sequência de caracteres fornecida. Forneça a string de JA4 impressão digital dos registros em sua especificação de instrução string match para corresponder a quaisquer solicitações futuras que tenham a mesma configuração de TLS. Para obter mais informações sobre instruções de regra de correspondência de string, consulte [Instrução de regra de correspondência de string](#).

Você deve fornecer um comportamento de fallback para essa instrução de regra. O comportamento de fallback é o status de correspondência que você deseja atribuir AWS WAF à solicitação da web AWS WAF se não conseguir calcular a JA4 impressão digital. Se você optar pela correspondência, AWS WAF trata a solicitação como correspondente à instrução da regra e aplica a ação da regra à solicitação. Se você optar por não corresponder, AWS WAF tratará a solicitação como não correspondente à declaração da regra.

Para usar essa opção de correspondência, você deve registrar seu tráfego de web ACL. Para mais informações, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

String de consulta

Inspeciona parte de um URL exibida após um caractere ?, se houver.

Note

Para condições de correspondência de cross-site scripting, recomendamos que você escolha Todos os parâmetros de consulta em vez de String de consulta. Escolher Todos os parâmetros de consulta adiciona 10% WCUs ao custo base.

Parâmetro de consulta única

Inspeciona um único parâmetro de consulta que você definiu como parte da cadeia de caracteres de consulta. AWS WAF inspeciona o valor do parâmetro que você especifica.

Para essa opção, você também especifica um Argumento de consulta. Por exemplo, se o URL for `www.xyz.com?UserName=abc&SalesRegion=seattle`, você pode especificar `UserName` ou `SalesRegion` para o argumento da consulta. O tamanho máximo para o nome do argumento é de 30 caracteres. O nome não diferencia maiúsculas e minúsculas, portanto, se você especificar `UserName`, o AWS WAF combina a todas as variações de `UserName`, incluindo `username` e `UsERName`.

Se a string de consulta contiver mais de uma instância do argumento de consulta que você especificou, AWS WAF inspeciona todos os valores em busca de uma correspondência, usando OR lógica. Por exemplo, no URL `www.xyz.com?SalesRegion=boston&SalesRegion=seattle`, o AWS WAF avalia o nome que você especificou em `boston` e `seattle`. Se qualquer um for uma correspondência, a inspeção é uma correspondência.

Todos os parâmetros da consulta

Inspeciona todos os parâmetros de consulta na solicitação. Isso é semelhante à escolha do componente de parâmetro de consulta único, mas AWS WAF inspeciona os valores de todos os argumentos na string de consulta. Por exemplo, se o URL for `www.xyz.com?UserName=abc&SalesRegion=seattle`, o AWS WAF dispara uma correspondência se o valor `UserName` ou `SalesRegion` corresponder aos critérios de inspeção.

A escolha dessa opção adiciona 10% WCUs ao custo base.

Corpo

Inspeciona o corpo da solicitação, avaliado como texto simples. Você também pode avaliar o corpo como JSON usando o JSON tipo de conteúdo.

O corpo da solicitação é a parte da solicitação que segue imediatamente os cabeçalhos da solicitação. Contém quaisquer dados adicionais necessários para a solicitação da Web, por exemplo, dados de um formulário.

- No console, você seleciona isso na opção Corpo da Opção de solicitação, selecionando a opção Tipo de conteúdo Texto simples.
- Na API, na especificação da regra FieldToMatch, você especifica Body para inspecionar o corpo da solicitação como texto simples.

Para Application Load Balancer e AWS AppSync, AWS WAF pode inspecionar os primeiros 8 KB do corpo de uma solicitação. Pois CloudFront, o API Gateway, o Amazon Cognito, o App Runner e o Verified Access, por padrão, AWS WAF podem inspecionar os primeiros 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando os limites de tamanho da inspeção corporal para AWS WAF](#).

Você deve especificar o tratamento de tamanho grande para esse tipo de componente. O tratamento de tamanho grande define como AWS WAF lida com solicitações que têm dados corporais maiores do que os que AWS WAF podem ser inspecionados. Você pode optar por continuar a inspeção ou pular a inspeção e marcar a solicitação como compatível ou não com a regra. Para obter mais informações sobre como processar conteúdo de tamanho acima do limite, consulte [Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#).

Você também pode avaliar o corpo como JSON analisado. Para obter mais informações, consulte a seção abaixo.

Corpo JSON

Inspeciona o corpo da solicitação, avaliado como JSON. Você também pode avaliar o corpo como texto simples.

O corpo da solicitação é a parte da solicitação que segue imediatamente os cabeçalhos da solicitação. Contém quaisquer dados adicionais necessários para a solicitação da Web, por exemplo, dados de um formulário.

- No console, você seleciona isso na opção Corpo da Opção de solicitação, selecionando a opção Tipo de conteúdo JSON.
- Na API, na especificação da regra `FieldToMatch`, você especifica `JsonBody`.

Para Application Load Balancer e AWS AppSync, AWS WAF pode inspecionar os primeiros 8 KB do corpo de uma solicitação. Pois CloudFront, o API Gateway, o Amazon Cognito, o App Runner e o Verified Access, por padrão, AWS WAF podem inspecionar os primeiros 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando os limites de tamanho da inspeção corporal para AWS WAF](#).

Você deve especificar o tratamento de tamanho grande para esse tipo de componente. O tratamento de tamanho grande define como AWS WAF lida com solicitações que têm dados corporais maiores do que os que AWS WAF podem ser inspecionados. Você pode optar por continuar a inspeção ou pular a inspeção e marcar a solicitação como compatível ou não com a regra. Para obter mais informações sobre como processar conteúdo de tamanho acima do limite, consulte [Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#).

Escolher essa opção dobra o custo WCUs base do extrato da partida. Por exemplo, se o custo base da declaração de correspondência for 5 WCUs sem análise JSON, usar a análise JSON dobra o custo para 10. WCUs

Para essa opção, você fornece especificações adicionais, conforme descrito na seção a seguir.

Como AWS WAF lida com a inspeção corporal JSON

Ao AWS WAF inspecionar o corpo da solicitação da web como JSON, ele executa etapas para analisar o corpo e extrair os elementos JSON para inspeção. AWS WAF executa essas etapas de acordo com suas opções de configuração.

A seguir estão listadas as etapas que são AWS WAF executadas.

1. Analisar o conteúdo do corpo — AWS WAF analisa o conteúdo do corpo da solicitação da web para extrair os elementos JSON para inspeção. AWS WAF faz o possível para analisar todo o conteúdo do corpo, mas a análise pode falhar em vários estados de erro no conteúdo. Os exemplos incluem caracteres inválidos, chaves duplicadas, truncamento e conteúdo cujo nó raiz não seja um objeto ou uma matriz.

A opção Body parsing fallback behavior determina o que AWS WAF acontece se ela falhar na análise completa do corpo JSON:

- Nenhum (comportamento padrão) - AWS WAF avalia o conteúdo somente até o ponto em que ele encontrou um erro de análise.
- Avaliar como string - inspecione o corpo como texto simples. AWS WAF aplica as transformações de texto e os critérios de inspeção que você definiu para a inspeção JSON à string do corpo do texto.
- Corresponder - Trate a solicitação da web como correspondente à declaração da regra. AWS WAF aplica a ação da regra à solicitação.
- Sem correspondência: tratar a solicitação da Web como não correspondente à instrução de regra.

 Note

Esse comportamento alternativo só é acionado quando AWS WAF encontra um erro ao analisar a string JSON.

A análise não valida totalmente o JSON

AWS WAF a análise não valida totalmente a string JSON de entrada, portanto, a análise pode ser bem-sucedida mesmo para JSON inválido.

Por exemplo, AWS WAF analisa o seguinte JSON inválido sem erros:

- Vírgula ausente: `{"key1":"value1""key2":"value2"}`
- Dois pontos ausentes: `{"key1":"value1","key2""value2"}`
- Dois pontos extras: `{"key1"::"value1","key2""value2"}`

Para casos como esses em que a análise é bem-sucedida, mas o resultado não é um JSON totalmente válido, o resultado das etapas subsequentes da avaliação pode variar. A extração pode perder alguns elementos ou a avaliação da regra pode ter resultados inesperados. Recomendamos que você valide o JSON recebido em seu aplicativo e trate o JSON inválido conforme necessário.

2. Extraia os elementos JSON — AWS WAF identifica o subconjunto de elementos JSON a serem inspecionados de acordo com suas configurações:
 - A opção JSON match scope especifica os tipos de elementos no JSON que AWS WAF devem ser inspecionados.

Você pode especificar chaves, valores ou tudo para chaves e valores.

Tudo não exige que uma correspondência seja encontrada nas chaves e que uma correspondência seja encontrada nos valores. Isso requer que uma correspondência seja encontrada nas chaves, nos valores ou nos dois. Para exigir uma correspondência nas chaves e nos valores, use uma instrução lógica AND para combinar duas regras de correspondência, uma que inspeciona as chaves e outra que inspeciona os valores.

- A opção Conteúdo a ser inspecionado especifica como filtrar o conjunto de elementos para o subconjunto que você deseja AWS WAF inspecionar.

É necessário especificar um dos seguintes:

- Conteúdo JSON completo: avalia todos os elementos.
- Somente elementos incluídos: avalia somente os elementos cujos caminhos correspondem aos critérios do JSON Pointer fornecidos por você. Não use essa opção para indicar todos os caminhos no JSON. Em vez disso, use Conteúdo JSON completo.

Para obter informações sobre a sintaxe do JSON Pointer, consulte a documentação do Internet Engineering Task Force (IETF) [JavaScript Object Notation \(JSON\) Pointer](#).

Por exemplo, é possível fornecer o seguinte no console:

```
/dogs/0/name  
/dogs/1/name
```

Na API ou na CLI, você pode fornecer o seguinte:

```
"IncludedPaths": ["/dogs/0/name", "/dogs/1/name"]
```

Por exemplo, digamos que a configuração Conteúdo a ser inspecionado seja Somente elementos incluídos e a configuração de elementos incluídos seja /a/b.

Para o seguinte exemplo de corpo JSON:

```
{  
  "a": {  
    "c": "d",  
    "b": {  
      "e": {
```

```
    "f": "g"  
  }  
}  
}
```

Os conjuntos de elementos que AWS WAF inspecionariam cada configuração do escopo de correspondência JSON estão listados abaixo. Observe que a chave b, que faz parte do caminho dos elementos incluídos, não é avaliada.

- Todos: e, f, e g.
 - Chaves: e e f.
 - Valores: g.
3. Inspeção o conjunto de elementos JSON — AWS WAF aplica todas as transformações de texto que você especificou aos elementos JSON extraídos e, em seguida, compara o conjunto de elementos resultante com os critérios de correspondência da declaração de regra. Esse é o mesmo comportamento de transformação e avaliação de outros componentes de solicitação da Web. Se algum dos elementos JSON extraídos corresponder, a solicitação da Web corresponderá à regra.

Usando endereços IP encaminhados em AWS WAF

Esta seção se aplica às instruções de regras que usam o endereço IP de uma solicitação da web. Por padrão, AWS WAF usa o endereço IP da origem da solicitação da web. No entanto, se uma solicitação da web passar por um ou mais proxies ou balanceadores de carga, a origem da solicitação da web conterá o endereço do último proxy, e não o endereço de origem do cliente. Nesse caso, o endereço do cliente de origem geralmente é encaminhado em outro cabeçalho HTTP. Esse cabeçalho normalmente é X-Forwarded-For (XFF), mas pode ser diferente.

Instruções de regra que usam endereços IP

As instruções de regra que usam endereços IP são as seguintes:

- [Correspondência de conjunto de IPs](#): inspeciona o endereço IP em busca de uma correspondência com os endereços definidos em um conjunto de IPs.
- [Correspondência geográfica](#): usa o endereço IP para determinar o país e a região de origem e corresponde o país de origem com uma lista de países.

- [Como usar instruções de regras baseadas em intervalos](#): pode agregar solicitações por seus endereços IP para garantir que nenhum endereço IP individual envie solicitações em intervalos muito altos. Você pode usar a agregação de endereços IP sozinha ou em combinação com outras chaves de agregação.

Você pode AWS WAF instruir o uso de um endereço IP encaminhado para qualquer uma dessas declarações de regra, seja do X-Forwarded-For cabeçalho ou de outro cabeçalho HTTP, em vez de usar a origem da solicitação da web. Para obter detalhes sobre como fornecer as especificações, consulte a orientação para os tipos individuais de instrução de regra.

Note

Se o cabeçalho que você especificar não estiver presente na solicitação, a regra AWS WAF não será aplicada à solicitação da Web.

Comportamento de fallback

Ao usar o endereço IP encaminhado, você indica o status de correspondência AWS WAF a ser atribuído à solicitação da web se a solicitação não tiver um endereço IP válido na posição especificada:

- MATCH - Trate a solicitação da web como correspondente à declaração da regra. AWS WAF aplica a ação da regra à solicitação.
- Sem correspondência: tratar a solicitação da Web como não correspondente à instrução de regra.

Endereços IP usados no AWS WAF Bot Control

O grupo de regras gerenciadas do Bot Control verifica os bots usando os endereços IP de AWS WAF. Se você usa o Controle de Bots e verificou que os bots são roteados por meio de um proxy ou balanceador de carga, é necessário permitir explicitamente que eles usem uma regra personalizada. Por exemplo, você pode configurar uma regra personalizada de correspondência de conjuntos de IP que usa endereços IP encaminhados para detectar e permitir que seus bots sejam verificados. Você pode usar a regra para personalizar seu gerenciamento de bots de várias maneiras. Para obter informações e exemplos, consulte [AWS WAF Controle de bots](#).

Considerações gerais sobre o uso de endereços IP encaminhados

Antes de usar um endereço IP encaminhado, observe as seguintes advertências gerais:

- Um cabeçalho pode ser modificado por proxies ao longo do caminho, e os proxies podem tratar o cabeçalho de maneiras diferentes.
- Os invasores podem alterar o conteúdo do cabeçalho na tentativa de contornar as inspeções do AWS WAF .
- O endereço IP dentro do cabeçalho pode estar incorreto ou ser inválido.
- O cabeçalho que você especifica pode não estar presente em uma solicitação.

Considerações sobre o uso de endereços IP encaminhados com AWS WAF

A lista a seguir descreve os requisitos e as advertências para o uso de endereços IP encaminhados em: AWS WAF

- Para qualquer regra única, você pode especificar um cabeçalho para o endereço IP encaminhado. A especificação do cabeçalho não diferencia maiúsculas de minúsculas.
- Para instruções de regras baseadas em intervalos, nenhuma instrução de escopo aninhada herda a configuração de IP encaminhada. Especifique a configuração para cada instrução que usa um endereço IP encaminhado.
- Para regras de correspondência geográfica e baseadas em taxas, AWS WAF usa o primeiro endereço no cabeçalho. Por exemplo, se um cabeçalho contiver 10.1.1.1, 127.0.0.0, 10.10.10.10 AWS WAF usou 10.1.1.1
- Para correspondência de conjunto de IP, você indica se deseja corresponder ao primeiro, ao último ou a qualquer endereço no cabeçalho. Se você especificar algum, AWS WAF inspeciona todos os endereços no cabeçalho em busca de uma correspondência, até 10 endereços. Se o cabeçalho contiver mais de 10 endereços, AWS WAF inspeciona os últimos 10.
- Os cabeçalhos que contêm vários endereços devem usar um separador de vírgula entre os endereços. Se uma solicitação usar um separador diferente de uma vírgula, o AWS WAF considerará os endereços IP no cabeçalho incorretos.
- Se os endereços IP dentro do cabeçalho estiverem incorretos ou forem inválidos, o AWS WAF designa a solicitação da web como compatível ou não com a regra, de acordo com o comportamento de fallback especificado na configuração de IP encaminhado.
- Se o cabeçalho que você especificar não estiver presente em uma solicitação, AWS WAF a regra não será aplicada à solicitação. Isso significa que AWS WAF não aplica a ação da regra e não aplica o comportamento alternativo.

- Uma instrução de regra que usa um cabeçalho IP encaminhado para o endereço IP não usará o endereço IP informado pela origem da solicitação da web.

Práticas recomendadas para usar endereços IP encaminhados com AWS WAF

Ao usar endereços IP encaminhados, siga as seguintes práticas recomendadas:

- Considere cuidadosamente todos os estados possíveis dos cabeçalhos de sua solicitação antes de ativar a configuração de IP encaminhado. Talvez seja necessário usar mais de uma regra para obter o comportamento desejado.
- Para inspecionar vários cabeçalhos de IP encaminhados ou inspecionar a origem da solicitação da web e um cabeçalho de IP encaminhado, use uma regra para cada fonte de endereço IP.
- Para bloquear solicitações da web que tenham um cabeçalho inválido, defina a ação de regra para bloquear e defina o comportamento de fallback para que a configuração de IP encaminhado corresponda.

Exemplo de JSON para endereços IP encaminhados

A seguinte instrução de correspondência geográfica corresponde somente se o cabeçalho X-Forwarded-For contiver um IP cujo país de origem seja US:

```
{
  "Name": "XFFTestGeo",
  "Priority": 0,
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "XFFTestGeo"
  },
  "Statement": {
    "GeoMatchStatement": {
      "CountryCodes": [
        "US"
      ],
      "ForwardedIPConfig": {
        "HeaderName": "x-forwarded-for",
        "FallbackBehavior": "MATCH"
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  }
}
}

```

A seguinte regra baseada em intervalos agrega solicitações com base no primeiro IP no cabeçalho X-Forwarded-For. A regra conta somente as solicitações que correspondem à instrução de correspondência geográfica aninhada e bloqueia somente as solicitações que correspondem à instrução de correspondência geográfica. A instrução de correspondência geográfica aninhada também usa o cabeçalho X-Forwarded-For para determinar se o endereço IP indica um país de origem de US. Em caso afirmativo, ou se o cabeçalho estiver presente, mas malformatado, a instrução de correspondência geográfica retornará uma correspondência.

```

{
  "Name": "XFFTestRateGeo",
  "Priority": 0,
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "XFFTestRateGeo"
  },
  "Statement": {
    "RateBasedStatement": {
      "Limit": "100",
      "AggregateKeyType": "FORWARDED_IP",
      "ScopeDownStatement": {
        "GeoMatchStatement": {
          "CountryCodes": [
            "US"
          ],
          "ForwardedIPConfig": {
            "HeaderName": "x-forwarded-for",
            "FallbackBehavior": "MATCH"
          }
        }
      },
      "ForwardedIPConfig": {
        "HeaderName": "x-forwarded-for",
        "FallbackBehavior": "MATCH"
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  }
}

```

Inspecionando pseudo-cabeçalhos HTTP/2 em AWS WAF

Esta seção explica como você pode usar AWS WAF para inspecionar pseudo-cabeçalhos HTTP/2.

AWS Os recursos protegidos que oferecem suporte ao tráfego HTTP/2 não encaminham pseudoceçalhos HTTP/2 AWS WAF para inspeção, mas fornecem conteúdo de pseudo-cabeçalhos em componentes de solicitação da web que inspecionam. AWS WAF

Você pode usar AWS WAF para inspecionar somente os pseudo-cabeçalhos listados na tabela a seguir.

Conteúdo do pseudocabeçalho HTTP/2 mapeado para componentes de solicitação da web

Pseudocabeçalho HTTP/2	Componente de solicitação da web para inspecionar	Documentação
:method	Método HTTP	Método HTTP
:authority	HostCabeçalho	Cabeçalho único Todos os cabeçalhos
Caminho do URI :path	Caminho do URI	Caminho do URI
:path query	String de consulta	String de consulta Parâmetro de consulta única Todos os parâmetros da consulta

Usando transformações de texto em AWS WAF

Esta seção explica como fornecer transformações para AWS WAF serem aplicadas antes de inspecionar a solicitação.

Nas instruções que buscam padrões ou definem restrições, você pode fornecer transformações para serem aplicadas antes de inspecionar AWS WAF a solicitação. A transformação reformata uma solicitação da Web para eliminar algumas das formatações incomuns que os invasores usam em uma tentativa de contornar o AWS WAF.

Quando você usa isso com a seleção do componente de solicitação de corpo JSON, o AWS WAF aplica suas transformações após analisar e extrair os elementos a serem inspecionados do JSON. Para obter mais informações, consulte [Corpo JSON](#).

Se você fornecer mais de uma transformação, também definirá a ordem em que o AWS WAF deve aplicá-las.

WCUs— Cada transformação de texto é 10WCUs.

A documentação do AWS WAF console e da API também fornece orientação para essas configurações nos seguintes locais:

- Criador de regras no console: Transformação de texto. Essa opção está disponível quando você usa componentes de solicitação.
- Conteúdo da instrução da API: `TextTransformations`

Opções para transformações de texto

Cada listagem de transformação mostra as especificações do console e da API seguidas pela descrição.

Base64 decode – `BASE64_DECODE`

AWS WAF decodifica uma string codificada em Base64.

Base64 decode extension – `BASE64_DECODE_EXT`

AWS WAF decodifica uma string codificada em Base64, mas usa uma implementação indulgente que ignora caracteres que não são válidos.

Command line – CMD_LINE

Esta opção mitiga situações em que os atacantes podem estar injetando um comando de linha de comando do sistema operacional e estão usando formatação incomum para disfarçar todo o comando ou parte dele.

Use essa opção para executar as seguintes transformações:

- Excluir os seguintes caracteres: \ " ' ^
- Excluir espaços antes os seguintes caracteres: / (
- Substituir os seguintes caracteres por um espaço: , ;
- Substituir vários espaços por um espaço
- Converter as letras maiúsculas, A-Z, em minúsculas, a-z

Compress whitespace – COMPRESS_WHITE_SPACE

AWS WAF comprime o espaço em branco substituindo vários espaços por um espaço e substituindo os seguintes caracteres por um caractere de espaço (ASCII 32):

- Quebra de página (ASCII 12)
- Tabulação (ASCII 9)
- Nova linha (ASCII 10)
- Retorno de carro (ASCII 13)
- Tabulação vertical (ASCII 11)
- Espaço rígido (ASCII 160)

CSS decode – CSS_DECODE

AWS WAF decodifica caracteres que foram codificados usando regras de escape CSS 2.x. `syndata.html#characters` Essa função utiliza até dois bytes no processo de decodificação e, portanto, pode ajudar a descobrir caracteres ASCII codificados com CSS que normalmente não seriam codificados. Ela também é útil para combater a evasão, que é uma combinação de barra invertida e caracteres não hexadecimais. Por exemplo, `ja\vascript` para `javascript`.

Escape sequences decode – ESCAPE_SEQ_DECODE

AWS WAF decodifica as seguintes sequências de escape ANSI C: `\a,,\b,\f,,\n,\r,\t, \v \\\?`, `\xHH` (hexadecimal) `\'\"`, (octal). `\0000` As codificações que não são válidas permanecem na saída.

Hex decode – HEX_DECODE

AWS WAF decodifica uma sequência de caracteres hexadecimais em um binário.

HTML entity decode – HTML_ENTITY_DECODE

AWS WAF substitui os caracteres representados em formato hexadecimal `&#xhhhh;` ou decimal pelos caracteres correspondentes. `&#nnnn;`

AWS WAF substitui os seguintes caracteres codificados em HTML por caracteres não codificados. Essa lista usa codificação HTML em minúsculas, mas o tratamento não diferencia maiúsculas de minúsculas, por exemplo, `&Qu0t;` e `"` são tratados da mesma forma.

Caractere codificado em HTML	substituído por...
<code>&quot;</code>	"
<code>&amp;</code>	&
<code>&lt;</code>	<
<code>&gt;</code>	>
<code>&nbsp;</code> ou <code>&NonBreakingSpace;</code>	espaço incondicional, decimal 160
<code>&NewLine;</code>	<code>\n</code> , decimal 10
<code>&Tab;</code>	<code>\t</code> , decimal 9
<code>&lcub;</code> ou <code>&lbrace;</code>	{
<code>&verbar;</code> , <code>&vert;</code> ou <code>&VerticalLine;</code>	
<code>&rcub;</code> ou <code>&rbrace;</code>	}
<code>&excl;</code>	!
<code>&num;</code>	#
<code>&dollar;</code>	\$
<code>&percent;</code> ou <code>&percnt;</code>	%

Caractere codificado em HTML	substituído por...
'	\
(	(
)	)
* ou *	*
+	+
,	,
.	.
/	/
:	:
;	;
=	=
?	?
˜ ou ˜	~
−	-
[ou [	[
\	\\
] ou]	]
&hat;	^
_ ou &underbar;	—
` ou `	`

JS decode – JS_DECODE

AWS WAF decodifica sequências de JavaScript escape. Se um código \uHHHH estiver no intervalo de código ASCII de largura total de FF01–FF5E, o byte maior será utilizado para detectar e ajustar o byte menor. Caso contrário, somente o byte menor será utilizado, e o byte maior será zerado, causando uma possível perda de informações.

Lowercase – LOWERCASE

AWS WAF converte letras maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z).

MD5 – MD5

AWS WAF calcula um MD5 hash a partir dos dados na entrada. O hash calculado está em um formato binário bruto.

None – NONE

AWS WAF inspeciona a solicitação da web conforme recebida, sem nenhuma transformação de texto.

Normalize path – NORMALIZE_PATH

AWS WAF normaliza a string de entrada removendo várias barras, autorreferências de diretório e referências anteriores de diretório que não estão no início da entrada.

Normalize path Windows – NORMALIZE_PATH_WIN

AWS WAF converte caracteres de barra invertida em barras progressivas e, em seguida, processa a string resultante usando a transformação. NORMALIZE_PATH

Remove nulls – REMOVE_NULLS

AWS WAF remove todos os NULL bytes da entrada.

Replace comments – REPLACE_COMMENTS

AWS WAF substitui cada ocorrência de um comentário no estilo C (`/*... */`) por um único espaço. Ele não comprime várias ocorrências consecutivas. Substitui comentários sem término por um espaço (ASCII 0x20). Isso não altera o encerramento independente de um comentário (`*/`).

Replace nulls – REPLACE_NULLS

AWS WAF substitui cada NULL byte na entrada pelo caractere de espaço (ASCII 0x20).

SQL hex decode – SQL_HEX_DECODE

AWS WAF decodifica dados hexadecimais SQL. Por exemplo, AWS WAF decodifica (0x414243) para (ABC).

URL decode – URL_DECODE

AWS WAF decodifica um valor codificado em URL.

URL decode Unicode – URL_DECODE_UNI

Como URL_DECODE, mas com suporte para codificação %u específica da Microsoft. Se o código estiver no intervalo de código ASCII de largura total de FF01–FF5E, o byte maior será utilizado para detectar e ajustar o byte menor. Caso contrário, somente o byte menor será utilizado, e o byte maior será zerado.

UTF8 to Unicode – UTF8_TO_UNICODE

AWS WAF converte todas as sequências de caracteres UTF-8 em Unicode. Isso ajuda a normalizar a entrada e a minimizar falsos positivos e falso-negativos para idiomas diferentes do inglês.

Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF

Esta seção explica o que é uma instrução de escopo reduzido e como ela funciona.

Uma instrução de redução de escopo é uma instrução de regra aninhável que você adiciona dentro de uma instrução de grupo de regras gerenciadas ou em uma instrução baseada em intervalo para restringir o conjunto de solicitações que a regra que a contém avalia. A regra de contenção avalia apenas as solicitações que correspondem primeiro à instrução de redução de escopo.

- Declaração de grupo de regras gerenciadas — Se você adicionar uma instrução de escopo reduzido a uma instrução de grupo de regras gerenciadas, AWS WAF avaliará qualquer solicitação que não corresponda à instrução de escopo inferior como não correspondente ao grupo de regras. As solicitações apenas serão avaliadas pelo grupo de regras se corresponderem à instrução de redução de escopo. Para grupos de regras gerenciadas com preços baseados no número de solicitações avaliadas, as instruções de redução de escopo podem ajudar a conter os custos.

Para obter mais informações sobre instruções de grupos de regras gerenciadas, consulte [Usando declarações de grupos de regras gerenciadas em AWS WAF](#).

- Instrução de regra baseada em intervalos: uma instrução de regra baseada em intervalos sem uma instrução de redução de escopo limita todas as solicitações que a regra avalia. Se você

quiser controlar somente o intervalo de uma categoria específica de solicitações, adicione uma instrução de redução de escopo à regra baseada em intervalos. Por exemplo, para acompanhar e controlar somente a taxa de solicitações de uma área geográfica específica, você pode especificar essa área geográfica em uma instrução de correspondência geográfica e adicioná-la à sua regra baseada em intervalos como a instrução de redução de escopo.

Para obter mais informações sobre regras baseadas em intervalos, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).

É possível usar qualquer regra aninhável em uma instrução de redução de escopo. Para ver as instruções disponíveis, consulte [Usando declarações de regras de correspondência em AWS WAF](#) e [Usando declarações de regras lógicas em AWS WAF](#). As WCUs instruções for a scope-down são as WCUs necessárias para a declaração de regra que você define nela. Não há custos adicionais pelo uso de uma instrução de redução de escopo.

Você pode configurar uma instrução de redução de escopo da mesma forma que você faz quando usa a instrução em uma regra regular. Por exemplo, você pode aplicar transformações de texto a um componente de solicitação da web que está inspecionando e especificar um endereço IP encaminhado para usar como endereço IP. Essas configurações se aplicam somente à instrução de redução de escopo não são herdadas pelo grupo de regras gerenciadas que o contém ou pela instrução de regra baseada em intervalos.

Por exemplo, se você aplicar transformações de texto a uma string de consulta em sua instrução de redução de escopo, a instrução de redução de escopo inspeciona a string de consulta depois de aplicar as transformações. Se a solicitação corresponder aos critérios da instrução de redução de escopo, o AWS WAF passará a solicitação da web para a regra que a contém em seu estado original, sem as transformações da instrução de redução de escopo. A regra que contém a instrução de redução de escopo pode aplicar suas próprias transformações de texto, mas não herda nenhuma da instrução de redução de escopo.

Você não pode usar uma instrução de redução de escopo para especificar qualquer configuração de inspeção de solicitação para a instrução de regra que a contém. Você não pode usar uma instrução de redução de escopo como pré-processador de solicitações da web para a instrução de regra que a contém. A única função de uma instrução de redução de escopo é determinar quais solicitações são passadas para a instrução de regra que a contém para inspeção.

Referenciando entidades reutilizáveis em AWS WAF

Esta seção explica como as entidades reutilizáveis funcionam no AWS WAF.

Algumas regras usam entidades que são reutilizáveis e gerenciadas fora da sua webACLs, seja por você ou por um AWS Marketplace vendedor. AWS Quando a entidade reutilizável é atualizada, o AWS WAF propaga a atualização para sua regra. Por exemplo, se você usar um grupo de regras AWS gerenciadas em uma ACL da web, ao AWS atualizar o grupo de regras, AWS propagará a alteração para sua ACL da web para atualizar seu comportamento. Se você usar uma instrução IP set em uma regra, ao atualizar o conjunto, a alteração será AWS WAF propagada para todas as regras que fazem referência a ela. Assim, qualquer site ACLs que use essas regras será mantido up-to-date com suas alterações.

A seguir estão as entidades reutilizáveis que você pode usar em uma instrução de regra.

- Conjuntos de IPs: Você cria e gerencia seus próprios conjuntos de IPs. No console, você pode acessá-los a partir do painel de navegação. Para obter informações sobre como gerenciar conjuntos de IPs, consulte [Conjuntos de IP e conjuntos de padrões regex em AWS WAF](#).
- Conjuntos de correspondências regex: você cria e gerencia seus próprios conjuntos de correspondências regex. No console, você pode acessá-los a partir do painel de navegação. Para obter informações sobre como gerenciar conjuntos de padrões de regex, consulte [Conjuntos de IP e conjuntos de padrões regex em AWS WAF](#).
- AWS Grupos de regras gerenciadas — AWS gerencia esses grupos de regras. No console, eles estão disponíveis para seu uso quando você adiciona um grupo de regras gerenciadas à web ACL. Para obter mais informações sobre essas ferramentas, consulte [AWS Lista de grupos de regras de regras gerenciadas](#).
- AWS Marketplace grupos de regras gerenciados — AWS Marketplace os vendedores gerenciam esses grupos de regras e você pode se inscrever neles para usá-los. Para gerenciar suas assinaturas, no painel de navegação do console, escolha AWS Marketplace. Os grupos de regras AWS Marketplace gerenciadas são listados quando você adiciona um grupo de regras gerenciadas à sua ACL da web. Para grupos de regras nos quais você ainda não se inscreveu, você também pode encontrar um link AWS Marketplace nessa página. Para obter mais informações sobre grupos de regras gerenciados pelo AWS Marketplace vendedor, consulte [AWS Marketplace grupos de regras](#).
- Seus próprios grupos de regras: você gerencia seus próprios grupos de regras, geralmente quando você precisa de algum comportamento que não esteja disponível por meio dos grupos de regras gerenciados. No console, você pode acessá-los a partir do painel de navegação. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar seus próprios grupos de regras](#).

Como excluir um conjunto referenciado ou grupo de regras

Quando você exclui uma entidade referenciada, AWS WAF verifica se ela está sendo usada atualmente em uma ACL da web. Se AWS WAF descobrir que está em uso, ele avisa você. AWS WAF quase sempre é capaz de determinar se uma entidade está sendo referenciada por uma ACL da web. No entanto, em casos raros, pode não ser possível fazer isso. Se você precisar ter certeza de que a entidade que você deseja excluir não está em uso, verifique-a na sua web ACLs antes de excluí-la.

Usando declarações de regras de correspondência em AWS WAF

Esta seção explica o que é uma instrução de correspondência e como ela funciona.

As instruções de regra de correspondência comparam a solicitação da Web ou sua origem com as condições fornecidas por você. Para muitas declarações desse tipo, AWS WAF compara um componente específico da solicitação de conteúdo correspondente.

As instruções de correspondência são aninháveis. Você pode aninhar qualquer uma dessas instruções em instruções de regras lógicas e usá-las em instruções de redução de escopo. Para obter mais informações sobre instruções de regras lógicas, consulte [Usando declarações de regras lógicas em AWS WAF](#). Para informações sobre instruções de redução de escopo, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).

Esta tabela descreve as instruções de correspondência regular que você pode adicionar a uma regra e fornece algumas diretrizes para calcular o uso de unidades de capacidade de web ACL (WCU) para cada uma delas. Para obter informações sobre WCUs, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).

Instrução de correspondência	Descrição	WCUs
Correspondência geográfica	Inspeciona o país de origem da solicitação e aplica rótulos para o país e a região de origem.	1
Correspondência de conjunto de IPs	Inspeciona a solicitação em comparação com um conjunto de endereços IP e intervalos de endereços.	1 para a maioria dos casos. Se você configurar a instrução para usar um cabeçalho com endereços IP encaminhados e especificar uma posição

Instrução de correspondência	Descrição	WCUs
		no cabeçalho de Anye, em seguida, aumente em 4. WCUs
Instrução de regra de correspondência de rótulo	Inspeciona a solicitação de rótulos que foram adicionados por outras regras na mesma web ACL.	1
Instrução de regra de correspondência de regex	Compara um padrão regex com um componente de solicitação especificado.	3, como custo base. Se você usar o component e de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto aplicada, adicione 10 WCUs.
Conjunto padrão Regex	Compara padrões regex com um componente de solicitação especificado.	25 por conjunto de padrões, como custo base. Se você usar o component e de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto aplicada, adicione 10 WCUs.

Instrução de correspondência	Descrição	WCUs
Restrição de tamanho	Verifica restrições de tamanho em relação a um componente de solicitação especificado.	1, como custo base. Se você usar o component e de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto aplicada, adicione 10 WCUs.
SQLiataque	Inspeciona o código SQL mal-intencionado em um componente de solicitação especificado.	20, como custo base. Se você usar o component e de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto aplicada, adicione 10 WCUs.

Instrução de correspondência	Descrição	WCUs
Correspondência de strings	Compara uma string com um componente de solicitação especificado.	O custo base depende do tipo de correspondência de string e está entre 1 e 10. Se você usar o component e de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto aplicada, adicione 10 WCUs.
Ataque de script XSS	Inspeciona ataques de script entre sites em um component e de solicitação especificado.	40, como custo base. Se você usar o component e de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto aplicada, adicione 10 WCUs.

Instrução de regra de correspondência geográfica

Esta seção explica o que é uma instrução de correspondência geográfica e como ela funciona.

Use instruções de correspondência geográfica para gerenciar solicitações da web com base no país e na região de origem. Uma instrução de correspondência geográfica adiciona rótulos às solicitações da web que indicam o país de origem e a região de origem. Ela adiciona esses rótulos

independentemente de os critérios da instrução corresponderem à solicitação. Uma instrução de correspondência geográfica também realiza a correspondência com o país de origem da solicitação.

Como usar a instrução de correspondência geográfica

Você pode usar a instrução de correspondência geográfica para correspondência de país ou região, da seguinte forma:

- País — Você pode usar uma regra de correspondência geográfica sozinha para gerenciar solicitações com base apenas no país de origem. A instrução de regra faz correspondência em relação aos códigos de país. Você também pode seguir uma regra de correspondência geográfica com uma regra de correspondência de rótulo que corresponda ao rótulo do país de origem.
- Região — Use uma regra de correspondência geográfica seguida por uma regra de correspondência de rótulo para gerenciar solicitações com base na região de origem. Você não pode usar uma regra de correspondência geográfica sozinha para fazer correspondência em relação aos códigos de região.

Para obter informações sobre o uso de regras de correspondência de rótulos, consulte [Instrução de regra de correspondência de rótulo](#) e [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#).

Como funciona a instrução de correspondência geográfica

Com a declaração de correspondência geográfica, AWS WAF gerencia cada solicitação da web da seguinte forma:

1. Determina os códigos de país e região da solicitação — AWS WAF determina o país e a região de uma solicitação com base em seu endereço IP. Por padrão, AWS WAF usa o endereço IP da origem da solicitação da web. Você pode AWS WAF instruir o uso de um endereço IP de um cabeçalho de solicitação alternativo, por exemplo `X-Forwarded-For`, habilitando a configuração de IP encaminhado nas configurações da declaração de regra.

AWS WAF determina a localização das solicitações usando bancos de dados MaxMind GeoIP. MaxMind relata uma precisão muito alta de seus dados em nível de país, embora a precisão varie de acordo com fatores como país e tipo de IP. Para obter mais informações sobre MaxMind, consulte [Geolocalização MaxMind IP](#). [Se você achar que algum dado do GeoIP está incorreto, você pode enviar uma solicitação de correção para a Maxmind em MaxMind Correct Geo Data.](#)
[IP2](#)

AWS WAF usa os códigos alfa-2 de país e região do padrão 3166 da Organização Internacional de Padronização (ISO). Você pode encontrar os códigos nos seguintes locais:

- No site da ISO, você pode pesquisar os códigos dos países na [Plataforma de navegação online da ISO \(OBP\)](#).
- Na Wikipedia, os códigos de país estão listados na [ISO 3166-2](#).

Os códigos de região de um país estão listados na URL [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:<ISO country code>](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:<ISO_country_code>). Por exemplo, as regiões dos Estados Unidos estão em [ISO 3166-2:US](#) e as da Ucrânia estão em [ISO 3166-2:UA](#).

2. Determina o rótulo do país e o rótulo da região a serem adicionados à solicitação — Os rótulos indicam se a instrução de correspondência geográfica usa o IP de origem ou uma configuração de IP encaminhado.

- IP de origem

O rótulo do país é `awsaf:clientip:geo:country:<ISO country code>`. Por exemplo, `awsaf:clientip:geo:country:US` para os Estados Unidos.

O rótulo da região é `awsaf:clientip:geo:region:<ISO country code>-<ISO region code>`. Exemplo para Oregon nos Estados Unidos: `awsaf:clientip:geo:region:US-OR`.

- IP encaminhado

O rótulo do país é `awsaf:forwardedip:geo:country:<ISO country code>`. Por exemplo, `awsaf:forwardedip:geo:country:US` para os Estados Unidos.

O rótulo da região é `awsaf:forwardedip:geo:region:<ISO country code>-<ISO region code>`. Exemplo para Oregon nos Estados Unidos: `awsaf:forwardedip:geo:region:US-OR`.

Se o código do país ou região não estiver disponível para o endereço IP especificado de uma solicitação, o AWS WAF usa XX nos rótulos, no lugar do valor. Por exemplo, o rótulo a seguir é para um IP de cliente cujo código de país não está disponível: `awsaf:clientip:geo:country:XX`, e o seguinte é para um IP encaminhado cujo país são os Estados Unidos, mas cujo código de região não está disponível: `awsaf:forwardedip:geo:region:US-XX`.

3. Avalia o código do país da solicitação em relação aos critérios da regra

A instrução de correspondência geográfica adiciona rótulos de país e região a todas as solicitações que ela inspeciona, independentemente de encontrar uma correspondência.

 Note

AWS WAF adiciona todos os rótulos ao final da avaliação da solicitação web de uma regra. Por esse motivo, qualquer correspondência de rótulo usada com os rótulos de uma instrução de correspondência geográfica deve ser definida em uma regra separada da regra que contém a instrução de correspondência geográfica.

Se você quiser inspecionar somente os valores da região, você pode escrever uma regra de correspondência geográfica com Count ação e com uma única correspondência de código de país, seguida por uma regra de correspondência de rótulos para os rótulos de região. Você deve fornecer um código de país para que a regra de correspondência geográfica seja avaliada, mesmo para essa abordagem. Você pode reduzir o registro em log e as métricas especificando um país que provavelmente não será uma origem de tráfego para seu site.

CloudFront distribuições e o recurso de CloudFront restrição geográfica

Para CloudFront distribuições, se você usar CloudFront o recurso de restrição geográfica, saiba que o recurso não encaminha solicitações bloqueadas para o. AWS WAF Ele encaminha as solicitações permitidas para AWS WAF. Se você quiser bloquear solicitações com base na geografia e em outros critérios que você pode especificar AWS WAF, use a declaração de correspondência AWS WAF geográfica e não use o recurso de restrição CloudFront geográfica.

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs — 1 WCU.

Configurações: essa instrução usa as seguintes configurações:

- Códigos de país: uma matriz de códigos de país para comparar em uma correspondência geográfica. Estes devem ser códigos de país de dois caracteres, por exemplo, ["US", "CN"], dos códigos ISO de países alfa-2 da norma internacional ISO 3166.
- (Opcional) Configuração de IP encaminhada — Por padrão, AWS WAF usa o endereço IP na origem da solicitação da web para determinar o país de origem. Como alternativa, você pode

configurar a regra para usar um IP encaminhado em um cabeçalho HTTP, como X-Forwarded-For alternativa. AWS WAF usa o primeiro endereço IP no cabeçalho. Com essa configuração, você também especifica um comportamento de fallback a ser aplicado a uma solicitação da web com um endereço IP incorreto no cabeçalho. O comportamento de fallback define o resultado correspondente da solicitação como correspondente ou não correspondente. Para obter mais informações, consulte [Como usar endereços IP encaminhados](#).

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras no console: para a opção Solicitação, escolha Origina de um país em.
- API: [GeoMatchStatement](#)

Exemplos

Você pode usar a instrução de correspondência geográfica para gerenciar solicitações de países ou regiões específicos. Por exemplo, se você quiser bloquear solicitações de determinados países, mas ainda permitir solicitações de um conjunto específico de endereços IP nesses países, você pode criar uma regra com a ação definida como Block e as seguintes declarações aninhadas, mostradas em pseudocódigo:

- AND instrução
 - Instrução de correspondência geográfica que relaciona os países que você quer bloquear
 - NOT instrução
 - Instrução de conjunto de IPs que especifica os endereços IP que você deseja permitir

Ou, se você quiser bloquear algumas regiões em determinados países, mas ainda permitir solicitações de outras regiões nesses países, você pode primeiro definir uma regra de correspondência geográfica com a ação definida como Count. Em seguida, defina uma regra de correspondência de rótulos que corresponda aos rótulos de correspondência geográfica adicionados e gerencie as solicitações conforme necessário.

O pseudocódigo a seguir descreve um exemplo dessa abordagem:

1. Instrução de correspondência geográfica listando os países com regiões que você deseja bloquear, mas com a ação definida como Contagem. Isso rotula todas as solicitações da web, independentemente do status da correspondência, e também fornece métricas de contagem para os países de interesse.

2. Instrução AND com ação de bloqueio

- Instrução de correspondência de rótulos que especifica os rótulos dos países que você deseja bloquear
- Instrução NOT
 - Instrução de correspondência de rótulos que especifica os rótulos das regiões nos países que você deseja permitir a passagem

A lista JSON a seguir mostra uma implementação das duas regras descritas no pseudocódigo anterior. Essas regras bloqueiam todo o tráfego dos Estados Unidos, exceto o tráfego de Oregon e Washington. A instrução de correspondência geográfica adiciona rótulos de país e região a todas as solicitações que ela inspeciona. A regra de correspondência de rótulos é executada após a regra de correspondência geográfica, para que possa corresponder aos rótulos de país e região que a regra de correspondência geográfica acabou de adicionar. A instrução de correspondência geográfica usa um endereço IP encaminhado, portanto, a correspondência de rótulos também especifica rótulos de IPs encaminhados.

```
{
  "Name": "geoMatchForLabels",
  "Priority": 10,
  "Statement": {
    "GeoMatchStatement": {
      "CountryCodes": [
        "US"
      ],
      "ForwardedIPConfig": {
        "HeaderName": "X-Forwarded-For",
        "FallbackBehavior": "MATCH"
      }
    }
  },
  "Action": {
    "Count": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "geoMatchForLabels"
  }
},
{
```



```

"Name": "blockUSButNotOROrWA",
"Priority": 11,
"Statement": {
  "AndStatement": {
    "Statements": [
      {
        "LabelMatchStatement": {
          "Scope": "LABEL",
          "Key": "aws:waf:forwardedip:geo:country:US"
        }
      },
      {
        "NotStatement": {
          "Statement": {
            "OrStatement": {
              "Statements": [
                {
                  "LabelMatchStatement": {
                    "Scope": "LABEL",
                    "Key": "aws:waf:forwardedip:geo:region:US-OR"
                  }
                },
                {
                  "LabelMatchStatement": {
                    "Scope": "LABEL",
                    "Key": "aws:waf:forwardedip:geo:region:US-WA"
                  }
                }
              ]
            }
          }
        }
      ]
    }
  },
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "blockUSButNotOROrWA"
  }
}

```

```
}
```

Como outro exemplo, você pode combinar a correspondência geográfica com regras baseadas em intervalos para priorizar recursos para usuários em um determinado país ou região. Você cria uma instrução com base em intervalos diferente para cada instrução de correspondência geográfica ou de correspondência de rótulo que você usa para diferenciar seus usuários. Defina um limite de intervalo mais alto para usuários no país ou região preferido e um limite de intervalo mais baixo para os outros usuários.

A lista JSON a seguir mostra uma regra de correspondência geográfica seguida por regras baseadas em intervalos que limitam o intervalo de tráfego dos Estados Unidos. As regras permitem que o tráfego do Oregon chegue a um intervalo mais alto do que o tráfego de qualquer outro lugar do país.

```
{
  "Name": "geoMatchForLabels",
  "Priority": 190,
  "Statement": {
    "GeoMatchStatement": {
      "CountryCodes": [
        "US"
      ]
    }
  },
  "Action": {
    "Count": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "geoMatchForLabels"
  }
},
{
  "Name": "rateLimitOregan",
  "Priority": 195,
  "Statement": {
    "RateBasedStatement": {
      "Limit": 3000,
      "AggregateKeyType": "IP",
      "ScopeDownStatement": {
        "LabelMatchStatement": {
          "Scope": "LABEL",
```

```
      "Key": "awsaf:clientip:geo:region:US-OR"
    }
  }
},
"Action": {
  "Block": {}
},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "rateLimitOregon"
}
},
{
  "Name": "rateLimitUSNotOR",
  "Priority": 200,
  "Statement": {
    "RateBasedStatement": {
      "Limit": 100,
      "AggregateKeyType": "IP",
      "ScopeDownStatement": {
        "AndStatement": {
          "Statements": [
            {
              "LabelMatchStatement": {
                "Scope": "LABEL",
                "Key": "awsaf:clientip:geo:country:US"
              }
            },
            {
              "NotStatement": {
                "Statement": {
                  "LabelMatchStatement": {
                    "Scope": "LABEL",
                    "Key": "awsaf:clientip:geo:region:US-OR"
                  }
                }
              }
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}
```

```
},
"Action": {
  "Block": {}
},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "rateLimitUSNotOR"
}
}
```

Instrução de regra de correspondência de conjunto de IPs

Esta seção explica o que é uma instrução de correspondência de conjunto de IP e como ela funciona.

A instrução de correspondência de conjunto de IPs inspeciona o endereço IP de uma solicitação da Web em relação a um conjunto de endereços IP e intervalos de endereços. Use para permitir ou bloquear solicitações da Web com base nos endereços IP dos quais as solicitações são originadas. Por padrão, o AWS WAF usa o endereço IP da origem da solicitação da web, mas você pode configurar a regra para usar um cabeçalho HTTP, como X-Forwarded-For.

AWS WAF suporta todos IPv4 os intervalos IPv6 CIDR, exceto o. /0 Para obter mais informações sobre a notação CIDR, consulte o artigo na Wikipédia sobre [CIDR](#). Um conjunto de IPs pode conter até 10.000 endereços IP ou intervalos de endereços IP para verificar.

Note

Cada regra de correspondência de conjunto de IP faz referência a um conjunto de IP, que você cria e mantém independente de suas regras. Você pode usar um único conjunto de IP em várias regras e, ao atualizar o conjunto referenciado, atualiza AWS WAF automaticamente todas as regras que fazem referência a ele.

Para obter informações sobre como criar e gerenciar um conjunto de IP, consulte [Criando e gerenciando um conjunto de IP no AWS WAF](#).

Ao adicionar ou atualizar as regras em seu grupo de regras ou web ACL, escolha a opção conjunto de IPs e selecione o nome do conjunto de IPs que deseja usar.

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— 1 WCU para a maioria. Se você configurar a instrução para usar endereços IP encaminhados e especificar uma posição de ANY, aumente o uso da WCU em 4.

Essa instrução usa as seguintes configurações:

- Especificação do conjunto de IP: Escolha o conjunto de IPs que você deseja usar na lista ou crie um novo.
- (Opcional) Configuração de IP encaminhado: um nome de cabeçalho de IP encaminhado alternativo para usar no lugar da origem da solicitação. Você especifica se deseja corresponder ao primeiro, ao último ou a qualquer endereço no cabeçalho. Você também especifica um comportamento de fallback a ser aplicado a uma solicitação da web com um endereço IP incorreto no cabeçalho. O comportamento de fallback define o resultado correspondente da solicitação como correspondente ou não correspondente. Para obter mais informações, consulte [Como usar endereços IP encaminhados](#).

Onde encontrar essa instrução de regra

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras no console: para a opção Solicitação, escolha Origina de um endereço IP em.
- Página Adicionar minhas próprias regras e grupos de regras no console: Escolha a opção de conjunto de IP.
- API: [IPSetReferenceStatement](#)

Instrução de regra de correspondência de rótulo

Esta seção explica o que é uma declaração de correspondência de rótulo e como ela funciona.

A instrução de correspondência de rótulos inspeciona os rótulos que estão na solicitação da web em relação a uma especificação de string. Os rótulos que estão disponíveis para uma regra para inspeção são aqueles que já foram adicionados à solicitação da web por outras regras na mesma avaliação da web ACL.

Os rótulos não persistem fora da avaliação da Web ACL, mas você pode acessar as métricas dos rótulos CloudWatch e ver resumos das informações dos rótulos de qualquer ACL da Web no console.

AWS WAF Para ter mais informações, consulte [Métricas e dimensões do rótulo](#) e [Monitorando e ajustando suas AWS WAF proteções](#). Você também pode ver rótulos nos logs. Para ter mais informações, consulte [Campos de log para tráfego de ACL da Web](#).

 Note

Uma instrução de correspondência de rótulo só pode ver rótulos de regras que foram avaliadas anteriormente na web ACL. Para obter informações sobre como AWS WAF avalia as regras e os grupos de regras em uma ACL da web, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#)

Para obter mais informações sobre como adicionar e corresponder rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#).

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— 1 WCU

Essa instrução usa as seguintes configurações:

- Escopo da correspondência: defina como Rótulo para corresponder ao nome do rótulo e, opcionalmente, aos namespaces e prefixo anteriores. Defina isso como Namespace para corresponder a algumas ou todas as especificações do namespace e, opcionalmente, ao prefixo anterior.
- Chave: a string com a qual você deseja corresponder. Se você especificar um escopo de correspondência de namespace, isso deve especificar somente os namespaces e, opcionalmente, o prefixo, com dois pontos finais. Se você especificar um escopo de correspondência de rótulo, isso deverá incluir o nome do rótulo e, opcionalmente, poderá incluir namespaces e prefixos anteriores.

Para obter mais informações sobre essas configurações, consulte [AWS WAF regras que correspondem aos rótulos](#) e [AWS WAF exemplos de correspondência de rótulos](#).

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras no console: para Opção de solicitação, escolha Tem rótulo.

- API: [LabelMatchStatement](#)

Instrução de regra de correspondência de regex

Esta seção explica o que é uma instrução de correspondência regex e como ela funciona.

Uma instrução de correspondência regex instrui AWS WAF a correspondência de um componente de solicitação com uma única expressão regular (regex). Uma solicitação da web corresponderá à instrução se o componente de solicitação corresponder à regex especificada.

Esse tipo de instrução é uma boa alternativa a [Instrução de regra de correspondência do conjunto de padrões de regex](#) para situações em que você deseja combinar seus critérios de correspondência usando lógica matemática. Por exemplo, se você quiser que um componente de solicitação corresponda a alguns padrões de regex e não corresponda a outros, você pode combinar as instruções de correspondência de regex usando o [AND instrução de regra](#) e o [NOT instrução de regra](#).

AWS WAF suporta a sintaxe padrão usada pela biblioteca PCRE, `libpcre` com algumas exceções. A biblioteca está documentada em [PCRE: Expressões regulares compatíveis com Perl](#). Para obter informações sobre AWS WAF suporte, consulte [Sintaxe de expressão regular suportada em AWS WAF](#).

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— 3 WCUs, como custo base. Se você usar o componente de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto que você aplicar, adicione 10 WCUs.

Esse tipo de instrução opera em um componente de solicitação da web e requer as seguintes configurações do componente de solicitação:

- Componente de solicitação: a parte da solicitação da web para inspecionar, por exemplo, uma string de consulta ou o corpo.

 Warning

Se você inspecionar os componentes da solicitação Body, JSON body, Headers ou Cookies, leia sobre as limitações de quanto conteúdo AWS WAF pode ser inspecionado.

[Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#)

Para informações sobre componentes de solicitação da web, consulte [Ajustando as configurações da declaração de regra em AWS WAF](#).

- Transformações de texto opcionais — Transformações que você deseja AWS WAF realizar no componente de solicitação antes de inspecioná-lo. Por exemplo, você pode transformar para minúsculas ou normalizar o espaço em branco. Se você especificar mais de uma transformação, as AWS WAF processará na ordem listada. Para ter mais informações, consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras no console: para Tipo de correspondência, escolha Corresponde à expressão regular.
- API: [RegexMatchStatement](#)

Instrução de regra de correspondência do conjunto de padrões de regex

Esta seção explica o que é uma instrução de correspondência de conjunto de padrões regex e como ela funciona.

A correspondência de conjunto de padrões regex inspeciona a parte da solicitação da web especificada para os padrões de expressão regular especificados dentro de um conjunto de padrões regex.

AWS WAF suporta a sintaxe padrão usada pela biblioteca PCRE, `libpcre` com algumas exceções. A biblioteca está documentada em [PCRE: Expressões regulares compatíveis com Perl](#). Para obter informações sobre AWS WAF suporte, consulte [Sintaxe de expressão regular suportada em AWS WAF](#).

 Note

Cada regra de correspondência de conjunto de padrões de regex faz referência a um conjunto de padrões de regex, que você cria e mantém independente de suas regras. Você pode usar um único padrão de regex definido em várias regras e, ao atualizar o conjunto referenciado, atualiza AWS WAF automaticamente todas as regras que fazem referência a ele.

Para obter informações sobre como criar e gerenciar um conjunto de padrões de regex, consulte [Criando e gerenciando um padrão de regex definido em AWS WAF](#).

Uma instrução regex pattern set match instrui AWS WAF a pesquisar qualquer um dos padrões no conjunto dentro do componente de solicitação que você escolher. Uma solicitação da Web corresponderá à instrução de regra de conjunto de padrões se o componente de solicitação corresponder a qualquer um dos padrões no conjunto.

Se você quiser combinar suas correspondências de padrões de regex usando lógica, por exemplo, para comparar com algumas expressões regulares e não com outras, considere usar [Instrução de regra de correspondência de regex](#).

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— 25 WCUs, como custo base. Se você usar o componente de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto que você aplicar, adicione 10 WCUs.

Esse tipo de instrução opera em um componente de solicitação da web e requer as seguintes configurações do componente de solicitação:

- Componente de solicitação: a parte da solicitação da web para inspecionar, por exemplo, uma string de consulta ou o corpo.

 Warning

Se você inspecionar os componentes da solicitação Body, JSON body, Headers ou Cookies, leia sobre as limitações de quanto conteúdo AWS WAF pode ser inspecionado.

[Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#)

Para informações sobre componentes de solicitação da web, consulte [Ajustando as configurações da declaração de regra em AWS WAF](#).

- Transformações de texto opcionais — Transformações que você deseja AWS WAF realizar no componente de solicitação antes de inspecioná-lo. Por exemplo, você pode transformar para minúsculas ou normalizar o espaço em branco. Se você especificar mais de uma transformação, as AWS WAF processará na ordem listada. Para ter mais informações, consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

Esta instrução requer as seguintes configurações:

- Especificação do conjunto de padrões de regex: Escolha o conjunto de padrões de regex que deseja usar na lista ou crie um novo.

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras no console: Para Tipo de correspondência, escolha Condição de correspondência de string > Corresponde ao padrão do conjunto de expressões regulares.
- API: [RegexPatternSetReferenceStatement](#)

Instrução de regra de restrição de tamanho

Esta seção explica o que é uma instrução de restrição de tamanho e como ela funciona.

Uma declaração de restrição de tamanho compara o número de bytes AWS WAF recebidos por um componente de solicitação da web com um número fornecido por você e corresponde de acordo com seus critérios de comparação.

 Note

Essa declaração usa o tamanho do componente que AWS WAF recebe para inspeção. Para componentes de corpo, cabeçalho e cookie, esse tamanho pode ser menor que o tamanho original enviado ao recurso protegido. Para obter mais informações, consulte [Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#).

O critério de comparação é um operador, como maior que (>) ou menor que (<). Por exemplo, você pode fazer a correspondência em solicitações que tenham uma string de consulta com um tamanho maior que 100 bytes.

Se você inspecionar o caminho do URI, qualquer / no caminho conta como um caractere. Por exemplo, o caminho do URI /logo.jpg tem nove caracteres de comprimento.

 Note

Essa instrução inspeciona somente o tamanho do componente de solicitação da web. Ela não inspeciona o conteúdo do componente.

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— 1 WCU, como custo base. Se você usar o componente de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto que você aplicar, adicione 10 WCUs.

Esse tipo de instrução opera em um componente de solicitação da web e requer as seguintes configurações do componente de solicitação:

- Componente de solicitação: a parte da solicitação da web para inspecionar, por exemplo, uma string de consulta ou o corpo. Para informações sobre componentes de solicitação da web, consulte [Ajustando as configurações da declaração de regra em AWS WAF](#).

Uma instrução de restrição de tamanho inspeciona somente o tamanho do componente após a aplicação de qualquer transformação. Ela não inspeciona o conteúdo do componente.

- Transformações de texto opcionais — Transformações que você deseja AWS WAF realizar no componente de solicitação antes de inspecionar seu tamanho. Por exemplo, você pode

compactar espaços em branco ou decodificar entidades HTML. Se você especificar mais de uma transformação, as AWS WAF processará na ordem listada. Para ter mais informações, consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

Além disso, essa instrução requer as seguintes configurações:

- Condição de correspondência de tamanho: indica o operador de comparação numérica a ser usado para comparar o tamanho fornecido com o componente de solicitação escolhido. Escolha o operador na lista.
- Tamanho: A configuração de tamanho, em bytes, a ser usada na comparação.

 Note

Para componentes de corpo, cabeçalho e cookie, use um tamanho menor que o tamanho máximo que o AWS WAF pode inspecionar. Um número maior nunca resultará em uma correspondência. Para obter mais informações, consulte [Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#).

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras no console: para Tipo de correspondência, em Condição de correspondência de tamanho, escolha a condição que você deseja usar.
- API: [SizeConstraintStatement](#)

Instrução de regra de ataque de injeção de SQL

Esta seção explica o que é uma instrução de regra de injeção de SQL e como ela funciona.

Uma instrução de regra de injeção de SQL que inspeciona códigos SQL mal-intencionados. Invasores às vezes inserem código SQL mal-intencionado em solicitações da Web na tentativa de realizar ações como modificar seu banco de dados ou extrair dados dele.

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— O custo base depende da configuração do nível de sensibilidade para a declaração da regra: Low custa 20 e High custa 30.

Se você usar o componente de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto aplicada, adicione 10 WCUs.

Esse tipo de instrução opera em um componente de solicitação da web e requer as seguintes configurações do componente de solicitação:

- Componente de solicitação: a parte da solicitação da web para inspecionar, por exemplo, uma string de consulta ou o corpo.

 Warning

Se você inspecionar os componentes da solicitação Body, JSON body, Headers ou Cookies, leia sobre as limitações de quanto conteúdo AWS WAF pode ser inspecionado.

[Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#)

Para informações sobre componentes de solicitação da web, consulte [Ajustando as configurações da declaração de regra em AWS WAF](#).

- Transformações de texto opcionais — Transformações que você deseja AWS WAF realizar no componente de solicitação antes de inspecioná-lo. Por exemplo, você pode transformar para minúsculas ou normalizar o espaço em branco. Se você especificar mais de uma transformação, as AWS WAF processará na ordem listada. Para ter mais informações, consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

Além disso, essa instrução requer as seguintes configurações:

- Nível de sensibilidade: essa configuração ajusta a sensibilidade dos critérios de correspondência de injeção de SQL. As opções são LOW and HIGH. A configuração padrão é LOW.

A ferramenta HIGH A configuração detecta mais ataques de injeção de SQL e é a configuração recomendada. Devido à maior sensibilidade, essa configuração gera mais falsos positivos, especialmente se as solicitações da web contiverem normalmente strings pouco comuns. Durante os testes e ajustes da web ACL, talvez você precise trabalhar mais para mitigar os falsos positivos. Para ter mais informações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

A configuração mais baixa fornece uma detecção de injeção de SQL menos rigorosa, o que também resulta em menos falsos positivos. LOW pode ser a melhor opção para recursos que têm outras proteções contra ataques de injeção de SQL ou que têm baixa tolerância a falsos positivos.

Onde encontrar essa instrução de regra

- Construtor de regras no console: Para Tipo de correspondência, escolha Condições de correspondência de ataque > Contém ataques de injeção de SQL.
- API: [SqliMatchStatement](#)

Instrução de regra de correspondência de string

Esta seção explica o que é uma instrução de correspondência de string e como ela funciona.

Uma declaração de correspondência de string indica AWS WAF a string que você deseja pesquisar em uma solicitação, onde e como pesquisar na solicitação. Por exemplo, você pode procurar uma string específica no início de qualquer string de consulta na solicitação ou como uma correspondência exata para o cabeçalho `User-agent` da solicitação. Geralmente, a string consiste em caracteres ASCII imprimíveis, mas você pode usar qualquer caractere, do hexadecimal 0x00 a 0xFF (decimal 0 a 255).

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— O custo base depende do tipo de partida que você usa.

- Corresponde exatamente à string: 2
- Começa com a string: 2
- Termina com a string: 2
- Contém a string: 10
- Contém a palavra: 10

Se você usar o componente de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto aplicada, adicione 10 WCUs.

Esse tipo de instrução opera em um componente de solicitação da web e requer as seguintes configurações do componente de solicitação:

- Componente de solicitação: a parte da solicitação da web para inspecionar, por exemplo, uma string de consulta ou o corpo.

 Warning

Se você inspecionar os componentes da solicitação Body, JSON body, Headers ou Cookies, leia sobre as limitações de quanto conteúdo AWS WAF pode ser inspecionado.

[Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#)

Para informações sobre componentes de solicitação da web, consulte [Ajustando as configurações da declaração de regra em AWS WAF](#).

- Transformações de texto opcionais — Transformações que você deseja AWS WAF realizar no componente de solicitação antes de inspecioná-lo. Por exemplo, você pode transformar para minúsculas ou normalizar o espaço em branco. Se você especificar mais de uma transformação, as AWS WAF processará na ordem listada. Para ter mais informações, consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

Além disso, essa instrução requer as seguintes configurações:

- String to match — Essa é a string que você AWS WAF deseja comparar com o componente de solicitação especificado. Geralmente, a string consiste em caracteres ASCII imprimíveis, mas você pode usar qualquer caractere, do hexadecimal 0x00 a 0xFF (decimal 0 a 255).
- Condição de correspondência de string — Isso indica o tipo de pesquisa que você AWS WAF deseja realizar.
 - Corresponde exatamente à string: a string única e o valor do componente de solicitação são idênticos.
 - Começa com a string: a string aparece no início do componente de solicitação.
 - Termina com a string: a string aparece no final do componente de solicitação.
 - Contém string: a string aparece em qualquer lugar no componente de solicitação.
 - Contém a palavra: a string especificada deve aparecer no componente de solicitação.

Para esta opção, a string especificada deve conter apenas caracteres alfanuméricos ou sublinhado (A-Z, a-z, 0-9 ou _).

Uma das seguintes opções deve ser verdadeira para que a solicitação corresponda:

- A string corresponde exatamente ao valor do componente de solicitação, como o valor de um cabeçalho.
- A string está no início do componente de solicitação e é seguida por um caractere diferente de um caractere alfanumérico ou sublinhado (_), por exemplo, BadBot ; .
- A string está no fim do componente de solicitação e é precedida por um caractere diferente de um caractere alfanumérico ou sublinhado (_), por exemplo, ;BadBot.
- A string está no meio do componente de solicitação e é precedida e seguida por caracteres diferentes de caracteres alfanuméricos ou sublinhados (_), por exemplo, -BadBot ; .

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras no console: para Tipo de correspondência, escolha Condição de correspondência de string e preencha as strings com as quais você deseja corresponder.
- API: [ByteMatchStatement](#)

Instrução de regra de ataque de script entre sites

Esta seção explica o que é uma instrução de ataque XSS (cross-site scripting) e como ela funciona.

Uma instrução de ataque XSS inspeciona scripts maliciosos em um componente de solicitação da Web. Em ataques XSS, o invasor usa vulnerabilidades em um site benigno como veículo para injetar scripts mal-intencionados no lado do cliente em outros navegadores legítimos.

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— 40 WCUs, como custo base. Se você usar o componente de solicitação Todos os parâmetros de consulta, adicione 10 WCUs. Se você usar o corpo JSON do componente de solicitação, dobre o custo WCUs base. Para cada transformação de texto que você aplicar, adicione 10 WCUs.

Esse tipo de instrução opera em um componente de solicitação da web e requer as seguintes configurações do componente de solicitação:

- Componente de solicitação: a parte da solicitação da web para inspecionar, por exemplo, uma string de consulta ou o corpo.

 Warning

Se você inspecionar os componentes da solicitação Body, JSON body, Headers ou Cookies, leia sobre as limitações de quanto conteúdo AWS WAF pode ser inspecionado.

[Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#)

Para informações sobre componentes de solicitação da web, consulte [Ajustando as configurações da declaração de regra em AWS WAF](#).

- Transformações de texto opcionais — Transformações que você deseja AWS WAF realizar no componente de solicitação antes de inspecioná-lo. Por exemplo, você pode transformar para minúsculas ou normalizar o espaço em branco. Se você especificar mais de uma transformação, as AWS WAF processará na ordem listada. Para ter mais informações, consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

Onde encontrar essa instrução de regra

- Construtor de regras no console: para Tipo de correspondência, escolha Condições de correspondência de ataque > Contém ataques de injeção de XSS.
- API: [XssMatchStatement](#)

Usando declarações de regras lógicas em AWS WAF

Esta seção explica o que é uma instrução de regra lógica e como ela funciona.

Usa instruções de regras lógicas para combinar outras instruções ou negar os resultados delas. Cada instrução de regra lógica leva pelo menos uma instrução aninhada.

Para combinar ou negar logicamente os resultados de instruções de regra, aninhe-as em instruções de regra lógicas.

As instruções de regras lógicas são aninháveis. Você pode aninhá-las em outras instruções de regras lógicas e usá-las em instruções de redução de escopo. Para informações sobre instruções de redução de escopo, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).

Note

O editor visual no console suporta um nível de aninhamento de instrução de regra, que funciona para muitas necessidades. Para agrupar mais níveis, edite a representação JSON da regra no console ou use o. APIs

Esta tabela descreve as instruções de correspondência regular que você pode adicionar a uma regra e fornece algumas diretrizes para calcular o uso de unidades de capacidade de web ACL (WCU) para cada uma delas. Para obter informações sobre WCUs, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).

Instrução lógica	Descrição	WCUs
AND lógica	Combina declarações aninhadas com AND lógica.	Com base em instruções aninhadas
NOT lógica	Nega os resultados de uma instrução aninhada.	Com base na instrução aninhada
OR lógica	Combina declarações aninhadas com OR lógica.	Com base em instruções aninhadas

AND instrução de regra

A ferramenta AND declaração de regra combina declarações aninhadas com uma lógica AND operação, portanto, todas as instruções aninhadas devem corresponder ao AND declaração correspondente. Isso requer pelo menos duas instruções aninhadas.

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— Depende das declarações aninhadas.

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras no console: para Se uma solicitação, escolha corresponder a todas as instruções (AND) e preencha as instruções aninhadas.
- API: [AndStatement](#)

Exemplos

A lista a seguir mostra o uso de AND and NOT declarações de regras lógicas para eliminar falsos positivos das correspondências de uma instrução de ataque de injeção de SQL. Neste exemplo, suponha que possamos escrever uma instrução de correspondência de byte único para corresponder às solicitações que estão resultando em falsos positivos.

A instrução AND corresponde às solicitações que não correspondem à instrução de correspondência de byte e que correspondem à instrução de ataque de injeção de SQL.

```
{
  "Name": "SQLiExcludeFalsePositives",
  "Priority": 0,
  "Statement": {
    "AndStatement": {
      "Statements": [
        {
          "NotStatement": {
            "Statement": {
              "ByteMatchStatement": {
                "SearchString": "string identifying a false positive",
                "FieldToMatch": {
                  "Body": {
                    "OversizeHandling": "MATCH"
                  }
                },
                "TextTransformations": [
                  {
                    "Priority": 0,
                    "Type": "NONE"
                  }
                ],
                "PositionalConstraint": "CONTAINS"
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    {
      "SqliMatchStatement": {
        "FieldToMatch": {
          "Body": {
            "OversizeHandling": "MATCH"
          }
        },
        "TextTransformations": [
          {
            "Priority": 0,
            "Type": "NONE"
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "SQLiExcludeFalsePositives"
  }
}

```

Usando o editor visual de regras do console, você pode aninhar uma declaração não lógica ou uma NOT declaração sob um OR or AND instrução. O aninhamento do NOT a declaração é mostrada no exemplo anterior.

Usando o editor visual de regras do console, você pode agrupar a maioria das instruções aninháveis em uma instrução de regra lógica, como a mostrada no exemplo anterior. Você não pode usar o editor visual para aninhar OR or AND declarações. Para configurar esse tipo de aninhamento, você precisa fornecer sua instrução de regra em JSON. Por exemplo, a lista de regras JSON a seguir inclui um OR declaração aninhada dentro de um AND instrução.

```

{
  "Name": "match_rule",
  "Priority": 0,

```

```

"Statement": {
  "AndStatement": {
    "Statements": [
      {
        "LabelMatchStatement": {
          "Scope": "LABEL",
          "Key": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:monitoring"
        }
      },
      {
        "NotStatement": {
          "Statement": {
            "LabelMatchStatement": {
              "Scope": "LABEL",
              "Key": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:name:pingdom"
            }
          }
        }
      }
    ],
    "OrStatement": {
      "Statements": [
        {
          "GeoMatchStatement": {
            "CountryCodes": [
              "JM",
              "JP"
            ]
          }
        },
        {
          "ByteMatchStatement": {
            "SearchString": "JCountryString",
            "FieldToMatch": {
              "Body": {}
            },
            "TextTransformations": [
              {
                "Priority": 0,
                "Type": "NONE"
              }
            ],
            "PositionalConstraint": "CONTAINS"
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

```
        }
      ]
    }
  ]
}
},
"Action": {
  "Block": {}
},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "match_rule"
}
}
```

NOT instrução de regra

A ferramenta NOT A instrução de regra nega logicamente os resultados de uma única instrução aninhada, portanto, as instruções aninhadas não devem corresponder à NOT declaração correspondente e vice-versa. Isso requer uma instrução aninhada.

Por exemplo, se você quiser bloquear solicitações que não são originárias de um país específico, crie um NOT declaração com ação definida para bloquear e aninhar uma declaração de correspondência geográfica que especifica o país.

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— Depende da declaração aninhada.

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras no console: para Se uma solicitação, escolha não corresponde à instrução (NOT) e, em seguida, preencha a instrução aninhada.
- API: [NotStatement](#)

OR instrução de regra

A ferramenta OR declaração de regra combina instruções aninhadas com OR lógica, então uma das declarações aninhadas deve corresponder ao OR declaração correspondente. Isso requer pelo menos duas instruções aninhadas.

Por exemplo, se você quiser bloquear solicitações provenientes de um país específico ou que contenham uma sequência de caracteres de consulta específica, você pode criar um OR declaração e aninhe nela uma instrução de correspondência geográfica para o país e uma instrução de correspondência de string para a string de consulta.

Se, em vez disso, você quiser bloquear solicitações que não venham de um país específico ou que contenham uma sequência de caracteres de consulta específica, modifique a anterior OR declaração para aninhar a instrução geo match um nível abaixo, dentro de um NOT instrução. Esse nível de aninhamento requer que você use a formatação JSON, pois o console suporta apenas um nível de aninhamento.

Características das instruções de regras

Aninhável: você pode aninhar esse tipo de instrução.

WCUs— Depende das declarações aninhadas.

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras no console: para Se uma solicitação, escolha corresponder a pelo menos uma das instruções (OR), e preencha as instruções aninhadas.
- API: [OrStatement](#)

Exemplos

A lista a seguir mostra o uso de OR para combinar duas outras declarações. A ferramenta OR a instrução é uma correspondência se uma das instruções aninhadas corresponder.

```
{
  "Name": "neitherOfTwo",
  "Priority": 1,
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
```

```

    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "neitherOfTwo"
  },
  "Statement": {
    "OrStatement": {
      "Statements": [
        {
          "GeoMatchStatement": {
            "CountryCodes": [
              "CA"
            ]
          }
        },
        {
          "IPSetReferenceStatement": {
            "ARN": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111111111111:regional/ipset/test-ip-set-22222222/33333333-4444-5555-6666-777777777777"
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

Usando o editor visual de regras do console, você pode aninhar a maioria das instruções aninhadas em uma instrução de regra lógica, mas não pode usar o editor visual para aninhar OR or AND declarações. Para configurar esse tipo de aninhamento, você precisa fornecer sua instrução de regra em JSON. Por exemplo, a lista de regras JSON a seguir inclui um OR declaração aninhada dentro de um AND instrução.

```

{
  "Name": "match_rule",
  "Priority": 0,
  "Statement": {
    "AndStatement": {
      "Statements": [
        {
          "LabelMatchStatement": {
            "Scope": "LABEL",
            "Key": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:monitoring"
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```



```

{
  "NotStatement": {
    "Statement": {
      "LabelMatchStatement": {
        "Scope": "LABEL",
        "Key": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:name:pingdom"
      }
    }
  },
  {
    "OrStatement": {
      "Statements": [
        {
          "GeoMatchStatement": {
            "CountryCodes": [
              "JM",
              "JP"
            ]
          }
        },
        {
          "ByteMatchStatement": {
            "SearchString": "JCountryString",
            "FieldToMatch": {
              "Body": {}
            },
            "TextTransformations": [
              {
                "Priority": 0,
                "Type": "NONE"
              }
            ],
            "PositionalConstraint": "CONTAINS"
          }
        }
      ]
    }
  }
],
  "Action": {
    "Block": {}
  }
}

```

```
},  
"VisibilityConfig": {  
  "SampledRequestsEnabled": true,  
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,  
  "MetricName": "match_rule"  
}  
}
```

Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF

Esta seção explica o que é uma instrução de regra baseada em intervalos e como ela funciona.

Uma regra baseada em intervalos conta as solicitações recebidas e limita as solicitações quando elas chegam a um intervalo muito rápido. A regra agrega solicitações de acordo com seus critérios e conta e classifica os agrupamentos agregados, com base nas configurações da janela de avaliação da regra, limite de solicitação e configurações de ação.

Note

Você também pode limitar a taxa de solicitações da web usando o nível de proteção direcionado do grupo de regras de regras AWS gerenciadas do Bot Control. Como usar esse grupo de regras gerenciadas gera taxas adicionais. Para obter mais informações, consulte [Opções para limitação de intervalo em regras baseadas em intervalos e regras direcionadas do Controle de Bots](#).

AWS WAF rastreia e gerencia solicitações da web separadamente para cada instância de uma regra baseada em taxas que você usa. Por exemplo, se você fornecer as mesmas configurações de regra com base em taxas em dois sites ACLs, cada uma das duas declarações de regra representará uma instância separada da regra baseada em taxas e cada uma receberá seu próprio controle e gerenciamento por meio de. AWS WAF Se você definir uma regra baseada em taxas dentro de um grupo de regras e depois usar esse grupo de regras em vários lugares, cada uso cria uma instância separada da regra baseada em taxas que recebe seu próprio controle e gerenciamento. AWS WAF

Não aninháve: você não pode aninhar esse tipo de instrução dentro de outras instruções. Você pode incluí-la diretamente em uma web ACL ou em um grupo de regras.

Instrução de redução de escopo: esse tipo de regra pode usar uma instrução de redução de escopo para restringir o escopo das solicitações que o grupo de regras avalia. A instrução de redução

de escopo pode ser opcional ou obrigatória, dependendo das outras configurações da regra. Os detalhes são abordados nesta seção. Para informações gerais sobre instruções de redução de escopo, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).

WCUs— 2, como custo base. Para cada chave de agregação personalizada que você especificar, adicione 30 WCUs. Se você usar uma declaração de escopo reduzido na regra, calcule e adicione o WCUs para isso.

Onde encontrar essa instrução de regra

- Criador de regras em sua web ACL, no console: em Regra, para Tipo, escolha regra baseada em intervalos.
- API: [RateBasedStatement](#)

Tópicos

- [Configurações de alto nível de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#)
- [Advertências de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#)
- [Agregando regras baseadas em taxas em AWS WAF](#)
- [Instâncias e contagens de regras baseadas em intervalos](#)
- [Aplicando limitação de taxa às solicitações em AWS WAF](#)
- [Exemplos de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#)
- [Como listar endereços IP que estão sendo limitados por regras baseadas em intervalos](#)

Configurações de alto nível de regras baseadas em taxas em AWS WAF

Uma instrução de regra baseada em intervalos usa as seguintes configurações de alto nível:

- Janela de avaliação: a quantidade de tempo, em segundos, que o AWS WAF deve incluir em suas contagens de solicitações, considerando a hora atual. Por exemplo, para uma configuração de 120, quando AWS WAF verifica a taxa, ela conta as solicitações dos 2 minutos imediatamente anteriores à hora atual. As configurações válidas são 60 (1 minuto), 120 (2 minutos), 300 (5 minutos) e 600 (10 minutos), e 300 (5 minutos) é o padrão.

Essa configuração não determina a frequência com que o AWS WAF verifica o intervalo, mas quanto ele volta cada vez que uma verificação é feita. O AWS WAF verifica o intervalo com frequência, com um tempo independente da configuração da janela de avaliação.

- **Limite de taxa** — O número máximo de solicitações que correspondem aos seus critérios e que AWS WAF devem ser monitoradas apenas para a janela de avaliação especificada. A configuração de limite mais baixa permitida é 10. Quando esse limite é violado, AWS WAF aplica a configuração de ação de regra a solicitações adicionais que correspondam aos seus critérios.

AWS WAF aplica uma limitação de taxa próxima ao limite que você definiu, mas não garante uma correspondência exata do limite. Para obter mais informações, consulte [Advertências de regras baseadas em intervalos](#).

- **Agregação de solicitações:** os critérios de agregação a serem usados nas solicitações da web que a regra baseada em intervalos conta e limita o intervalo. O limite de taxa definido se aplica a cada instância de agregação. Para obter mais detalhes, consulte [Como agregar regras baseadas em intervalos](#) e [Instâncias e contagens de agregação](#).
- **Ação:** a ação a ser tomada em relação às solicitações que o intervalo da regra limita. Você pode usar qualquer ação de regra, exceto Allow. Isso é definido no nível da regra, como de costume, mas tem algumas restrições e comportamentos específicos das regras baseadas em taxas. Para obter informações gerais sobre as ações de regra, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#). Para obter informações específicas sobre limitação de intervalo, consulte [Aplicando limitação de taxa às solicitações em AWS WAF](#) nesta seção.
- **Escopo de inspeção e limitação de intervalo:** você pode restringir o escopo das solicitações que a instrução baseada em intervalos acompanha e os limites de intervalo adicionando uma instrução de redução de escopo. Se você especificar uma instrução de redução de escopo, a regra somente agregará, contará e limitará o intervalo das solicitações que correspondam à instrução de redução de escopo. Se você escolher a opção de agregação de solicitações Contar tudo, a instrução de redução de escopo será necessária. Para obter mais informações sobre instruções de redução do escopo, consulte [Como usar instruções de escopo reduzido](#).
- **(Opcional) Configuração de IP encaminhado:** isso só é usado se você especificar o Endereço IP no cabeçalho da sua agregação de solicitações, isoladamente ou como parte das configurações de chaves personalizadas. O AWS WAF recupera o primeiro endereço IP no cabeçalho especificado e o usa como valor de agregação. Um cabeçalho comum para essa finalidade é X-Forwarded-For, mas você pode especificar qualquer cabeçalho. Para obter mais informações, consulte [Como usar endereços IP encaminhados](#).

Advertências de regras baseadas em taxas em AWS WAF

Esta seção lista as advertências para o uso de regras baseadas em intervalos.

AWS WAF a limitação de taxa foi projetada para controlar as altas taxas de solicitação e proteger a disponibilidade do seu aplicativo da maneira mais eficiente e eficaz possível. Não se destina a limitar com precisão o intervalo de solicitações.

- AWS WAF estima a taxa de solicitações atual usando um algoritmo que dá mais importância às solicitações mais recentes. Por esse motivo, AWS WAF aplicará uma limitação de taxa próxima ao limite que você definiu, mas não garante uma correspondência exata do limite.
- Cada vez que AWS WAF estima a taxa de solicitações, AWS WAF analisa o número de solicitações recebidas durante a janela de avaliação configurada. Devido a esse e a outros fatores, como atrasos na propagação, é possível que as solicitações cheguem com uma taxa muito alta por vários minutos antes de serem AWS WAF detectadas e limitadas pela taxa. Da mesma forma, o intervalo de solicitações pode ficar abaixo do limite por um período de tempo antes de o AWS WAF detectar a diminuição e interromper a ação de limitação de intervalo. Normalmente, esse atraso é inferior a 30 segundos.
- Se você alterar qualquer uma das configurações de limite de intervalo em uma regra que está em uso, a alteração redefinirá as contagens de limite de intervalo da regra. Isso pode pausar as atividades de limitação de intervalo da regra por até um minuto. As configurações de limite de intervalo são a janela de avaliação, o limite de intervalo, as configurações de agregação de solicitações, a configuração de IP encaminhado e o escopo da inspeção.

Agregando regras baseadas em taxas em AWS WAF

Esta seção explica suas opções para agregar solicitações.

Por padrão, uma regra baseada em intervalo agrega e limita o intervalo das solicitações com base no endereço IP da solicitação. Você pode configurar a regra para usar várias outras chaves de agregação e combinações de teclas. Por exemplo, você pode agregar com base em um endereço IP encaminhado, no método HTTP ou em um argumento de consulta. Você também pode especificar combinações de chaves de agregação, como endereço IP e método HTTP, ou os valores de dois cookies diferentes.

Note

Todos os componentes da solicitação que você especifica na chave de agregação devem estar presentes em uma solicitação da web para que a solicitação seja avaliada ou o intervalo seja limitado pela regra.

Você pode configurar sua regra baseada em intervalos com as seguintes opções de agregação.

- Endereço IP de origem: agregar usando apenas o endereço IP da origem da solicitação da web.

O endereço IP de origem pode não conter o endereço do cliente de origem. Se uma solicitação da web passar por um ou mais proxies ou balanceadores de carga, ela conterá o endereço do último proxy.

- Endereço IP no cabeçalho: agregar usando apenas um endereço de cliente em um cabeçalho HTTP. Isso também é conhecido como endereço IP encaminhado.

Com essa configuração, você também especifica um comportamento de fallback a ser aplicado a uma solicitação da web com um endereço IP incorreto no cabeçalho. O comportamento de fallback define o resultado correspondente da solicitação como correspondente ou não correspondente. Sem correspondência, a regra baseada em intervalos não conta nem limita o intervalo da solicitação. Para corresponder, a regra baseada em intervalos agrupa a solicitação junto com outras solicitações que têm um endereço IP incorreto no cabeçalho especificado.

Tenha cuidado com essa opção, pois os cabeçalhos podem ser tratados de forma inconsistente por proxies e também podem ser modificados para ignorar a inspeção. Para obter informações adicionais e práticas recomendadas, consulte [Usando endereços IP encaminhados em AWS WAF](#).

- Contar tudo: contar e limitar o intervalo de todas as solicitações que correspondam à instrução de redução de escopo da regra. Essa opção requer uma instrução de redução de escopo. Isso geralmente é usado para limitar o intervalo de um conjunto específico de solicitações, como todas as solicitações com um rótulo específico ou todas as solicitações de uma área geográfica específica.
- Chaves personalizadas: agregar usando uma ou mais chaves de agregação personalizadas. Para combinar qualquer uma das opções de endereço IP com outras chaves de agregação, defina-as aqui em chaves personalizadas.

As chaves de agregação personalizadas são um subconjunto das opções do componente de solicitação da web descritas em [Solicitar componentes em AWS WAF](#).

As principais opções são as seguintes. Exceto onde indicado, você pode usar uma opção várias vezes, por exemplo, dois cabeçalhos ou três namespaces de rótulo.

- Namespace de rótulo: usar um namespace de rótulo como chave de agregação. Cada nome de rótulo distinto totalmente qualificado que tem o namespace de rótulo especificado contribui para a instância de agregação. Se você usar apenas um namespace de rótulo como chave personalizada, cada nome de rótulo definirá totalmente uma instância de agregação.

A regra baseada em intervalos usa somente rótulos que foram adicionados à solicitação por regras que são avaliadas previamente na web ACL.

Para obter mais informações sobre namespaces, consulte [Sintaxe de rótulos e requisitos de nomenclatura em AWS WAF](#).

- Cabeçalho: usar um cabeçalho nomeado como chave de agregação. Cada valor distinto no cabeçalho contribui para a instância de agregação.

O cabeçalho usa uma transformação de texto opcional. Consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

- Cookie: usar um cookie nomeado como chave de agregação. Cada valor distinto no cookie contribui para a instância de agregação.

O cookie faz uma transformação de texto opcional. Consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

- Argumento de consulta: usar um único argumento de consulta na solicitação como uma chave agregada. Cada valor distinto para o argumento de consulta nomeado contribui para a instância de agregação.

O argumento de consulta usa uma transformação de texto opcional. Consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

- String de consulta: use toda a string de consulta na solicitação como uma chave agregada. Cada string de consulta distinta contribui para a instância de agregação. Você pode usar esse tipo de chave uma vez.

A string de consulta usa uma transformação de texto opcional. Consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

- Caminho do URI: usar o caminho do URI na solicitação como uma chave agregada. Cada caminho de URI distinto contribui para a instância de agregação. Você pode usar esse tipo de chave uma vez.

O caminho do URI usa uma transformação de texto opcional. Consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

- Caminho do URI: usar o caminho do URI na solicitação como uma chave agregada. Cada caminho de URI distinto contribui para a instância de agregação. Você pode usar esse tipo de chave uma vez.

O caminho do URI usa uma transformação de texto opcional. Consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).

- JA3 impressão digital — Use a JA3 impressão digital na solicitação como uma chave agregada. Cada JA3 impressão digital distinta contribui para a instância de agregação. Você pode usar esse tipo de chave uma vez.
- JA4 impressão digital — Use a JA4 impressão digital na solicitação como uma chave agregada. Cada JA4 impressão digital distinta contribui para a instância de agregação. Você pode usar esse tipo de chave uma vez.
- Método HTTP: usar o método HTTP da solicitação como uma chave agregada. Cada método HTTP distinto contribui para a instância de agregação. Você pode usar esse tipo de chave uma vez.
- Endereço IP: agregar usando o endereço IP da origem da solicitação da web em combinação com outras chaves.

Pode não conter o endereço do cliente de origem. Se uma solicitação da web passar por um ou mais proxies ou balanceadores de carga, ela conterá o endereço do último proxy.

- Endereço IP no cabeçalho: agregar usando o endereço do cliente em um cabeçalho HTTP em combinação com outras chaves. Isso também é conhecido como endereço IP encaminhado.

Tenha cuidado com essa opção, pois os cabeçalhos podem ser tratados de forma inconsistente por proxies e podem ser modificados para ignorar a inspeção. Para obter informações adicionais e práticas recomendadas, consulte [Usando endereços IP encaminhados em AWS WAF](#).

Instâncias e contagens de regras baseadas em intervalos

Esta seção explica como uma regra baseada em intervalos avalia as solicitações da Web.

Quando uma regra baseada em intervalos avalia solicitações da web usando seus critérios de agregação, cada conjunto exclusivo de valores que a regra encontra para as chaves de agregação especificadas define uma instância de agregação exclusiva.

- Várias chaves: se você definiu várias chaves personalizadas, o valor de cada chave contribuirá para a definição da instância de agregação. Cada combinação exclusiva de valores define uma instância de agregação.

- **Chave única:** se você escolheu uma chave única, seja nas chaves personalizadas ou selecionando uma das opções de endereço IP único, cada valor exclusivo da chave define uma instância de agregação.
- **Contar tudo:** sem chaves: se você selecionou a opção de agregação Contar tudo, todas as solicitações avaliadas pela regra pertencerão a uma única instância de agregação da regra. Essa escolha requer uma instrução de redução de escopo.

Uma regra baseada em intervalos conta solicitações da web separadamente para cada instância de agregação que identifica.

Por exemplo, suponha que uma regra baseada em intervalos avalie solicitações da web com os seguintes valores de endereço IP e método HTTP:

- Endereço IP 10.1.1.1, método HTTP POST
- Endereço IP 10.1.1.1, método HTTP GET
- Endereço IP 127.0.0.0, método HTTP POST
- Endereço IP 10.1.1.1, método HTTP GET

A regra cria diferentes instâncias de agregação de acordo com seus critérios de agregação.

- Se o critério de agregação for apenas o endereço IP, cada endereço IP individual será uma instância de agregação e AWS WAF contará as solicitações separadamente para cada um. As instâncias de agregação e as contagens de solicitações do nosso exemplo seriam as seguintes:
 - Endereço IP 10.1.1.1: contagem 3
 - Endereço IP 127.0.0.0: contagem 1
- Se o critério de agregação for o método HTTP, cada método HTTP individual será uma instância de agregação. As instâncias de agregação e as contagens de solicitações do nosso exemplo seriam as seguintes:
 - Método HTTP POST: contagem 2
 - Método HTTP GET: contagem 2
- Se os critérios de agregação forem endereço IP e método HTTP, cada endereço IP e cada método HTTP contribuirão para a instância de agregação combinada. As instâncias de agregação e as contagens de solicitações do nosso exemplo seriam as seguintes:
 - Endereço IP 10.1.1.1, método HTTP POST: contagem 1

- Endereço IP 10.1.1.1, método HTTP GET: contagem 2
- Endereço IP 127.0.0.0, método HTTP POST: contagem 1

Aplicando limitação de taxa às solicitações em AWS WAF

Esta seção explica como o comportamento da limitação de intervalos funciona para regras baseadas em intervalos.

Os critérios AWS WAF usados para limitar a taxa de solicitações de uma regra baseada em taxas são os mesmos AWS WAF usados para agregar solicitações para a regra. Se você definir uma instrução de escopo para a regra, AWS WAF somente agregará, contará e limitará as solicitações que correspondam à instrução de escopo reduzido.

Os critérios de correspondência que fazem com que uma regra baseada em intervalos aplique suas configurações de ação de regra a uma solicitação da web específica são os seguintes:

- A solicitação da web corresponde à instrução de redução de escopo da regra, se uma estiver definida.
- A solicitação da web pertence a uma instância de agregação cuja contagem de solicitações está atualmente acima do limite da regra.

Como AWS WAF se aplica a ação da regra

Quando uma regra baseada em intervalos aplica limitação de intervalo a uma solicitação, ela aplica a ação da regra e, se você tiver definido algum tratamento ou rótulo personalizado em sua especificação de ação, a regra os aplica. Esse tratamento de solicitações é o mesmo que a forma como uma regra de correspondência aplica suas configurações de ação às solicitações da web correspondentes. Uma regra baseada em intervalos só aplica rótulos ou executa outras ações em solicitações que estejam ativamente limitando o intervalo.

Você pode usar qualquer ação de regra, exceto Allow. Para obter informações gerais sobre ações de regras, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

A lista a seguir descreve como a limitação de intervalo funciona para cada uma das ações.

- Block— AWS WAF bloqueia a solicitação e aplica qualquer comportamento de bloqueio personalizado que você tenha definido.

- **Count**— AWS WAF conta a solicitação, aplica todos os cabeçalhos ou rótulos personalizados que você definiu e continua a avaliação da web ACL da solicitação.

Essa ação não limita a taxa de solicitações. Ela apenas conta as solicitações que estão acima do limite.

- **CAPTCHA or Challenge**— AWS WAF trata a solicitação como um Block ou como um Count, dependendo do estado do token da solicitação.

Essa ação não limita o intervalo de solicitações que têm tokens válidos. Isso limita o intervalo de solicitações que estão além do limite e sem tokens válidos.

- Se a solicitação não tiver um token válido e não expirado, a ação bloqueia a solicitação e envia o quebra-cabeça CAPTCHA ou o desafio do navegador de volta ao cliente.

Se o usuário final ou o navegador do cliente responder com êxito, o cliente receberá um token válido e reenviará automaticamente a solicitação original. Se a limitação de intervalo para a instância de agregação ainda estiver em vigor, essa nova solicitação com o token válido e não expirado terá a ação aplicada a ela conforme descrito no próximo marcador.

- Se a solicitação tiver um token válido e não expirado, o CAPTCHA or Challenge a ação verifica o token e não executa nenhuma ação na solicitação, semelhante à Count ação. A regra baseada em intervalos retorna a avaliação da solicitação de volta à ACL da Web sem realizar nenhuma ação de encerramento, e a ACL da Web continua sua avaliação da solicitação.

Para obter informações adicionais, consulte [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).

Se você limitar o intervalo apenas do endereço IP ou do endereço IP encaminhado

Quando você configura a regra para limitar o intervalo somente do endereço IP para o endereço IP encaminhado, você pode recuperar a lista de endereços IP que a regra está limitando no momento. Se você estiver usando uma instrução de redução de escopo, as solicitações com intervalo limitado são apenas aquelas na lista de IPs que correspondem à instrução de redução de escopo. Para obter informações sobre como recuperar a lista de endereços IP, consulte [Como listar endereços IP que estão sendo limitados por regras baseadas em intervalos](#).

Exemplos de regras baseadas em taxas em AWS WAF

Esta seção descreve exemplos de configurações para uma variedade de casos de uso comuns de regras baseadas em intervalos.

Cada exemplo fornece uma descrição do caso de uso e, em seguida, mostra a solução nas listas JSON para as regras personalizadas configuradas.

Note

As listas JSON mostradas nesses exemplos foram criadas no console configurando a regra e depois editando-a usando o Editor JSON de regras.

Tópicos

- [Limite de intervalo das solicitações a uma página de login](#)
- [Limite de intervalo das solicitações a uma página de login a partir de qualquer endereço IP, par de agente de usuário](#)
- [Limite de intervalo de solicitações sem um cabeçalho específico](#)
- [Limite de intervalo de solicitações com rótulos específicos](#)
- [Limite de intervalo das solicitações de rótulos com um namespace de rótulo especificado](#)

Limite de intervalo das solicitações a uma página de login

Para limitar o número de solicitações à página de login do seu site sem afetar o tráfego para o resto do site, você pode criar uma regra baseada em intervalos com uma instrução de redução de escopo que corresponda às solicitações à sua página de login e com a agregação de solicitações definida como Contar tudo.

A regra baseada em intervalos contará todas as solicitações à página de login em uma única instância de agregação e aplicará a ação da regra quando as solicitações excederem o limite.

A lista JSON a seguir mostra um exemplo dessa configuração de regra. A opção de agregação Contar tudo está listada no JSON como a `CONSTANT` da configuração. Este exemplo corresponde às páginas de login que começam com `/login`.

```
{
  "Name": "test-rbr",
  "Priority": 0,
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
```

```

    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "test-rbr"
  },
  "Statement": {
    "RateBasedStatement": {
      "Limit": 1000,
      "EvaluationWindowSec": 300,
      "AggregateKeyType": "CONSTANT",
      "ScopeDownStatement": {
        "ByteMatchStatement": {
          "FieldToMatch": {
            "UriPath": {}
          },
          "PositionalConstraint": "STARTS_WITH",
          "SearchString": "/login",
          "TextTransformations": [
            {
              "Type": "NONE",
              "Priority": 0
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```

Limite de intervalo das solicitações a uma página de login a partir de qualquer endereço IP, por agente de usuário

Para limitar o número de solicitações de endereço IP na página de login do seu site, use pares de agentes de usuário que excedam seu limite, defina a agregação de solicitações como Chaves personalizadas e forneça os critérios de agregação.

A lista JSON a seguir mostra um exemplo dessa configuração de regra. Neste exemplo, definimos o limite para 100 solicitações em um período de cinco minutos por endereço IP, por agentes de usuário.

```

{
  "Name": "test-rbr",
  "Priority": 0,
  "Action": {
    "Block": {}
  }
}

```

```

},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "test-rbr"
},
"Statement": {
  "RateBasedStatement": {
    "Limit": 100,
    "EvaluationWindowSec": 300,
    "AggregateKeyType": "CUSTOM_KEYS",
    "CustomKeys": [
      {
        "Header": {
          "Name": "User-Agent",
          "TextTransformations": [
            {
              "Priority": 0,
              "Type": "NONE"
            }
          ]
        }
      },
      {
        "IP": {}
      }
    ],
    "ScopeDownStatement": {
      "ByteMatchStatement": {
        "FieldToMatch": {
          "UriPath": {}
        },
        "PositionalConstraint": "STARTS_WITH",
        "SearchString": "/login",
        "TextTransformations": [
          {
            "Type": "NONE",
            "Priority": 0
          }
        ]
      }
    }
  }
}
}

```

```
}
```

Limite de intervalo de solicitações sem um cabeçalho específico

Para limitar o número de solicitações sem um cabeçalho específico, você pode usar a opção de agregação Contar tudo com uma instrução de redução de escopo. Configure a instrução de redução de escopo com uma instrução NOT lógica contendo uma instrução que retornará verdadeira somente se o cabeçalho existir e tiver um valor.

A lista JSON a seguir mostra um exemplo dessa configuração de regra.

```
{
  "Name": "test-rbr",
  "Priority": 0,
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "test-rbr"
  },
  "Statement": {
    "RateBasedStatement": {
      "Limit": 1000,
      "AggregateKeyType": "CONSTANT",
      "EvaluationWindowSec": 300,
      "ScopeDownStatement": {
        "NotStatement": {
          "Statement": {
            "SizeConstraintStatement": {
              "FieldToMatch": {
                "SingleHeader": {
                  "Name": "user-agent"
                }
              },
            },
            "ComparisonOperator": "GT",
            "Size": 0,
            "TextTransformations": [
              {
                "Type": "NONE",
                "Priority": 0
              }
            ]
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```
]
}
}
}
}
}
}
```

Limite de intervalo de solicitações com rótulos específicos

Para limitar o número de solicitações de várias categorias, você pode combinar a limitação de intervalo com qualquer regra ou grupo de regras que adicione rótulos às solicitações. Para fazer isso, você configura sua web ACL da seguinte forma:

- Adicione as regras ou grupos de regras que adicionam rótulos e configure-os para que não bloqueiem ou permitam as solicitações que você deseja limitar. Se você usa grupos de regras gerenciados, talvez seja necessário substituir algumas ações de regras de grupos de regras para Count para alcançar esse comportamento.
- Adicione uma regra baseada em taxa à sua ACL da web com uma configuração de número de prioridade maior do que as regras de rotulagem e os grupos de regras. AWS WAF avalia as regras em ordem numérica, começando pela mais baixa, para que sua regra baseada em taxas seja executada após as regras de rotulagem. Configure seu limite de intervalo nos rótulos usando uma combinação de correspondência de rótulos na instrução de redução de escopo e agregação de rótulos da regra.

O exemplo a seguir usa o grupo de regras AWS Managed Rules da lista de reputação de IP da Amazon. A regra do grupo de regras AWSManagedIPDDoSList detecta e rotula solicitações IPs que são conhecidas por estarem ativamente envolvidas em atividades DDoS. A ação da regra está configurada para Count na definição do grupo de regras. Para obter mais informações sobre o grupo de regras, consulte [the section called “Lista de reputação de IP da Amazon”](#).

A lista JSON da web ACL a seguir usa o grupo de regras de reputação de IPs seguido por uma regra baseada em intervalos de correspondência de rótulos. A regra baseada em intervalos usa uma instrução de redução de escopo para filtrar as solicitações que foram marcadas pela regra do grupo de regras. A instrução de regra baseada em intervalos agrega e limita as solicitações filtradas por seus endereços IP.

{


```

"Name": "test-web-acl",
"Id": ...
"ARN": ...
"DefaultAction": {
  "Allow": {}
},
"Description": "",
"Rules": [
  {
    "Name": "AWS-AWSManagedRulesAmazonIpReputationList",
    "Priority": 0,
    "Statement": {
      "ManagedRuleGroupStatement": {
        "VendorName": "AWS",
        "Name": "AWSManagedRulesAmazonIpReputationList"
      }
    },
    "OverrideAction": {
      "None": {}
    },
    "VisibilityConfig": {
      "SampledRequestsEnabled": true,
      "CloudWatchMetricsEnabled": true,
      "MetricName": "AWS-AWSManagedRulesAmazonIpReputationList"
    }
  },
  {
    "Name": "test-rbr",
    "Priority": 1,
    "Statement": {
      "RateBasedStatement": {
        "Limit": 100,
        "EvaluationWindowSec": 300,
        "AggregateKeyType": "IP",
        "ScopeDownStatement": {
          "LabelMatchStatement": {
            "Scope": "LABEL",
            "Key": "aws:waf:managed:aws:amazon-ip-list:AWSManagedIPDDoSList"
          }
        }
      }
    },
    "Action": {
      "Block": {}
    }
  }
]

```

```

    },
    "VisibilityConfig": {
      "SampledRequestsEnabled": true,
      "CloudWatchMetricsEnabled": true,
      "MetricName": "test-rbr"
    }
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "test-web-acl"
  },
  "Capacity": 28,
  "ManagedByFirewallManager": false,
  "RetrofittedByFirewallManager": false,
  "LabelNamespace": "awsaf:0000000000:webacl:test-web-acl:"
}

```

Limite de intervalo das solicitações de rótulos com um namespace de rótulo especificado

Note

As regras de nível comum no grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots adicionam rótulos para bots de várias categorias, mas só bloqueiam solicitações de bots não verificados. Para obter informações sobre essas regras, consulte [Lista de regras do Controle de Bots](#).

Se você usa o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots, pode adicionar limitação de intervalo para solicitações de bots verificados individuais. Para fazer isso, você adiciona uma regra baseada em intervalos que é executada após o grupo de regras do Controle de Bots e agrega as solicitações por seus rótulos de nome de bot. Você especifica a chave de agregação do Namespace do rótulo e define a chave do namespace como `awsaf:managed:aws:bot-control:bot:name:.` Cada rótulo exclusivo com o namespace especificado definirá uma instância de agregação. Por exemplo, os rótulos `awsaf:managed:aws:bot-control:bot:name:axios` e `awsaf:managed:aws:bot-control:bot:name:curl` cada um definem uma instância de agregação.

A lista JSON de web ACL a seguir mostra essa configuração. A regra nesse exemplo limita as solicitações de qualquer instância única de agregação de bots a 1000 em um período de dois minutos.

```
{
  "Name": "test-web-acl",
  "Id": "...",
  "ARN": "...",
  "DefaultAction": {
    "Allow": {}
  },
  "Description": "",
  "Rules": [
    {
      "Name": "AWS-AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
      "Priority": 0,
      "Statement": {
        "ManagedRuleGroupStatement": {
          "VendorName": "AWS",
          "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
          "ManagedRuleGroupConfigs": [
            {
              "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {
                "InspectionLevel": "COMMON"
              }
            }
          ]
        }
      },
      "OverrideAction": {
        "None": {}
      },
      "VisibilityConfig": {
        "SampledRequestsEnabled": true,
        "CloudWatchMetricsEnabled": true,
        "MetricName": "AWS-AWSManagedRulesBotControlRuleSet"
      }
    },
    {
      "Name": "test-rbr",
      "Priority": 1,
      "Statement": {
        "RateBasedStatement": {
```

```

    "Limit": 1000,
    "EvaluationWindowSec": 120,
    "AggregateKeyType": "CUSTOM_KEYS",
    "CustomKeys": [
      {
        "LabelNamespace": {
          "Namespace": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:name:"
        }
      }
    ]
  },
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "test-rbr"
  }
},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "test-web-acl"
},
"Capacity": 82,
"ManagedByFirewallManager": false,
"RetrofittedByFirewallManager": false,
"LabelNamespace": "awswaf:0000000000:webacl:test-web-acl:"
}

```

Como listar endereços IP que estão sendo limitados por regras baseadas em intervalos

Esta seção explica como acessar a lista de endereços IP atualmente limitados por uma regra baseada em taxas usando a CLI, a API ou qualquer uma das SDKs

Se sua regra baseada em taxa agregar apenas o endereço IP ou o endereço IP encaminhado, você poderá recuperar a lista de endereços IP que a regra limita atualmente. AWS WAF armazena esses endereços IP na lista de chaves gerenciadas da regra.

 Note

Essa opção só estará disponível se você agregar somente o endereço IP ou somente um endereço IP em um cabeçalho. Se você usar a agregação de solicitações de chaves personalizadas, não poderá recuperar uma lista de endereços IP com intervalos limitados, mesmo se usar uma das especificações de endereço IP em suas chaves personalizadas.

Uma regra baseada em intervalos aplica sua ação de regra às solicitações da lista de chaves gerenciadas da regra que correspondem à instrução de escopo da regra. Quando uma regra não tem uma instrução de redução de escopo, ela aplica a ação a todas as solicitações dos endereços IP que estão na lista. A ação da regra é Block por padrão, mas pode ser qualquer ação de regra válida, exceto Allow. O número máximo de endereços IP que AWS WAF podem limitar a taxa usando uma única instância de regra baseada em taxa é 10.000. Se mais de 10.000 endereços excederem o limite de taxa, AWS WAF limite aqueles com as taxas mais altas.

Você pode acessar a lista de chaves gerenciadas de uma regra baseada em taxas usando a CLI, a API ou qualquer uma das SDKs. Este tópico aborda o acesso usando a CLI e APIs. O console não fornece acesso à lista no momento.

Para a AWS WAF API, o comando é [GetRateBasedStatementManagedKeys](#).

[Para a AWS WAF CLI, o comando é `get-rate-based-statement -managed-keys`.](#)

Veja a seguir a sintaxe para recuperar a lista de endereços IP com taxa limitada para uma regra baseada em taxa que está sendo usada em uma ACL da web em uma distribuição da Amazon CloudFront

```
aws wafv2 get-rate-based-statement-managed-keys --scope=CLOUDFRONT --region=us-east-1
--web-acl-name=WebACLName --web-acl-id=WebACLId --rule-name=RuleName
```

Veja a seguir a sintaxe de um aplicativo regional, uma API REST do Amazon API Gateway, um Application Load Balancer, uma API AWS AppSync GraphQL, um grupo de usuários do Amazon Cognito, AWS App Runner um serviço AWS Amplify ou uma instância de acesso verificado. AWS

```
aws wafv2 get-rate-based-statement-managed-keys --scope=REGIONAL --region=region --web-acl-name=WebACLName
--web-acl-id=WebACLId --rule-name=RuleName
```

AWS WAF monitora solicitações da Web e gerencia as chaves de forma independente para cada combinação exclusiva de ACL da Web, grupo de regras opcional e regra baseada em taxas. Por exemplo, se você definir uma regra baseada em intervalos dentro de um grupo de regras e, em seguida, usar o grupo em uma web ACL, o AWS WAF monitora solicitações da web e gerencia as chaves dessa web ACL, instrução de referência do grupo de regras e instância de regra baseada em intervalos. Se você usar o mesmo grupo de regras em uma segunda ACL da web, AWS WAF monitora as solicitações da web e gerencia as chaves para esse segundo uso de forma totalmente independente da primeira.

Para uma regra baseada em intervalos que você definiu dentro de um grupo de regras, você precisa fornecer o nome da instrução de referência do grupo de regras em sua solicitação, além do nome da web ACL e do nome da regra baseada em intervalos dentro do grupo de regras. Veja a seguir a sintaxe de um aplicativo regional em que a regra baseada em intervalos é definida dentro de um grupo de regras e o grupo de regras é usado em uma web ACL.

```
aws wafv2 get-rate-based-statement-managed-keys --scope=REGIONAL --region=region --web-acl-name=WebACLName --web-acl-id=WebACLId --rule-group-rule-name=RuleGroupRuleName --rule-name=RuleName
```

Usando declarações de regras de grupos de regras em AWS WAF

Note

As instruções de regras de grupo de regras não são aninháveis.

Esta seção descreve as instruções de regras de grupo de regras que você pode usar em sua web ACL. As unidades de capacidade de ACL da web do grupo de regras (WCUs) são definidas pelo proprietário do grupo de regras no momento da criação. Para obter informações sobre WCUs, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).

Instrução do grupo de regras	Descrição	WCUs
Como usar instruções de grupos de regras gerenciadas	Executa as regras definidas no grupo de regras gerenciadas especificado.	Definido pelo grupo de regras, além de qualquer adicional WCUs para uma instrução de escopo reduzido.

Instrução do grupo de regras	Descrição	WCUs
	Você pode restringir o escopo das solicitações que o grupo de regras avalia adicionando uma instrução de redução de escopo. Você não pode aninhar uma instrução de grupo de regras dentro de qualquer outro tipo de instrução.	
Como usar as instruções de grupos de regras	Executa as regras definidas em um grupo de regras que você gerencia. Não é possível adicionar uma instrução de redução de escopo a uma instrução de referência de grupo de regras para seu próprio grupo de regras. Você não pode aninhar uma instrução de grupo de regras dentro de qualquer outro tipo de instrução	Você define o limite de WCU para o grupo de regras ao criá-lo.

Usando declarações de grupos de regras gerenciadas em AWS WAF

Esta seção explica como as informações de regras de grupos de regras gerenciadas funcionam.

A instrução de regra de grupo de regras gerenciadas adiciona uma referência na lista de regras de web ACL a um grupo de regras gerenciadas. Você não vê essa opção em suas instruções de regra no console, mas quando você trabalha com o formato JSON da web ACL, todos os grupos de regras gerenciados que você adicionou aparecem sob as regras da web ACL como esse tipo.

Um grupo de regras gerenciadas é um grupo de regras AWS gerenciadas, a maioria dos quais é gratuita para AWS WAF clientes, ou um grupo de regras AWS Marketplace gerenciadas. Você se inscreve automaticamente nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas pagos ao adicioná-los à sua ACL da web. Você pode se inscrever em grupos de regras AWS Marketplace gerenciados por meio de AWS Marketplace. Para obter mais informações, consulte [Usando grupos de regras gerenciados em AWS WAF](#).

Ao adicionar um grupo de regras a uma ACL da web, você pode substituir as ações das regras no grupo para Count ou para outra ação de regra. Para obter mais informações, consulte [Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF](#).

Você pode restringir o escopo das solicitações que são AWS WAF avaliadas com o grupo de regras. Para fazer isso, você adiciona uma instrução de redução de escopo dentro da instrução do grupo de regras. Para informações sobre instruções de redução de escopo, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#). Isso pode ajudá-lo a gerenciar como o grupo de regras afeta seu tráfego e pode ajudá-lo a conter os custos associados ao volume de tráfego quando você usa o grupo de regras. Para obter informações e exemplos de uso de instruções de escopo reduzido com o grupo de regras gerenciadas do AWS WAF Bot Control, consulte [AWS WAF Controle de bots](#).

Características das instruções de regras

Não aninhável: você não pode aninhar esse tipo de instrução dentro de outras instruções e não pode incluí-la em um grupo de regras. Você pode incluí-la diretamente em uma web ACL.

(Opcional) Instrução de redução de escopo: esse tipo de regra usa uma instrução opcional de redução de escopo para restringir o escopo das solicitações que o grupo de regras avalia. Para obter mais informações, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).

WCUs— Definido para o grupo de regras na criação.

Onde encontrar essa instrução de regra

- Console: durante o processo de criação de uma web ACL, na página Adicionar regras e grupos de regras, escolha Adicionar grupos de regras gerenciados e, em seguida, localize e selecione o grupo de regras que você deseja usar.
- API: [ManagedRuleGroupStatement](#)

Usando declarações de grupos de regras em AWS WAF

Esta seção explica como as instruções de regras de grupos de regras funcionam.

A instrução de regra de grupo de regras adiciona uma referência à lista de regras de web ACL a um grupo de regras que você gerencia. Você não vê essa opção em suas instruções de regra no console, mas quando você trabalha com o formato JSON da web ACL, qualquer um dos seus próprios grupos de regras que você adicionou aparece sob as regras da web ACL como esse tipo. Para obter informações sobre como usar seus próprios grupos de regras, consulte [Gerenciar seus próprios grupos de regras](#).

Ao adicionar um grupo de regras a uma ACL da web, você pode substituir as ações das regras no grupo para Count ou para outra ação de regra. Para obter mais informações, consulte [Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF](#).

Características das instruções de regras

Não aninhável: você não pode aninhar esse tipo de instrução dentro de outras instruções e não pode incluí-la em um grupo de regras. Você pode incluí-la diretamente em uma web ACL.

WCUs— Definido para o grupo de regras na criação.

Onde encontrar essa instrução de regra

- Console: durante o processo de criação de uma web ACL, na página Adicionar regras e grupos de regras, escolha Adicionar minhas próprias regras e grupos de regras, Grupo de regras, e, em seguida, adicione o grupo de regras que você deseja usar.
- API: [RuleGroupReferenceStatement](#)

AWS WAF grupos de regras

Esta seção explica o que é um grupo de regras e como ele funciona.

Um grupo de regras é um conjunto reutilizável de regras que você pode adicionar a uma web ACL. Para obter mais informações sobre a web ACLs, consulte [Usando a web ACLs em AWS WAF](#).

Os grupos de regras se enquadram em duas categorias principais:

- Seus próprios grupos de regras, que você cria e mantém.
- Grupos de regras AWS gerenciadas que as equipes de regras gerenciadas criam e mantêm para você.
- Grupos de regras gerenciados que AWS Marketplace os vendedores criam e mantêm para você.

- Grupos de regras que pertencem e são gerenciados por outros serviços, como AWS Firewall Manager o Shield Advanced.

Diferenças entre grupos de regras e web ACLs

ACLs Tanto os grupos de regras quanto a web contêm regras, que são definidas da mesma maneira nos dois lugares. Os grupos de regras ACLs diferem da web das seguintes maneiras:

- Os grupos de regras não podem conter instruções de referência de grupos de regras.
- Você pode reutilizar um único grupo de regras em várias páginas da Web ACLs adicionando uma declaração de referência do grupo de regras a cada ACL da Web. Não é possível reutilizar uma web ACL.
- Grupos de regras não têm ações padrão. Em uma web ACL, você define uma ação padrão para cada regra ou grupo de regras que você incluir. Cada regra individual dentro de um grupo de regras ou web ACL tem uma ação definida.
- Você não associa diretamente um grupo de regras a um AWS recurso. Para proteger recursos usando um grupo de regras, use o grupo de regras em uma web ACL.
- A Web ACLs tem uma capacidade máxima definida pelo sistema de 5.000 unidades de capacidade de ACL da Web (). WCUs Cada grupo de regras tem uma configuração WCU que deve ser definida na criação. Você pode usar essa configuração para calcular os requisitos de capacidade adicionais que o uso de um grupo de regras adicionaria à web ACL. Para obter mais informações sobre WCUs, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).

Para obter mais informações sobre regras, consulte [AWS WAF regras](#).

Esta seção fornece orientações [ara criar e gerenciar seus próprios grupos de regras, descreve os grupos de regras gerenciados que estão disponíveis para você e fornece orientações para usar os grupos de regras gerenciadas.

Tópicos

- [Usando grupos de regras gerenciados em AWS WAF](#)
- [Gerenciar seus próprios grupos de regras](#)
- [AWS Marketplace grupos de regras](#)
- [Como reconhecer grupos de regras fornecidos por outros serviços](#)

Usando grupos de regras gerenciados em AWS WAF

Esta seção explica o que são grupos de regras gerenciadas e como eles funcionam.

Grupos de regras gerenciadas são coleções de ready-to-use regras predefinidas que AWS Marketplace os vendedores escrevem e mantêm para você. AWS WAF O preço básico se aplica ao uso de qualquer grupo de regras gerenciadas. Para obter informações sobre AWS WAF preços, consulte [AWS WAF Preços](#).

- Os grupos de regras AWS gerenciadas para controle de AWS WAF bots, controle de AWS WAF fraudes, prevenção de aquisição de contas (ATP) e controle de fraudes para prevenção de AWS WAF fraudes na criação de contas (ACFP) estão disponíveis por taxas adicionais, além das cobranças básicas. AWS WAF Para obter detalhes sobre os preços, consulte [Preços do AWS WAF](#).
- Todos os outros grupos de regras de regras AWS gerenciadas estão disponíveis para AWS WAF os clientes sem custo adicional.
- AWS Marketplace grupos de regras estão disponíveis por assinatura em AWS Marketplace. Cada um desses grupos de regras pertence e é gerenciado pelo AWS Marketplace vendedor. Para obter informações sobre preços para usar um grupo de AWS Marketplace regras, entre em contato com o AWS Marketplace vendedor.

Alguns grupos de regras gerenciados são projetados para ajudar a proteger tipos específicos de aplicativos da WebWordPress, como Joomla ou PHP. Outros oferecem ampla proteção contra ameaças conhecidas ou vulnerabilidades de aplicativos web comuns, como as listadas no [OWASP Top 10](#). Se estiver sujeito à compatibilidade regulatória, como PCI ou HIPAA, você poderá usar grupos de regras gerenciadas para atender aos requisitos de firewall do aplicativo web.

Atualizações automáticas

Manter se atualizado sobre o panorama de ameaças em constante alteração pode ser demorado e caro. Os grupos de regras do Marketplace podem economizar tempo ao implementar e usar o AWS WAF. Muitos AWS Marketplace vendedores atualizam automaticamente os grupos de regras gerenciadas e fornecem novas versões dos grupos de regras quando surgem novas vulnerabilidades e ameaças.

Em alguns casos, AWS é notificado sobre novas vulnerabilidades antes da divulgação pública, devido à sua participação em várias comunidades privadas de divulgação. Nesses casos, AWS pode

atualizar os grupos de regras de regras AWS gerenciadas e implantá-los para você mesmo antes que uma nova ameaça seja amplamente conhecida.

Acesso restrito às regras em um grupo de regras gerenciadas

Cada grupo de regras gerenciadas fornece uma descrição abrangente dos tipos de ataques e vulnerabilidades contra os quais ele foi projetado para proteger. Para proteger a propriedade intelectual dos provedores do grupo de regras, você não poderá visualizar todos os detalhes para as regras individuais dentro de um grupo de regras. Essa restrição também ajuda a impedir que usuários mal-intencionados projetem ameaças que ignorem especificamente regras publicadas.

Tópicos

- [Usando grupos de regras gerenciados com versão no AWS WAF](#)
- [Trabalhar com grupos de regras gerenciadas](#)
- [AWS Regras gerenciadas para AWS WAF](#)

Usando grupos de regras gerenciados com versão no AWS WAF

Esta seção explica como o versionamento é tratado por grupos de regras gerenciadas.

Muitos provedores de grupos de regras gerenciadas usam versionamento para atualizar as opções e os recursos de um grupo de regras. Normalmente, uma versão específica de um grupo de regras gerenciadas é estática. Ocasionalmente, um provedor pode precisar atualizar algumas ou todas as versões estáticas de um grupo de regras gerenciadas, por exemplo, para responder a uma ameaça de segurança emergente.

Ao usar um grupo versionado de regras gerenciadas em sua ACL da Web, você pode selecionar a versão padrão e deixar o provedor gerenciar qual versão estática você usa ou pode selecionar uma versão específica.

Não consegue encontrar a versão que você quer?

Se você não vê uma versão na lista de versões de um grupo de regras, a versão provavelmente está programada para expirar ou já expirou. Depois que uma versão está programada para expirar, AWS WAF não é mais possível escolhê-la para o grupo de regras.

Notificações de SNS para grupos de regras de regras AWS gerenciadas

Todos os grupos de regras de regras AWS gerenciadas fornecem notificações de controle de versão e atualização do SNS, exceto os grupos de regras de reputação de IP. Todos os grupos de regras

AWS gerenciadas que fornecem notificações usam o mesmo tópico do SNS Amazon Resource Name (ARN). Para se cadastrar e receber notificações do SNS, consulte [Como receber notificações sobre novas versões e atualizações](#).

Tópicos

- [Ciclo de vida de versão para grupos de regras gerenciadas](#)
- [Expiração da versão para grupos de regras gerenciadas](#)
- [Práticas recomendadas para lidar com versões gerenciadas de grupos de regras](#)

Ciclo de vida de versão para grupos de regras gerenciadas

Os provedores lidam com os seguintes estágios do ciclo de vida de uma versão estática do grupo de regras gerenciadas:

- Lançamento e atualizações: um provedor de grupos de regras gerenciadas anuncia as próximas e novas versões estáticas de seus grupos de regras gerenciadas por meio de notificações para um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Os provedores também podem usar o tópico para comunicar outras informações importantes sobre seus grupos de regras, como atualizações urgentes e necessárias.

Você pode se inscrever no tópico do grupo de regras e configurar como deseja receber notificações. Para ter mais informações, consulte [Como receber notificações sobre novas versões e atualizações](#).

- Programação de expiração: um provedor de grupos de regras gerenciadas programa versões mais antigas de um grupo de regras para expiração. Uma versão programada para expirar não pode ser adicionada às suas regras de web ACL. Depois que a expiração é programada para uma versão, AWS WAF monitora a expiração com uma métrica de contagem regressiva na Amazon CloudWatch.
- Expiração da versão — Se você tiver uma ACL da web configurada para usar uma versão expirada de um grupo de regras gerenciadas, durante a avaliação da ACL da web, AWS WAF usará a versão padrão do grupo de regras. Além disso, AWS WAF bloqueia todas as atualizações da Web ACL que não removam o grupo de regras nem alterem sua versão para uma não expirada.

Se você usa grupos de regras AWS Marketplace gerenciados, peça ao provedor qualquer informação adicional sobre os ciclos de vida da versão.

Expiração da versão para grupos de regras gerenciadas

Esta seção explica como a expiração de versões funciona para um grupo versionado de regras gerenciadas.

Se você usa uma versão específica de um grupo de regras, certifique-se de não continuar usando uma versão após a data de expiração. Você pode monitorar a expiração da versão por meio das notificações do SNS do grupo de regras e por meio das CloudWatch métricas da Amazon.

Se uma versão que você está usando em uma ACL da Web expirar, AWS WAF bloqueia todas as atualizações da ACL da Web que não incluam a mudança do grupo de regras para uma versão não expirada. Você pode atualizar o grupo de regras para uma versão disponível ou removê-lo da sua ACL da Web.

O tratamento da expiração de um grupo de regras gerenciadas depende do provedor do grupo de regras. Nos grupos de regras para regras gerenciadas da AWS, a versão expirada é automaticamente alterada para a versão padrão do grupo de regras. Para grupos de AWS Marketplace regras, pergunte ao provedor como eles lidam com a expiração.

Quando o provedor cria uma nova versão do grupo de regras, ele define a vida útil prevista da versão. Embora a versão não esteja programada para expirar, o valor CloudWatch métrico da Amazon é definido como a configuração de vida útil prevista e, em CloudWatch, você verá um valor fixo para a métrica. Depois que o provedor programa a métrica para expirar, o valor da métrica diminui a cada dia até chegar a zero no dia da expiração. Para obter informações sobre o monitoramento da expiração, consulte [Acompanhamento da expiração da versão](#).

Práticas recomendadas para lidar com versões gerenciadas de grupos de regras

Siga essa orientação de práticas recomendadas para lidar com o versionamento ao usar um grupo de regras gerenciadas versionado.

Ao usar um grupo de regras gerenciadas em sua web ACL, você pode optar por usar uma versão específica e estática do grupo de regras ou pode optar por usar a versão padrão:

- **Versão padrão** — AWS WAF sempre define a versão padrão como a versão estática atualmente recomendada pelo provedor. Quando o provedor atualiza a versão estática recomendada, o AWS WAF atualiza automaticamente a configuração da versão padrão para o grupo de regras em sua web ACL.

Ao usar a versão padrão de um grupo de regras gerenciadas, faça o seguinte como prática recomendada:

- Inscreva-se nas notificações: inscreva-se nas notificações de mudanças no grupo de regras e fique de olho nelas. A maioria dos provedores envia notificações avançadas sobre novas versões estáticas e alterações na versão padrão. Eles permitem que você verifique os efeitos de uma nova versão estática antes AWS de mudar a versão padrão para ela. Para ter mais informações, consulte [Como receber notificações sobre novas versões e atualizações](#).
- Revise os efeitos das configurações da versão estática e fazer os ajustes necessários antes que seu padrão seja definido: antes que seu padrão seja definido como uma nova versão estática, revise os efeitos da versão estática no monitoramento e no gerenciamento de suas solicitações da web. A nova versão estática pode ter novas regras para revisar. Procure falsos positivos ou outros comportamentos inesperados, caso precise modificar a forma como você usa o grupo de regras. Você pode definir regras para contar, por exemplo, para impedir que elas bloqueiem o tráfego enquanto você descobre como deseja lidar com o novo comportamento. Para obter mais informações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).
- Versão estática: se você optar por usar uma versão estática, deverá atualizar manualmente a configuração da versão quando estiver pronto para adotar uma nova versão do grupo de regras.

Ao usar a versão estática de um grupo de regras gerenciadas, faça o seguinte como prática recomendada:

- Mantenha sua versão atualizada: mantenha seu grupo de regras gerenciadas o mais próximo possível da versão mais recente. Quando uma nova versão for lançada, teste-a, ajuste as configurações conforme necessário e implemente-a em tempo hábil. Para ter mais informações sobre testes, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).
- Inscreva-se para receber notificações: inscreva-se nas notificações de alterações no grupo de regras para saber quando seu provedor lançará novas versões estáticas. A maioria dos provedores notifica com antecedência as alterações de versão. Além disso, seu provedor pode precisar atualizar a versão estática que você está usando para fechar uma brecha de segurança ou por outros motivos urgentes. Você saberá o que está acontecendo se estiver inscrito nas notificações do provedor. Para obter mais informações, consulte [Como receber notificações sobre novas versões e atualizações](#).
- Evite a expiração da versão: não permita que uma versão estática expire enquanto você a estiver usando. O tratamento de versões expiradas pelo provedor pode variar e pode incluir forçar uma atualização para uma versão disponível ou outras alterações que possam ter consequências inesperadas. Acompanhe a métrica de AWS WAF expiração e defina um alarme que forneça um número suficiente de dias para atualizar com êxito para uma versão compatível. Para obter mais informações, consulte [Acompanhamento da expiração da versão](#).

Trabalhar com grupos de regras gerenciadas

Esta seção fornece orientações para acessar e gerenciar seus grupos de regras gerenciadas.

Ao adicionar um grupo de regras gerenciadas à sua web ACL, você pode escolher as mesmas opções de configuração que faria com seus próprios grupos de regras, além de configurações adicionais.

Por meio do console, você acessa as informações gerenciadas do grupo de regras durante o processo de adição e edição das regras na sua web ACLs. Por meio da APIs interface de linha de comando (CLI), você pode solicitar diretamente as informações do grupo de regras gerenciadas.

Ao usar um grupo de regras gerenciadas na sua web ACL, você pode editar as seguintes configurações:

- Versão: isso estará disponível somente se o grupo de regras for versionado. Para obter mais informações, consulte [Usando grupos de regras gerenciados com versão no AWS WAF](#).
- Substituir ações de regras: você pode substituir as ações das regras no grupo de regras por qualquer ação. Definindo-os para Count é útil para testar um grupo de regras antes de usá-lo para gerenciar suas solicitações da web. Para obter mais informações, consulte [Substituições de ações de regras de grupos de regras](#).
- Instrução de redução de escopo: você pode adicionar uma instrução de redução de escopo para filtrar solicitações da web que você não deseja avaliar com o grupo de regras. Para obter mais informações, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).
- Substituir ação do grupo de regras — Você pode substituir a ação resultante da avaliação do grupo de regras e defini-la como Count somente. Essa opção não é comumente usada. Isso não altera a forma como AWS WAF avalia as regras no grupo de regras. Para obter mais informações, consulte [Substituição da ação de retorno do grupo de regras para Count](#).

Para editar as configurações do grupo de regras gerenciadas em sua web ACL

- Console
 - Opção) Ao adicionar o grupo de regras gerenciadas à sua web ACL, você pode escolher Editar para visualizar e editar as configurações.
 - (Opção) Depois de adicionar o grupo de regras gerenciadas à sua ACL da Web, na ACLs página da Web, escolha a ACL da Web que você acabou de criar. Isso leva você para a página de edição da web ACL.

- Escolha Regras.
- Selecione o grupo de regras e escolha Editar para visualizar e editar as configurações.
- APIs e CLI — Fora do console, você pode gerenciar as configurações do grupo de regras gerenciadas ao criar e atualizar a Web ACL.

Recuperação da lista de grupos de regras gerenciadas

Você pode recuperar a lista de grupos de regras gerenciados que estão disponíveis para você usar em sua web ACLs. A lista inclui o seguinte:

- Todos os grupos de regras de regras AWS gerenciadas.
- Os grupos de AWS Marketplace regras nos quais você se inscreveu.

Note

Para obter informações sobre como se inscrever em grupos de AWS Marketplace regras, consulte [AWS Marketplace grupos de regras](#).

Quando você recupera a lista de grupos de regras gerenciadas, a lista que você recebe depende da interface que você está usando:

- Console — Por meio do console, você pode ver todos os grupos de regras gerenciados, incluindo os grupos de AWS Marketplace regras nos quais você ainda não se inscreveu. Para aqueles em que você ainda não se inscreveu, a interface fornece links que você pode seguir para fazê-lo.
- APIs e CLI — fora do console, sua solicitação retorna somente os grupos de regras que estão disponíveis para você usar.

Para recuperar a lista de grupos de regras gerenciadas

- Console: durante o processo de criação de uma web ACL, na página Adicionar regras e grupos de regras, escolha Adicionar grupos de regras gerenciadas. No nível superior, os nomes dos provedores são listados. Expanda cada listagem de fornecedor para ver a lista de grupos de regras gerenciadas. Para grupos de regras versionados, as informações mostradas nesse nível são para a versão padrão. Quando você adiciona um grupo de regras gerenciado à web ACL, o console o lista com base no esquema de nomeação <Vendor Name>-<Managed Rule Group Name>.

- API:
 - `ListAvailableManagedRuleGroups`
- CLI:
 - `aws wafv2 list-available-managed-rule-groups --scope=<CLOUDFRONT | REGIONAL>`

Recuperação das regras em um grupo de regras gerenciadas

Você pode recuperar uma lista de regras em um grupo de regras gerenciadas. As chamadas de API e CLI retornam as especificações de regras que você pode referenciar no modelo JSON ou por meio dele. AWS CloudFormation

Para recuperar a lista de regras em um grupo de regras gerenciadas

- Console
 - (Opção) Ao adicionar o grupo de regras gerenciadas à sua web ACL, você pode escolher Editar para visualizar as configurações.
 - (Opção) Depois de adicionar o grupo de regras gerenciadas à sua ACL da Web, na ACLs página da Web, escolha a ACL da Web que você acabou de criar. Isso leva você para a página de edição da web ACL.
 - Escolha Regras.
 - Selecione o grupo de regras para o qual você deseja ver uma lista de regras e escolha Editar. AWS WAF mostra a lista de regras no grupo de regras.
- API: `DescribeManagedRuleGroup`
- CLI: `aws wafv2 describe-managed-rule-group --scope=<CLOUDFRONT | REGIONAL> --vendor-name <vendor> --name <managedrule_name>`

Recuperação das versões disponíveis para um grupo de regras gerenciadas

As versões disponíveis de um grupo de regras gerenciadas são versões que ainda não foram programadas para expirar. A lista indica qual versão é a versão padrão atual para o grupo de regras.

Para recuperar uma lista das versões disponíveis de um grupo de regras gerenciadas

- Console

- (Opção) Ao adicionar o grupo de regras gerenciadas à sua web ACL, você pode escolher Editar para visualizar as informações do grupo de regras. Expanda o menu suspenso Versão para ver a lista de versões disponíveis.
- (Opção) Depois de adicionar o grupo de regras gerenciadas à sua web ACL, escolha Editar na web ACL e, em seguida, selecione e edite a regra do grupo de regras. Expanda o menu suspenso Versão para ver a lista de versões disponíveis.
- API:
 - `ListAvailableManagedRuleGroupVersions`
- CLI:
 - `aws wafv2 list-available-managed-rule-group-versions --scope=<CLOUDFRONT|REGIONAL> --vendor-name <vendor> --name <managedrule_name>`

Como adicionar um grupo de regras gerenciadas a uma web ACL por meio do console

Essa seção explica como adicionar um grupo de regras gerenciadas a uma ACL da Web por meio do console. Essa orientação se aplica a todos os grupos de regras de regras AWS gerenciadas e aos grupos de AWS Marketplace regras nos quais você está inscrito.

Risco de tráfego de produção

Antes de implantar alterações em sua web ACL para tráfego de produção, teste-as e ajuste-as em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste suas regras atualizadas no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las. Para obter orientações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Note

Usar mais de 1.500 WCUs em uma ACL da web gera custos além do preço básico da ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#) e [Definição de preço do AWS WAF](#).

Para adicionar um grupo de regras gerenciadas a uma web ACL por meio do console

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. Escolha Web ACLs no painel de navegação.
3. Na ACLs página da Web, na lista da Web ACLs, selecione aquela à qual você deseja adicionar o grupo de regras. Você irá para a página da web ACL única.
4. Na página de configurações da web ACL, escolha a guia Regras.
5. No painel Regras, escolha Adicionar regras, então Adicionar grupos de regras gerenciadas.
6. Na página Adicionar grupos de regras gerenciadas, expanda a seleção do fornecedor do seu grupo de regras para ver a lista de grupos de regras disponíveis.
7. Para cada grupo de regras que você deseja adicionar, escolha Adicionar à web ACL. Se você quiser alterar a configuração da web ACL para o grupo de regras, escolha Editar, faça suas alterações e escolha Salvar regra. Para obter informações sobre as opções, consulte a orientação de versionamento em [Usando grupos de regras gerenciados com versão no AWS WAF](#) e a orientação para usar um grupo de regras gerenciadas em uma web ACL em [Usando declarações de grupos de regras gerenciadas em AWS WAF](#).
8. Na página Adicionar grupos de regras gerenciadas, escolha Adicionar regras.
9. Na página Definir prioridade da regra, ajuste a ordem em que as regras são executadas conforme necessário e escolha Salvar. Para obter mais informações, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#).

Na página da sua web ACL, os grupos de regras gerenciadas que você adicionou estão listados na guia Regras.

Teste e ajuste todas as alterações em suas AWS WAF proteções antes de usá-las para tráfego de produção. Para ter mais informações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Inconsistências temporárias durante as atualizações

Quando você cria ou altera uma ACL da web ou outros AWS WAF recursos, as alterações demoram um pouco para se propagar em todas as áreas em que os recursos estão armazenados. O tempo de propagação pode ser de alguns segundos a alguns minutos.

Os seguintes são exemplos de inconsistências temporárias com as quais você pode se deparar durante a propagação da alteração:

- Depois de criar uma web ACL, se você tentar associá-la a um recurso, poderá obter uma exceção indicando que a web ACL não está disponível.
- Depois de adicionar um grupo de regras a uma web ACL, as novas regras do grupo de regras podem estar em vigor em uma área em que a web ACL é usada e não em outra.
- Depois de alterar uma configuração de ação de regra, você pode se deparar com a ação antiga em alguns lugares e a nova ação em outros.
- Ou, se você adicionar um endereço IP a um conjunto de IP que esteja em uso em uma regra de bloqueio, o novo endereço poderá ser brevemente bloqueado em uma área, enquanto ainda é permitido em outra.

Como receber notificações sobre novas versões e atualizações de um grupo de regras gerenciadas

Esta seção explica como receber notificações do Amazon SNS sobre novas versões e atualizações.

Um provedor de grupos de regras gerenciadas usa notificações do SNS para anunciar alterações no grupo de regras, como novas versões futuras e atualizações de segurança urgentes.

Para assinar as notificações do SNS

Para se inscrever nas notificações de um grupo de regras, você cria uma assinatura do Amazon SNS para o ARN do tópico do Amazon SNS do grupo de regras na região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) us-east-1.

Para obter informações sobre como se inscrever, consulte o [Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Notification Service](#).

 Note

Crie sua assinatura para o tópico do SNS somente na região us-east-1.

Todos os grupos de regras do AWS Managed Rules versionados usam o mesmo tópico do SNS Amazon Resource Name (ARN). Para obter mais informações sobre notificações de grupos de regras de regras AWS gerenciadas, consulte [Notificações de implantação](#).

Onde encontrar o ARN do tópico do Amazon SNS para um grupo de regras gerenciadas

AWS Os grupos de regras de regras gerenciadas usam um único ARN de tópico do SNS, para que você possa recuperar o ARN do tópico de um dos grupos de regras e se inscrever nele para receber

notificações de todos os grupos de regras de regras gerenciadas que fornecem notificações AWS do SNS.

- Console
 - (Opção) Ao adicionar o grupo de regras gerenciadas à sua web ACL, escolha Editar para ver as informações do grupo de regras, que inclui o ARN do tópico do Amazon SNS do grupo de regras.
 - (Opção) Depois de adicionar o grupo de regras gerenciadas à sua web ACL, escolha Editar na web ACL e, em seguida, selecione e edite a regra do grupo de regras para ver o ARN do tópico do Amazon SNS do grupo de regras.
- API: DescribeManagedRuleGroup
- CLI: `aws wafv2 describe-managed-rule-group --scope=<CLOUDFRONT|REGIONAL> --vendor-name <vendor> --name <managedrule_name>`

Para obter informações gerais sobre os formatos de notificação do Amazon SNS e como filtrar as notificações que você recebe, consulte [Análise de formatos de mensagens](#) e [Políticas de filtro de assinatura do Amazon SNS](#) no guia do desenvolvedor do Amazon Simple Notification Service.

Acompanhamento da expiração da versão de um grupo de regras

Esta seção explica como monitorar o agendamento de expiração para um grupo de regras gerenciadas por meio da Amazon CloudWatch.

Se você usa uma versão específica de um grupo de regras, certifique-se de não continuar usando uma versão após a data de expiração.

Tip

Inscreva-se para receber notificações do Amazon SNS para grupos de regras gerenciados e mantenha-se atualizado com as versões de grupos de regras gerenciadas. Você se beneficiará da maioria das up-to-date proteções do grupo de regras e permanecerá antes da expiração. Para ter mais informações, consulte [Como receber notificações sobre novas versões e atualizações](#).

Para monitorar o agendamento de expiração para um grupo de regras gerenciado por meio da Amazon CloudWatch

1. Em CloudWatch, localize as métricas de expiração do seu grupo AWS WAF de regras gerenciadas. As métricas têm os seguintes nomes e dimensões de métricas:

- Nome da métrica: DaysToExpiry
- Dimensões métricas: Region, ManagedRuleGroup, Vendor e Version

Se você tiver um grupo de regras gerenciadas em sua web ACL que esteja avaliando o tráfego, você obterá uma métrica para isso. A métrica não está disponível para grupos de regras que você não usa.

2. Defina um alarme para as métricas nas quais você está interessado, para que você seja notificado a tempo de mudar para uma versão mais recente do grupo de regras.

Para obter informações sobre como usar CloudWatch métricas da Amazon e configurar alarmes, consulte o Guia [CloudWatch do usuário da Amazon](#).

Exemplo de configurações de grupos de regras gerenciadas em JSON e YAML

Esta seção fornece exemplos de configurações de grupos de regras gerenciadas.

As chamadas de API e CLI retornam uma lista de todas as regras no grupo de regras gerenciadas que você pode referenciar no modelo JSON ou por meio dele. AWS CloudFormation

JSON

Você pode consultar e modificar grupos de regras gerenciadas dentro de uma instrução de regra usando JSON. A lista a seguir mostra o grupo de regras de regras AWS gerenciadas, `AWSManagedRulesCommonRuleSet`, no formato JSON. A ferramenta `RuleActionOverrides` especificação lista uma regra cuja ação foi substituída por `Count`.

```
{
  "Name": "AWS-AWSManagedRulesCommonRuleSet",
  "Priority": 0,
  "Statement": {
    "ManagedRuleGroupStatement": {
      "VendorName": "AWS",
      "Name": "AWSManagedRulesCommonRuleSet",
      "RuleActionOverrides": [
```

```

    {
      "ActionToUse": {
        "Count": {}
      },
      "Name": "NoUserAgent_HEADER"
    }
  ],
  "ExcludedRules": []
},
"OverrideAction": {
  "None": {}
},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "AWS-AWSManagedRulesCommonRuleSet"
}
}

```

YAML

Você pode consultar e modificar grupos de regras gerenciadas em uma instrução de regra usando o modelo YAML do AWS CloudFormation . A lista a seguir mostra o grupo de regras de regras AWS gerenciadasAWSManagedRulesCommonRuleSet,, no AWS CloudFormation modelo. A ferramenta RuleActionOverrides especificação lista uma regra cuja ação foi substituída por Count.

```

Name: AWS-AWSManagedRulesCommonRuleSet
Priority: 0
Statement:
  ManagedRuleGroupStatement:
    VendorName: AWS
    Name: AWSManagedRulesCommonRuleSet
    RuleActionOverrides:
      - ActionToUse:
          Count: {}
          Name: NoUserAgent_HEADER

```



```
ExcludedRules: []
OverrideAction:
  None: {}
VisibilityConfig:
  SampledRequestsEnabled: true
  CloudWatchMetricsEnabled: true
  MetricName: AWS-AWSManagedRulesCommonRuleSet
```

AWS Regras gerenciadas para AWS WAF

Esta seção explica para que AWS servem as Regras AWS WAF Gerenciadas.

AWS O Managed Rules for AWS WAF é um serviço gerenciado que fornece proteção contra vulnerabilidades de aplicativos ou outros tráfegos indesejados. Você tem a opção de selecionar um ou mais grupos de regras das Regras AWS Gerenciadas para cada ACL da Web, até o limite máximo da unidade de capacidade da ACL da Web (WCU).

Mitigação de falsos positivos e testes de mudanças no grupo de regras

Antes de usar qualquer grupo de regras gerenciadas na produção, teste-o em um ambiente que não seja de produção, conforme as orientações em [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#). Siga as orientações de teste e ajuste ao adicionar um grupo de regras à sua web ACL, para testar uma nova versão de um grupo de regras e sempre que um grupo de regras não estiver gerenciando seu tráfego da web conforme necessário.

Responsabilidades de segurança compartilhadas

AWS As regras gerenciadas foram projetadas para proteger você contra ameaças comuns na web. Quando usados de acordo com a documentação, os grupos de regras de regras AWS gerenciadas adicionam outra camada de segurança aos seus aplicativos. No entanto, os grupos de regras de Regras AWS Gerenciadas não substituem suas responsabilidades de segurança, que são determinadas pelos AWS recursos que você seleciona. Consulte o [Modelo de Responsabilidade Compartilhada](#) para garantir que seus recursos AWS estejam devidamente protegidos.

Important

AWS As regras gerenciadas foram projetadas para proteger você contra ameaças comuns na web. Quando usados de acordo com a documentação, os grupos de regras de regras AWS gerenciadas adicionam outra camada de segurança aos seus aplicativos. No entanto, os grupos de regras de Regras AWS Gerenciadas não substituem suas responsabilidades de segurança, que são determinadas pelos AWS recursos que você seleciona. Consulte o

[Modelo de Responsabilidade Compartilhada](#) para garantir que seus recursos AWS estejam devidamente protegidos.

AWS Lista de grupos de regras de regras gerenciadas

Esta seção fornece uma lista dos grupos de regras de regras AWS gerenciadas disponíveis.

Esta seção descreve as versões mais recentes dos grupos de regras de regras AWS gerenciadas. Essas informações são visualizadas no console quando você adiciona um grupo de regras gerenciadas à sua web ACL. Por meio da API, você pode recuperar essa lista junto com os grupos de AWS Marketplace regras nos quais está inscrito por meio de chamadas. `ListAvailableManagedRuleGroups`

Note

Para obter informações sobre como recuperar as versões de um grupo de regras de regras AWS gerenciadas, consulte [Recuperação das versões disponíveis para um grupo de regras gerenciadas](#).

Todos os grupos de regras de regras AWS gerenciadas oferecem suporte à rotulagem, e as listagens de regras nesta seção incluem especificações de etiquetas. Você pode recuperar os rótulos de um grupo de regras gerenciadas por meio da API chamando `DescribeManagedRuleGroup`. Os rótulos estão listados no `AvailableLabels` propriedade na resposta. Para obter informações sobre rotulagem, consulte [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#).

Teste e ajuste todas as alterações em suas AWS WAF proteções antes de usá-las para tráfego de produção. Para mais informações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

AWS Grupos de regras de regras gerenciadas

- [Grupos de regras de linha de base](#)
 - [Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais \(CRS\)](#)
 - [Grupo de regras gerenciadas de proteção administrativa](#)
 - [Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas](#)
- [Grupos de regras específicos de caso de uso](#)
 - [Grupo de regras gerenciadas do banco de dados SQL](#)

- [Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Linux](#)
- [Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional POSIX](#)
- [Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Windows](#)
- [Grupo de regras gerenciadas do aplicativo PHP](#)
- [WordPress grupo de regras gerenciado por aplicativos](#)
- [Grupos de regras de reputação de IP](#)
 - [Grupo de regras gerenciadas da lista de reputação de IPs da Amazon](#)
 - [Grupo de regras gerenciadas da lista de IPs anônimos](#)
- [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#)
 - [Considerações sobre o uso deste grupo de regras](#)
 - [Rótulos adicionados por esse grupo de regras](#)
 - [rótulos de token](#)
 - [rótulos do ACFP](#)
 - [Lista de regras de prevenção contra fraude na criação de contas](#)
- [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#)
 - [Considerações sobre o uso deste grupo de regras](#)
 - [Rótulos adicionados por esse grupo de regras](#)
 - [rótulos de token](#)
 - [rótulos do ATP](#)
 - [Lista de regras de prevenção contra apropriação de contas](#)
- [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#)
 - [Níveis de proteção](#)
 - [Considerações sobre o uso deste grupo de regras](#)
 - [Rótulos adicionados por esse grupo de regras](#)
 - [rótulos de token](#)
 - [Rótulos do Controle de Bots](#)
 - [Lista de regras do Controle de Bots](#)

Grupos de regras de linha de base

Os grupos de regras gerenciadas de linha de base fornecem proteção geral contra uma grande variedade de ameaças comuns. Escolha um ou mais desses grupos de regras para estabelecer a proteção da linha de base para seus recursos.

Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS)

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesCommonRuleSet, WCU: 700

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) contém regras que são aplicáveis de modo geral a aplicativos web. Isso fornece proteção contra a exploração de uma ampla gama de vulnerabilidades, incluindo algumas das vulnerabilidades comuns e de alto risco descritas em publicações do OWASP, como [OWASP Top 10](#). Considere usar esse grupo de regras para qualquer caso de AWS WAF uso.

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos nas CloudWatch métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
NoUserAgent_HEADER	

Nome da regra	Descrição e rótulo
	Inspeciona as solicitações sem o cabeçalho HTTP User-Agent . Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:NoUserAgent_Header</code>
UserAgent_BadBots_HEADER	Inspeciona valores de cabeçalho User-Agent comuns que indicam que a solicitação é um bot inválido. Os padrões de exemplo incluem <code>nessus</code> e <code>nmap</code>. Para gerenciamento de bots, consulte também AWS WAF Grupo de regras do Bot Control. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:BadBots_Header</code>
SizeRestrictions_QUERYSTRING	Inspeciona strings de consulta de URI com mais de 2.048 bytes. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:SizeRestrictions_QueryString</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
SizeRestrictions_Cookie_HEADER	Inspeciona cabeçalhos de cookies com mais de 10.240 bytes. Ação da regra: Block Rótulo: <code>awswaf:managed:aws:core-rule-set:SizeRestrictions_Cookie_Header</code>
SizeRestrictions_BODY	Inspeciona corpos de solicitação com mais de 8 KB (8.192 bytes). Ação da regra: Block Rótulo: <code>awswaf:managed:aws:core-rule-set:SizeRestrictions_Body</code>
SizeRestrictions_URI_PATH	Inspeciona paths de URI com mais de 1.024 bytes. Ação da regra: Block Rótulo: <code>awswaf:managed:aws:core-rule-set:SizeRestrictions_URIPath</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
EC2MetaDataSSRF_BODY	Inspeciona tentativas de extrair metadados da EC2 Amazon do corpo da solicitação.  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:core-rule-set:EC2MetaDataSSRF_Body

Nome da regra	Descrição e rótulo
EC2MetaDataSSRF_COOKIE	Inspeciona as tentativas de extrair os metadados da EC2 Amazon do cookie de solicitação. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:EC2MetaDataSSRF_Cookie</code>
EC2MetaDataSSRF_URI_PATH	Inspeciona as tentativas de extrair metadados da EC2 Amazon do caminho do URI da solicitação. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:EC2MetaDataSSRF_URIPath</code>
EC2MetaDataSSRF_QUERY_ARGUMENTS	Inspeciona as tentativas de extrair os metadados da EC2 Amazon dos argumentos de consulta da solicitação. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:EC2MetaDataSSRF_QueryArguments</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
GenericLFI_QUERYARGUMENTS	Inspeciona a presença de explorações de inclusão local de arquivos (LFI) nos argumentos de consulta. Exemplos incluem tentativas de path traversal usando técnicas como <code>../../../../</code>. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:GenericLFI_QueryArguments</code>
GenericLFI_URI_PATH	Inspeciona a presença de explorações de inclusão local de arquivos (LFI) no caminho do URI. Exemplos incluem tentativas de path traversal usando técnicas como <code>../../../../</code>. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:GenericLFI_URIPath</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
GenericLFI_BODY	Inspecciona a presença de explorações de inclusão local de arquivos (LFI) no corpo da solicitação. Exemplos incluem tentativas de path traversal usando técnicas como <code>../././.</code>  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: <code>awswaf:managed:aws:core-rule-set:GenericLFI_Body</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
<code>RestrictedExtensions_URI_PATH</code>	Inspeciona as solicitações cujos caminhos de URI contêm extensões de arquivos do sistema que não são seguras para leitura ou execução. Os padrões de exemplo incluem extensões como <code>.log</code> e <code>.ini</code>. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:RestrictedExtensions_URI_Path</code>
<code>RestrictedExtensions_QUERY_ARGUMENTS</code>	Inspeciona as solicitações cujos argumentos de consulta contêm extensões de arquivos do sistema que não são seguras para leitura ou execução. Os padrões de exemplo incluem extensões como <code>.log</code> e <code>.ini</code>. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:RestrictedExtensions_Query_Arguments</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
GenericRFI_QUERYARGUMENTS	Inspeciona os valores de todos os parâmetros de consulta em busca de tentativas de explorar a RFI (inclusão remota de arquivos) em aplicativos da Web incorporando endereços URLs . IPv4 Os exemplos incluem padrões como <code>http://</code>, <code>https://</code>, <code>ftp://</code>, e <code>https://file://</code>, com um cabeçalho de IPv4 host na tentativa de exploração. Ação da regra: Block Rótulo: <code>awswaf:managed:aws:core-rule-set:GenericRFI_QueryArguments</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
GenericRFI_BODY	Inspecciona o corpo da solicitação em busca de tentativas de explorar a RFI (inclusão remota de arquivos) em aplicativos da Web por meio da incorporação URLs que contém endereços. IPv4 Os exemplos incluem padrões como <code>http://</code>, <code>https://</code>, <code>ftp://</code>, e <code>ftps://file://</code>, com um cabeçalho de IPv4 host na tentativa de exploração.  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: <code>awswaf:managed:aws:core-rule-set:GenericRFI_Body</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
GenericRFI_URI_PATH	Inspeciona o caminho do URI em busca de tentativas de explorar a RFI (inclusão remota de arquivos) em aplicativos da Web por meio da incorporação URLs que contém endereços. IPv4 Os exemplos incluem padrões como <code>http://</code>, <code>https://</code>, <code>ftp://</code>, e <code>ftps://file://</code>, com um cabeçalho de IPv4 host na tentativa de exploração. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:GenericRFI_URIPath</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
CrossSiteScripting_COOKIE	Inspeciona os valores dos cabeçalhos de cookies em busca de padrões comuns de cross-site scripting (XSS) usando o integrado . AWS WAF Instrução de regra de ataque de script entre sites Os padrões de exemplo incluem scripts como <code><script>alert("hello")</script></code> .  Note Os detalhes da correspondência de regras nos AWS WAF registros não são preenchidos para a versão 2.0 desse grupo de regras. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:CrossSiteScripting_Cookie</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
CrossSiteScripting_QUERYARGUMENTS	Inspeciona os valores dos argumentos de consulta para padrões comuns de cross-site scripting (XSS) usando o integrado. AWS WAF Instrução de regra de ataque de script entre sites Os padrões de exemplo incluem scripts como <code><script>alert("hello")</script></code> .  Note Os detalhes da correspondência de regras nos AWS WAF registros não são preenchidos para a versão 2.0 desse grupo de regras. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:CrossSiteScripting_QueryArguments</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
CrossSiteScripting_BODY	Inspecciona o corpo da solicitação em busca de padrões comuns de cross-site scripting (XSS) usando o integrado. AWS WAF Instrução de regra de ataque de script entre sites Os padrões de exemplo incluem scripts como <code><script>alert("hello")</script></code> .  Note Os detalhes da correspondência de regras nos AWS WAF registros não são preenchidos para a versão 2.0 desse grupo de regras.  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação

Nome da regra	Descrição e rótulo
	da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:CrossSiteScripting_Body</code>
CrossSiteScripting_URI_PATH	Inspeciona o valor do caminho do URI para padrões comuns de cross-site scripting (XSS) usando o integrado. AWS WAF Instrução de regra de ataque de script entre sites Os padrões de exemplo incluem scripts como <code><script>alert("hello")</script></code>.  Note Os detalhes da correspondência de regras nos AWS WAF registros não são preenchidos para a versão 2.0 desse grupo de regras. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:core-rule-set:CrossSiteScripting_URI_PATH</code>

Grupo de regras gerenciadas de proteção administrativa

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesAdminProtectionRuleSet, WCU: 100

 Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras de proteção de administrador contém regras que permitem bloquear o acesso externo a páginas administrativas expostas. Isso poderá ser útil se você executar software de terceiros ou quiser reduzir o risco de um agente mal-intencionado obter acesso administrativo ao aplicativo.

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos nas CloudWatch métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
AdminProtection_URI_PATH	Inspeciona caminhos de URI que geralmente são reservados para a administração de um aplicativo ou servidor web. Os padrões de exemplo incluem <code>sqlmanager</code> . Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:admin-protection:AdminProtection_URI_Path</code>

Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesKnownBadInputsRuleSet, WCU: 200

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras de entradas nocivas conhecidas contém regras para bloquear padrões de solicitação conhecidos como inválidos e associados à exploração ou à descoberta de vulnerabilidades. Isso pode ajudar a reduzir o risco de um agente mal-intencionado descobrir um aplicativo vulnerável.

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos nas CloudWatch métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
JavaDeserializationRCE_HEADER	Inspeciona as chaves e os valores dos cabeçalhos de solicitação HTTP em busca de padrões que indiquem tentativas de execução remota de comando (RCE) de desserialização de Java, como as vulnerabilidades do Spring Core e Cloud Function RCE (CVE-2022-22963, CVE-2022-22965). Os padrões de exemplo

Nome da regra	Descrição e rótulo
	incluem <code>(java.lang.Runtime).getRuntime().exec("whoami")</code> .  Warning Essa regra inspeciona somente os primeiros 8 KB dos cabeçalhos da solicitação ou os primeiros 200 cabeçalhos, qualquer que seja o limite atingido primeiro, e usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: <code>awswaf:managed:aws:known-bad-inputs:JavaDeserializationRCE_Header</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
JavaDeserializationRCE_BODY	Inspecciona o corpo da solicitação em busca de padrões que indiquem tentativas de execução remota de comando (RCE) de desserialização de Java, como as vulnerabilidades do Spring Core e Cloud Function RCE (CVE-2022-22963, CVE-2022-22965). Os padrões de exemplo incluem <code>(java.lang.Runtime).getRuntime().exec("whoami")</code> .  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block

Nome da regra	Descrição e rótulo
JavaDeserializationRCE_URIPATH	Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:known-bad-inputs:JavaDeserializationRCE_Body</code> Inspeciona o URI da solicitação em busca de padrões que indiquem tentativas de execução remota de comando (RCE) de desserialização de Java, como as vulnerabilidades do Spring Core e Cloud Function RCE (CVE-2022-22963, CVE-2022-22965). Os padrões de exemplo incluem <code>(java.lang.Runtime).getRuntime().exec("whoami")</code>. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:known-bad-inputs:JavaDeserializationRCE_URIPath</code>
JavaDeserializationRCE_QUERYSTRING	Inspeciona a string de consulta da solicitação em busca de padrões que indiquem tentativas de execução remota de comando (RCE) de desserialização de Java, como as vulnerabilidades do Spring Core e Cloud Function RCE (CVE-2022-22963, CVE-2022-22965). Os padrões de exemplo incluem <code>(java.lang.Runtime).getRuntime().exec("whoami")</code>. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:known-bad-inputs:JavaDeserializationRCE_QueryString</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
Host_localhost_HEADER	Inspeciona o cabeçalho do host na solicitação buscando padrões que indicam localhost. Os padrões de exemplo incluem localhost . Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:known-bad-inputs:Host_Localhost_Header
PROPFIND_METHOD	Inspeciona o método HTTP na solicitação buscando PROPFIND, que é um método semelhante ao HEAD, mas com a intenção adicional de exfiltrar objetos XML. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:known-bad-inputs:Propfind_Method
ExploitablePaths_URI_PATH	Inspeciona o caminho do URI buscando tentativas de acessar caminhos de aplicativos web exploráveis. Os padrões de exemplo incluem caminhos como web-inf. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:known-bad-inputs:ExploitablePaths_URI_Path

Nome da regra	Descrição e rótulo
Log4JRCE_HEADER	Inspeciona as chaves e os valores dos cabeçalhos de solicitação quanto à presença da vulnerabilidade do Log4j (CVE-2021-44228, CVE-2021-45046, CVE-2021-45105) e protege contra tentativas de execução remota de código (RCE). Os padrões de exemplo incluem <code>\${jndi:ldap://example.com/}</code> .  Warning Essa regra inspeciona somente os primeiros 8 KB dos cabeçalhos da solicitação ou os primeiros 200 cabeçalhos, qualquer que seja o limite atingido primeiro, e usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:known-bad-inputs:Log4JRCE_Header

Nome da regra	Descrição e rótulo
Log4JRCE_QUERYSTRING	Inspeciona as strings de consulta quanto à presença da vulnerabilidade do Log4j (CVE-2021-44228, CVE-2021-45046, CVE-2021-45105) e protege contra tentativas de execução remota de código (RCE). Os padrões de exemplo incluem <code>\${jndi:ldap://example.com/}</code> . Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:known-bad-inputs:Log4JRCE_QueryString</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
Log4JRCE_BODY	Inspeciona o corpo quanto à presença da vulnerabilidade do Log4j (CVE-2021-44228, CVE-2021-45046, CVE-2021-45105) e protege contra tentativas de execução remota de código (RCE). Os padrões de exemplo incluem <code>\${jndi:ldap://example.com/}</code> .  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:known-bad-inputs:Log4JRCE_Body</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
Log4JRCE_URI_PATH	Inspecciona o caminho do URI quanto à presença da vulnerabilidade do Log4j (CVE-2021-44228, CVE-2021-45046, CVE-2021-45105) e protege contra tentativa de execução remota de código (RCE). Os padrões de exemplo incluem <code>\${jndi:ldap://example.com/}</code> . Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:known-bad-inputs:Log4JRCE_URIPath</code>

Grupos de regras específicos de caso de uso

Grupos de regras específicos para casos de uso fornecem proteção incremental para diversos AWS WAF casos de uso. Escolha os grupos de regras que se aplicam ao seu aplicativo.

Grupo de regras gerenciadas do banco de dados SQL

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesSQLiRuleSet, WCU: 200

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras do banco de dados SQL contém regras para bloquear padrões de solicitação associados à exploração de bancos de dados SQL, como ataques de injeção de SQL. Isso pode ajudar a evitar a injeção remota de consultas não autorizadas. Avalie esse grupo de regras para uso se o aplicativo fizer interface com um banco de dados SQL.

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos de acordo com CloudWatch as métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
SQLi_QUERYARGUMENTS	Usa o embutido AWS WAF Instrução de regra de ataque de injeção de SQL, com nível de sensibilidade definido para Low, para inspecionar os valores de todos os parâmetros de consulta em busca de padrões que correspondam ao código SQL malicioso. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:sql-database:SQLi_QueryArguments</code>
SQLiExtendedPatterns_QUERYARGUMENTS	Inspeciona os valores de todos os parâmetros de consulta buscando padrões que correspondam ao código SQL mal-intencionado. Os padrões que essa regra inspeciona não são cobertos pelo <code>SQLi_QUERYARGUMENTS</code> da regra. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:sql-database:SQLiExtendedPatterns_QueryArguments</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
SQLi_BODY	Usa o embutido AWS WAF Instrução de regra de ataque de injeção de SQL, com nível de sensibilidade definido para Low, para inspecionar o corpo da solicitação em busca de padrões que correspondam ao código SQL malicioso.  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:sql-data base:SQLi_Body

Nome da regra	Descrição e rótulo
SQLiExtendedPatterns_BODY	Inspeciona o corpo da solicitação em busca de padrões que correspondam ao código SQL malicioso. Os padrões que essa regra inspeciona não são cobertos pelo SQLi_BODY da regra.  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:sql-database:SQLiExtendedPatterns_Body

Nome da regra	Descrição e rótulo
SQLi_COOKIE	Usa o embutido AWS WAF Instrução de regra de ataque de injeção de SQL, com nível de sensibilidade definido para Low, para inspecionar os cabeçalhos do cookie da solicitação em busca de padrões que correspondam ao código SQL malicioso. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:sql-database:SQLi_Cookie

Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Linux

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesLinuxRuleSet, WCU: 200

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras do sistema operacional Linux contém regras que bloqueiam padrões de solicitação associados à exploração de vulnerabilidades específicas do Linux, incluindo ataques de inclusão local de arquivos (LFI) específicos do Linux. Isso pode ajudar a evitar ataques que expõem o conteúdo do arquivo ou executam código ao qual o invasor não deveria ter tido acesso. Você deve avaliar esse grupo de regras se qualquer parte do seu aplicativo for executado no Linux. Você deve usar esse grupo de regras com o grupo de regras [Sistema operacional POSIX](#).

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos de acordo com CloudWatch as métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
LFI_URIPATH	Inspeciona o caminho da solicitação buscando tentativas de explorar vulnerabilidades de inclusão local de arquivos (LFI) em aplicativos web. Os padrões de exemplo incluem arquivos como <code>/proc/version</code> , que podem fornecer informações do sistema operacional para invasores. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:linux-os:LFI_URIPath</code>
LFI_QUERYSTRING	Inspeciona os valores de todas as sequências de consulta buscando tentativas de explorar vulnerabilidades de inclusão local de arquivos (LFI) em aplicativos web. Os padrões de exemplo incluem arquivos como <code>/proc/version</code> , que podem fornecer informações do sistema operacional para invasores. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:linux-os:LFI_QueryString</code>
LFI_HEADER	Inspeciona o corpo da solicitação buscando tentativas de explorar vulnerabilidades de inclusão local de arquivos (LFI) em aplicativos

Nome da regra	Descrição e rótulo
	web. Os padrões de exemplo incluem arquivos como <code>/proc/version</code> , que podem fornecer informações do sistema operacional para invasores.  Warning Essa regra inspeciona somente os primeiros 8 KB dos cabeçalhos da solicitação ou os primeiros 200 cabeçalhos, qualquer que seja o limite atingido primeiro, e usa a opção <code>Continue</code> para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: <code>Block</code> Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:linux-os:LFI_Header</code>

Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional POSIX

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesUnixRuleSet, WCU: 100

 Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras do sistema operacional POSIX contém regras que bloqueiam padrões de solicitação associados à exploração de vulnerabilidades específicas para sistemas operacionais POSIX e semelhantes, incluindo ataques de inclusão local de arquivos (LFI). Isso pode ajudar a evitar ataques que expõem o conteúdo do arquivo ou executam código ao qual o invasor não deveria ter tido acesso. Você deverá avaliar esse grupo de regras se qualquer parte do aplicativo for executada em um sistema operacional POSIX ou semelhante, incluindo Linux, AIX, HP-UX, macOS, Solaris, FreeBSD e OpenBSD.

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos de acordo com CloudWatch as métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web e Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
UNIXShellCommandsVariables_QUERYSTRING	Inspeciona os valores das strings de consulta buscando tentativas de explorar vulnerabilidades de injeção de comando, de LFI e de path traversal em aplicativos web executados em sistemas Unix. Exemplos incluem padrões como <code>echo \$HOME</code> e <code>echo \$PATH</code>. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:posix-os:UNIXShellCommandsVariables_QueryString</code>
UNIXShellCommandsVariables_BODY	

Nome da regra	Descrição e rótulo
	Inspecciona o corpo da solicitação buscando tentativas de explorar vulnerabilidades de injeção de comando, LFI e path traversal em aplicativos web executados em sistemas Unix. Exemplos incluem padrões como <code>echo \$HOME</code> e <code>echo \$PATH</code>.  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: <code>awswaf:managed:aws:posix-os:UNIXShellCommandsVariables_Body</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
UNIXShellCommandsVariables_HEADER	Inspeciona todos os cabeçalhos de solicitação para explorar vulnerabilidades de injeção de comando, de LFI e de path traversal em aplicativos web executados em sistemas Unix. Exemplos incluem padrões como <code>echo \$HOME</code> e <code>echo \$PATH</code>.  Warning Essa regra inspeciona somente os primeiros 8 KB dos cabeçalhos da solicitação ou os primeiros 200 cabeçalhos, qualquer que seja o limite atingido primeiro, e usa a opção <code>Continue</code> para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:posix-os:UNIXShellCommandsVariables_Header</code>

Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Windows

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesWindowsRuleSet, WCU: 200

 Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras do sistema operacional Windows contém regras que bloqueiam padrões de solicitação associados à exploração de vulnerabilidades específicas do Windows, como a execução remota de PowerShell comandos. Isso pode ajudar a impedir a exploração de vulnerabilidades que permitem que um invasor execute comandos não autorizados ou códigos mal-intencionados. Avalie esse grupo de regras se alguma parte do seu aplicativo for executada em um sistema operacional Windows.

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos de acordo com CloudWatch as métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
WindowsShellCommands_COOKIE	Inspeciona os cabeçalhos do cookie de solicitação em busca de tentativas de injeção de WindowsShell comando em aplicativos da web. Os padrões de correspondência representam WindowsShell comandos. Os padrões de exemplo incluem <code> nslookup</code> e <code>;cmd</code>. Ação da regra: Block

Nome da regra	Descrição e rótulo
	Rótulo: awswaf:managed:aws:windows-os:WindowsShellCommands_Cookie
WindowsShellCommands_QUERYARGUMENTS	Inspeciona os valores de todos os parâmetros de consulta para tentativas de injeção de WindowsShell comando em aplicativos web. Os padrões de correspondência representam WindowsShell comandos. Os padrões de exemplo incluem <code> nslookup</code> e <code>;cmd</code>. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:windows-os:WindowsShellCommands_QueryArguments

Nome da regra	Descrição e rótulo
WindowsShellCommands_BODY	Inspeciona o corpo da solicitação em busca de tentativas de injeção de WindowsShell comando em aplicativos da web. Os padrões de correspondência representam WindowsShell comandos. Os padrões de exemplo incluem <code> nslookup</code> e <code>;cmd</code>.  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:windows-os:WindowsShellCommands_Body

Nome da regra	Descrição e rótulo
PowerShellCommands_COOKIE	Inspeciona os cabeçalhos do cookie de solicitação em busca de tentativas de injeção de PowerShell comando em aplicativos da web. Os padrões de correspondência representam PowerShell comandos. Por exemplo, <code>Invoke-Expression</code> . Ação da regra: Block Rótulo: <code>awswaf:managed:aws:windows-os:PowerShellCommands_Cookie</code>
PowerShellCommands_QUERYARGUMENTS	Inspeciona os valores de todos os parâmetros de consulta para tentativas de injeção de PowerShell comando em aplicativos web. Os padrões de correspondência representam PowerShell comandos. Por exemplo, <code>Invoke-Expression</code> . Ação da regra: Block Rótulo: <code>awswaf:managed:aws:windows-os:PowerShellCommands_QueryArguments</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
PowerShellCommands_BODY	Inspeciona o corpo da solicitação em busca de tentativas de injeção de PowerShell comando em aplicativos da web. Os padrões de correspondência representam PowerShell comandos. Por exemplo, <code>Invoke-Expression</code> .  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:windows-os:PowerShellCommands_Body</code>

Grupo de regras gerenciadas do aplicativo PHP

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesPHPRuleSet, WCU: 100

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras do aplicativo PHP contém regras que bloqueiam padrões de solicitação associados à exploração de vulnerabilidades específicas para o uso da linguagem de programação PHP, incluindo injeção de funções PHP não seguras. Isso pode ajudar a impedir a exploração de vulnerabilidades que permitem que um invasor execute código ou comandos remotamente para os quais ele não está autorizado. Avalie este grupo de regras se o PHP estiver instalado em qualquer servidor com o qual seu aplicativo interage.

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos de acordo com CloudWatch as métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
PHPHighRiskMethodsVariables_HEADER	Inspecciona todos os cabeçalhos buscando tentativas de injeção de código de script PHP. Os padrões de exemplo incluem funções como <code>fsockopen</code> e a variável superglobal <code>\$_GET</code> .

Nome da regra	Descrição e rótulo
	 Warning Essa regra inspeciona somente os primeiros 8 KB dos cabeçalhos da solicitação ou os primeiros 200 cabeçalhos, qualquer que seja o limite atingido primeiro, e usa a opção Continue para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:php-app:PHPHighRiskMethodsVariables_Header
PHPHighRiskMethodsVariables_QuerySTRING	Inspeciona tudo depois do primeiro ? na URL da solicitação, procurando por tentativas de injeção de código de script PHP. Os padrões de exemplo incluem funções como fsockopen e a variável superglobal \$_GET. Ação da regra: Block Rótulo: awswaf:managed:aws:php-app:PHPHighRiskMethodsVariables_QueryString

Nome da regra	Descrição e rótulo
PHPHighRiskMethodsVariables_BODY	Inspeciona os valores do corpo da solicitação buscando tentativas de injeção de código de script PHP. Os padrões de exemplo incluem funções como <code>fsockopen</code> e a variável superglobal <code>\$_GET</code>.  Warning Essa regra só inspeciona o corpo da solicitação até o limite de tamanho do corpo da ACL da Web e seu tipo de recurso. Para Application Load Balancer e AWS AppSync, o limite é fixado em 8 KB. Para CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, o limite padrão é de 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Essa regra usa a opção <code>Continue</code> para tratamento de conteúdo de tamanho grande. Para obter mais informações, consulte Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:php-app:PHPHighRiskMethodsVariables_Body</code>

WordPress grupo de regras gerenciado por aplicativos

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesWordPressRuleSet, WCU: 100

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras do WordPress aplicativo contém regras que bloqueiam padrões de solicitação associados à exploração de vulnerabilidades específicas dos WordPress sites. Você deve avaliar esse grupo de regras se estiver executando WordPress. Esse grupo de regras deve ser usado com os grupos de regras [Banco de dados SQL](#) e [Aplicativo PHP](#).

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos de acordo com CloudWatch as métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
WordPressExploitableCommands_QUERYSTRING	Inspeciona a string de consulta da solicitação em busca de WordPress comandos de alto risco que possam ser explorados em instalações ou plug-ins vulneráveis. Os padrões de exemplo incluem comandos como <code>do-reset-wordpress</code>. Ação da regra: Block

Nome da regra	Descrição e rótulo
	Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:wordpress-app:WordPressExploitableCommands_QUERYSTRING</code>
WordPressExploitablePaths_URI_PATH	Inspeciona o caminho do URI da solicitação para WordPress arquivos como <code>xmlrpc.php</code>, que são conhecidos por terem vulnerabilidades facilmente exploráveis. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:wordpress-app:WordPressExploitablePaths_URI_PATH</code>

Grupos de regras de reputação de IP

Os grupos de regras de reputação de IP bloqueiam solicitações com base em seu endereço IP de origem.

Note

Essas regras usam o endereço IP de origem da solicitação da web. Se você tiver tráfego que passa por um ou mais proxies ou balanceadores de carga, a origem da solicitação da web conterá o endereço do último proxy, e não o endereço de origem do cliente.

Escolha um ou mais desses grupos de regras se quiser reduzir sua exposição ao tráfego de bot e a tentativas de exploração ou se estiver aplicando restrições geográficas ao seu conteúdo. Para gerenciamento de bots, consulte também [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

Os grupos de regras nessa categoria não fornecem notificações de versionamento ou atualização do SNS.

Grupo de regras gerenciadas da lista de reputação de IPs da Amazon

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesAmazonIpReputationList, WCU: 25

Note

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras da lista de reputação de IP da Amazon contém regras baseadas na inteligência de ameaças internas da Amazon. Isso é útil se você quiser bloquear endereços IP normalmente associados a bots ou outras ameaças. Bloquear esses endereços IP pode ajudar a diminuir bots e reduzir o risco de um agente mal-intencionado descobrir um aplicativo vulnerável.

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos de acordo com CloudWatch as métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
AWSManagedIPReputationList	Inspeciona os endereços IP que foram identificados como ativamente envolvidos em atividades maliciosas. AWS WAF coleta a lista de endereços IP de várias fontes MadPot, incluindo uma ferramenta de inteligência contra ameaças que a Amazon usa para proteger os clientes contra crimes cibernéticos. Para obter mais informações sobre MadPot, consulte https://www.aboutamazon.com/news/aws/amazon-madpot-stops-cybersecurity-crime. Ação da regra: Block

Nome da regra	Descrição e rótulo
	Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:amazon-ip-list:AWSManagedIPReputationList</code>
<code>AWSManagedReconnaissanceList</code>	Inspecciona as conexões de endereços IP que estão realizando reconhecimento em relação aos recursos da AWS . Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:amazon-ip-list:AWSManagedReconnaissanceList</code>
<code>AWSManagedIPDDoSList</code>	Inspecciona os endereços IP que foram identificados como ativamente envolvidos nas atividades DDoS de S. Ação da regra: Count Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:amazon-ip-list:AWSManagedIPDDoSList</code>

Grupo de regras gerenciadas da lista de IPs anônimos

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesAnonymousIpList, WCU: 50

Note

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

Esse grupo de regras da lista de IPs anônimos contém regras para bloquear solicitações de serviços que permitem a ofuscação da identidade do visualizador. Isso inclui solicitações de VPNs, proxies, nós Tor e provedores de hospedagem na web. Esse grupo de regras é útil se você quiser filtrar visualizadores que podem estar tentando ocultar a identidade do seu aplicativo. Bloquear os endereços IP desses serviços pode ajudar a mitigar bots e evasão de restrições geográficas.

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos de acordo com CloudWatch as métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
AnonymousIPList	Inspeciona buscando uma lista de endereços IP de fontes conhecidas por anonimizar informações de clientes, como nós TOR, proxies temporários e outros serviços de mascaramento. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:anonymous-ip-list:AnonymousIPList</code>
HostingProviderIPList	Inspeciona buscando uma lista de endereços IP de provedores de nuvem e de hospedagem, que são menos propensos a gerar tráfego de usuário final. A lista de IPs não inclui endereços AWS IP. Ação da regra: Block Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:anonymous-ip-list:HostingProviderIPList</code>

AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes (ACFP) para criação de contas de controle de fraudes

Esta seção explica o que o AWS WAF grupo de regras gerenciadas de prevenção de fraudes na criação de contas (ACFP) do Fraud Control faz.

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesACFPRuleSet, WCU: 50

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O AWS WAF grupo de regras gerenciado para prevenção de fraudes na criação de contas (ACFP) do Fraud Control rotula e gerencia solicitações que podem fazer parte de tentativas fraudulentas de criação de contas. O grupo de regras faz isso inspecionando as solicitações de criação de conta que os clientes enviam para os endpoints de registro e criação de conta do seu aplicativo.

O grupo de regras do ACFP inspeciona as tentativas de criação de contas de várias maneiras, para oferecer visibilidade e controle sobre interações potencialmente maliciosas. O grupo de regras usa tokens de solicitação para coletar informações sobre o navegador do cliente e sobre o nível de interatividade humana na criação da solicitação de criação da conta. O grupo de regras detecta e gerencia as tentativas de criação de contas em massa agregando solicitações por endereço IP e sessão do cliente e agregando pelas informações fornecidas da conta, como endereço físico e número de telefone. Além disso, o grupo de regras detecta e bloqueia a criação de novas contas usando credenciais que foram comprometidas, o que ajuda a proteger a postura de segurança de seu aplicativo e de seus novos usuários.

Considerações sobre o uso deste grupo de regras

Este grupo de regras requer uma configuração personalizada, que inclui a especificação dos caminhos de registro da conta e de criação da conta da aplicação. Exceto onde indicado, as regras desse grupo de regras inspecionam todas as solicitações que seus clientes enviam para esses dois endpoints. Para configurar e implementar esse grupo de regras, consulte a orientação em [AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes \(ACFP\)](#).

Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Esse grupo de regras faz parte das proteções de mitigação de ameaças inteligentes em AWS WAF. Para ter mais informações, consulte [Mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#).

Para manter seus custos baixos e ter certeza de que você está gerenciando seu tráfego da web como deseja, use esse grupo de regras de acordo com as orientações em [Melhores práticas para mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#).

Esse grupo de regras não está disponível para uso com grupos de usuários do Amazon Cognito. Você não pode associar uma web ACL que usa esse grupo de regras a um grupo de usuários e não pode adicionar esse grupo de regras a uma web ACL que já esteja associada a um grupo de usuários.

Rótulos adicionados por esse grupo de regras

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos de acordo com CloudWatch as métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web e Métricas e dimensões do rótulo](#).

rótulos de token

Esse grupo de regras usa o gerenciamento de AWS WAF tokens para inspecionar e rotular solicitações da web de acordo com o status de seus AWS WAF tokens. AWS WAF usa tokens para rastreamento e verificação da sessão do cliente.

Para obter informações sobre os tokens e sobre o gerenciamento de token, consulte [Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças](#).

Para obter informações sobre os componentes do rótulo descritos aqui, consulte [Sintaxe de rótulos e requisitos de nomenclatura em AWS WAF](#).

Rótulo de sessão do cliente

O rótulo `aws:waf:managed:token:id:identifier` contém um identificador exclusivo que o gerenciamento de AWS WAF tokens usa para identificar a sessão do cliente. O identificador pode ser alterado se o cliente adquirir um novo token, por exemplo, após descartar o token que estava usando.

Note

AWS WAF não relata CloudWatch métricas da Amazon para esse rótulo.

Etiqueta de impressão digital do navegador

O rótulo `aws:waf:managed:token:fingerprint:fingerprint-identifier` contém um identificador robusto de impressão digital do navegador que o gerenciamento de AWS WAF tokens calcula a partir de vários sinais do navegador do cliente. Esse identificador permanece o mesmo em várias tentativas de aquisição de tokens. O identificador de impressão digital não é exclusivo de um único cliente.

Note

AWS WAF não relata CloudWatch métricas da Amazon para esse rótulo.

Rótulos de status do token: prefixos de namespace para os rótulos

Os rótulos de status do token informam sobre o status do token e sobre as informações de desafio e de CAPTCHA que ele contém.

Cada rótulo de status do token começa com um dos seguintes prefixos de namespace:

- `aws:waf:managed:token::` usado para relatar o status geral do token e para informar o status das informações de desafio do token.

- `aws:waf:managed:captcha:` usado para relatar o status das informações de CAPTCHA do token.

Rótulos de status do token: nomes de rótulos

Na sequência do prefixo, o restante do rótulo fornece informações detalhadas sobre o status do token:

- `accepted`: o token de solicitação está presente e contém o seguinte:
 - Uma solução de desafio ou de CAPTCHA válida.
 - Um carimbo de data/hora de desafio ou de CAPTCHA não expirado.
 - Uma especificação de domínio válida para a ACL da Web.

Exemplo: o rótulo `aws:waf:managed:token:accepted` indica que o token de solicitações da Web tem uma solução de desafio válida, um carimbo de data/hora de desafio não expirado e um domínio válido.

- `rejected`: o token de solicitação está presente, mas não atende aos critérios de aceitação.

Em conjunto com o rótulo rejeitado, o gerenciamento de token adiciona um namespace e um nome de rótulo personalizado para indicar o motivo.

- `rejected:not_solved`: a solução de desafio ou de CAPTCHA está ausente no token.
- `rejected:expired`: o carimbo de data/hora de desafio ou de CAPTCHA expirou no token, de acordo com os tempos de imunidade de token configurados pela sua ACL da Web.
- `rejected:domain_mismatch`: o domínio do token não corresponde à configuração de domínio do token da sua ACL da Web.
- `rejected:invalid`— não AWS WAF conseguiu ler o token indicado.

Exemplo: os rótulos `aws:waf:managed:captcha:rejected` e `aws:waf:managed:captcha:rejected:expired` juntos indicam que a solicitação não tinha uma solução de CAPTCHA válida porque o carimbo de data/hora do CAPTCHA no token excedeu o tempo de imunidade do token CAPTCHA configurado na ACL da web.

- `absent`: a solicitação não tem o token ou o gerenciador de token não conseguiu realizar a leitura dele.

Exemplo: o rótulo `aws:waf:managed:captcha:absent` indica que a solicitação não tem o token.

rótulos do ACFP

Esse grupo de regras gera rótulos com o prefixo do namespace `awswaf:managed:aws:acfp:` seguido pelo namespace personalizado e pelo nome do rótulo. O grupo de regras pode adicionar mais de um rótulo a uma solicitação.

Você pode recuperar todos os rótulos de um grupo de regras por meio da API chamando `DescribeManagedRuleGroup`. Os rótulos estão listados na propriedade `AvailableLabels` na resposta.

Lista de regras de prevenção contra fraude na criação de contas

Esta seção lista as regras de ACFP em `AWSManagedRulesACFPRuleSet` e os rótulos que as regras do grupo de regras adicionam às solicitações da Web.

Todas as regras desse grupo de regras exigem um token de solicitação da web, exceto `UnsupportedCognitoIDP` e `AllRequests` das duas primeiras. Para obter uma descrição das informações que o token fornece, consulte [AWS WAF características do token](#).

Exceto onde indicado, as regras desse grupo de regras inspecionam todas as solicitações que seus clientes enviam para os caminhos da página de registro e criação de conta que você fornece na configuração do grupo de regras. Para obter informações sobre como configurar esse grupo de regras, consulte [AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes \(ACFP\)](#).

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
UnsupportedCognitoIDP	Inspeciona o tráfego da web que vai para um grupo de usuários do Amazon Cognito. O ACFP não está disponível para uso com grupos de usuários do Amazon Cognito, e essa regra ajuda a garantir que as outras regras do grupo de regras do ACFP não sejam usadas para avaliar o tráfego de grupos de usuários. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:acfp:unsupported:cognito_idp</code> e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:UnsupportedCognitoIDP</code>
AllRequests	Aplica a ação de regra às solicitações que acessam o caminho da página de registro. Você configura o caminho da página de registro ao configurar o grupo de regras. Por padrão, essa regra aplica o Challenge às solicitações. Ao aplicar essa ação, a regra garante que o cliente adquira um token de desafio antes que qualquer solicitação seja avaliada pelo restante das regras no grupo de regras. Certifique-se de que seus usuários finais carreguem o caminho da página de registro antes de enviarem uma solicitação de criação de conta. Os tokens são adicionados às solicitações pela integração do aplicativo cliente SDKs e pelas ações da regra. CAPTCHA and Challenge

Nome da regra	Descrição e rótulo
	. Para obter a aquisição mais eficiente de tokens, é altamente recomendável que você use a integração de aplicativos SDKs. Para obter mais informações, consulte Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF. Ação da regra: Challenge Rótulos: nenhum

Nome da regra	Descrição e rótulo
RiskScoreHigh	Inspecciona solicitações de criação de conta com endereços IP ou outros fatores considera dos altamente suspeitos. Essa avaliação geralmente é baseada em vários fatores contribuintes, que você pode ver nos rótulos <code>risk_score</code> que o grupo de regras adiciona à solicitação. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:acfp:risk_score:high</code> e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:RiskScoreHigh</code> A regra também pode aplicar rótulos de pontuação de risco <code>medium</code> ou <code>low</code> à solicitação. Se AWS WAF não conseguir avaliar a pontuação de risco da solicitação da web, a regra adiciona o rótulo <code>aws:waf:managed:aws:acfp:risk_score:evaluation_failed</code> Além disso, a regra adiciona rótulos com o <code>aws:waf:managed:aws:acfp:risk_score:contributor:</code> do namespace que incluem o status e os resultados da avaliação da pontuação de risco para contribuidores específicos da pontuação de risco, como avaliações de reputação de IP e credenciais roubadas.

Nome da regra	Descrição e rótulo
SignalCredentialCompromised	Pesquisa no banco de dados de credenciais roubadas as credenciais que foram enviadas na solicitação de criação da conta. Essa regra garante que novos clientes inicializem suas contas com uma postura de segurança positiva.  Note Você pode adicionar uma resposta de bloqueio personalizada para descrever o problema para o usuário final e dizer a ele como proceder. Para ter mais informações, consulte Exemplo de ACFP: resposta personalizada para credenciais comprometidas. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:acfp:signal:credential_compromised</code> e <code>awswaf:managed:aws:acfp:SignalCredentialCompromised</code> O grupo de regras aplica o rótulo relacionado a seguir, mas não executa nenhuma ação, pois nem todas as solicitações na criação da conta terão credenciais: <code>awswaf:managed:aws:acfp:signal:missing_credential</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
SignalClientHumanInteractivityAbsentLow	Inspecciona o token da solicitação de criação de conta em busca de dados que indiquem interatividade humana anormal com o aplicativo. A interatividade humana é detectada por meio de interações como movimentos do mouse e pressionamentos de teclas. Se a página tiver um formulário HTML, a interatividade humana incluirá interações com o formulário.  Note Essa regra só inspeciona as solicitações para o caminho de criação da conta e só é avaliada se você tiver implementado a integração SDKs do aplicativo. As implementações de SDK capturam passivamente a interatividade humana e armazenam as informações no token de solicitação. Para ter mais informações, consulte AWS WAF características do token e Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF. Ação da regra: CAPTCHA Rótulos: nenhum. A regra determina uma correspondência com base em vários fatores, portanto, não há um rótulo individual que se aplique a todos os cenários de correspondência possíveis.

Nome da regra	Descrição e rótulo
	O grupo de regras pode aplicar um ou mais dos rótulos a seguir às solicitações: <pre> aws:wafv2:managed:aws:acfp:signal:client:human_interactivity: <i>low/medium/high</i> aws:wafv2:managed:aws:acfp:SignalClientHumanInteractivityAbsent <i>Low/Medium/High</i> aws:wafv2:managed:aws:acfp:signal:client:human_interactivity:insufficient_data aws:wafv2:managed:aws:acfp:signal:form_detected . </pre>
AutomatedBrowser	Inspeciona indicadores de que o navegador do cliente pode ser automatizado. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:wafv2:managed:aws:acfp:signal:automated_browser</code> e <code>aws:wafv2:managed:aws:acfp:AutomatedBrowser</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
BrowserInconsistency	Inspeciona o token da solicitação em busca de dados inconsistentes de interrogação do navegador. Para obter mais informações, consulte AWS WAF características do token. Ação da regra: CAPTCHA Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:acfp:signal:browser_inconsistency</code> e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:BrowserInconsistency</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricIpHigh	Inspecciona grandes volumes de solicitações de criação de contas enviadas de endereços IP individuais. Um volume alto é de mais de 20 solicitações em uma janela de 10 minutos.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. Para o alto volume, algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ação da regra: CAPTCHA Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:ip:creation:high</code> e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:VolumetricIpHigh</code> A regra aplica os seguintes rótulos às solicitações com volumes médios (mais de 15 solicitações por janela de 10 minutos) e volumes baixos (mais de 10 solicitações por janela de 10 minutos), mas não executa nenhuma ação em relação a elas: <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:ip:creation:medium</code> e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:ip:creation:low</code>.

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricSessionHigh	Inspecciona grandes volumes de solicitações de criação de contas enviadas de sessões individuais de clientes. Um volume alto é de mais de 10 solicitações em uma janela de 30 minutos.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:creation:high</code> e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:VolumetricSessionHigh</code> O grupo de regras aplica os seguintes rótulos às solicitações com volumes médios (mais de 5 solicitações por janela de 30 minutos) e volumes baixos (mais de 1 solicitação por janela de 30 minutos), mas não executa nenhuma ação em relação a elas: <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:creation:medium</code> e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:creation:low</code>.

Nome da regra	Descrição e rótulo
AttributeUsernameTraversalHigh	Inspecciona uma alta taxa de solicitações de criação de contas de uma única sessão de cliente que usa nomes de usuário diferentes. O limite para uma avaliação alta é de mais de 10 solicitações em 30 minutos.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:attribute:username_traversal:creation:high</code> e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:AttributeUsernameTraversalHigh</code> O grupo de regras aplica os seguintes rótulos às solicitações com volumes médios (mais de 5 solicitações por janela de 30 minutos) e volumes baixos (mais de 1 solicitação por janela de 30 minutos) de solicitações transversais de nome de usuário, mas não executa nenhuma ação em relação a elas: <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:attribute:username_traversal:creation:medium</code> e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:at</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
	<code>tribute:username_traversal: creation:low</code> .

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricPhoneNumberHigh	Inspecciona grandes volumes de solicitações de criação de contas que usam o mesmo número de telefone. O limite para uma avaliação alta é de mais de 10 solicitações em 30 minutos.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:phone_number:high</code> e <code>awswaf:managed:aws:acfp:VolumetricPhoneNumberHigh</code> O grupo de regras aplica os seguintes rótulos às solicitações com volumes médios (mais de 5 solicitações por janela de 30 minutos) e volumes baixos (mais de 1 solicitação por janela de 30 minutos), mas não executa nenhuma ação em relação a elas: <code>awswaf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:phone_number:medium</code> e <code>awswaf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:phone_number:low</code>.

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricAddressHigh	Inspecciona grandes volumes de solicitações de criação de contas que usam o mesmo endereço físico. O limite para uma avaliação alta é de mais de 100 solicitações em 30 minutos.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:address:high</code> e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:VolumetricAddressHigh</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricAddressLow	Inspeciona volumes de solicitações baixos e médios de criação de contas que usam o mesmo endereço físico. O limite para uma avaliação média é de mais de 50 solicitações por janela de 30 minutos, e para uma avaliação baixa é de mais de 10 solicitações por janela de 30 minutos. A regra aplica a ação para volumes médios ou baixos.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ação da regra: CAPTCHA Rótulos: awswaf:managed:aws :acfp:aggregate:volumetric: address: <i>low/medium</i> e awswaf:ma naged:aws:acfp:VolumetricAd dress <i>Low/Medium</i>

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricIPSuccessfulResponse	Inspecciona um grande volume de solicitações bem-sucedidas de criação de conta para um único endereço IP. Essa regra agrega respostas bem-sucedidas do recurso protegido às solicitações de criação de conta. O limite para uma avaliação alta é de mais de 10 solicitações em 10 minutos. Essa regra ajuda a proteger contra tentativas de criação de contas em massa. Ele tem um limite menor do que o <code>VolumetricIpHigh</code> da regra, que conta apenas as solicitações. Se você configurou o grupo de regras para inspecionar o corpo da resposta ou os componentes JSON, AWS WAF pode inspecionar os primeiros 65.536 bytes (64 KB) desses tipos de componentes em busca de indicadores de sucesso ou falha. Essa regra aplica a ação e a rotulagem da regra a novas solicitações da web de um endereço IP, com base nas respostas de sucesso e falha do recurso protegido às recentes tentativas de login do mesmo endereço IP. Você define como contar os sucessos e as falhas ao configurar o grupo de regras.  Note AWS WAF só avalia essa regra na web ACLs que protege as CloudFront distribuições da Amazon.

Nome da regra	Descrição e rótulo
	Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. É possível que o cliente envie mais tentativas bem-sucedidas de criação de conta do que as permitidas antes que a regra comece a corresponder às tentativas subsequentes. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:ip:successful_creation_response:high</code> e <code>awswaf:managed:aws:acfp:VolumetricIPSuccessfulResponse</code> O grupo de regras também aplica os seguintes rótulos relacionados às solicitações, sem nenhuma ação associada. Todas as contagens são para uma janela de 10 minutos. <code>awswaf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:ip:successful_creation_response:medium</code> para mais de 5 solicitações bem-sucedidas, <code>awswaf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:ip:successful_creation_response:low</code> para mais de 1 solicitação bem-sucedida, <code>awswaf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:ip:failed</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
	<code>_creation_response:high</code> para mais de 10 solicitações malsucedidas, <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volume:ip:failed_creation_response:medium</code> para mais de 5 solicitações malsucedidas e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volume:ip:failed_creation_response:low</code> para mais de 1 solicitação malsucedida.

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricSessionSuccessfulResponse	Inspeciona um baixo volume de respostas bem-sucedidas do recurso protegido às solicitações de criação de conta que estão sendo enviadas de uma única sessão do cliente. Essa regra ajuda a proteger contra tentativas de criação de contas em massa. O limite para uma avaliação alta é de mais de 1 solicitação em 30 minutos. Isso ajuda a proteger contra tentativas de criação de contas em massa. Essa regra usa um limite inferior ao da regra <code>VolumetricSessionHigh</code>, que acompanha somente as solicitações. Se você configurou o grupo de regras para inspecionar o corpo da resposta ou os componentes JSON, AWS WAF pode inspecionar os primeiros 65.536 bytes (64 KB) desses tipos de componentes em busca de indicadores de sucesso ou falha. Essa regra aplica a ação e a rotulagem da regra a novas solicitações da web de um endereço IP, com base nas respostas de sucesso e falha do recurso protegido às recentes tentativas de login da mesma sessão de cliente. Você define como contar os sucessos e as falhas ao configurar o grupo de regras.

Nome da regra	Descrição e rótulo
	 Note AWS WAF só avalia essa regra na web ACLs que protege as CloudFront distribuições da Amazon.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. É possível que o cliente envie mais tentativas mal sucedidas de criação de conta do que as permitidas antes que a regra comece a corresponder às tentativas subsequentes. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:successful_creation_response:low</code> e <code>awswaf:managed:aws:acfp:VolumetricSessionSuccessfulResponse</code> O grupo de regras também aplica os seguintes rótulos relacionados às solicitações. Todas as contagens são para uma janela de 30 minutos. <code>awswaf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:successful_creation_response:high</code> para mais de 10 solicitações

Nome da regra	Descrição e rótulo
	bem-sucedidas, <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:successful_creation_response:medium</code> para mais de 5 solicitações bem-sucedidas, <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:failed_creation_response:high</code> para mais de 10 solicitações malsucedidas, <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:failed_creation_response:medium</code> para mais de 5 solicitações malsucedidas e <code>aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:failed_creation_response:low</code> para mais de 1 solicitação malsucedida.

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricSessionTokenReuseIp	Inspecciona as solicitações de criação de conta para o uso de um único token entre mais de 5 endereços IP distintos.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ação da regra: Block Rótulos: awswaf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:creation:token_reuse:ip e awswaf:managed:aws:acfp:VolumetricSessionTokenReuseIp

AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas (ATP) de controle de fraudes

Esta seção explica o que o grupo de regras gerenciadas de prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control faz.

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesATPRuleSet, WCU: 50

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras gerenciado de prevenção de invasão de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control rotula e gerencia solicitações que podem fazer parte de tentativas maliciosas de invasão de contas. O grupo de regras faz isso inspecionando as tentativas de login que os clientes enviam para o endpoint de login do seu aplicativo.

- **Inspeção de solicitações:** o ATP oferece visibilidade e controle sobre tentativas de login anômalas e tentativas de login que usam credenciais roubadas, para evitar apropriações de contas que possam levar a atividades fraudulentas. O ATP verifica as combinações de e-mail e senha em seu banco de dados de credenciais roubadas, que é atualizado regularmente à medida que novas credenciais vazadas são encontradas na dark web. O ATP agrega dados por endereço IP e sessão do cliente, para detectar e bloquear clientes que enviam muitas solicitações de natureza suspeita.
- **Inspeção de resposta** — Para CloudFront distribuições, além de inspecionar as solicitações de login recebidas, o grupo de regras ATP inspeciona as respostas do seu aplicativo às tentativas de login, para monitorar as taxas de sucesso e falha. Usando essas informações, o ATP pode bloquear temporariamente sessões de clientes ou endereços IP que tenham muitas falhas de login. O AWS WAF executa a inspeção de resposta de forma assíncrona, para que isso não aumente a latência no tráfego da web.

Considerações sobre o uso deste grupo de regras

Esse grupo de regras exige uma configuração específica. Para configurar e implementar esse grupo de regras, consulte a orientação em [AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas \(ATP\)](#).

Esse grupo de regras faz parte das proteções de mitigação de ameaças inteligentes em AWS WAF. Para ter mais informações, consulte [Mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#).

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Para manter seus custos baixos e ter certeza de que você está gerenciando seu tráfego da web como deseja, use esse grupo de regras de acordo com as orientações em [Melhores práticas para mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#).

Esse grupo de regras não está disponível para uso com grupos de usuários do Amazon Cognito. Você não pode associar uma web ACL que usa esse grupo de regras a um grupo de usuários e não pode adicionar esse grupo de regras a uma web ACL que já esteja associada a um grupo de usuários.

Rótulos adicionados por esse grupo de regras

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos nas CloudWatch métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).

rótulos de token

Esse grupo de regras usa o gerenciamento de AWS WAF tokens para inspecionar e rotular solicitações da web de acordo com o status de seus AWS WAF tokens. AWS WAF usa tokens para rastreamento e verificação da sessão do cliente.

Para obter informações sobre os tokens e sobre o gerenciamento de token, consulte [Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças](#).

Para obter informações sobre os componentes do rótulo descritos aqui, consulte [Sintaxe de rótulos e requisitos de nomenclatura em AWS WAF](#).

Rótulo de sessão do cliente

O rótulo `aws:waf:managed:token:id:identifier` contém um identificador exclusivo que o gerenciamento de AWS WAF tokens usa para identificar a sessão do cliente. O identificador pode

ser alterado se o cliente adquirir um novo token, por exemplo, após descartar o token que estava usando.

 Note

AWS WAF não relata CloudWatch métricas da Amazon para esse rótulo.

Etiqueta de impressão digital do navegador

O rótulo `aws:waf:managed:token:fingerprint:`***fingerprint-identifier*** contém um identificador robusto de impressão digital do navegador que o gerenciamento de AWS WAF tokens calcula a partir de vários sinais do navegador do cliente. Esse identificador permanece o mesmo em várias tentativas de aquisição de tokens. O identificador de impressão digital não é exclusivo de um único cliente.

 Note

AWS WAF não relata CloudWatch métricas da Amazon para esse rótulo.

Rótulos de status do token: prefixos de namespace para os rótulos

Os rótulos de status do token informam sobre o status do token e sobre as informações de desafio e de CAPTCHA que ele contém.

Cada rótulo de status do token começa com um dos seguintes prefixos de namespace:

- `aws:waf:managed:token::` usado para relatar o status geral do token e para informar o status das informações de desafio do token.
- `aws:waf:managed:captcha::` usado para relatar o status das informações de CAPTCHA do token.

Rótulos de status do token: nomes de rótulos

Na sequência do prefixo, o restante do rótulo fornece informações detalhadas sobre o status do token:

- `accepted`: o token de solicitação está presente e contém o seguinte:

- Uma solução de desafio ou de CAPTCHA válida.
- Um carimbo de data/hora de desafio ou de CAPTCHA não expirado.
- Uma especificação de domínio válida para a ACL da Web.

Exemplo: o rótulo `awswaf:managed:token:accepted` indica que o token de solicitações da Web tem uma solução de desafio válida, um carimbo de data/hora de desafio não expirado e um domínio válido.

- `rejected`: o token de solicitação está presente, mas não atende aos critérios de aceitação.

Em conjunto com o rótulo rejeitado, o gerenciamento de token adiciona um namespace e um nome de rótulo personalizado para indicar o motivo.

- `rejected:not_solved`: a solução de desafio ou de CAPTCHA está ausente no token.
- `rejected:expired`: o carimbo de data/hora de desafio ou de CAPTCHA expirou no token, de acordo com os tempos de imunidade de token configurados pela sua ACL da Web.
- `rejected:domain_mismatch`: o domínio do token não corresponde à configuração de domínio do token da sua ACL da Web.
- `rejected:invalid`— não AWS WAF conseguiu ler o token indicado.

Exemplo: os rótulos `awswaf:managed:captcha:rejected` e `awswaf:managed:captcha:rejected:expired` juntos indicam que a solicitação não tinha uma solução de CAPTCHA válida porque o carimbo de data/hora do CAPTCHA no token excedeu o tempo de imunidade do token CAPTCHA configurado na ACL da web.

- `absent`: a solicitação não tem o token ou o gerenciador de token não conseguiu realizar a leitura dele.

Exemplo: o rótulo `awswaf:managed:captcha:absent` indica que a solicitação não tem o token.

rótulos do ATP

O grupo de regras gerenciadas do ATP gera rótulos com o `awswaf:managed:aws:atp:` do prefixo do namespace seguido pelo namespace personalizado e pelo nome do rótulo.

O grupo de regras pode adicionar qualquer um dos rótulos a seguir, além dos rótulos indicados na lista de regras:

- `awswaf:managed:aws:atp:signal:credential_compromised`: indica que as credenciais enviadas na solicitação estão no banco de dados de credenciais roubadas.

- `aws:waf:managed:aws:atp:aggregate:attribute:suspicious_tls_fingerprint`—Disponível somente para CloudFront distribuições protegidas da Amazon. Indica que uma sessão do cliente enviou várias solicitações que usaram uma impressão digital TLS suspeita.
- `aws:waf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:session:token_reuse:ip`: indica o uso de um único token entre mais de 5 endereços IP distintos. Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que o rótulo seja aplicado.

Você pode recuperar todos os rótulos de um grupo de regras por meio da API chamando `DescribeManagedRuleGroup`. Os rótulos estão listados na propriedade `AvailableLabels` na resposta.

Lista de regras de prevenção contra apropriação de contas

Esta seção lista as regras de ATP em `AWSTManagedRulesATPRuleSet` e os rótulos que as regras do grupo de regras adicionam às solicitações da Web.

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

Nome da regra	Descrição e rótulo
UnsupportedCognitoIDP	Inspeciona o tráfego da web que vai para um grupo de usuários do Amazon Cognito. O ATP não está disponível para uso com grupos de usuários do Amazon Cognito, e essa regra ajuda a garantir que as outras regras do grupo

Nome da regra	Descrição e rótulo
	de regras do ATP não sejam usadas para avaliar o tráfego de grupos de usuários. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:atp:unsupported:cognito_idp</code> e <code>awswaf:managed:aws:atp:UnsupportedCognitoIDP</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricIpHigh	Inspecciona grandes volumes de solicitações de criação de contas enviadas de endereços IP individuais. Um volume alto é de mais de 20 solicitações em uma janela de 10 minutos.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. Para o alto volume, algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws</code> <code>:atp:aggregate:volumetric:ip:high</code> e <code>awswaf:managed:aws</code> <code>:atp:VolumetricIpHigh</code> O grupo de regras aplica os seguintes rótulos às solicitações com volumes médios (mais de 15 solicitações por janela de 10 minutos) e volumes baixos (mais de 10 solicitações por janela de 10 minutos), mas não executa nenhuma ação em relação a elas: <code>awswaf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:ip:medium</code> e <code>awswaf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:ip:low</code>.

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricSession	Inspeciona grandes volumes de solicitações de criação de contas enviadas de sessões de clientes individuais. O limite é de mais de 20 solicitações em 30 minutos. Essa inspeção só se aplica quando a solicitação da web tem um token. Os tokens são adicionados às solicitações pela integração do aplicativo SDKs e pelas ações da regra. CAPTCHA and Challenge. Para obter mais informações, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws</code> <code>:atp:aggregate:volumetric:session</code> e <code>aws:waf:managed:aws</code> <code>:atp:VolumetricSession</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
<code>AttributeCompromisedCredentials</code>	Inspeciona várias solicitações da mesma sessão do cliente que usam credenciais roubadas. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws</code> <code>:atp:aggregate:attribute:compromised_credentials</code> e <code>aws:waf:managed:aws:atp:AttributeCompromisedCredentials</code>
<code>AttributeUsernameTraversal</code>	Inspeciona várias solicitações da mesma sessão do cliente que usam traversal de nome de usuário. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws</code> <code>:atp:aggregate:attribute:username_traversal</code> e <code>aws:waf:managed:aws:atp:AttributeUsernameTraversal</code>
<code>AttributePasswordTraversal</code>	Inspeciona várias solicitações com o mesmo nome do usuário que usam traversal de senha. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws</code> <code>:atp:aggregate:attribute:password_traversal</code> e <code>aws:waf:managed:aws:atp:AttributePasswordTraversal</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
AttributeLongSession	Inspeciona várias solicitações da mesma sessão do cliente que usam solicitações de longa duração. O limite é de mais de 6 horas de tráfego com pelo menos uma solicitação de login a cada 30 minutos. Essa inspeção só se aplica quando a solicitação da web tem um token. Os tokens são adicionados às solicitações pela integração do aplicativo SDKs e pelas ações da regra. CAPTCHA and Challenge. Para obter mais informações, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws</code> <code>:atp:aggregate:attribute:login_session</code> e <code>aws:waf:managed:aws</code> <code>:atp:AttributeLongSession</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
TokenRejected	Inspeciona solicitações com tokens que foram rejeitados pelo gerenciamento de AWS WAF tokens. Essa inspeção só se aplica quando a solicitação da web tem um token. Os tokens são adicionados às solicitações pela integração do aplicativo SDKs e pelas ações da regra. CAPTCHA and Challenge. Para obter mais informações, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças. Ação da regra: Block Rótulos: nenhum. Para verificar se o token foi rejeitado, use uma regra de correspondência de rótulo para corresponder ao rótulo: <code>awswaf:managed:token:rejected</code>.
SignalMissingCredential	Inspeciona solicitações com credenciais sem o nome de usuário ou a senha. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:atp:signal:missing_credential</code> e <code>awswaf:managed:aws:atp:SignalMissingCredential</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricIpFailedLoginResponseHigh	Inspecciona endereços IP que recentemente foram a fonte de uma taxa muito alta de tentativas de login malsucedidas. Um volume alto é de mais de 10 solicitações de login malsucedidas de um endereço IP em uma janela de 10 minutos. Se você configurou o grupo de regras para inspecionar o corpo da resposta ou os componentes JSON, AWS WAF pode inspecionar os primeiros 65.536 bytes (64 KB) desses tipos de componentes em busca de indicadores de sucesso ou falha. Essa regra aplica a ação e a rotulagem da regra a novas solicitações da web de um endereço IP, com base nas respostas de sucesso e falha do recurso protegido às recentes tentativas de login do mesmo endereço IP. Você define como contar os sucessos e as falhas ao configurar o grupo de regras.  Note AWS WAF só avalia essa regra na web ACLs que protege as CloudFront distribuições da Amazon.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à

Nome da regra	Descrição e rótulo
	latência. É possível que o cliente envie mais tentativas mal sucedidas de login do que as permitidas antes que a regra comece a corresponder às tentativas subsequentes. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:ip:failed_login_response:high</code> e <code>awswaf:managed:aws:atp:VolumetricIpFailedLoginResponseHigh</code> O grupo de regras também aplica os seguintes rótulos relacionados às solicitações, sem nenhuma ação associada. Todas as contagens são para uma janela de 10 minutos. <code>awswaf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:ip:failed_login_response:medium</code> para mais de 5 solicitações malsucedidas, <code>awswaf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:ip:failed_login_response:low</code> para mais de 1 solicitação malsucedida, <code>awswaf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:ip:successful_login_response:high</code> para mais de 10 solicitações bem-sucedidas, <code>awswaf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:ip:successful_login_response:medium</code> para mais de 5 solicitações bem-sucedidas e <code>awswaf:managed:aws</code>

Nome da regra	Descrição e rótulo
	<code>:atp:aggregate:volumetric:ip:successful_login_response:low</code> para mais de 1 solicitação bem-sucedida.

Nome da regra	Descrição e rótulo
VolumetricSessionFailedLoginResponseHigh	Inspeciona sessões de clientes que recentemente foram a fonte de uma taxa muito alta de tentativas de login malsucedidas. Um volume alto é mais de 10 solicitações de login malsucedidas de uma sessão de cliente em uma janela de 30 minutos. Se você configurou o grupo de regras para inspecionar o corpo da resposta ou os componentes JSON, AWS WAF pode inspecionar os primeiros 65.536 bytes (64 KB) desses tipos de componentes em busca de indicadores de sucesso ou falha. Essa regra aplica a ação e a rotulagem da regra a novas solicitações da web de um endereço IP, com base nas respostas de sucesso e falha do recurso protegido às recentes tentativas de login da mesma sessão de cliente. Você define como contar os sucessos e as falhas ao configurar o grupo de regras.  Note AWS WAF só avalia essa regra na web ACLs que protege as CloudFront distribuições da Amazon.  Note Os limites aplicados por essa regra podem variar um pouco devido à

Nome da regra	Descrição e rótulo
	latência. É possível que o cliente envie mais tentativas mal sucedidas de login do que as permitidas antes que a regra comece a corresponder às tentativas subsequentes. Essa inspeção só se aplica quando a solicitação da web tem um token. Os tokens são adicionados às solicitações pela integração do aplicativo SDKs e pelas ações da regra. CAPTCHA and Challenge. Para obter mais informações, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças. Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:session:failed_login_response:high</code> e <code>aws:waf:managed:aws:atp:VolumetricSessionFailedLoginResponseHigh</code> O grupo de regras também aplica os seguintes rótulos relacionados às solicitações, sem nenhuma ação associada. Todas as contagens são para uma janela de 30 minutos. <code>aws:waf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:session:failed_login_response:medium</code> para mais de 5 solicitações malsucedidas, <code>aws:waf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:session:failed_login_response:low</code> para mais

Nome da regra	Descrição e rótulo
	de 1 solicitação malsucedida, awswaf:managed:aws:atp:aggregate:volume:metric:session:successful_login_response:high para mais de 10 solicitações bem-sucedidas, awswaf:managed:aws:atp:aggregate:volume:metric:session:successful_login_response:medium para mais de 5 solicitações bem-sucedidas e awswaf:managed:aws:atp:aggregate:volume:metric:session:successful_login_response:low para mais de 1 solicitação bem-sucedida.

AWS WAF Grupo de regras do Bot Control

Esta seção explica o que o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots faz.

VendorName:AWS, Nome:AWSManagedRulesBotControlRuleSet, WCU: 50

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots fornece regras que gerenciam solicitações de bots. Os bots podem consumir recursos em excesso, distorcer as métricas de negócios, causar tempo de inatividade e realizar atividades maliciosas.

Níveis de proteção

O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots fornece dois níveis de proteção que você pode escolher:

- **Comum:** detecta uma variedade de bots que se identificam automaticamente, como estruturas de raspagem web, mecanismos de pesquisa e navegadores automatizados. As proteções do Controle de Bots nesse nível identificam bots comuns usando técnicas tradicionais de detecção de bots, como análise estática de dados de solicitações. As regras rotulam o tráfego desses bots e bloqueiam aqueles que eles não podem verificar.
- **Direcionado:** inclui proteções de nível comum e adiciona detecção direcionada para bots sofisticados que não se identificam. As proteções direcionadas mitigam a atividade dos bots usando uma combinação de limitação de intervalo e CAPTCHA e desafios de navegador em segundo plano.
 - **TGT_:** as regras que fornecem proteção direcionada têm nomes que começam com TGT_. Todas as proteções direcionadas usam técnicas de detecção, como interrogação do navegador, impressão digital e heurística comportamental, para identificar tráfego incorreto de bots.
 - **TGT_ML_:** as regras de proteção direcionada que usam machine learning têm nomes que começam com TGT_ML_. Essas regras usam análise automatizada de aprendizado de máquina das estatísticas de tráfego do site para detectar comportamentos anômalos indicativos de atividades de bots distribuídas e coordenadas. AWS WAF analisa estatísticas sobre o tráfego do seu site, como registros de data e hora, características do navegador e URL anterior visitado, para melhorar o modelo de aprendizado de máquina do Bot Control. Os recursos de machine learning são ativados por padrão, mas você pode desativá-los na configuração do grupo de regras. Quando o aprendizado de máquina está desativado, AWS WAF não avalia essas regras.

O nível de proteção desejado e a declaração de regra AWS WAF baseada em taxas fornecem limitação de taxa. Para uma comparação das duas opções, consulte [Opções para limitação de intervalo em regras baseadas em intervalos e regras direcionadas do Controle de Bots](#).

Considerações sobre o uso deste grupo de regras

Esse grupo de regras faz parte das proteções de mitigação de ameaças inteligentes em AWS WAF. Para ter mais informações, consulte [Mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#).

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Para manter seus custos baixos e ter certeza de que você está gerenciando seu tráfego da web como deseja, use esse grupo de regras de acordo com as orientações em [Melhores práticas para mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#).

Atualizamos periodicamente nossos modelos de machine learning (ML) para as regras baseadas em ML do nível de proteção direcionado, a fim de melhorar as previsões de bots. As regras baseadas em ML têm nomes que começam com TGT_ML_. Se você notar uma mudança repentina e substancial nas previsões de bots feitas por essas regras, entre em contato conosco por meio de seu gerente de conta ou abra um caso no [Center AWS Support](#).

Rótulos adicionados por esse grupo de regras

Esse grupo de regras gerenciadas adiciona rótulos às solicitações da web que ele avalia, que estão disponíveis para as regras que são executadas após esse grupo de regras na sua ACL da web. AWS WAF também registra os rótulos de acordo com CloudWatch as métricas da Amazon. Para obter informações gerais sobre rótulos e métricas de rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web e Métricas e dimensões do rótulo](#).

rótulos de token

Esse grupo de regras usa o gerenciamento de AWS WAF tokens para inspecionar e rotular solicitações da web de acordo com o status de seus AWS WAF tokens. AWS WAF usa tokens para rastreamento e verificação da sessão do cliente.

Para obter informações sobre os tokens e sobre o gerenciamento de token, consulte [Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças](#).

Para obter informações sobre os componentes do rótulo descritos aqui, consulte [Sintaxe de rótulos e requisitos de nomenclatura em AWS WAF](#).

Rótulo de sessão do cliente

O rótulo `aws:waf:managed:token:id:identifier` contém um identificador exclusivo que o gerenciamento de AWS WAF tokens usa para identificar a sessão do cliente. O identificador pode

ser alterado se o cliente adquirir um novo token, por exemplo, após descartar o token que estava usando.

 Note

AWS WAF não relata CloudWatch métricas da Amazon para esse rótulo.

Etiqueta de impressão digital do navegador

O rótulo `aws:waf:managed:token:fingerprint:`***fingerprint-identifier*** contém um identificador robusto de impressão digital do navegador que o gerenciamento de AWS WAF tokens calcula a partir de vários sinais do navegador do cliente. Esse identificador permanece o mesmo em várias tentativas de aquisição de tokens. O identificador de impressão digital não é exclusivo de um único cliente.

 Note

AWS WAF não relata CloudWatch métricas da Amazon para esse rótulo.

Rótulos de status do token: prefixos de namespace para os rótulos

Os rótulos de status do token informam sobre o status do token e sobre as informações de desafio e de CAPTCHA que ele contém.

Cada rótulo de status do token começa com um dos seguintes prefixos de namespace:

- `aws:waf:managed:token::` usado para relatar o status geral do token e para informar o status das informações de desafio do token.
- `aws:waf:managed:captcha::` usado para relatar o status das informações de CAPTCHA do token.

Rótulos de status do token: nomes de rótulos

Na sequência do prefixo, o restante do rótulo fornece informações detalhadas sobre o status do token:

- `accepted`: o token de solicitação está presente e contém o seguinte:

- Uma solução de desafio ou de CAPTCHA válida.
- Um carimbo de data/hora de desafio ou de CAPTCHA não expirado.
- Uma especificação de domínio válida para a ACL da Web.

Exemplo: o rótulo `awswaf:managed:token:accepted` indica que o token de solicitações da Web tem uma solução de desafio válida, um carimbo de data/hora de desafio não expirado e um domínio válido.

- `rejected`: o token de solicitação está presente, mas não atende aos critérios de aceitação.

Em conjunto com o rótulo rejeitado, o gerenciamento de token adiciona um namespace e um nome de rótulo personalizado para indicar o motivo.

- `rejected:not_solved`: a solução de desafio ou de CAPTCHA está ausente no token.
- `rejected:expired`: o carimbo de data/hora de desafio ou de CAPTCHA expirou no token, de acordo com os tempos de imunidade de token configurados pela sua ACL da Web.
- `rejected:domain_mismatch`: o domínio do token não corresponde à configuração de domínio do token da sua ACL da Web.
- `rejected:invalid`— não AWS WAF conseguiu ler o token indicado.

Exemplo: os rótulos `awswaf:managed:captcha:rejected` e `awswaf:managed:captcha:rejected:expired` juntos indicam que a solicitação não tinha uma solução de CAPTCHA válida porque o carimbo de data/hora do CAPTCHA no token excedeu o tempo de imunidade do token CAPTCHA configurado na ACL da web.

- `absent`: a solicitação não tem o token ou o gerenciador de token não conseguiu realizar a leitura dele.

Exemplo: o rótulo `awswaf:managed:captcha:absent` indica que a solicitação não tem o token.

Rótulos do Controle de Bots

O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots gera rótulos com o `awswaf:managed:aws:bot-control`: do prefixo do namespace seguido pelo namespace personalizado e pelo nome do rótulo. O grupo de regras pode adicionar mais de um rótulo a uma solicitação.

Cada rótulo reflete as descobertas de regras do Controle de Bots:

- `awswaf:managed:aws:bot-control:bot::` informações sobre o bot associado à solicitação.

- `aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:name:<name>`: o nome do bot, se houver um disponível, por exemplo, os namespaces personalizados `bot:name:slurp`, `bot:name:googlebot`, e `bot:name:pocket_parser`.
- `aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:category:<category>`— A categoria de bot, conforme definida por AWS WAF, por exemplo, `bot:category:search_engine` e `bot:category:content_fetcher`.
- `aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:organization:<organization>`: o publicador do bot, por exemplo, `bot:organization:google`.
- `aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:verified`: usado para indicar um bot que se identifica e que o Controle de Bots conseguiu verificar. Isso é usado para bots comuns desejáveis e pode ser útil quando combinado com rótulos de categoria como `bot:category:search_engine` ou rótulos de nome como `bot:name:googlebot`.

Note

O Controle de Bots usa o endereço IP da origem da solicitação da web para ajudar a determinar se um bot foi verificado. Você não pode configurá-lo para usar a configuração de IP AWS WAF encaminhado para inspecionar uma fonte de endereço IP diferente. Se você verificou bots que fazem roteamento por meio de um proxy ou balanceador de carga, você pode adicionar uma regra que é executada antes do grupo de regras do Controle de bots para ajudar com isso. Configure sua nova regra para usar o endereço IP encaminhado e permitir explicitamente as solicitações dos bots verificados. Para obter mais informações sobre utilizar endereços IP encaminhados, consulte [Usando endereços IP encaminhados em AWS WAF](#).

- `aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:user_triggered:verified`: usado para indicar um bot semelhante a um bot verificado, mas que pode ser invocado diretamente pelos usuários finais. Essa categoria de bot é tratada pelas regras do Controle de Bots como um bot não verificado.
- `aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:developer_platform:verified`: usado para indicar um bot semelhante a um bot verificado, mas usado por plataformas de desenvolvedores para criação de scripts, por exemplo, o Google Apps Script. Essa categoria de bot é tratada pelas regras do Controle de Bots como um bot não verificado.
- `aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:unverified`: usado para indicar um bot que se identifica, para que possa ser nomeado e categorizado, mas que não publica informações

que possam ser usadas para verificar sua identidade de forma independente. Esses tipos de assinaturas de bots podem ser falsificados e, portanto, tratados como não verificados.

- `aws:waf:managed:aws:bot-control:targeted:<additional-details>` : usado para rótulos específicos das proteções direcionadas do Controle de Bots.
- `aws:waf:managed:aws:bot-control:signal:<signal-details>` e `aws:waf:managed:aws:bot-control:targeted:signal:<signal-details>` : usados para fornecer informações adicionais sobre a solicitação em algumas situações.

Veja a seguir exemplos de rótulos de sinal. Esta não é uma lista completa:

- `aws:waf:managed:aws:bot-control:signal:cloud_service_provider:<CSP>`: indica um provedor de serviços de nuvem (CSP) para a solicitação. Exemplos CSPs incluem `aws` a infraestrutura da Amazon Web Services, `gcp` a infraestrutura do Google Cloud Platform (GCP), `azure` os serviços em nuvem do Microsoft Azure e `oracle` os serviços do Oracle Cloud.
- `aws:waf:managed:aws:bot-control:targeted:signal:browser_automation_extension`: indica a detecção de uma extensão para navegador que auxilia na automação, como o Selenium IDE.

Este rótulo é adicionado sempre que um usuário tem esse tipo de extensão instalado, mesmo que não a esteja usando ativamente. Se você implementar uma regra de correspondência de rótulos para este caso, esteja ciente da possibilidade de obter falsos positivos na lógica da sua regra e nas configurações de ações. Por exemplo, você pode usar um CAPTCHA ação em vez de Block ou você pode combinar essa correspondência de etiqueta com outras correspondências de etiquetas, para aumentar sua confiança de que a automação está em uso.

- `aws:waf:managed:aws:bot-control:signal:automated_browser`: indica que a solicitação contém indicadores de que o navegador do cliente pode ser automatizado.
- `aws:waf:managed:aws:bot-control:targeted:signal:automated_browser`— Indica que o AWS WAF token da solicitação contém indicadores de que o navegador do cliente pode ser automatizado.

Você pode recuperar todos os rótulos de um grupo de regras por meio da API chamando `DescribeManagedRuleGroup`. Os rótulos estão listados na propriedade `AvailableLabels` na resposta.

O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots aplica rótulos a um conjunto de bots verificáveis que geralmente são permitidos. O grupo de regras não bloqueia esses bots verificados. Se quiser, você pode bloqueá-los ou um subconjunto deles escrevendo uma regra personalizada que usa

os rótulos aplicados pelo grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots. Para obter mais informações sobre isso e exemplos, consulte [AWS WAF Controle de bots](#).

Lista de regras do Controle de Bots

Esta seção lista as regras de Controle de Bots.

Note

Esta documentação abrange a versão estática mais recente desse grupo de regras gerenciadas. Relatamos as mudanças de versão no registro de alterações em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outras versões, use o comando API [DescribeManagedRuleGroup](#).

As informações que publicamos sobre as regras nos grupos de regras de regras AWS gerenciadas têm como objetivo fornecer o que você precisa para usar as regras, sem dar aos malfeitores o que eles precisam para contorná-las.

Se precisar de mais informações do que as encontradas aqui, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

Nome da regra	Descrição
CategoryAdvertising	Inspeciona os bots usados para fins publicitários. Por exemplo, você pode usar serviços de publicidade de terceiros que precisam acessar seu site de forma programática. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:category:advertising</code> e <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:CategoryAdvertising</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona

Nome da regra	Descrição
	o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code> .
CategoryArchiver	Inspecciona os bots usados para fins de arquivamento. Esses bots vasculham a Web e capturam conteúdo com o objetivo de criar arquivos. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:category:archiver</code> e <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:CategoryArchiver</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code> .

Nome da regra	Descrição
CategoryContentFetcher	Inspeciona os bots que visitam o site do aplicativo em nome de um usuário, para buscar conteúdo, como feeds RSS, ou para verificar ou validar seu conteúdo. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:content_fetcher</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:CategoryContentFetcher</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code> .

Nome da regra	Descrição
CategoryEmailClient	Inspecciona bots que verificam links em e-mails que apontam para o site do aplicativo. Isso pode incluir bots administrados por empresas e provedores de e-mail para verificar links em e-mails e sinalizar e-mails suspeitos. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:email_client</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:CategoryEmailClient</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code> .

Nome da regra	Descrição
CategoryHttpLibrary	Inspeciona as solicitações geradas por bots das bibliotecas HTTP de várias linguagens de programação. Isso pode incluir solicitações de API que você opta por permitir ou monitorar. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:http_library</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:CategoryHttpLibrary</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code> .

Nome da regra	Descrição
CategoryLinkChecker	Inspeciona os bots que verificam se há links quebrados. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:category:link_checker</code> e <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:CategoryLinkChecker</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code>.
CategoryMiscellaneous	Inspeciona bots diversos que não correspondem a outras categorias. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:category:miscellaneous</code> e <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:CategoryMiscellaneous</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code>.

Nome da regra	Descrição
CategoryMonitoring	Inspeciona os bots usados para fins de monitoramento. Por exemplo, você pode usar serviços de monitoramento de bots que pingam periodicamente o site do seu aplicativo para monitorar coisas como desempenho e tempo de atividade. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:monitoring</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:CategoryMonitoring</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code> .

Nome da regra	Descrição
CategoryScrapingFramework	Inspeciona bots de estruturas de raspagem web, que são usadas para automatizar o crawling e a extração de conteúdo de sites. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:scraping_framework</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:CategoryScrapingFramework</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code> .

Nome da regra	Descrição
CategorySearchEngine	Inspeciona os bots dos mecanismos de pesquisa, que rastreiam sites para indexar o conteúdo e disponibilizar as informações para os resultados dos mecanismos de pesquisa. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:search_engine</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:CategorySearchEngine</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code> .

Nome da regra	Descrição
CategorySecurity	Inspeciona bots que examinam vulnerabilidades em aplicativos da web ou que realizam auditorias de segurança. Por exemplo, você pode usar um fornecedor de segurança terceirizado que escaneia, monitora ou audita a segurança do seu aplicativo da web. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:security</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:CategorySecurity</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code> .

Nome da regra	Descrição
CategorySeo	Inspeciona os bots usados para otimização de mecanismos de pesquisa. Por exemplo, você pode usar ferramentas de mecanismos de pesquisa que rastreiam seu site para ajudá-lo a melhorar sua classificação nos mecanismos de pesquisa. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:seo</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:CategorySeo</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code>.

Nome da regra	Descrição
CategorySocialMedia	Inspecciona os bots usados pelas plataformas de mídia social para fornecer resumos de conteúdo quando os usuários compartilham seu conteúdo. Ação de regra, aplicada somente a bots não verificados: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:social_media</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:CategorySocialMedia</code> Para bots verificados, o grupo de regras não faz a correspondência com essa regra e não realiza nenhuma ação, mas adiciona o nome do bot e o rótulo da regra mais o rótulo <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code>.

Nome da regra	Descrição
CategoryAI	Inspeciona bots de inteligência artificial (IA).  Note Essa regra aplica a ação a todas as correspondências, independentemente de os bots serem verificados ou não verificados. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:ai</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:CategoryAI</code> Para bots verificados, o grupo de regras corresponde a essa regra e executa uma ação. Além disso, ele adiciona o nome do bot e o rótulo da categoria, o rótulo da regra e o rótulo <code>awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified</code>.

Nome da regra	Descrição
SignalAutomatedBrowser	Inspeciona solicitações que não são de bots verificados em busca de indicadores de que o navegador do cliente pode ser automatizado. Navegadores automatizados podem ser usados para testes ou extração. Por exemplo, você pode usar esses tipos de navegador para monitorar ou verificar o site do seu aplicativo. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:signal:automated_browser</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:SignalAutomatedBrowser</code> Para bots verificados, o grupo de regras não corresponde a essa regra e não aplica nenhum sinal ou rótulo de regra.

Nome da regra	Descrição
SignalKnownBotDataCenter	Inspeciona solicitações que não são de bots verificados em busca de indicadores de datacenters que normalmente são usados por bots. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:signal:known_bot_data_center</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:SignalKnownBotDataCenter</code> Para bots verificados, o grupo de regras não corresponde a essa regra e não aplica nenhum sinal ou rótulo de regra.
SignalNonBrowserUserAgent	Inspeciona solicitações que não são de bots verificados em busca de strings do atendente do usuário que não parecem ser de um navegador da Web. Essa categoria pode incluir solicitações de API. Ação da regra: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:signal:non_browser_user_agent</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:SignalNonBrowserUserAgent</code> Para bots verificados, o grupo de regras não corresponde a essa regra e não aplica nenhum sinal ou rótulo de regra.

Nome da regra	Descrição
TGT_VolumetricIpTokenAbsent	Inspecciona solicitações que não são de bots verificados em busca de 5 ou mais solicitações de um único cliente nos últimos 5 minutos que não incluem um token de desafio válido. Para mais informações sobre tokens, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças.  Note É possível que essa regra corresponda a uma solicitação que tenha um token se as solicitações do mesmo cliente tiverem perdido tokens recentemente. O limite aplicado por essa regra pode variar um pouco devido à latência. Essa regra trata os tokens ausentes de forma diferente da rotulagem do token: <code>aws:waf:managed:token:absent</code>. A rotulagem do token rotula solicitações individuais sem um token. Essa regra mantém uma contagem de solicitações sem token para cada IP do cliente e corresponde com os clientes que ultrapassam o limite. Ação da regra: Challenge Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:targeted:aggregate:volumetric:ip:token_absent</code> e <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:TGT_VolumetricIpTokenAbsent</code>

Nome da regra	Descrição
TGT-TokenAbsent	Inspeciona solicitações que não são de bots verificados em busca das solicitações que não incluem um token de desafio válido. Para mais informações sobre tokens, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças. Ação da regra: Count Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:TGT-TokenAbsent</code>

Nome da regra	Descrição
TGT_VolumetricSession	Inspecciona um número anormalmente alto de solicitações que não são de bots verificados em busca de uma sessão de um único cliente em uma janela de 5 minutos. A avaliação é baseada em uma comparação com as linhas de base volumétricas padrão que se AWS WAF mantém usando padrões históricos de tráfego. Essa inspeção só se aplica quando a solicitação da web tem um token. Os tokens são adicionados às solicitações pela integração do aplicativo SDKs e pelas ações da regra CAPTCHA and Challenge. Para obter mais informações, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças.  Note Essa regra pode levar 5 minutos para entrar em vigor depois que você a habilitar. O Bot Control identifica um comportamento anômalo em seu tráfego na web comparando o tráfego atual com as linhas de base de tráfego computadas. AWS WAF Ação da regra: CAPTCHA Rótulos: awswaf:managed:aws:bot-control:targeted:aggregate:volumetric:session:high e awswaf:managed:aws:bot-control:TGT_VolumetricSession

Nome da regra	Descrição
	O grupo de regras aplica os seguintes rótulos às solicitações de volume médio e menor que estão acima de um limite mínimo. Para esses níveis, a regra não executa nenhuma ação, independentemente de o cliente ser verificado: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:targeted:aggregate:volumetric:session:medium</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:targeted:aggregate:volumetric:session:low</code> .

Nome da regra	Descrição
TGT_VolumetricSessionMaximum	Inspeciona um número anormalmente alto de solicitações que não são de bots verificados em busca de uma sessão de um único cliente em uma janela de 5 minutos. A avaliação é baseada em uma comparação com as linhas de base volumétricas padrão que se AWS WAF mantém usando padrões históricos de tráfego. Essa regra indica a máxima confiança na avaliação. Essa inspeção só se aplica quando a solicitação da web tem um token. Os tokens são adicionados às solicitações pela integração do aplicativo SDKs e pelas ações da regra CAPTCHA and Challenge. Para obter mais informações, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças.  Note Essa regra pode levar 5 minutos para entrar em vigor depois que você a habilitar. O Bot Control identifica um comportamento anômalo em seu tráfego na web comparando o tráfego atual com as linhas de base de tráfego computadas. AWS WAF Ação da regra: Block Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:targeted:aggregate:volumetric:session:maximum</code> e

Nome da regra	Descrição
	<code>awswaf:managed:aws:bot-control:TGT_VolumetricSessionMaximum</code>
<code>TGT_SignalAutomatedBrowser</code>	Inspeciona os tokens de solicitações que não são de bots verificados em busca de indicadores de que o navegador do cliente pode ser automatizado. Para obter mais informações, consulte AWS WAF características do token. Essa inspeção só se aplica quando a solicitação da web tem um token. Os tokens são adicionados às solicitações pela integração do aplicativo SDKs e pelas ações da regra CAPTCHA and Challenge. Para obter mais informações, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças. Ação da regra: CAPTCHA Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:targeted:signal:automated_browser</code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:TGT_SignalAutomatedBrowser</code>

Nome da regra	Descrição
TGT_SignalBrowserAutomationExtension	Inspeciona as solicitações que não são de bots verificados que indicam a presença de uma extensão de navegador que ajuda na automação, como Selenium IDE. Esta regra é correspondente sempre que um usuário tem esse tipo de extensão instalada, mesmo que não a esteja usando ativamente. Essa inspeção só se aplica quando a solicitação da web tem um token. Os tokens são adicionados às solicitações pela integração do aplicativo SDKs e pelas ações da regra CAPTCHA and Challenge. Para obter mais informações, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças. Ação da regra: CAPTCHA Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:targeted:signal:browser_automation_extension</code> e <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:TGT_SignalBrowserAutomationExtension</code>

Nome da regra	Descrição
TGT_SignalBrowserInconsistency	Inspeciona solicitações que não são de bots verificados em busca de dados de interrogação de navegador inconsistentes. Para obter mais informações, consulte AWS WAF características do token. Essa inspeção só se aplica quando a solicitação da web tem um token. Os tokens são adicionados às solicitações pela integração do aplicativo SDKs e pelas ações da regra CAPTCHA and Challenge. Para obter mais informações, consulte Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças. Ação da regra: CAPTCHA Rótulos: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:targeted:signal:browser_inconsistency</code> e <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:TGT_SignalBrowserInconsistency</code>

Nome da regra	Descrição
TGT_ML_CoordinatedActivityLow , TGT_ML_CoordinatedActivityMedium , TGT_ML_CoordinatedActivityHigh	Inspecciona solicitações que não são de bots verificados em busca de comportamentos anômalos que sejam consistentes com atividades de bot distribuídas e coordenadas. Os níveis das regras indicam o nível de confiança de que um grupo de solicitações participa de um ataque coordenado.  Note Essas regras só são executadas se o grupo de regras estiver configurado para usar machine learning (ML). Para obter informações sobre como configurar essa opção, consulte Adicionar o grupo de regras gerenciadas do AWS WAF Bot Control à sua ACL da web.  Note Os limites aplicados por essas regras podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. AWS WAF realiza essa inspeção por meio da análise de aprendizado de máquina das estatísticas de tráfego do site. AWS WAF analisa o tráfego da web a cada poucos

Nome da regra	Descrição
	minutos e otimiza a análise para a detecção de bots de baixa intensidade e longa duração que são distribuídos em vários endereços IP. Essas regras podem corresponder a um número muito pequeno de solicitações antes de determinar que um ataque coordenado não está em andamento. Portanto, se você ver apenas uma ou duas correspondências, os resultados podem ser falsos positivos. No entanto, se você vê muitas correspondências saindo dessas regras, provavelmente está enfrentando um ataque coordenado.
	 Note Essas regras podem levar até 24 horas para entrarem em vigor depois que você ativar as regras direcionadas do Controle de Bots com a opção de ML. O Bot Control identifica um comportamento anômalo em seu tráfego na web comparando o tráfego atual com as linhas de base de tráfego que foram computadas. AWS WAF só calcula as linhas de base enquanto você usa as regras específicas do Bot Control com a opção ML, e pode levar até 24 horas para estabelecer linhas de base significativas.
	Atualizamos periodicamente nossos modelos de machine learning para essas regras, para melhorar as previsões de bots. Se você notar

Nome da regra	Descrição
	uma mudança repentina e substancial nas previsões de bots feitas por essas regras, entre em contato com gerente de conta ou abra um caso no AWS Support Center. Ações de regra: • Baixo: Challenge • Médio: CAPTCHA • Alto: CAPTCHA Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:targeted:aggregate:coordinated_activity: <i>low/medium/high</i></code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:TGT_ML_CoordinatedActivity <i>Low/Medium/High</i></code>

Nome da regra	Descrição
TGT-TokenReuseIpLow , TGT-TokenReuseIpMedium , TGT-TokenReuseIpHigh	Inspecciona solicitações que não são de bots verificados para o uso de um único token entre vários IPs nos últimos 5 minutos. Cada nível tem um limite no número de distintos IPs: • Baixo: mais de 3 • Médio: mais de 4 • Alto: mais de 8  Note Os limites aplicados por essas regras podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ações de regra: • Baixo: Count • Médio: CAPTCHA • Alto: Block Rótulos: awswaf:managed:aws:bot-control:targeted:aggregate:volume:metric:session:token_reuse:ip: <i>Low/Medium/High</i> e awswaf:managed:aws:bot-control:TGT-TokenReuseIp <i>Low/Medium/High</i>

Nome da regra	Descrição
TGT-TokenReuseCountryLow , TGT-TokenReuseCountryMedium , TGT-TokenReuseCountryHigh	Inspeciona solicitações que não são de bots verificados em busca de um token único entre vários países nos últimos 5 minutos. Cada nível tem um limite no número de países distintos: • Baixo: mais de 1 • Médio: mais de 2 • Alto: mais de 3  Note Os limites aplicados por essas regras podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ações de regra: • Baixo: Count • Médio: CAPTCHA • Alto: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:targeted:aggregate:volume:session:token_reuse:country: <i>low/medium/high</i></code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:TGT-TokenReuseCountry <i>Low/Medium/High</i></code>

Nome da regra	Descrição
TGT-TokenReuseAsnLow , TGT-TokenReuseAsnMedium , TGT-TokenReuseAsnHigh	Inspeciona solicitações que não são de bots verificados para o uso de um único token em vários números de sistema autônomo de rede (ASNs) nos últimos 5 minutos. Cada nível tem um limite no número de distintos ASNs: • Baixo: mais de 1 • Médio: mais de 2 • Alto: mais de 3  Note Os limites aplicados por essas regras podem variar um pouco devido à latência. Algumas solicitações podem ultrapassar o limite antes que a ação de regra seja aplicada. Ações de regra: • Baixo: Count • Médio: CAPTCHA • Alto: Block Rótulos: <code>awswaf:managed:aws:bot-control:targeted:aggregate:volume:metric:session:token_reuse:asn: <i>low/medium/high</i></code> e <code>awswaf:managed:aws:bot-control:TGT_TokenReuseAsn <i>Low/Medium/High</i></code>

Implantações para grupos de regras de regras AWS gerenciadas com versão

Esta seção apresenta como AWS implanta atualizações em grupos de regras de regras AWS gerenciadas.

AWS implanta alterações em seus grupos de regras de regras AWS gerenciadas com versões em três implantações padrão: candidata a lançamento, versão estática e versão padrão. Além disso, às vezes AWS pode ser necessário lançar uma implantação de exceção ou reverter a implantação de uma versão padrão.

Note

Esta seção se aplica somente aos grupos de regras de regras AWS gerenciadas com controle de versão. Os únicos grupos de regras não versionados são os grupos de regras de reputação de IP.

Tópicos

- [Notificações para implantações de grupos de regras de regras AWS gerenciadas](#)
- [Visão geral das implantações padrão de regras AWS gerenciadas](#)
- [Estados de versão típicos para regras AWS gerenciadas](#)
- [Implantações de Release Candidate para Regras AWS Gerenciadas](#)
- [Implantações de versões estáticas para regras AWS gerenciadas](#)
- [Implantações de versão padrão para regras AWS gerenciadas](#)
- [Implantações de exceções para regras gerenciadas da AWS](#)
- [Reversões de implantação padrão para AWS regras gerenciadas](#)

Notificações para implantações de grupos de regras de regras AWS gerenciadas

Esta seção explica como as notificações do Amazon SNS funcionam com grupos de regras de regras AWS gerenciadas.

Todos os grupos de regras do AWS Managed Rules versionados fornecem notificações de atualização do SNS para implantações e todos usam o mesmo tópico do SNS Amazon Resource Name (ARN). Os únicos grupos de regras não versionados são os grupos de regras de reputação de IP.

Para implantações que afetam suas proteções, como alterações na versão padrão, a AWS fornece notificações do SNS para informá-lo sobre implantações planejadas e para que você saiba quando uma implantação está começando. Para implantações que não afetam suas proteções, como implantações de versão candidata e versão estática, você pode ser notificado pela AWS após o início da implantação ou mesmo após sua conclusão. Ao concluir a implantação de uma nova versão estática, AWS atualize este guia, no changelog em [AWS Registro de alterações das regras gerenciadas](#) e na página de histórico do documento em [Histórico do documento](#)

Para receber todas as atualizações que AWS fornecem os grupos de regras de regras AWS gerenciadas, assine o feed RSS de qualquer página HTML deste guia e assine o tópico SNS para os grupos de regras de regras AWS gerenciadas. Para obter mais informações sobre como assinar as notificações do SNS, consulte [Como receber notificações sobre novas versões e atualizações de um grupo de regras gerenciadas](#).

Conteúdo das notificações do SNS

Os campos nas notificações do Amazon SNS sempre incluem Assunto, Mensagem e MessageAttributes. Os campos adicionais dependem do tipo de mensagem e do grupo de regras gerenciadas para o qual a notificação se destina. Veja a seguir um exemplo de lista de notificação para AWSManagedRulesCommonRuleSet.

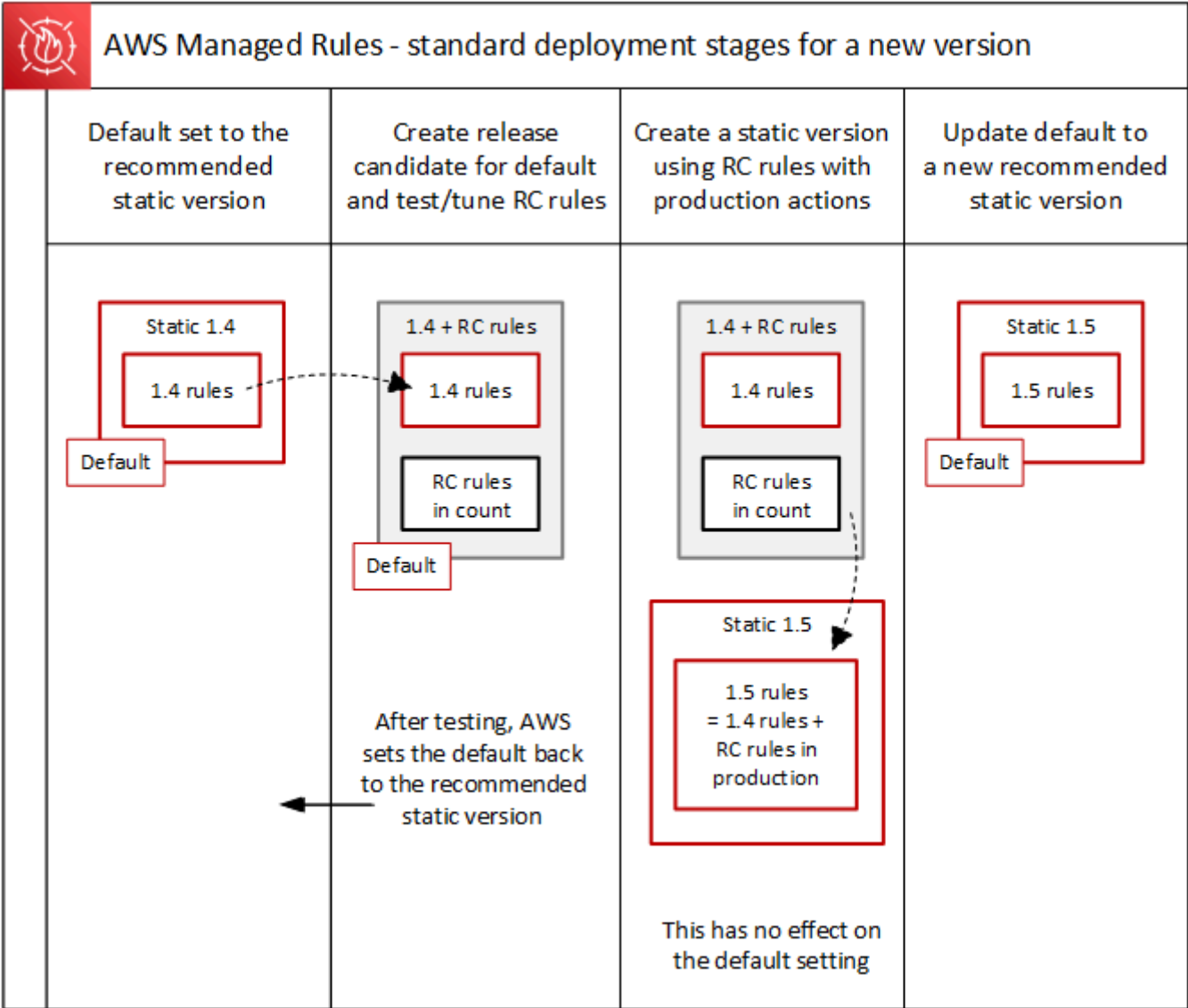
```
{
  "Type": "Notification",
  "MessageId": "4286b830-a463-5e61-bd15-e1ae72303868",
  "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:MyTopic",
  "Subject": "New version available for rule group AWSManagedRulesCommonRuleSet",
  "Message": "Welcome to AWSManagedRulesCommonRuleSet version 1.5! We've updated the regex specification in this version to improve protection coverage, adding protections against insecure deserialization. For details about this change, see http://updatedPublicDocs.html. Look for more exciting updates in the future! ",
  "Timestamp": "2021-08-24T11:12:19.810Z",
  "SignatureVersion": "1",
  "Signature": "EXAMPLEHXgJm...",
  "SigningCertURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-f3ecfb7224c7233fe7bb5f59f96de52f.pem",
  "SubscribeURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?Action=ConfirmSubscription&TopicArn=arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:MyTopic&Token=2336412f37...",
  "MessageAttributes": {
    "major_version": {
      "Type": "String",
```

```
        "Value": "v1"
      },
      "managed_rule_group": {
        "Type": "String",
        "Value": "AWSManagedRulesCommonRuleSet"
      }
    }
  }
```

Visão geral das implantações padrão de regras AWS gerenciadas

AWS implementa a nova funcionalidade de Regras AWS Gerenciadas usando três estágios padrão de implantação: candidato a lançamento, versão estática e versão padrão.

O diagrama a seguir mostra essas implantações padrão. Cada uma delas é descrita com mais detalhes nas seções seguintes.

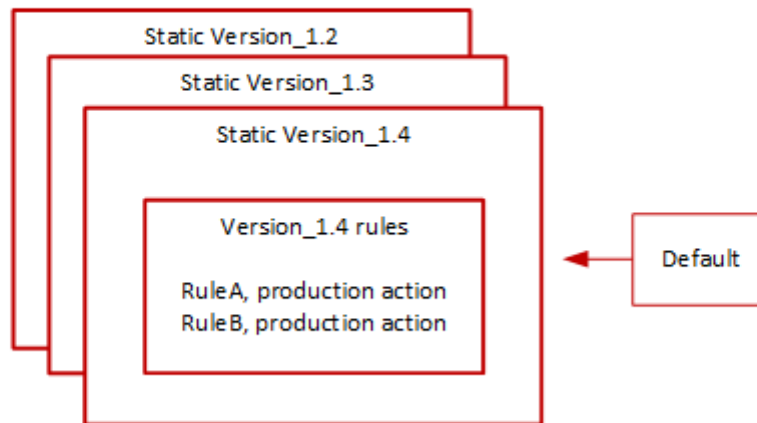


Estados de versão típicos para regras AWS gerenciadas

Normalmente, um grupo de regras gerenciadas com versão tem várias versões estáticas não expiradas, e a versão padrão aponta para a versão estática recomendada. AWS A figura a seguir mostra um exemplo do conjunto típico de versões estáticas e da configuração de versão padrão.



Managed rule group: Version settings



A ação de produção para a maioria das regras em uma versão estática é Block, mas pode estar configurado para algo diferente. Para obter informações detalhadas sobre as configurações de ação de regras, consulte as listas de regras para cada grupo de regras em [AWS Lista de grupos de regras de regras gerenciadas](#).

Implantações de Release Candidate para Regras AWS Gerenciadas

Esta seção explica como funciona uma implantação temporária de liberação de candidato.

Quando AWS um conjunto candidato de regras muda para um grupo de regras gerenciado, ele as testa em uma implantação temporária do Release Candidate. AWS avalia as regras candidatas no modo de contagem em relação ao tráfego de produção e executa as atividades de ajuste final, incluindo a mitigação de falsos positivos. AWS testa as regras Release Candidate dessa forma para todos os clientes que usam a versão padrão do grupo de regras. As implantações de candidata a lançamento não se aplicam a clientes que usam uma versão estática do grupo de regras.

Se você usar a versão padrão, uma implantação de candidata a lançamento não alterará a forma como seu tráfego da web é gerenciado pelo grupo de regras. Você pode observar o seguinte enquanto as regras da candidata estão sendo testadas:

- O nome da versão padrão muda de Default (using Version_X.Y) para Default (using Version_X.Y_PLUS_RC_COUNT).
- Métricas de contagem adicionais na Amazon CloudWatch com RC_COUNT seus nomes. Elas são geradas pelas regras da candidata a lançamento.

AWS testa um candidato a lançamento por cerca de uma semana, depois o remove e redefine a versão padrão para a versão estática recomendada atualmente.

AWS executa as seguintes etapas para uma implantação do Release Candidate:

1. Criar o candidato a lançamento — AWS adiciona um candidato a lançamento com base na versão estática recomendada atual, que é a versão para a qual o padrão está apontando.

O nome do candidato a lançamento é o nome da versão estática acrescido de `_PLUS_RC_COUNT`. Por exemplo, se a versão estática recomendada atualmente for `Version_2.1`, a candidata a lançamento será nomeada `Version_2.1_PLUS_RC_COUNT`.

A candidata a lançamento contém as seguintes regras:

- Regras copiadas exatamente da versão estática recomendada atual, sem alterações nas configurações das regras.
- Novas regras do candidato com a ação da regra definida como `Count` e com nomes que terminam com `_RC_COUNT`.

A maioria das regras da candidata fornece propostas de melhorias para as regras que já existem no grupo de regras. O nome de cada uma dessas regras é o nome da regra existente acrescido de `_RC_COUNT`.

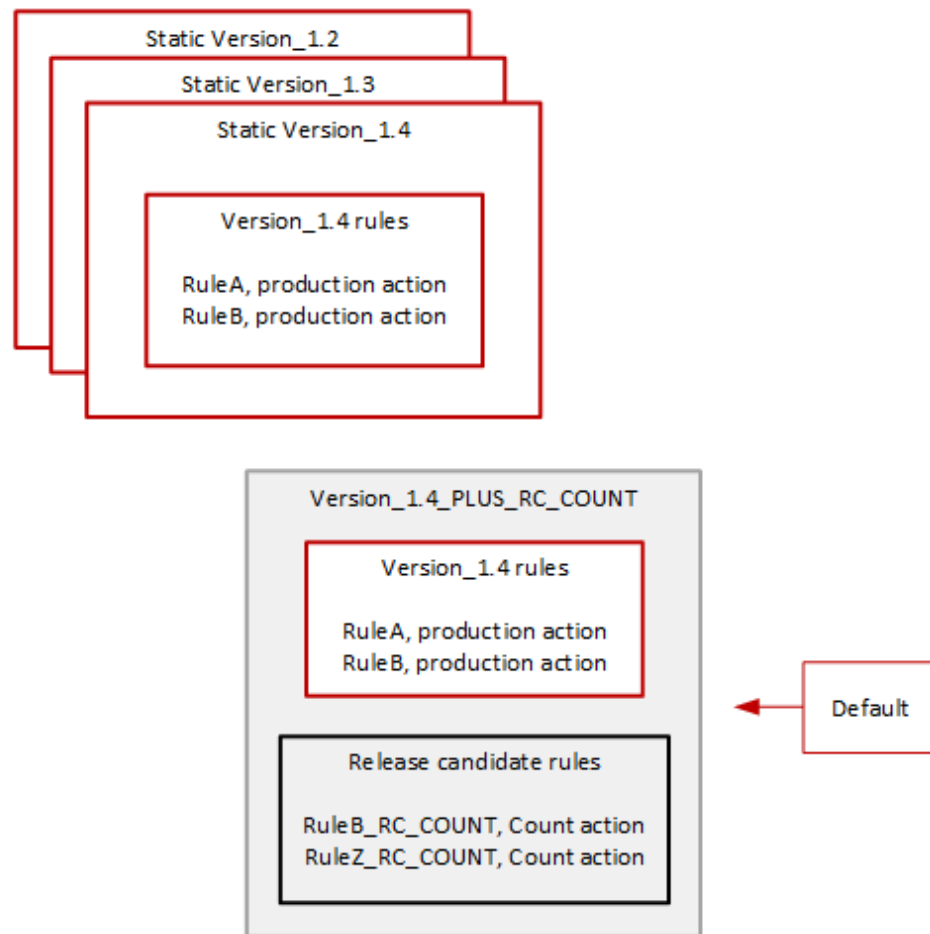
2. Defina a versão padrão para o candidato a lançamento e teste — AWS define a versão padrão para apontar para o novo candidato a lançamento, para realizar testes em relação ao seu tráfego de produção. O teste geralmente leva cerca de uma semana.

Você verá o nome da versão padrão mudar daquele que indica somente a versão estática, como `Default (using Version_1.4)`, para um que indica a versão estática mais as regras da candidata a lançamento, como `Default (using Version_1.4_PLUS_RC_COUNT)`. Esse esquema de nomenclatura permite identificar qual versão estática você está usando para gerenciar seu tráfego da web.

O diagrama a seguir mostra o estado das versões de exemplo de grupos de regras neste momento.



Managed rule group: Versions with added release candidate



As regras do candidato a lançamento são sempre configuradas com Count ação, para que não alterem a forma como o grupo de regras gerencia o tráfego da web.

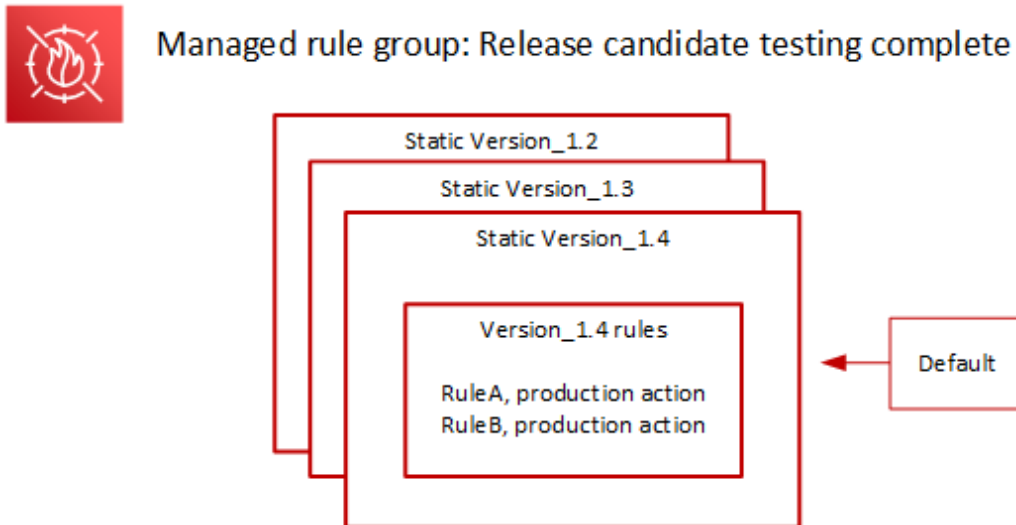
As regras do Release Candidate geram métricas de CloudWatch contagem da Amazon que são AWS usadas para verificar o comportamento e identificar falsos positivos. AWS faz ajustes conforme necessário, para ajustar o comportamento das regras de contagem de candidatos a lançamento.

A versão candidata a lançamento não é estática e não está disponível para você escolher na lista de versões estáticas de grupos de regras. Você só pode ver o nome da versão candidata a lançamento na especificação da versão padrão.

3. Retorne a versão padrão para a versão estática recomendada — Depois de testar as regras do candidato a lançamento, AWS define a versão padrão de volta para a versão estática recomendada atual. A configuração padrão do nome da versão elimina o `_PLUS_RC_COUNT` final

e o grupo de regras deixa de gerar métricas de CloudWatch contagem para as regras do Release Candidate. Essa é uma mudança silenciosa e não é o mesmo que a implantação de uma reversão de versão padrão.

O diagrama a seguir mostra o estado das versões de exemplo do grupo de regras após a conclusão do teste da candidata a lançamento.



Tempo e notificações

AWS implanta versões candidatas a lançamento conforme necessário, para testar melhorias em um grupo de regras.

- SNS — AWS envia uma notificação de SNS no início da implantação. A notificação indica o tempo estimado em que a candidata a lançamento será testada. Quando o teste for concluído, retornará AWS silenciosamente o padrão para a configuração da versão estática, sem uma segunda notificação.
- Registro de alterações — AWS não atualiza o registro de alterações ou outras partes deste guia para esse tipo de implantação.

Implantações de versões estáticas para regras AWS gerenciadas

Quando AWS determina que um candidato a lançamento fornece alterações valiosas ao grupo de regras, AWS implanta uma nova versão estática para o grupo de regras com base no candidato a lançamento. Essa implantação não altera a versão padrão do grupo de regras.

A nova versão estática contém as seguintes regras da candidata a lançamento:

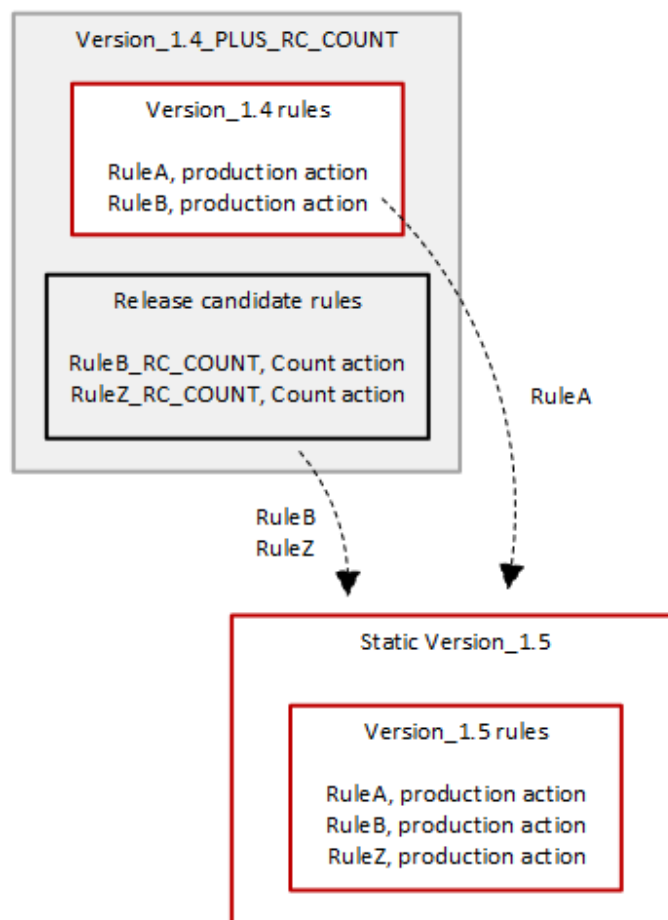
- Regras da versão estática anterior sem uma candidata substituta entre as regras da candidata a lançamento.
- Liberar regras da candidata, com as seguintes alterações:
 - AWS altera o nome da regra removendo o sufixo `_RC_COUNT` do candidato a lançamento.
 - AWS altera as ações da regra de Count às suas ações de regras de produção.

Para regras de candidatas a lançamento que substituem regras anteriores existentes, isso substitui a funcionalidade das regras anteriores na nova versão estática.

O diagrama a seguir mostra a criação da nova versão estática a partir da candidata a lançamento.



Managed rule group: Create a new static version with tested release candidate rules



Após a implantação, a nova versão estática estará disponível para você testar e usar em suas proteções, se quiser. Você pode revisar as ações e descrições de regras novas e atualizadas nas listas de regras do grupo de regras em [AWS Lista de grupos de regras de regras gerenciadas](#).

Uma versão estática é imutável após a implantação e só muda quando AWS expira. Para obter informações sobre ciclos de vida de versão, consulte [Usando grupos de regras gerenciados com versão no AWS WAF](#).

Tempo e notificações

AWS implanta uma nova versão estática conforme necessário, a fim de implantar melhorias na funcionalidade do grupo de regras. A implantação de uma versão estática não afeta a configuração da versão padrão.

- SNS — AWS envia uma notificação de SNS quando a implantação é concluída.
- Registro de alterações — Depois que AWS WAF a implantação for concluída em todos os lugares disponíveis, AWS atualiza a definição do grupo de regras neste guia conforme necessário e, em seguida, anuncia o lançamento no registro de alterações do grupo de regras de regras AWS gerenciadas e na página de histórico da documentação.

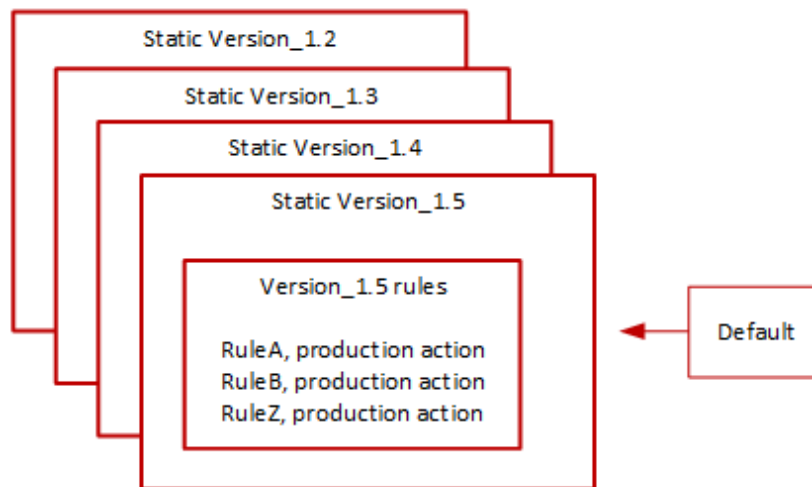
Implantações de versão padrão para regras AWS gerenciadas

Quando AWS determina que uma nova versão estática fornece proteções aprimoradas para o grupo de regras em comparação com o padrão atual, AWS atualiza a versão padrão para a nova versão estática. AWS pode lançar várias versões estáticas antes de promover uma para a versão padrão do grupo de regras.

O diagrama a seguir mostra o estado das versões de exemplo do grupo de regras depois de AWS mover a configuração da versão padrão para a nova versão estática.



Managed rule group: Update the default to a new recommended static version



Antes de implantar essa alteração na versão padrão, AWS fornece notificações para que você possa testar e se preparar para as próximas alterações. Se você usar a versão padrão, não poderá realizar nenhuma ação e permanecer nela durante a atualização. Se, em vez disso, você quiser adiar a mudança para a nova versão, antes do início planejado da implantação da versão padrão, você pode configurar explicitamente seu grupo de regras para usar a versão estática para a qual o padrão está definido.

Tempo e notificações

AWS atualiza a versão padrão quando recomenda uma versão estática diferente para o grupo de regras daquela que está em uso no momento.

- **SNS** — AWS envia uma notificação de SNS pelo menos uma semana antes do dia de implantação pretendido e outra no dia da implantação, no início da implantação. Cada notificação inclui o nome do grupo de regras, a versão estática para a qual a versão padrão está sendo atualizada, a data de implantação e o horário programado da implantação para cada AWS região em que a atualização está sendo executada.
- **Registro de alterações** — AWS não atualiza o registro de alterações ou outras partes deste guia para esse tipo de implantação.

Implantações de exceções para regras gerenciadas da AWS

AWS pode ignorar os estágios padrão de implantação para implantar rapidamente atualizações que abordem riscos críticos de segurança. Uma implantação de exceção pode envolver qualquer um dos tipos de implantação padrão e pode ser implementada rapidamente em todas as AWS regiões.

AWS fornece o máximo de notificação antecipada possível para implantações de exceções.

Tempo e notificações

AWS executa implantações de exceção somente quando necessário.

- **SNS** — AWS envia uma notificação de SNS o mais cedo possível do dia de implantação pretendido e, em seguida, outra no início da implantação. Cada notificação inclui o nome do grupo de regras, a alteração que está sendo feita e a data de implantação.
- **Registro de alterações** — Se a implantação for para uma versão estática, depois que AWS WAF a implantação for concluída em todos os lugares disponíveis, AWS atualiza a definição do grupo de regras neste guia conforme necessário e, em seguida, anuncia a versão no registro de alterações do grupo de regras AWS gerenciadas e na página de histórico da documentação.

Reversões de implantação padrão para AWS regras gerenciadas

Sob certas condições, AWS pode reverter a versão padrão para a configuração anterior. Uma reversão geralmente leva menos de dez minutos para todas as AWS regiões.

AWS executa uma reversão somente para mitigar um problema significativo em uma versão estática, como um nível inaceitavelmente alto de falsos positivos.

Após a reversão da configuração da versão padrão, AWS acelera a expiração da versão estática que tem o problema e o lançamento de uma nova versão estática para resolver o problema.

Tempo e notificações

AWS executa reversões de versão padrão somente quando necessário.

- **SNS** — AWS envia uma única notificação de SNS no momento da reversão. A notificação inclui o nome do grupo de regras, a versão para a qual a versão padrão está sendo definida e a data de implantação. Esse tipo de implantação é muito rápido, então a notificação não fornece informações de tempo para regiões.
- **Registro de alterações** — AWS não atualiza o registro de alterações ou outras partes deste guia para esse tipo de implantação.

AWS Registro de alterações das regras gerenciadas

Esta seção lista as alterações nas regras AWS gerenciadas AWS WAF desde seu lançamento em novembro de 2019.

Note

Esse changelog relata alterações nas regras e grupos de regras em Regras AWS gerenciadas para. AWS WAF

Para o [Grupos de regras de reputação de IP](#), esse log de alterações relata mudanças nas regras e no grupo de regras e relata mudanças significativas nas fontes das listas de endereços IP usadas pelas regras. Ele não relata alterações nas listas de endereços IP em si, devido à natureza dinâmica dessas listas. Se você tiver dúvidas sobre as listas de endereços IP, entre em contato com seu gerente de conta ou abra um caso na [AWS Support Center](#).

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) - CrossSiteScripting_BODY - CrossSiteScripting_COOKIE - CrossSiteScripting_QUERYARGUMENTS - CrossSiteScripting_URI_PATH	Lançada a versão estática 1.17 desse grupo de regras. Assinaturas de detecção aprimoradas para as regras de script entre sites.	2023-03-03
Grupo de regras gerenciadas do banco de dados SQL - SQLi_COOKIE	Lançamento da versão estática 1.3 deste grupo de regras. Foi adicionada a transformação dupla de URL_DECODE	2025-01-24

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
SQLi_URIPATH - SQLi_QUERYARGUMENTS - SQLi_BODY	E_UNI texto às regras listadas.	
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Linux - LFI_HEADER - LFI_URIPATH - LFI_QUERYSTRING	Lançou a versão 2.6 estática desse grupo de regras. Assinaturas adicionadas para melhorar a detecção.	2025-01-24
AWS WAF Grupo de regras do Bot Control Novo rótulo com o nome do bot nos rótulos do Bot Control: <code>aws:managed:aws:bot-control:bot::name:nytimes</code>	Lançou a versão 3.1 estática desse grupo de regras. O rótulo do New York Times foi adicionado à lista de rótulos com nomes de bots.	2024-11-07

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
<u>Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS)</u> • CrossSiteScripting_BODY • CrossSiteScripting_COOKIE • CrossSiteScripting_QUERYARGUMENTS • CrossSiteScripting_URI_PATH	Lançada a versão estática 1.16 desse grupo de regras. Assinaturas de detecção aprimoradas para as regras de script entre sites.	16/10/2024

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
AWS WAF Grupo de regras do Bot Control Novas regras: • TGT_TokenAbsent • TGT_VolumetricSessionMaximum • TGT_SignalBrowserAutomationExtension • TGT_ML_CoordinatedActivityLow , TGT_ML_CoordinatedActivityMedium , e TGT_ML_CoordinatedActivityHigh • TGT_TokenReuseIpLow , TGT_TokenReuseIpMedium , e TGT_TokenReuseIpHigh • TGT_TokenReuseAsnLow , TGT_TokenReuseAsnMedium , e TGT_TokenReuseAsnHigh • TGT_TokenReuseCountryLow , TGT_TokenReuseCountryMedium , e TGT_TokenReuseCountryHigh Regras excluídas.	Lançamento das versões estáticas 2.0 e 3.0 deste grupo de regras. A versão 2.0 é igual à versão 3.0, mas com ações de regras para todas as novas regras definidas como Count. Este guia documenta a versão mais recente de cada grupo de regras. Foram adicionadas as novas regras listadas. Rotulagem atualizada para que todas as regras apliquem um rótulo com o padrão <code>aws:aws:bot-control: <RuleName></code> . Foram adicionados rótulos de provedores de serviços em nuvem aos rótulos de sinal do Controle de Bots. Foram adicionados novos rótulos de nomes de bots que são inspecionados pelas regras da categoria de bots.	2024-09-13

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
- TGT_TokenReuseIp . Substituída pelas novas regras baixas, médias e altas correspondentes. Novos rótulos: - Bots da biblioteca HTTP: - aws-waf:managed:aws-bot-control:bot:name:fasthttp - Bots de IA: - aws-waf:managed:aws-bot-control:bot:name:bedrockbot - aws-waf:managed:aws-bot-control:bot:name:claudebot - aws-waf:managed:aws-bot-control:bot:name:anthropic - aws-waf:managed:aws-bot-control:bot:name:metax-externalagent - aws-waf:managed:aws-bot-		

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
- control:bot:n ame:bytespider • awswaf:ma naged:aws:bot- control:bot:n ame:omgili • awswaf:ma naged:aws:bot- control:bot:n ame:diffbot • awswaf:ma naged:aws:bot- control:bot:n ame:perplexitybot • awswaf:ma naged:aws:bot- control:bot:n ame:timpibot • awswaf:ma naged:aws:bot- control:bot:n ame:cohere • Bots de mecanismos de pesquisa: • awswaf:ma naged:aws:bot- control:bot:n ame:naver • Bots publicitários: • awswaf:ma naged:aws:bot- control:bot:n ame:naver_ads		

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
- Bots de mídia social: - aws-waf:managed:aws-bot-control:bot:name:snapchat - Bots de coleta de conteúdo: - aws-waf:managed:aws-bot-control:bot:name:naver_preview - aws-waf:managed:aws-bot-control:bot:name:censys - aws-waf:managed:aws-bot-control:bot:name:imessage_preview - aws-waf:managed:aws-bot-control:bot:name:imagesift - Sinais do provedor de serviços em nuvem: - aws-waf:managed:aws-bot-control:signal:cloud_service_provider:aws - aws-waf:managed:aws-bot-		

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
<pre>control:signal:cloud_service_provider:azure</pre> <pre>aws:waf:managed:aws:bot-control:signal:cloud_service_provider:gcp</pre> <pre>aws:waf:managed:aws:bot-control:signal:cloud_service_provider:oracle</pre> <pre>aws:waf:managed:aws:bot-control:signal:cloud_service_provider:digital_ocean</pre> <pre>aws:waf:managed:aws:bot-control:signal:cloud_service_provider:akamai</pre> <pre>aws:waf:managed:aws:bot-control:signal:cloud_s</pre>		

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
ervice_pr ovider:cloudflare aws waf:managed:aws:bot-control:signal:cloud_service_provider:ibm_cloud Rotulagem adicional nas regras existentes.		
AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas (ATP) de controle de fraudes Todas as regras	Lançada a versão estática 1.1 deste grupo de regras. Rotulagem atualizada para que todas as regras apliquem um rótulo com o padrão <code>aws waf:managed:aws:atp: <RuleName></code>.	2024-09-13
AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes (ACFP) para criação de contas de controle de fraudes Todas as regras	Lançada a versão estática 1.1 deste grupo de regras. Rotulagem atualizada para que todas as regras apliquem um rótulo com o padrão <code>aws waf:managed:aws:acfp: <RuleName></code>.	2024-09-13
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Linux Todas as regras	Lançada a versão estática 2.5 desse grupo de regras. Assinaturas adicionadas para melhorar a detecção.	2024-09-02

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) - GenericLFI_QUERYARGUMENTS - GenericLFI_URI_PATH - GenericLFI_BODY	Lançada a versão estática 1.15 desse grupo de regras. Assinaturas de detecção aprimoradas para as regras genéricas de LFI.	2024-08-30
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Windows - WindowsShellCommands_QUERYARGUMENTS - WindowsShellCommands_BODY - WindowsShellCommands_COOKIE	Lançada a versão estática 2.3 desse grupo de regras. Assinaturas de detecção ajustadas nas regras listadas para reduzir os falsos positivos.	2024-08-28
WordPress grupo de regras gerenciado por aplicativos WordPressExploitableCommands_QUERYSTRING	Lançamento da versão estática 1.3 deste grupo de regras. A transformação de texto JS_DECODE foi adicionada à regra listada.	2024-07-15

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Linux LFI_QUERYSTRING	Lançada a versão estática 2.4 desse grupo de regras. A transformação de texto JS_DECODE foi adicionada à regra listada.	2024-07-12
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) - EC2MetaDataSSRF_BODY - EC2MetaDataSSRF_QUERYARGUMENTS - GenericLFI_QUERYARGUMENTS - GenericLFI_BODY - RestrictedExtensions_QUERYARGUMENTS - GenericRFI_QUERYARGUMENTS - GenericRFI_BODY - CrossSiteScripting_QUERYARGUMENTS - CrossSiteScripting_BODY - CrossSiteScripting_COOKIE - CrossSiteScripting_URI_PATH	Lançamento da versão estática 1.14 deste grupo de regras. A transformação de texto JS_DECODE foi adicionada às regras listadas.	2024-07-09

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do aplicativo PHP • PHPHighRiskMethodsVariables_BODY • PHPHighRiskMethodsVariables_QUERYSTRING	Lançada a versão estática 2.1 desse grupo de regras. A transformação de texto JS_DECODE foi adicionada às regras listadas.	2024-07-03
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Windows • WindowsShellCommands_QUERYARGUMENTS • WindowsShellCommands_BODY • PowerShellCommands_QUERYARGUMENTS • PowerShellCommands_BODY	Lançada a versão estática 2.2 desse grupo de regras. A transformação de texto JS_DECODE foi adicionada às regras listadas.	2024-07-03
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Linux Todas as regras	Lançada a versão estática 2.3 desse grupo de regras. Assinaturas adicionadas para melhorar a detecção.	2024-06-06

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
AWS WAF Grupo de regras do Bot Control AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas (ATP) de controle de fraudes AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes (ACFP) para criação de contas de controle de fraudes	Os grupos de regras de bots e fraudes agora estão versionados. Se você estiver usando qualquer um desses grupos de regras, essa atualização não altera a forma como eles lidam com seu tráfego na web. Essa atualização define a versão atual do grupo de regras para a versão estática 1.0 e define a versão padrão para apontar para ela. Para obter mais informações sobre as regras gerenciadas versionadas, consulte o seguinte: • Usando grupos de regras gerenciados com versão no AWS WAF • Implantações para grupos de regras de regras AWS gerenciadas com versão • Como receber notificações sobre novas versões e atualizações de um grupo de regras gerenciadas	2024-05-29

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional POSIX	Lançada a versão estática 3.0 desse grupo de regras.	2024-05-28
• UNIXShellCommandsVariables_QUERYARGUMENTS • UNIXShellCommandsVariables_QUERYSTRING • UNIXShellCommandsVariables_HEADER • UNIXShellCommandsVariables_BODY	UNIXShellCommandsVariables_QUERYARGUMENTS removido e substituído por UNIXShellCommandsVariables_QUERYSTRING. Se você tiver regras que correspondam ao rótulo de UNIXShellCommandsVariables_QUERYARGUMENTS, ao usar esta versão, troque-as para que correspondam ao rótulo de UNIXShellCommandsVariables_QUERYSTRING. O novo rótulo é <code>aws:waf:managed:aws:posix-os:UNIXShellCommandsVariables_QueryString</code>. Foi adicionada a regra <code>UNIXShellCommandsVariables_HEADER</code>, que corresponde a todos os cabeçalhos. Todas as regras do grupo de regras gerenciadas foram atualizadas com uma lógica de detecção aprimorada. Foi corrigida a capitalização documentada do rótulo para	

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
	UNIXShellCommandsVariables_BODY .	
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) CrossSiteScripting*	Lançamento da versão estática 1.12 deste grupo de regras. Adição de assinaturas para todas as regras de Cross-Site Scripting para aprimorar a detecção e reduzir os falsos positivos.	2024-05-21
Grupo de regras gerenciadas do banco de dados SQL - SQLi_BODY - SQLi_QUERYARGUMENTS - SQLiExtendedPatterns_QUERYARGUMENTS	Lançamento da versão estática 1.2 deste grupo de regras. A transformação de texto JS_DECODE foi adicionada às regras listadas.	2024-05-14
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas - JavaDeserializationRCE_BODY - JavaDeserializationRCE_QUERYSTRING - Log4JRCE_QUERYSTRING - Log4JRCE_BODY - Log4JRCE_HEADER	Lançamento da versão estática 1.22 deste grupo de regras. A transformação de texto JS_DECODE foi adicionada às regras listadas.	2024-05-08

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional POSIX	Lançada a versão estática 2.2 desse grupo de regras. A transformação de texto <code>JS_DECODE</code> foi adicionada a ambas as regras.	2024-05-08
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Windows <code>PowerShellCommands_BODY</code>	Lançada a versão estática 2.1 desse grupo de regras. Assinaturas adicionadas ao <code>PowerShellCommands_BODY</code> para melhorar a detecção.	2024-05-03
Grupo de regras gerenciadas da lista de reputação de IPs da Amazon <code>AWSManagedIPReputationList</code>	As fontes da lista de reputação de IP foram atualizadas para melhorar a identificação de endereços que estão ativamente envolvidos em atividades maliciosas e reduzir os falsos positivos. Essa atualização não envolve uma nova versão porque esse grupo de regras não tem versão.	2024-03-13
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas	Lançamento da versão estática 1.21 deste grupo de regras. Adição de assinaturas para aprimorar a detecção e reduzir os falsos positivos.	2023-12-16

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas ExploitablePaths_U RIPATH	Lançamento da versão estática 1.20 deste grupo de regras. Atualização da regra ExploitablePaths_U RIPATH para adicionar detecção para solicitações que correspondem à vulnerabilidade de autorização inadequada (CVE-2023-22518) do Confluence da Atlassian. Esta vulnerabilidade afeta todas as versões do Confluence Data Center e do Confluence Server. Para obter mais informações, consulte NIST: National Vulnerability Database: CVE-2023-22518 Detail.	2023-12-14
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) CrossSiteScripting*	Lançamento da versão estática 1.11 deste grupo de regras. Adição de assinaturas para todas as regras de Cross-Site Scripting para aprimorar a detecção e reduzir os falsos positivos.	2023-12-06

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
AWS WAF Grupo de regras do Bot Control Novo rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:targeted:aggregate:coordinated_activity:low</code>	Adição do rótulo de baixa atividade coordenada aos rótulos de nível de proteção direcionados do grupo de regras. Este rótulo não está associado a nenhuma regra. Esta rotulagem corresponde a um complemento às regras e aos rótulos de médio e de alto nível.	2023-12-05
Rótulos do Controle de Bots Rótulo: <code>aws:waf:managed:aws:bot-control:targeted:signal:browser_automation_extension</code>	Adição de um rótulo de sinalização ao grupo de regras que indica a detecção de uma extensão para navegador que auxilia na automação. Este rótulo não é específico para uma regra individual.	2023-11-14
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) <code>EC2MetadataSSRF_QUERYARGUMENTS</code>	Lançada a versão estática 1.10 desse grupo de regras. Uma regra foi atualizada para melhorar a detecção e reduzir os falsos positivos.	2023-11-02

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) • EC2MetaDataSSRF_BODY • EC2MetaDataSSRF_COOKIE • EC2MetaDataSSRF_URI_PATH • EC2MetaDataSSRF_QUERY_ARGUMENTS	Lançada a versão estática 1.9 desse grupo de regras. Regras atualizadas para melhorar a detecção e reduzir os falsos positivos.	2023-10-30
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional POSIX • UNIXShellCommandsVariables_QUERY_ARGUMENTS	Lançada a versão estática 2.1 desse grupo de regras. A regra de argumentos de consulta foi atualizada para melhorar a detecção.	2023-10-12

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) - GenericLFI_QUERYARGUMENTS - GenericLFI_URI_PATH - RestrictedExtensions_URI_PATH - RestrictedExtensions_QUERYARGUMENTS	Lançada a versão estática 1.8 desse grupo de regras. Regras atualizadas para melhorar a detecção.	11/10/2023

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas ExploitablePaths_URI_PATH	Implantação de exceção: lançada a versão estática 1.19 desse grupo de regras. A versão padrão foi atualizada para usar a versão 1.19. A regra ExploitablePaths_URI_PATH foi atualizada para adicionar detecção para solicitações que correspondam à vulnerabilidade de escalonamento de privilégios do Atlassian Confluence CVE-2023-22515. Essa vulnerabilidade afeta algumas versões do Atlassian Confluence. Para obter mais informações, consulte NIST: National Vulnerability Database: CVE-2023-22515 Detail e Atlassian Support: FAQ for CVE-2023-22515. Para obter mais informações sobre esse tipo de implantação, consulte Implantações de exceções para regras gerenciadas da AWS.	2023-10-04

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas - Host_localhost_HEADER - Log4J* - JavaDeserialization*	Implantação de exceção: lançada a versão estática 1.18 desse grupo de regras. Esse é um lançamento rápido dessa versão estática para acomodar a criação e o lançamento da versão 1.19. A regra Host_localhost_HEADER e todas as regras de desserialização do Log4J e do Java foram atualizadas para melhorar a detecção. Para obter mais informações sobre esse tipo de implantação, consulte Implantações de exceções para regras gerenciadas da AWS.	2023-10-04

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
AWS WAF Grupo de regras do Bot Control - TGT-TokenReuseIp - TGT_ML_CoordinatedActivityMedium - TGT_ML_CoordinatedActivityHigh	Regras adicionadas ao grupo de regras com Count ação. A regra de IP de reutilização de tokens detecta e conta o compartilhamento de tokens entre endereços IP. As regras de atividades coordenadas usam análise automatizada de machine learning (ML) do tráfego do site para detectar atividades relacionadas a bots. Na configuração do grupo de regras, você pode cancelar o uso de ML. Com esta versão, os clientes que atualmente usam o nível de proteção direcionado optam pelo uso de ML. A desativação desativa as regras de atividades coordenadas.	2023-09-06
AWS WAF Grupo de regras do Bot Control CategoryAI	A regra CategoryAI foi adicionada ao grupo de regras.	2023-08-30

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) - RestrictedExtensions_URI_PATH - RestrictedExtensions_QUERY_ARGUMENTS - EC2MetadataSSRF_COOKIE - EC2MetadataSSRF_QUERY_ARGUMENTS - EC2MetadataSSRF_BODY - EC2MetadataSSRF_URI_PATH	Lançada a versão estática 1.7 desse grupo de regras. Extensões restritas e regras SSRF de EC2 metadados atualizadas para melhorar a detecção e reduzir os falsos positivos.	2023-07-26
AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes (ACFP) para criação de contas de controle de fraudes Todas as regras no novo grupo de regras	Foi adicionado o grupo de regras AWSManagedRulesACFPRuleSet .	2023-06-13

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Linux - LFI_HEADER - LFI_URI_PATH - LFI_QUERY_STRING	Lançada a versão estática 2.2 desse grupo de regras. Assinaturas adicionadas para melhorar a detecção.	2023-05-22
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) - RestrictedExtensions_URI_PATH - RestrictedExtensions_QUERY_ARGUMENTS - CrossSiteScripting_COOKIE - CrossSiteScripting_QUERY_ARGUMENTS - CrossSiteScripting_BODY - CrossSiteScripting_URI_PATH	Lançada a versão estática 1.6 desse grupo de regras. O cross-site scripting (XSS) e as regras de extensão restritas foram atualizados para melhorar a detecção e reduzir os falsos positivos.	2023-04-28

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do aplicativo PHP - Atualização do PHPHighRiskMethodsVariables_BODY - Removido PHPHighRiskMethodsVariables_QUERYARGUMENTS - PHPHighRiskMethodsVariables_QUERYSTRING adicionado - PHPHighRiskMethodsVariables_HEADER adicionado	Lançada a versão estática 2.0 desse grupo de regras. Assinaturas adicionadas para melhorar a detecção em todas as regras. A regra PHPHighRiskMethodsVariables_QUERYARGUMENTS foi substituída por PHPHighRiskMethodsVariables_QUERYSTRING, que inspeciona toda a sequência de caracteres de consulta em vez de apenas os argumentos da consulta. Foi adicionada a regra PHPHighRiskMethodsVariables_HEADER para expandir a cobertura para incluir todos os cabeçalhos. Os rótulos a seguir foram atualizados para se alinharem com o rótulo padrão de regras AWS gerenciadas: - Nome antigo: PHPHighRiskMethodsVariables_BODY Novo nome: PHPHighRiskMethodsVariables_Body - Nome antigo: PHPHighRiskMethodsVariables	2023-02-27

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
	<code>_QUERYARGUMENTS</code> Novo nome: <code>PHPHighRiskMethodsVariables</code> <code>_QueryString</code>	
AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas (ATP) de controle de fraudes • <code>VolumetricIpFailedLoginResponseHigh</code> • <code>VolumetricSessionFailedLoginResponseHigh</code>	Foram adicionadas regras de inspeção de respostas de login para uso com CloudFront distribuições protegidas da Amazon. Essas regras podem bloquear novas tentativas de login de endereços IP e sessões de clientes que recentemente foram a fonte de muitas tentativas de login malsucedidas.	2023-02-15
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) • <code>NoUserAgent_HEADER</code> • <code>CrossSiteScripting_COOKIE</code> • <code>CrossSiteScripting_QUERYARGUMENTS</code> • <code>CrossSiteScripting_BODY</code> • <code>CrossSiteScripting_URI_PATH</code>	Lançada a versão estática 1.5 desse grupo de regras. Filtros de Cross Site Scripting (XSS) atualizados para melhorar a detecção.	2023-01-25

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional Linux - LFI_COOKIE : removido - LFI_HEADER : adicionado - LFI_URI_PATH - LFI_QUERYSTRING	Lançada a versão estática 2.1 desse grupo de regras. A regra LFI_COOKIE e seu rótulo <code>aws:waf:managed:aws:linux-os:LFI_Cookie</code> foram removidos e substituídos pela nova regra LFI_HEADER e seu rótulo <code>aws:waf:managed:aws:linux-os:LFI_Header</code>. Essa alteração expande a inspeção para vários cabeçalhos. Foram adicionadas transformações de texto e assinaturas a todas as regras para melhorar a detecção.	2022-12-15

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) - NoUserAgent_HEADER - CrossSiteScripting_COOKIE - CrossSiteScripting_QUERYARGUMENTS - CrossSiteScripting_BODY - CrossSiteScripting_URI_PATH	Lançada a versão estática 1.4 desse grupo de regras. Foi adicionada uma transformação de texto para NoUserAgent_HEADER para remover todos os bytes nulos. Filtros nas regras de Cross Site Scripting (XSS) atualizados para melhorar a detecção.	2022-12-05

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas - JavaDeserializationRCE_BODY - JavaDeserializationRCE_URI_PATH - JavaDeserializationRCE_HEADER - JavaDeserializationRCE_QUERY_STRING - Host_localhost_HEADER	Lançada a versão estática 1.17 desse grupo de regras. As regras de desserialização de Java foram atualizadas para adicionar detecção de solicitações correspondentes ao CVE-2022-42889 da Apache, uma vulnerabilidade de execução remota de código (RCE) nas versões do Apache Commons Text anteriores à 1.10.0. Para obter mais informações, consulte NIST: National Vulnerability Database: CVE-2022-42889 Detail e CVE-2022-42889: Apache Commons Text prior to 1.10.0 allows RCE when applied to untrusted input due to insecure interpolation defaults. Detecção aprimorada em Host_localhost_HEADER .	2022-10-20

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas - Log4JRCE_HEADER - Log4JRCE_QUERYSTRING - Log4JRCE_URI_PATH - Log4JRCE_BODY	Lançada a versão estática 1.16 desse grupo de regras. Foram removidos os falsos positivos AWS identificados na versão 1.15.	2022-10-05
Grupo de regras gerenciadas do sistema operacional POSIX Grupo de regras gerenciadas do aplicativo PHP WordPress grupo de regras gerenciado por aplicativos	Foram corrigidos os nomes dos rótulos documentados.	2022-09-19
Grupos de regras de reputação de IP AWSManagedIPDDoSList	Essa alteração não altera a forma como o grupo de regras lida com o tráfego da web. Adicionou uma nova regra com Count ação para inspecionar endereços IP que estão ativamente envolvidos em atividades DDoS, de acordo com a inteligência de ameaças da Amazon.	2022-08-30

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas - Log4JRCE - Log4JRCE_HEADER - Log4JRCE_QUERYSTRING - Log4JRCE_URI_PATH - Log4JRCE_BODY - JavaDeserializationRCE_HEADER - JavaDeserializationRCE_BODY - JavaDeserializationRCE_URI_PATH - JavaDeserializationRCE_QUERYSTRING - Host_localhost_HEADER - PROPFIND_METHOD	Lançada a versão estática 1.15 desse grupo de regras. Log4JRCE foi removido e substituído por Log4JRCE_HEADER , Log4JRCE_QUERYSTRING , Log4JRCE_URI e Log4JRCE_BODY , para um monitoramento e gerenciamento mais granulares de falsos positivos. Assinaturas adicionadas para melhorar a detecção e o bloqueio de PROPFIND_METHOD e para todas as regras JavaDeserializationRCE* e Log4JRCE* . Rótulos atualizados para corrigir a capitalização em Host_localhost_HEADER e em todas as regras JavaDeserializationRCE* . Corrigida a descrição de JavaDeserializationRCE_HEADER .	2022-08-22

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas (ATP) de controle de fraudes UnsupportedCognito IDP	Foi adicionada uma regra para impedir o uso do grupo de regras gerenciadas de prevenção de apropriação de contas para o tráfego da web do grupo de usuários do Amazon Cognito.	2022-08-11
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS)	AWS tem expiração programada para as versões <code>Version_1.2</code> e <code>Version_2.0</code> do grupo de regras. As versões expirarão em 9 de setembro de 2022. Para obter informações sobre a expiração da versão, consulte Usando grupos de regras gerenciados com versão no AWS WAF .	2022-06-09
Grupo de regras gerenciadas do conjunto de regras principais (CRS) - GenericLFI_URIPATH - GenericRFI_URIPATH	Lançada a versão 1.3 desse grupo de regras. Essa versão atualiza as assinaturas de correspondências nas regras <code>GenericLFI_URIPATH</code> e <code>GenericRFI_URIPATH</code> , para melhorar a detecção.	2022-05-24
AWS WAF Grupo de regras do Bot Control CategoryEmailClient	A regra <code>CategoryEmailClient</code> foi adicionada ao grupo de regras.	2022-04-06

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas - JavaDeserializationRCE_HEADER - JavaDeserializationRCE_BODY - JavaDeserializationRCE_URI - JavaDeserializationRCE_QUERYSTRING	Lançada a versão 1.14 desse grupo de regras. As quatro JavaDeserializationRCE regras são movidas para Block modo.	2022-03-31
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas - JavaDeserializationRCE_HEADER_RC_COUNT - JavaDeserializationRCE_BODY_RC_COUNT - JavaDeserializationRCE_URI_RC_COUNT - JavaDeserializationRCE_QUERYSTRING_RC_COUNT	Lançada a versão 1.13 desse grupo de regras. A transformação de texto foi atualizada para as vulnerabilidades do Spring Core e do Cloud Function RCE. Essas regras estão no modo de contagem para coletar métricas e avaliar padrões correspondentes. O rótulo pode ser usado para bloquear solicitações em uma regra personalizada. Uma versão subsequente será implantada com essas regras no modo de bloqueio.	2022-03-31

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas - JavaDeserializationRCE_HEADER_RC_COUNT - JavaDeserializationRCE_BODY_RC_COUNT - JavaDeserializationRCE_URI_RC_COUNT - JavaDeserializationRCE_QUERYSTRING_RC_COUNT - Log4JRCE_HEADER - Log4JRCE_QUERYSTRING - Log4JRCE_URI - Log4JRCE_BODY - Log4JRCE	Lançada a versão 1.12 desse grupo de regras. Assinaturas adicionadas para as vulnerabilidades do Spring Core e do Cloud Function RCE. Essas regras estão no modo de contagem para coletar métricas e avaliar padrões correspondentes. O rótulo pode ser usado para bloquear solicitações em uma regra personalizada. Uma versão subsequente será implantada com essas regras no modo de bloqueio. As regras Log4JRCE_HEADER , Log4JRCE_QUERYSTRING , Log4JRCE_URI e Log4JRCE_BODY foram removidas e substituídas pela regra Log4JRCE.	2022-03-30
Grupos de regras de reputação de IP AWSManagedReconnaissanceList	Atualizou a regra AWSManagedReconnaissanceList para alterar a ação de contagem para bloqueio.	2022-02-15

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas (ATP) de controle de fraudes Todas as regras no novo grupo de regras	Foi adicionado o grupo de regras AWSManagedRulesATPRuleSet .	2022-02-11
Grupo de regras gerenciadas de entradas nocivas conhecidas - Log4JRCE - Log4JRCE_HEADER - Log4JRCE_QUERYSTRING - Log4JRCE_URI - Log4JRCE_BODY	Lançada a versão 1.9 desse grupo de regras. A regra Log4JRCE foi removida e substituída pelas regras Log4JRCE_HEADER , Log4JRCE_QUERYSTRING , Log4JRCE_URI e Log4JRCE_BODY , para flexibilidade no uso dessa funcionalidade. Assinaturas adicionadas para melhorar a detecção e o bloqueio.	2022-01-28

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Conjunto de regras principais (CRS) • CrossSiteScripting_URI_PATH • CrossSiteScripting_BODY • CrossSiteScripting_QUERY_ARGUMENTS • CrossSiteScripting_COOKIE	Lançada a versão 2.0 desse grupo de regras. Para essas regras, sintonize as assinaturas de detecção para reduzir os falsos positivos . A transformação de texto URL_DECODE foi substituída pela transformação de texto duplo URL_DECODE_UNI . Foi adicionada a transformação de texto HTML_ENTITY_DECODE .	2022-01-10
Conjunto de regras principais (CRS) • RestrictedExtensions_URI_PATH • RestrictedExtensions_QUERY_ARGUMENTS	Como parte do lançamento da versão 2.0 desse grupo de regras, foi adicionada a transformação de texto URL_DECODE_UNI . Removida a transformação de texto URL_DECODE de RestrictedExtensions_URI_PATH .	2022-01-10

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Banco de dados SQL - SQLi_BODY - SQLi_QUERYARGUMENTS - SQLi_COOKIE - SQLi_URI_PATH - SQLiExtendedPatterns_BODY - SQLiExtendedPatterns_QUERYARGUMENTS	Lançada a versão 2.0 desse grupo de regras. A transformação de texto URL_DECODE foi substituída pela transformação de texto duplo URL_DECODE_UNI e a transformação de texto COMPRESS_WHITE_SPACE foi adicionada. Mais assinaturas de detecção foram adicionadas a SQLiExtendedPatterns_QUERYARGUMENTS . Inspeção de JSON adicionada a SQLi_BODY . A regra SQLiExtendedPatterns_BODY foi adicionada. A regra SQLi_URI_PATH foi removida.	2022-01-10
Entradas nocivas conhecidas Log4JRCE	Lançada a versão 1.8 da regra Log4JRCE para melhorar a inspeção de cabeçalhos e os critérios de correspondência.	2021-12-17

Grupos de regras e regras	Descrição	Data
Entradas nocivas conhecidas Log4JRCE	Lançada a versão 1.4 da regra Log4JRCE para ajustar os critérios de correspondência e inspecionar cabeçalhos adicionais. Lançada a versão 1.5 para ajustar os critérios de correspondência.	2021-12-11
Entradas nocivas conhecidas - Log4JRCE - BadAuthToken_COOKIE_AUTHORIZATION	Foi adicionada a versão 1.2 da regra Log4JRCE em resposta ao problema de segurança recentemente divulgado no Log4j. Para obter mais informações, consulte o CVE-2021-44228. Essa regra inspeciona caminhos de URI comuns, strings de consulta, os primeiros 8 KB do corpo da solicitação e cabeçalhos comuns. A regra usa transformações duplas de texto URL_DECODE_UNI . Lançada a versão 1.3 de Log4JRCE para ajustar os critérios de correspondência e inspecionar cabeçalhos adicionais. A regra BadAuthTo ken_COOKIE_AUTHORIZATION foi removida.	2021-12-10

A tabela a seguir lista as alterações anteriores a dezembro de 2021.

Grupos de regras e regras	Descrição	Data	
Lista de reputação de IP da Amazon	AWSManagedReconnaissanceList	Foi adicionada a regra AWSManagedReconnaissanceList no modo de monitoramento/contagem. Essa regra contém endereços IP que estão realizando reconhecimento em relação aos recursos. AWS	2021-11-23
Sistema operacional Windows	WindowsShellCommands PowerShellCommands	Foram adicionadas três novas regras para WindowsShell comandos: WindowsShellCommands_COOKIE WindowsShellCommands_QUERYARGUMENTS , WindowsShellCommands_BODY e. Adicionou uma nova PowerShell regra: PowerShellCommands_COOKIE .	2021-11-23

Grupos de regras e regras	Descrição	Data	
		A nomenclatura das regras PowerShellComands foi reestruturada com a remoção das strings _Set1 e _Set2. Adicionadas assinaturas de detecção mais abrangentes a PowerShellRules . Adicionada a transformação de texto URL_DECODE_UNI a todas as regras do sistema operacional Windows.	

Grupos de regras e regras	Descrição	Data	
Sistema operacional Linux	LFI_URIPATH LFI_QUERYSTRING LFI_BODY LFI_COOKIE	Substituída a transformação dupla de texto URL_DECODE por URL_DECODE_UNI dupla. Adicionado NORMALIZE_PATH_WIN como uma segunda transformação de texto. Substituída a regra LFI_BODY pela regra LFI_COOKIE . Foram adicionadas assinaturas de detecção mais abrangentes para todas as regras LFI.	2021-11-23
Conjunto de regras principais (CRS)	SizeRestrictions_BODY	Reduzido o limite de tamanho para bloquear solicitações da web com cargas corporais maiores que 8 KB. Anteriormente, o limite era de 10 KB.	2021-10-27

Grupos de regras e regras	Descrição	Data	
Conjunto de regras principais (CRS)	EC2MetaDa taSSRF_BODY	Adicionadas mais assinaturas de detecção. Adicionada a decodificação dupla de URL Unicode para melhorar o bloqueio.	2021-10-27
	EC2MetaDa taSSRF_COOKIE		
	EC2MetaDa taSSRF_URI_PATH		
	EC2MetaDa taSSRF_QUERY_ARGUMENTS		
Conjunto de regras principais (CRS)	GenericLF I_QUERY_ARGUMENTS	Adicionada a decodificação dupla de URL Unicode para melhorar o bloqueio.	2021-10-27
	GenericLF I_URI_PATH		
	Restricte dExtensio ns_URI_PATH		
	Restricte dExtensio ns_QUERYA RGUMENTS		

Grupos de regras e regras	Descrição	Data	
Conjunto de regras principais (CRS)	GenericRF I_QUERYAR GUMENTS GenericRFI_BODY GenericRF I_URIPATH	As assinaturas de regras foram atualizadas para reduzir os falsos positivos, com base no feedback dos clientes. Adicionada a decodificação dupla de URL Unicode para melhorar o bloqueio.	2021-10-27
Todos	Todas as regras	Foi adicionado suporte para AWS WAF rótulos a todas as regras que ainda não eram compatíveis com rótulos.	2021-10-25
Lista de reputação de IP da Amazon	AWSManagedIPReputationList_xxxx	Reestruturou a lista de reputação de IP, removeu sufixos do nome da regra e adicionou suporte para AWS WAF rótulos.	2021-05-04
Lista de IPs anônimos	AnonymousIPList HostingProviderList	Foi adicionado suporte para AWS WAF rótulos.	2021-05-04
Controle de Bots	Todos	Foi adicionado o conjunto de regras do Controle de Bots.	2021-04-01

Grupos de regras e regras	Descrição	Data	
Conjunto de regras principais (CRS)	GenericRF I_QUERY_ARGUMENTS	Adicionada a decodificação dupla de URL.	2021-03-03
Conjunto de regras principais (CRS)	RestrictExtensions_URI_PATH	Melhoria da configuração das regras e adição de uma decodificação de URL extra.	2021-03-03
Proteção do administrador	AdminProtection_URI_PATH	Adicionada a decodificação dupla de URL.	2021-03-03
Entradas nocivas conhecidas	ExploitablePaths_URI_PATH	Melhoria da configuração das regras e adição de uma decodificação de URL extra.	2021-03-03
Sistema operacional Linux	LFI_QUERY_ARGUMENTS	Melhoria da configuração das regras e adição de uma decodificação de URL extra.	2021-03-03
Sistema operacional Windows	Todos	A configuração das regras foi aprimorada.	2020-09-23

Grupos de regras e regras	Descrição	Data	
Aplicativo PHP	PHPHighRiskMethodsVariables_QUERYARGUMENTS PHPHighRiskMethodsVariables_BODY	Alteração da transformação de texto de decodificação de HTML para decodificação de URL, para melhorar o bloqueio.	2020-09-16
Sistema operacional POSIX	UNIXShellCommandsVariables_QUERYARGUMENTS UNIXShellCommandsVariables_BODY	Alteração da transformação de texto de decodificação de HTML para decodificação de URL, para melhorar o bloqueio.	2020-09-16
Conjunto de regras principais	GenericLFI_QUERYARGUMENTS GenericLFI_URI_PATH GenericLFI_BODY	Alteração da transformação de texto de decodificação de HTML para decodificação de URL, para melhorar o bloqueio.	2020-08-07

Grupos de regras e regras	Descrição	Data	
Sistema operacional Linux	LFI_URI_PATH LFI_QUERY LFI_BODY	Alteração da transformação de texto de decodificação de entidade HTML para decodificação de URL, para melhorar a detecção e o bloqueio.	2020-05-19
Lista de IPs anônimos	Todos	Novo grupo de regras em Grupos de regras de reputação de IP para bloquear solicitações de serviços que permitem a ofuscação da identidade do visualizador, a fim de ajudar a mitigar bots e evasão de restrições geográficas.	2020-03-06
WordPress aplicação	WordPress ExploitableCommand s_QUERYSTRING	Nova regra que verifica comandos exploráveis na string de consulta.	2020-03-03

Grupos de regras e regras	Descrição	Data	
Conjunto de regras principais (CRS)	SizeRestrictions_QUERYSTRING SizeRestrictions_COOKIE_HEADER SizeRestrictions_BODY SizeRestrictions_URI_PATH	Ajuste das restrições de valor de tamanho para maior precisão.	2020-03-03
Banco de dados SQL	SQLi_URI_PATH	Agora, as regras verificam o URI da mensagem.	2020-01-23
Banco de dados SQL	SQLi_BODY SQLi_QUERY_ARGUMENTS SQLi_COOKIE	Atualizações de transformações de texto.	2019-12-20

Grupos de regras e regras	Descrição	Data	
Conjunto de regras principais (CRS)	CrossSite Scripting _URIPATH	Atualizações de transformações de texto.	2019-12-20
	CrossSite Scripting_BODY		
	CrossSite Scripting _QUERYARGUMENTS		
	CrossSite Scripting _COOKIE		

Gerenciar seus próprios grupos de regras

Você pode criar seu próprio grupo de regras para reutilizar coleções de regras que você não encontra nas ofertas de grupos de regras gerenciadas ou que você mesmo prefere manipular.

Grupos de regras que você cria retêm as regras da mesma forma que uma web ACL faz, e você adiciona regras a um grupo de regras da mesma forma como faz a uma web ACL. Ao criar seu próprio grupo de regras, você deve definir uma capacidade máxima imutável para ele.

Tópicos

- [Criar um grupo de regras](#)
- [Como editar um grupo de regras](#)
- [Usar o seu grupo de regras em uma web ACL](#)
- [Excluir um grupo de regras](#)
- [Como compartilhar um grupo de regras](#)

Criar um grupo de regras

Para criar um novo grupo de regras, siga o procedimento descrito nesta página.

Para criar um grupo de regras

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, selecione Rule groups (Grupos de regras), e, em seguida, Create rule group (Criar grupo de regras).
3. Insira um nome e uma descrição para o grupo de regras. Você usará essas informações para identificar o conjunto de regras a fim de gerenciá-lo e usá-lo.

Não use nomes que comecem com AWS, Shield, PreFM ou PostFM. Essas sequências de caracteres são reservadas ou podem causar confusão com grupos de regras gerenciadas para você por outros serviços. Consulte [Como reconhecer grupos de regras fornecidos por outros serviços](#).

Note

Você não pode alterar o nome depois de criar o grupo de regras.

4. Para Region (Região), escolha a região onde deseja armazenar o grupo de regras. Para usar um grupo de regras na web ACLs que proteja CloudFront as distribuições da Amazon, você deve usar a configuração global. Você também pode usar a configuração global para aplicações regionais.
5. Escolha Próximo.
6. Adicione regras ao grupo de regras usando o assistente do Rule builder (Construtor de regras) da mesma forma que você faz no gerenciamento de web ACL. A única diferença é que você não pode adicionar um grupo de regras a outro grupo de regras.
7. Em Capacidade, defina o máximo para o uso das unidades de capacidade da Web ACL (WCUs) pelo grupo de regras. Essa é uma configuração imutável. Para obter informações sobre WCUs, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).

À medida que você adiciona regras ao grupo de regras, o painel Add rules and set capacity (Adicionar regras e definir capacidade) exibe a capacidade mínima necessária, que se baseia nas regras que você já adicionou. Você pode usar isso e seus planos futuros para o grupo de regras a fim de ajudar a estimar a capacidade que o grupo de regras exigirá.

8. Revise as configurações do grupo de regras e selecione Create (Criar).

Como editar um grupo de regras

Para adicionar ou remover regras de um grupo de regras ou alterar as configurações, acesse o grupo de regras usando o procedimento desta página.

Risco de tráfego de produção

Se você alterar um grupo de regras que está usando atualmente em uma web ACL, essas alterações afetarão o comportamento da sua web ACL onde quer que ela esteja sendo usada. Certifique-se de testar e ajustar todas as alterações em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste suas regras atualizadas no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las. Para obter orientações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Para editar um grupo de regras

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Grupos de regras.
3. Escolha o nome do grupo de regras que você deseja editar. O console leva você à página do grupo de regras.

Note

Se você não vê o grupo de regras que você deseja editar, verifique a seleção de região na seção Grupos de regras. Para grupos de regras usados para proteger CloudFront as distribuições da Amazon, use a configuração Global (CloudFront).

4. Edite o grupo de regras, conforme necessário. Você pode editar as propriedades mutáveis do grupo de regras, da mesma forma que você fez durante a criação. O console salva suas alterações à medida que você avança.

 Note

Se você alterar o nome de uma regra e quiser que o nome da métrica da regra reflita a alteração, você também deverá atualizar o nome da métrica. AWS WAF não atualiza automaticamente o nome da métrica de uma regra quando você altera o nome da regra. Você pode alterar o nome da métrica ao editar a regra no console, usando o editor JSON de regras. Você também pode alterar os dois nomes por meio de APIs e em qualquer listagem JSON usada para definir sua ACL da web ou grupo de regras.

Inconsistências temporárias durante as atualizações

Quando você cria ou altera uma ACL da web ou outros AWS WAF recursos, as alterações demoram um pouco para se propagar em todas as áreas em que os recursos estão armazenados. O tempo de propagação pode ser de alguns segundos a alguns minutos.

Os seguintes são exemplos de inconsistências temporárias com as quais você pode se deparar durante a propagação da alteração:

- Depois de criar uma web ACL, se você tentar associá-la a um recurso, poderá obter uma exceção indicando que a web ACL não está disponível.
- Depois de adicionar um grupo de regras a uma web ACL, as novas regras do grupo de regras podem estar em vigor em uma área em que a web ACL é usada e não em outra.
- Depois de alterar uma configuração de ação de regra, você pode se deparar com a ação antiga em alguns lugares e a nova ação em outros.
- Ou, se você adicionar um endereço IP a um conjunto de IP que esteja em uso em uma regra de bloqueio, o novo endereço poderá ser brevemente bloqueado em uma área, enquanto ainda é permitido em outra.

Usar o seu grupo de regras em uma web ACL

Para usar um grupo de regras em uma web ACL, você o adiciona à web ACL em uma instrução de referência do grupo de regras.

Risco de tráfego de produção

Antes de implantar alterações em sua web ACL para tráfego de produção, teste-as e ajuste-as em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste suas regras atualizadas no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las. Para obter orientações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Note

Usar mais de 1.500 WCUs em uma ACL da web gera custos além do preço básico da ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#) e [Definição de preço do AWS WAF](#).

Para usar um grupo de regras

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Grupos de regras.
3. Escolha o nome do grupo de regras que você deseja usar.
4. Escolha Adicionar regras e, em seguida, escolha Adicionar minhas próprias regras e grupos de regras.
5. Em seguida, escolha Grupo de regras e selecione seu grupo de regras na lista.

Em sua ACL da web, você pode alterar o comportamento de um grupo de regras e suas regras definindo as ações de regras individuais como Count ou qualquer outra ação. Isso pode ajudar você a fazer coisas como testar um grupo de regras, identificar falsos positivos de regras em um grupo de regras e personalizar como um grupo de regras gerenciadas lida com suas solicitações. Para obter mais informações, consulte [Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF](#).

Se seu grupo de regras contiver uma instrução baseada em intervalos, cada web ACL em que você usa o grupo de regras tem seu próprio acompanhamento e gerenciamento de intervalos separados para a regra baseada em intervalos, independente de qualquer outra web ACL em que você usa o

grupo de regras. Para obter mais informações, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).

Inconsistências temporárias durante as atualizações

Quando você cria ou altera uma ACL da web ou outros AWS WAF recursos, as alterações demoram um pouco para se propagar em todas as áreas em que os recursos estão armazenados. O tempo de propagação pode ser de alguns segundos a alguns minutos.

Os seguintes são exemplos de inconsistências temporárias com as quais você pode se deparar durante a propagação da alteração:

- Depois de criar uma web ACL, se você tentar associá-la a um recurso, poderá obter uma exceção indicando que a web ACL não está disponível.
- Depois de adicionar um grupo de regras a uma web ACL, as novas regras do grupo de regras podem estar em vigor em uma área em que a web ACL é usada e não em outra.
- Depois de alterar uma configuração de ação de regra, você pode se deparar com a ação antiga em alguns lugares e a nova ação em outros.
- Ou, se você adicionar um endereço IP a um conjunto de IP que esteja em uso em uma regra de bloqueio, o novo endereço poderá ser brevemente bloqueado em uma área, enquanto ainda é permitido em outra.

Excluir um grupo de regras

Siga as orientações nesta seção para excluir um grupo de regras.

Como excluir um conjunto e grupo de regras referenciados

Quando você exclui uma entidade que pode ser usada em uma ACL da web, como um conjunto de IP, conjunto de padrões regex ou grupo de regras, AWS WAF verifica se a entidade está sendo usada atualmente em uma ACL da web. Se descobrir que está em uso, AWS WAF avisa você. AWS WAF quase sempre é capaz de determinar se uma entidade está sendo referenciada por uma ACL da web. No entanto, em casos raros, talvez não seja possível fazer isso. Se você precisar ter certeza de que nada está usando a entidade no momento, verifique-a na sua web ACLs antes de excluí-la. Se a entidade for um conjunto referenciado, verifique também se nenhum grupo de regras está utilizando-a.

Para excluir um grupo de regras

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Grupos de regras.
3. Escolha o grupo de regras que você deseja excluir e, em seguida, selecione Delete (Excluir).

Note

Se você não vê o grupo de regras que você deseja excluir, verifique a seleção de região na seção Grupos de regras. Para grupos de regras usados para proteger CloudFront as distribuições da Amazon, use a configuração Global (CloudFront).

Como compartilhar um grupo de regras

Você pode compartilhar um grupo de regras com outras contas, para ser usado por essas contas.

Como compartilhar um grupo de regras

Você pode compartilhar com uma ou mais contas específicas e com todas as contas em uma organização.

Para compartilhar um grupo de regras, você usa a AWS WAF API para criar uma política para o compartilhamento do grupo de regras que você deseja. Para obter mais informações, consulte [PutPermissionPolicy](#) na Referência de APIs do AWS WAF .

Como usar um grupo de regras que foi compartilhado com você

Se um grupo de regras foi compartilhado com sua conta, você pode acessá-lo por meio da API e referenciá-lo ao criar ou atualizar sua web ACLs por meio da API. Para obter mais informações [GetRuleGroup](#), consulte [CreateWebACL](#) e [UpdateWebACL na Referência](#) da AWS WAF API. Os grupos de regras que são compartilhados com você não aparecem na lista de grupos de regras AWS WAF do console.

AWS Marketplace grupos de regras

Esta seção explica como usar grupos de AWS Marketplace regras.

AWS Marketplace os grupos de regras estão disponíveis por assinatura por meio do AWS Marketplace console em [AWS Marketplace](#). Depois de se inscrever em um grupo de AWS Marketplace regras, você pode usá-lo em AWS WAF. Para usar um grupo de AWS Marketplace regras em uma AWS Firewall Manager AWS WAF política, cada conta em sua organização deve se inscrever nele.

Você pode se inscrever em diferentes tipos de grupos de regras por meio de AWS Marketplace:

- AWS WAF grupos de regras gerenciados por parceiros
- Proteções do lado do cliente

Teste e ajuste todas as alterações em suas AWS WAF proteções antes de usá-las para tráfego de produção. Para mais informações, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

AWS Marketplace Preços do Rule Group

AWS Marketplace grupos de regras estão disponíveis sem contratos de longo prazo e sem compromissos mínimos. Quando você se inscrever em um grupo de regras, será cobrada uma taxa mensal (pro-rata por hora) e taxas contínuas com base no volume de solicitações. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF Preços](#) e a descrição de cada grupo de AWS Marketplace regras em [AWS Marketplace](#).

Tem dúvidas sobre um grupo de AWS Marketplace regras?

Para perguntas sobre um grupo de regras gerenciado por um AWS Marketplace vendedor e para solicitar alterações na funcionalidade, entre em contato com a equipe de suporte ao cliente do fornecedor. Para encontrar informações de contato, consulte a lista do provedor em [AWS Marketplace](#).

O provedor do grupo de AWS Marketplace regras determina como gerenciar o grupo de regras, por exemplo, como atualizar o grupo de regras e se o grupo de regras tem versão. O provedor também determina os detalhes do grupo de regras, incluindo as regras, as ações das regras e quaisquer rótulos que as regras adicionem às solicitações da web correspondentes.

Inscriver-se em grupos de AWS Marketplace regras

Você pode se inscrever e cancelar a inscrição em grupos de AWS Marketplace regras no AWS WAF console.

 Important

Para usar um grupo de AWS Marketplace regras em uma AWS Firewall Manager política, cada conta em sua organização deve primeiro se inscrever nesse grupo de regras.

Para se inscrever em um grupo de AWS Marketplace regras

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Proteções complementares.
3. Na AWS Marketplace seção, escolha o nome de um grupo de regras para ver os detalhes e as informações de preços.

 Tip

Use os filtros para classificar rapidamente as regras nas quais você está mais interessado. Por exemplo, você pode usar o filtro Categoria para visualizar somente as proteções do lado do cliente.

4. Para se inscrever em um grupo de AWS Marketplace regras:
 - a. Navegue até um grupo de regras e escolha Inscrever-se via Marketplace.
 - b. Na página do Marketplace que se abre, escolha Exibir opções de compra e, em seguida, escolha Inscrever-se.

 Note

Se você decidir não se inscrever no grupo de regras, basta fechar o pop-up.

Depois de se inscrever em um grupo de AWS Marketplace regras, você o usa na sua web da ACLs mesma forma que faz com outros grupos de regras gerenciados. Para mais informações, consulte [Criando uma ACL da web em AWS WAF](#).

Ao adicionar um grupo de regras a uma web ACL, você pode modificar as ações das regras no grupo de regras e do resultado do grupo de regras. Para obter mais informações, consulte [Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF](#).

Cancelando a assinatura de grupos de regras AWS Marketplace

Você pode cancelar a assinatura de grupos de AWS Marketplace regras no AWS Marketplace console.

Important

Para interromper as cobranças de assinatura de um grupo de AWS Marketplace regras, você deve removê-lo de toda a Web ACLs em AWS WAF e em qualquer AWS WAF política do Firewall Manager, além de cancelar a assinatura. Se você cancelar a assinatura de um grupo de AWS Marketplace regras, mas não removê-lo da sua web ACLs, você continuará sendo cobrado pela assinatura.

Para cancelar a assinatura de um grupo de AWS Marketplace regras

1. Remova o grupo de regras de toda a web ACLs. Para obter mais informações, consulte [Editando uma ACL da web em AWS WAF](#).
2. Abra o AWS console em <https://console.aws.amazon.com/marketplace>.

A página Gerenciar assinaturas é exibida.

3. Abra a lista Métodos de entrega e escolha SaaS.
4. Em Contrato, abra a lista de Ações e escolha Cancelar assinatura ao lado do nome do grupo de regras do qual você deseja cancelar a assinatura.
5. Na caixa de diálogo Cancelar assinatura, insira **confirm** e escolha Sim, cancelar assinatura.

Solução de problemas de grupos de AWS Marketplace regras

Se você descobrir que um grupo de AWS Marketplace regras está bloqueando o tráfego legítimo, você pode solucionar o problema executando as etapas a seguir.

Para solucionar problemas de um grupo de regras do AWS Marketplace

1. Substitua as ações para contar com as regras que estão bloqueando o tráfego legítimo. Você pode identificar quais regras estão bloqueando solicitações específicas usando os AWS WAF exemplos de solicitações ou AWS WAF registros. Você pode identificar as regras examinando o campo `ruleGroupId` no log ou o `RuleWithinRuleGroup` na solicitação de amostra. Você pode identificar a regra no padrão `<Seller Name>#<RuleGroup Name>#<Rule Name>`.
2. Se definir regras específicas para contar apenas as solicitações não resolver o problema, você poderá substituir todas as ações da regra ou alterar a ação do próprio grupo de AWS Marketplace regras de Sem substituição para Substituir para contar. Isso permite que a solicitação da web passe, independentemente das ações de regra individuais dentro do grupo de regras.
3. Depois de ignorar a ação de regra individual ou toda a ação do grupo de AWS Marketplace regras, entre em contato com a equipe de suporte ao cliente do provedor do grupo de regras para solucionar o problema. Para obter informações de contato, consulte a lista de grupos de regras nas páginas de lista de produtos no AWS Marketplace.

Contatando AWS o suporte

Para problemas com AWS WAF ou com um grupo de regras gerenciado por AWS, entre em contato com AWS Support. Para problemas com um grupo de regras gerenciado por um AWS Marketplace vendedor, entre em contato com a equipe de suporte ao cliente do fornecedor. Para encontrar informações de contato, consulte a lista do provedor em AWS Marketplace.

Como reconhecer grupos de regras fornecidos por outros serviços

Se você ou um administrador da sua organização usa AWS Firewall Manager ou AWS Shield Advanced gerencia proteções de recursos usando AWS WAF, talvez você veja declarações de referência de grupos de regras adicionadas à web ACLs em sua conta.

Os nomes desses grupos de regras começam com as seguintes sequências de caracteres:

- **ShieldMitigationRuleGroup**— Esses grupos de regras são gerenciados AWS Shield Advanced e usados para fornecer mitigação automática da camada DDo S do aplicativo aos recursos protegidos da camada de aplicativo (camada 7).

Quando você ativa a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo para um recurso protegido, o Shield Advanced adiciona um desses grupos de regras à ACL da web que você

associou ao recurso. O Shield Advanced atribui à instrução de referência do grupo de regras uma configuração de prioridade de 10.000.000, para que ela seja executada após as regras que você configurou na web ACL. Para obter mais informações sobre esses grupos de regras, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#).

Warning

Não tente gerenciar manualmente esse grupo de regras na sua web ACL. Em particular, não exclua manualmente a instrução de referência do grupo de regras `ShieldMitigationRuleGroup` da sua web ACL. Fazer isso pode ter consequências não intencionais para todos os recursos associados à web ACL. Em vez disso, use o Shield Advanced para desativar a mitigação automática dos recursos que estão associados à web ACL. O Shield Advanced removerá o grupo de regras para você quando ele não for necessário para a mitigação automática.

- **PREFManaged e POSTFManaged** — Esses grupos de regras são gerenciados AWS Firewall Manager com base nas configurações de AWS WAF política do Firewall Manager. O Firewall Manager fornece esses grupos de regras dentro da web ACLs que o Firewall Manager gerencia.

O Firewall Manager cria uma web ACLs para você com nomes que começam com `FMMManagedWebACL`. Você também pode configurar o Firewall Manager para modernizar sua web ACLs existente. Os nomes das ACLs da Web são aqueles que você especificou ao criá-las. Em ambos os casos, o Firewall Manager adicionará esses grupos de regras à ACL da Web. Para obter mais informações, consulte [Usando AWS WAF políticas com o Firewall Manager](#).

Unidades de capacidade do Web ACL (WCUs) em AWS WAF

Esta seção explica o que são as unidades de capacidade da Web ACL (WCUs) e como elas funcionam.

AWS WAF usa WCUs para calcular e controlar os recursos operacionais necessários para executar suas regras, grupos de regras e a web ACLs. AWS WAF impõe limites de WCU quando você configura seus grupos de regras e a web. ACLs WCUs não afetam a forma como AWS WAF inspeciona o tráfego da web.

AWS WAF gerencia a capacidade de regras, grupos de regras e web ACLs.

Regra WCUs

AWS WAF calcula a capacidade da regra quando você cria ou atualiza uma regra. AWS WAF calcula a capacidade de forma diferente para cada tipo de regra, para refletir o custo relativo de cada regra. Regras simples que custam pouco para serem executadas usam WCUs menos do que regras mais complexas que usam mais poder de processamento. Por exemplo, uma instrução de regra de restrição de tamanho usa WCUs menos do que uma instrução que inspeciona solicitações usando um conjunto de padrões regex.

Os requisitos de capacidade da regra geralmente começam com um custo base para o tipo de regra e aumentam com a complexidade, por exemplo, quando você adiciona transformações de texto antes da inspeção ou se inspeciona o corpo do JSON. Para obter informações sobre os requisitos de capacidade das regras, consulte as listas das instruções de regras em [Usando declarações de regras em AWS WAF](#).

Grupo de regras WCUs

Os requisitos de WCU para um grupo de regras são determinados pelas regras que você define dentro do grupo de regras. A capacidade máxima para um grupo de regras é 5.000 WCUs.

Cada grupo de regras tem uma configuração de capacidade imutável, que o proprietário atribui na criação. Isso vale para grupos de regras gerenciados e grupos de regras que você cria por meio de AWS WAF. Quando você modifica um grupo de regras, suas alterações devem manter o grupo de regras WCUs dentro de sua capacidade. Isso garante que a web ACLs que está usando o grupo de regras permaneça dentro de seus requisitos de capacidade.

Os WCUs que estão em uso em um grupo de regras são a WCUs soma das regras menos quaisquer otimizações de processamento que possam ser AWS WAF obtidas combinando o comportamento das regras. Por exemplo, se você definir duas regras para examinar o mesmo componente de solicitação da web e cada uma aplicar uma transformação específica ao componente antes de inspecioná-lo, AWS WAF talvez seja possível cobrar apenas uma vez pela aplicação da transformação. O custo da WCU para usar um grupo de regras em uma web ACL é sempre a configuração fixa da WCU que você definiu na criação do grupo de regras.

Ao criar um grupo de regras, defina uma capacidade alta o suficiente para acomodar as regras que você deseja usar durante toda a vida útil do grupo de regras.

ACL da Web WCUs

Os requisitos de WCU para uma web ACL são determinados pelas regras e grupos de regras que você usa dentro da web ACL.

- O custo de usar um grupo de regras em uma web ACL é a configuração de capacidade do grupo de regras.
- O custo do uso de uma regra é o calculado pela regra WCUs menos quaisquer otimizações de processamento que possam ser AWS WAF obtidas da combinação de regras da ACL da web. Por exemplo, se você definir duas regras para examinar o mesmo componente de solicitação da web e cada uma aplicar uma transformação específica ao componente antes de inspecioná-lo, AWS WAF talvez seja possível cobrar apenas uma vez pela aplicação da transformação.

O preço básico de uma Web ACL inclui até 1.500 WCUs. O uso de mais de 1.500 WCUs incorre em taxas adicionais, de acordo com um modelo de preços escalonado. AWS WAF ajusta automaticamente o preço da sua ACL da web à medida que o uso da WCU da web ACL muda. Para obter detalhes sobre os preços, consulte [Preços do AWS WAF](#).

A capacidade máxima de uma Web ACL é 5.000 WCUs.

Determinando o WCUs para um grupo de regras ou ACL da web

Conforme observado nas seções anteriores, o total WCUs usado em um grupo de regras ou ACL da web será igual ou menor que a soma WCUs de todas as regras definidas no grupo de regras ou na ACL da web.

No AWS WAF console, você pode ver a capacidade consumida ao adicionar regras à sua ACL da web ou grupo de regras. O console exibe as unidades de capacidade atual usadas à medida que você adiciona as regras.

Por meio da API, você pode verificar os requisitos de capacidade máxima para as regras que deseja usar em uma web ACL ou grupo de regras. Para fazer isso, forneça a lista JSON das regras para a chamada de verificação de capacidade. Para obter mais informações, consulte [CheckCapacity](#) Referência da API AWS WAF V2.

Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF

Essa seção explica como gerenciar os limites de tamanho para inspecionar o corpo, os cabeçalhos e os cookies da solicitação da Web no AWS WAF.

AWS WAF não suporta a inspeção de conteúdos muito grandes para o corpo, cabeçalhos ou cookies dos componentes da solicitação da web. O serviço host subjacente tem limites de contagem

e tamanho para o que ele encaminha AWS WAF para inspeção. Por exemplo, o serviço de hospedagem não envia mais de 200 cabeçalhos para AWS WAF, portanto, para uma solicitação da web com 205 cabeçalhos, não é AWS WAF possível inspecionar os últimos 5 cabeçalhos.

Quando AWS WAF permite que uma solicitação da Web prossiga para seu recurso protegido, toda a solicitação da Web é enviada, incluindo qualquer conteúdo que esteja fora dos limites de contagem e tamanho que AWS WAF pudemos inspecionar.

Limites de tamanho de inspeção de componentes

Os limites de tamanho de inspeção de componentes são os seguintes:

- **Bodye JSON Body** — Para Application Load Balancer and AWS AppSync, AWS WAF pode inspecionar os primeiros 8 KB do corpo de uma solicitação. Pois CloudFront, o API Gateway, o Amazon Cognito, o App Runner e o Verified Access, por padrão, AWS WAF podem inspecionar os primeiros 16 KB e você pode aumentar o limite até 64 KB na sua configuração de ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando os limites de tamanho da inspeção corporal para AWS WAF](#).
- **Headers**— AWS WAF pode inspecionar no máximo os primeiros 8 KB (8.192 bytes) dos cabeçalhos da solicitação e no máximo os primeiros 200 cabeçalhos. O conteúdo está disponível para inspeção AWS WAF até o primeiro limite atingido.
- **Cookies**— AWS WAF pode inspecionar no máximo os primeiros 8 KB (8.192 bytes) dos cookies de solicitação e no máximo os primeiros 200 cookies. O conteúdo está disponível para inspeção AWS WAF até o primeiro limite atingido.

Opções de tratamento de tamanho grande para suas instruções de regras

Ao escrever uma instrução de regra que inspeciona um desses tipos de componentes de solicitação, você especifica como lidar com componentes de tamanho grande. O tratamento de tamanho excessivo diz AWS WAF o que fazer com uma solicitação da Web quando o componente da solicitação que a regra inspeciona está acima dos limites de tamanho.

As opções para o tratamento de tamanhos acima do limitesão as seguintes:

- **Continue**— Inspeção o componente da solicitação normalmente de acordo com os critérios de inspeção da regra. AWS WAF inspecionará o conteúdo do componente da solicitação que está dentro dos limites de tamanho.
- **Match**— Trate a solicitação da web como se correspondesse à declaração da regra. AWS WAF aplica a ação da regra à solicitação sem avaliá-la de acordo com os critérios de inspeção da regra.

- **No match**— Trate a solicitação da web como se não correspondesse à declaração da regra sem avaliá-la de acordo com os critérios de inspeção da regra. AWS WAF continua sua inspeção da solicitação da web usando o resto das regras na ACL da web, como faria com qualquer regra não correspondente.

No AWS WAF console, você precisa escolher uma dessas opções de manuseio. Fora do console, a opção padrão é Continue.

Se você usar o Match opção em uma regra que tem sua ação definida como Block, a regra bloqueará uma solicitação cujo componente inspecionado seja muito grande. Com qualquer outra configuração, a disposição final da solicitação depende de vários fatores, como a configuração das outras regras em sua web ACL e a configuração de ação padrão da web ACL.

Tratamento de tamanho grande em grupos de regras que você não possui

As limitações de tamanho e contagem de componentes se aplicam a todas as regras que você usa na sua web ACL. Isso inclui todas as regras que você usa, mas não gerencia, em grupos de regras gerenciadas e em grupos de regras que são compartilhados com você por outra conta.

Quando você usa um grupo de regras que você não gerencia, o grupo de regras pode ter uma regra que inspeciona um componente de solicitação limitado, mas que não processa conteúdos de tamanho grande da maneira que você precisa que eles sejam tratados. Para obter informações sobre como as regras AWS gerenciadas gerenciam componentes de grande porte, consulte [AWS Lista de grupos de regras de regras gerenciadas](#). Para obter informações sobre outros grupos de regras, pergunte ao seu provedor de grupos de regras.

Diretrizes para gerenciar componentes de tamanho grande em sua web ACL

A maneira como você lida com componentes de tamanho grande na sua web ACL pode depender de vários fatores, como o tamanho esperado do conteúdo do componente da solicitação, o tratamento padrão da solicitação da sua web ACL e como outras regras na sua web ACL correspondem e tratam as solicitações.

As diretrizes gerais para gerenciar componentes de tamanho grande de solicitações da web são as seguintes:

- Se você precisar permitir algumas solicitações com conteúdo de componente de tamanho grande, se possível, adicione regras para permitir explicitamente somente essas solicitações. Priorize essas regras para que elas sejam executadas antes de qualquer outra regra na web ACL que inspecione os mesmos tipos de componentes. Com essa abordagem, você não poderá usá-la

AWS WAF para inspecionar todo o conteúdo dos componentes de tamanho grande que você permite passar para seu recurso protegido.

- Para todas as outras solicitações, você pode impedir a passagem de bytes adicionais bloqueando as solicitações que ultrapassam o limite:
 - Suas regras e grupos de regras: nas regras que inspecionam componentes com limites de tamanho, configure o tratamento de tamanho grande para bloquear solicitações que ultrapassem o limite. Por exemplo, se sua regra bloquear solicitações com conteúdo de cabeçalho específico, defina o tratamento de tamanho grande para corresponder às solicitações com conteúdo de cabeçalho grande. Como alternativa, se sua web ACL bloquear solicitações por padrão e sua regra permitir conteúdos de cabeçalho específicos, configure o tratamento de tamanho grande da regra para não corresponder a nenhuma solicitação com conteúdo de cabeçalho de tamanho grande.
 - Grupos de regras que você não gerencia: para evitar que grupos de regras que você não gerencia permitam componentes de solicitação de tamanho grande, você pode adicionar uma regra separada que inspecione o tipo de componente da solicitação e bloqueie as solicitações que ultrapassam os limites. Priorize a regra em sua web ACL para que ela seja executada antes dos grupos de regras. Por exemplo, você pode bloquear solicitações com conteúdo do corpo grande antes que qualquer uma das regras de inspeção do corpo seja executada na web ACL. O procedimento a seguir descreve como adicionar esse tipo de regra.

Como bloquear componentes de solicitação da web de tamanho grande

Você pode adicionar uma regra na sua ACL da Web que bloqueie componentes de solicitação de tamanho grande.

Para adicionar uma regra que bloqueie conteúdos grandes

1. Ao criar ou editar sua web ACL, nas configurações de regras, escolha Adicionar regras, Adicionar minhas próprias regras e grupos de regras, Criador de regras e Editor visual de regras. Para obter orientação sobre como criar ou editar uma web ACL, consulte [Visualizando métricas de tráfego da web em AWS WAF](#).
2. Insira um nome para sua regra e deixe a configuração Tipo em Regra normal.
3. Altere as seguintes configurações de correspondência de seus padrões:
 - a. Em Instrução, para Inspecionar, abra a lista suspensa e escolha o componente de solicitação da web de que você precisa, seja Corpo, Cabeçalhos ou Cookies.

- b. Para Tipo de correspondência, escolha Tamanho maior que.
 - c. Em Tamanho, digite um número que seja pelo menos o tamanho mínimo para o tipo de componente. Para cabeçalhos e cookies, digite 8192. Em Application Load Balancer ou AWS AppSync web ACLs, para corpos, digite. 8192 Para corpos no CloudFront API Gateway, Amazon Cognito, App Runner ou Verified Access web ACLs, se você estiver usando o limite de tamanho corporal padrão, digite. 16384 Caso contrário, digite o limite de tamanho de corpo que você definiu para sua ACL da Web.
 - d. Para Tratamento de tamanhos grandes, selecione Corresponder.
4. Em Ação, selecione Bloquear.
 5. Escolha Adicionar regra.
 6. Depois de adicionar a regra, na página Definir prioridade da regra, mova-a acima de qualquer regra ou grupo de regras em sua web ACL que inspecione o mesmo tipo de componente. Isso dá à nova regra uma configuração de prioridade numérica mais baixa, o que faz com que AWS WAF seja avaliada primeiro. Para obter mais informações, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#).

Sintaxe de expressão regular suportada em AWS WAF

AWS WAF suporta a sintaxe do padrão de expressão regular usada pela biblioteca PCRE. `libpcre` A biblioteca está documentada em [PCRE: Expressões regulares compatíveis com Perl](#).

AWS WAF não suporta todas as construções da biblioteca. Por exemplo, ele suporta algumas afirmações de largura zero, mas não todas. Não temos uma lista abrangente das estruturas suportadas. No entanto, se você fornecer um padrão regex que não seja válido ou usar construções sem suporte, a AWS WAF API relatará uma falha.

AWS WAF não suporta os seguintes padrões de PCRE:

- Referências reversas e subexpressões de captura
- Referências de sub-rotina e padrões recursivos
- Padrões condicionais
- Verbos de controle de referência reversa
- A diretiva de byte único `\C`
- A diretiva de correspondência de nova linha `\R`
- O início `\K` da diretiva de redefinição da correspondência

- Callouts e códigos integrados
- Agrupamento atômico e quantificadores possessivos

Conjuntos de IP e conjuntos de padrões regex em AWS WAF

Esta seção apresenta os tópicos de conjuntos de IP e conjuntos de padrões regex.

AWS WAF armazena algumas informações mais complexas em conjuntos que você usa referenciando-os em suas regras. Cada um desses conjuntos tem um nome e recebe um Nome de recurso da Amazon (ARN) na criação. Você pode gerenciar esses conjuntos de dentro de suas instruções de regra e pode acessá-los e gerenciá-los por conta própria, através do painel de navegação do console.

Você pode usar um conjunto gerenciado em um grupo de regras ou em uma ACL da Web.

- Para usar um conjunto de IPs, consulte [Instrução de regra de correspondência de conjunto de IPs](#).
- Para usar um conjunto de padrões regex, consulte [Instrução de regra de correspondência do conjunto de padrões de regex](#).

Inconsistências temporárias durante as atualizações

Quando você cria ou altera uma ACL da web ou outros AWS WAF recursos, as alterações demoram um pouco para se propagar em todas as áreas em que os recursos estão armazenados. O tempo de propagação pode ser de alguns segundos a alguns minutos.

Os seguintes são exemplos de inconsistências temporárias com as quais você pode se deparar durante a propagação da alteração:

- Depois de criar uma web ACL, se você tentar associá-la a um recurso, poderá obter uma exceção indicando que a web ACL não está disponível.
- Depois de adicionar um grupo de regras a uma web ACL, as novas regras do grupo de regras podem estar em vigor em uma área em que a web ACL é usada e não em outra.
- Depois de alterar uma configuração de ação de regra, você pode se deparar com a ação antiga em alguns lugares e a nova ação em outros.
- Ou, se você adicionar um endereço IP a um conjunto de IP que esteja em uso em uma regra de bloqueio, o novo endereço poderá ser brevemente bloqueado em uma área, enquanto ainda é permitido em outra.

Tópicos

- [Criando e gerenciando um conjunto de IP no AWS WAF](#)
- [Criando e gerenciando um padrão de regex definido em AWS WAF](#)

Criando e gerenciando um conjunto de IP no AWS WAF

Um conjunto de IP fornece uma coleção de endereços IP e intervalos de endereços IP que você deseja usar juntos em uma instrução de regra. Os conjuntos de IP são AWS recursos.

Para usar um IP definido em uma ACL da web ou grupo de regras, primeiro você cria um AWS recurso, IPSet com suas especificações de endereço. Em seguida, você faz referência ao conjunto ao adicionar uma instrução de regra de conjunto de IP a uma web ACL ou grupo de regras.

Criar um conjunto de IP

Siga o procedimento nesta seção para criar um novo conjunto de IP.

Note

Além do procedimento nesta seção, você tem a opção de adicionar um novo conjunto de IP ao adicionar uma regra de correspondência de IP à web ACL ou grupo de regras. Escolher essa opção requer que você forneça as mesmas configurações que as exigidas por este procedimento.

Para criar um conjunto de IP

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha IP sets (Conjuntos de IP) e, em seguida, Create IP set (Criar conjunto de IP).
3. Digite um nome e uma descrição para o conjunto de IP. Você usará essas informações para identificar o conjunto quando quiser usá-lo.

Note

Você não pode alterar o nome depois de criar o conjunto de IP.

4. Em Região, escolha Global (CloudFront) ou escolha a região em que você deseja armazenar o conjunto de IP. Você pode usar conjuntos de IP regionais somente na Web ACLs que protejam os recursos regionais. Para usar um IP definido na web ACLs que proteja CloudFront as distribuições da Amazon, você deve usar Global (CloudFront).
5. Para a versão IP, selecione a versão que deseja usar.
6. Na caixa de texto Endereços IP, insira um endereço IP ou intervalo de endereços IP por linha, na notação CIDR. AWS WAF suporta todos IPv4 os intervalos IPv6 CIDR, exceto o. /0 Para obter mais informações sobre a notação CIDR, consulte o artigo na Wikipédia sobre [CIDR](#).

Veja alguns exemplos:

- Para especificar o IPv4 endereço 192.0.2.44, digite 192.0.2.44/32.
 - Para especificar o IPv6 endereço 2620:0:2 d 0:200:0:0:0:0:0, digite 2620:0:2 d 0:200:0:0:0 /128.
 - Para especificar o intervalo de IPv4 endereços de 192.0.2.0 a 192.0.2.255, digite 192.0.2.0/24.
 - Para especificar o intervalo de IPv6 endereços de 2620:0:2 d 0:200:0:0:0 a 2620:0:2 d 0:200:ffff:ffff:ffff:ffff, digite 2620:0:2 d 0:200: :/64.
7. Revise as configurações do conjunto de IP e escolha Criar conjunto de IP.

Excluir um conjunto de IP

Siga as orientações nesta seção para excluir um conjunto referenciado.

Como excluir um conjunto e grupo de regras referenciados

Quando você exclui uma entidade que pode ser usada em uma ACL da web, como um conjunto de IP, conjunto de padrões regex ou grupo de regras, AWS WAF verifica se a entidade está sendo usada atualmente em uma ACL da web. Se descobrir que está em uso, AWS WAF avisa você. AWS WAF quase sempre é capaz de determinar se uma entidade está sendo referenciada por uma ACL da web. No entanto, em casos raros, talvez não seja possível fazer isso. Se você precisar ter certeza de que nada está usando a entidade no momento, verifique-a na sua web ACLs antes de excluí-la. Se a entidade for um conjunto referenciado, verifique também se nenhum grupo de regras está utilizando-a.

Para excluir um conjunto de IPs

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Conjuntos de IP.
3. Selecione o conjunto de IP que deseja excluir e escolha Delete (Excluir).

Criando e gerenciando um padrão de regex definido em AWS WAF

Um conjunto de padrões regex fornece uma coleção de expressões regulares que você deseja usar em conjunto em uma instrução de regra. Os conjuntos de padrões Regex são AWS recursos.

Para usar um padrão regex definido em uma ACL da web ou grupo de regras, primeiro você cria um AWS recurso, `RegexPatternSet` com suas especificações de padrão regex. Em seguida, você faz referência ao conjunto ao adicionar uma instrução de regra de conjunto de padrões regex a uma web ACL ou grupo de regras. Um conjunto de padrões regex deve conter pelo menos um padrão regex.

Se o seu conjunto de padrões regex contiver mais de um padrão regex, quando ele for usado em uma regra, a correspondência de padrões é combinada com uma lógica OR. Ou seja, uma solicitação web corresponderá à instrução de regra de conjunto de padrões se o componente de solicitação corresponder a qualquer um dos padrões no conjunto.

AWS WAF suporta a sintaxe padrão usada pela biblioteca PCRE, `libpcre` com algumas exceções. A biblioteca está documentada em [PCRE: Expressões regulares compatíveis com Perl](#). Para obter informações sobre AWS WAF suporte, consulte [Sintaxe de expressão regular suportada em AWS WAF](#).

Criar um conjunto de padrões regex

Siga o procedimento nesta seção para criar um novo conjunto de padrões regex.

Para criar um conjunto de padrões regex

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Regex pattern sets (Conjuntos de padrões Regex) e Create regex pattern set (Criar conjunto de padrões regex).
3. Informe um nome e uma descrição para o conjunto de padrões regex. Você usará esses dados para identificá-lo quando quiser usar o conjunto.

 Note

Não é possível alterar o nome depois de criar o conjunto de padrões regex.

4. Em Região, escolha Global (CloudFront) ou escolha a Região em que você deseja armazenar o conjunto de padrões regex. Você pode usar conjuntos de padrões regionais de regex somente na Web ACLs que protejam recursos regionais. Para usar um padrão de regex definido na web ACLs que proteja CloudFront as distribuições da Amazon, você deve usar Global ()CloudFront.
5. Na caixa de texto Regular expressions (Expressões regulares) insira um padrão de regex por linha.

Por exemplo, a expressão regular `I[a@]mAB[a@]dRequest` corresponde às seguintes strings: `IamABadRequest`, `IamAB@dRequest`, `I@mABadRequest` e `I@mAB@dRequest`.

AWS WAF suporta a sintaxe padrão usada pela biblioteca PCRE, `libpcre` com algumas exceções. A biblioteca está documentada em [PCRE: Expressões regulares compatíveis com Perl](#). Para obter informações sobre AWS WAF suporte, consulte [Sintaxe de expressão regular suportada em AWS WAF](#).

6. Revise as configurações do conjunto de padrões regex e escolha Create regex pattern set (Criar conjunto de padrões regex).

Excluir um conjunto de padrões regex

Siga as orientações nesta seção para excluir um conjunto referenciado.

Como excluir um conjunto e grupo de regras referenciados

Quando você exclui uma entidade que pode ser usada em uma ACL da web, como um conjunto de IP, conjunto de padrões regex ou grupo de regras, AWS WAF verifica se a entidade está sendo usada atualmente em uma ACL da web. Se descobrir que está em uso, AWS WAF avisa você. AWS WAF quase sempre é capaz de determinar se uma entidade está sendo referenciada por uma ACL da web. No entanto, em casos raros, talvez não seja possível fazer isso. Se você precisar ter certeza de que nada está usando a entidade no momento, verifique-a na sua web ACLs antes de excluí-la. Se a entidade for um conjunto referenciado, verifique também se nenhum grupo de regras está utilizando-a.

Para excluir um conjunto de padrões regex

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Regex pattern sets (Conjuntos de padrões Regex).
3. Selecione o conjunto de padrões regex que deseja deletar e escolha Delete (Excluir).

Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF

Esta seção explica como adicionar um comportamento personalizado de solicitação e tratamento de respostas da web às suas ações de AWS WAF regra e ações padrão da ACL da web. Suas configurações personalizadas se aplicam sempre que a ação à qual elas estão anexadas se aplica.

É possível personalizar solicitações e respostas da web das seguintes maneiras:

- With Allow, Count, CAPTCHA e Challenge ações, você pode inserir cabeçalhos personalizados na solicitação da web. Quando o AWS WAF encaminha a solicitação da web para o recurso protegido, a solicitação contém toda a solicitação original mais os cabeçalhos personalizados que você inseriu. Para o CAPTCHA and Challenge actions, AWS WAF só aplica a personalização se a solicitação for aprovada na inspeção do CAPTCHA ou do token de desafio.
- With Block ações, você pode definir uma resposta personalizada completa, com código de resposta, cabeçalhos e corpo. O recurso protegido responde à solicitação usando a resposta personalizada fornecida pelo AWS WAF. Sua resposta personalizada substitui a padrão Block resposta de ação de 403 (Forbidden).

Configurações de ação que você pode personalizar

Você pode especificar uma solicitação ou resposta personalizada ao definir as seguintes configurações de ação:

- A ação da regra. Para ter mais informações, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).
- Ação padrão para uma web ACL. Para ter mais informações, consulte [Definindo a ação padrão da ACL da web em AWS WAF](#).

Configurações de ação que você não pode personalizar

Você não pode especificar o tratamento personalizado da solicitação na ação de substituição de um grupo de regras que você usa em uma web ACL. Consulte [Usando a web ACLs com regras e grupos de regras em AWS WAF](#). Consulte também [Usando declarações de grupos de regras gerenciadas em AWS WAF](#) e [Usando declarações de grupos de regras em AWS WAF](#).

Inconsistências temporárias durante as atualizações

Quando você cria ou altera uma ACL da web ou outros AWS WAF recursos, as alterações demoram um pouco para se propagar em todas as áreas em que os recursos estão armazenados. O tempo de propagação pode ser de alguns segundos a alguns minutos.

Os seguintes são exemplos de inconsistências temporárias com as quais você pode se deparar durante a propagação da alteração:

- Depois de criar uma web ACL, se você tentar associá-la a um recurso, poderá obter uma exceção indicando que a web ACL não está disponível.
- Depois de adicionar um grupo de regras a uma web ACL, as novas regras do grupo de regras podem estar em vigor em uma área em que a web ACL é usada e não em outra.
- Depois de alterar uma configuração de ação de regra, você pode se deparar com a ação antiga em alguns lugares e a nova ação em outros.
- Ou, se você adicionar um endereço IP a um conjunto de IP que esteja em uso em uma regra de bloqueio, o novo endereço poderá ser brevemente bloqueado em uma área, enquanto ainda é permitido em outra.

Limites no uso de solicitações e respostas personalizadas

AWS WAF define configurações máximas para o uso de solicitações e respostas personalizadas. Por exemplo, um número máximo de cabeçalhos de solicitação por web ACL ou grupo de regras e um número máximo de cabeçalhos personalizados para uma única definição de resposta personalizada. Para ter mais informações, consulte [AWS WAF cotas](#).

Tópicos

- [Como inserir cabeçalhos de solicitação personalizados para ações sem bloqueio](#)
- [Enviando respostas personalizadas para Block actions](#)
- [Códigos de status compatíveis para respostas personalizadas](#)

Como inserir cabeçalhos de solicitação personalizados para ações sem bloqueio

Esta seção explica como AWS WAF instruir a inserção de cabeçalhos personalizados na solicitação HTTP original quando uma ação de regra não bloqueia a solicitação. Com essa opção, você só adiciona itens à solicitação. Não é possível modificar nem substituir nenhuma parte da solicitação original. Os casos de uso para inserção de cabeçalhos personalizados incluem sinalizar um aplicativo de downstream para processar a solicitação de forma diferente com base nos cabeçalhos inseridos e sinalizar a solicitação para análise.

Essa opção se aplica às ações da regra Allow, Count, CAPTCHA e Challenge e para ações padrão da ACL da web que estão definidas como Allow. Para obter mais informações sobre ações de regras, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#). Para obter mais informações sobre ações padrão de web ACL, consulte [Definindo a ação padrão da ACL da web em AWS WAF](#).

Nomes de cabeçalho de solicitação personalizados

AWS WAF prefixa todos os cabeçalhos de solicitação com os quais ele é inserido `x-amzn-waf-`, para evitar confusão com os cabeçalhos que já estão na solicitação. Por exemplo, se você especificar o nome do cabeçalho `sample`, AWS WAF insere o cabeçalho `x-amzn-waf-sample`.

Cabeçalhos com o mesmo nome

Se a solicitação já tiver um cabeçalho com o mesmo nome que AWS WAF está sendo inserido, AWS WAF substituirá o cabeçalho. Portanto, se você definir cabeçalhos em várias regras com nomes idênticos, a última regra a inspecionar a solicitação e encontrar uma correspondência teria seu cabeçalho adicionado, e as regras anteriores não.

Cabeçalhos personalizados com ações de regra que não são de encerramento

Ao contrário do Allow ação, o Count a ação não para AWS WAF de processar a solicitação da web usando o resto das regras na ACL da web. Da mesma forma, quando CAPTCHA and Challenge Para determinar se o token da solicitação é válido, essas ações não AWS WAF impedem o processamento da solicitação da web. Portanto, se você inserir cabeçalhos personalizados usando uma regra com uma dessas ações, as regras subsequentes também poderão inserir cabeçalhos personalizados. Para obter mais informações sobre comportamento de ações de regra, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

Por exemplo, suponha que você tenha as seguintes regras, priorizadas na ordem mostrada:

1. Regra A com um Count ação e um cabeçalho personalizado chamadoRuleAHeader.
2. RuleB com um Allow ação e um cabeçalho personalizado chamadoRuleBHeader.

Se uma solicitação corresponder à regra A e à regra B, AWS WAF insere os cabeçalhos `x-amzn-waf-RuleAHeader` e `x-amzn-waf-RuleBHeader`, em seguida, encaminha a solicitação para o recurso protegido.

AWS WAF insere cabeçalhos personalizados em uma solicitação da Web quando termina de inspecionar a solicitação. Portanto, se você usar o tratamento personalizado de solicitações com uma regra que tenha a ação definida como Count, os cabeçalhos personalizados que você adiciona não são inspecionados pelas regras subsequentes.

Exemplo de tratamento personalizado de solicitações

Você define o tratamento personalizado de solicitações para a ação de uma regra ou para a ação padrão de uma web ACL. A lista a seguir mostra o JSON para tratamento personalizado adicionado à ação padrão de uma web ACL.

```
{
  "Name": "SampleWebACL",
  "Scope": "REGIONAL",
  "DefaultAction": {
    "Allow": {
      "CustomRequestHandling": {
        "InsertHeaders": [
          {
            "Name": "fruit",
            "Value": "watermelon"
          },
          {
            "Name": "pie",
            "Value": "apple"
          }
        ]
      }
    }
  },
  "Description": "Sample web ACL with custom request handling configured for default action.",
  "Rules": [],
  "VisibilityConfig": {
```

```
"SampledRequestsEnabled": true,  
"CloudWatchMetricsEnabled": true,  
"MetricName": "SampleWebACL"  
}  
}
```

Enviando respostas personalizadas para Block actions

Esta seção explica como AWS WAF instruir o envio de uma resposta HTTP personalizada de volta ao cliente para ações de regra ou ações padrão de ACL da web definidas como Block. Para obter mais informações sobre ações de regras, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#). Para obter mais informações sobre ações padrão de web ACL, consulte [Definindo a ação padrão da ACL da web em AWS WAF](#).

Quando você define o tratamento personalizado de respostas para um Block ação, você define o código de status, os cabeçalhos e o corpo da resposta. Para obter uma lista de códigos de status que você pode usar com AWS WAF, consulte a seção a seguir, [Códigos de status compatíveis para respostas personalizadas](#).

Casos de uso

Os casos de uso de respostas personalizadas incluem o seguinte:

- Enviar um código de status não padrão de volta ao cliente.
- Enviar cabeçalhos de resposta personalizada de volta ao cliente. É possível especificar qualquer nome de cabeçalho, exceto content-type.
- Enviar uma página de erro estática de volta ao cliente.
- Redirecionar o cliente para um URL diferente. Para fazer isso, você especifica um dos códigos de status de redirecionamento 3xx, como 301 (Moved Permanently) ou 302 (Found), e depois especifica um novo cabeçalho Location com o novo URL.

Interação com respostas que você define em seu recurso protegido

Respostas personalizadas que você especifica para o AWS WAF Block as ações têm precedência sobre qualquer especificação de resposta que você define em seu recurso protegido.

O serviço de hospedagem do AWS recurso com o qual você protege AWS WAF pode permitir o tratamento personalizado de respostas para solicitações da web. Os exemplos incluem:

- Com a Amazon CloudFront, você pode personalizar a página de erro com base no código de status. Para obter informações, consulte [Geração de respostas de erro personalizadas](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.
- Com o Amazon API Gateway, você pode definir a resposta e o código de status do seu gateway. Para obter mais informações, consulte [Respostas do API Gateway](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon API Gateway.

Você não pode combinar configurações de resposta AWS WAF personalizadas com configurações de resposta personalizadas no AWS recurso protegido. A especificação de resposta para qualquer solicitação individual da web vem totalmente do AWS WAF ou totalmente do recurso protegido.

Para solicitações da web que AWS WAF bloqueiam, o seguinte mostra a ordem de precedência.

1. AWS WAF resposta personalizada — Se o AWS WAF Block A ação tem uma resposta personalizada ativada, o recurso protegido envia a resposta personalizada configurada de volta ao cliente. Qualquer configuração de resposta que você possa ter definido no próprio recurso protegido não tem efeito.
2. Resposta personalizada definida no recurso protegido: caso contrário, se o recurso protegido tiver configurações de resposta personalizada especificadas, o recurso protegido usará essas configurações para responder ao cliente.
3. AWS WAF padrão Block resposta — Caso contrário, o recurso protegido responderá ao cliente com o padrão AWS WAF Block resposta 403 (Forbidden).

Para solicitações da Web que AWS WAF permitem, sua configuração do recurso protegido determina a resposta que ele envia de volta ao cliente. Você não pode definir as configurações de resposta AWS WAF para solicitações permitidas. A única personalização que você pode configurar AWS WAF para solicitações permitidas é a inserção de cabeçalhos personalizados na solicitação original, antes de encaminhar a solicitação para o recurso protegido. Isso é descrito na seção anterior, [Como inserir cabeçalhos de solicitação personalizados para ações sem bloqueio](#).

Cabeçalhos de resposta personalizada

É possível especificar qualquer nome de cabeçalho, exceto content-type.

Corpos de resposta personalizada

Você define o corpo de uma resposta personalizada dentro do contexto da web ACL ou do grupo de regras em que deseja usá-la. Depois de definir um corpo de resposta personalizada, você pode usá-

lo como referência em qualquer outro lugar na web ACL ou no grupo de regras em que você o criou. No indivíduo Block configurações de ação, você faz referência ao corpo personalizado que deseja usar e define o código de status e o cabeçalho da resposta personalizada.

Ao criar uma resposta personalizada no console, você pode escolher entre os corpos de resposta que já foram definidos ou criar um novo corpo. Fora do console, você define seus corpos de resposta personalizada no nível da web ACL ou do grupo de regras e, em seguida, faz referência a eles nas configurações de ação dentro da web ACL ou do grupo de regras. Isso é mostrado no exemplo JSON na seção a seguir.

Exemplo de resposta personalizada

O exemplo a seguir lista o JSON de um grupo de regras com configurações de resposta personalizada. O corpo da resposta personalizada é definido para todo o grupo de regras e, em seguida, referenciado por chave na ação da regra.

```
{
  "ARN": "test_rulegroup_arn",
  "Capacity": 1,

  "CustomResponseBodies": {
    "CustomResponseBodyKey1": {
      "Content": "This is a plain text response body.",
      "ContentType": "TEXT_PLAIN"
    }
  },

  "Description": "This is a test rule group.",
  "Id": "test_rulegroup_id",
  "Name": "TestRuleGroup",

  "Rules": [
    {
      "Action": {
        "Block": {
          "CustomResponse": {
            "CustomResponseBodyKey": "CustomResponseBodyKey1",
            "ResponseCode": 404,
            "ResponseHeaders": [
              {
                "Name": "BlockActionHeader1Name",
                "Value": "BlockActionHeader1Value"
              }
            ]
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
},
"Name": "GeoMatchRule",
"Priority": 1,
"Statement": {
  "GeoMatchStatement": {
    "CountryCodes": [
      "US"
    ]
  }
},
"VisibilityConfig": {
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "TestRuleGroupReferenceMetric",
  "SampledRequestsEnabled": true
}
},
"VisibilityConfig": {
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "TestRuleGroupMetric",
  "SampledRequestsEnabled": true
}
}

```

Códigos de status compatíveis para respostas personalizadas

Esta seção lista os códigos de status que você pode usar em uma resposta personalizada. Para obter informações detalhadas sobre códigos de status HTTP, consulte [Códigos de status](#) da Internet Engineering Task Force (IETF) e [Lista de códigos de status HTTP](#) na Wikipedia.

A seguir estão os códigos de status HTTP que AWS WAF oferecem suporte para respostas personalizadas.

- 2xx Successful
 - 200 – OK
 - 201 – Created
 - 202 – Accepted

- 204 – No Content
- 206 – Partial Content
- 3xx Redirection
 - 300 – Multiple Choices
 - 301 – Moved Permanently
 - 302 – Found
 - 303 – See Other
 - 304 – Not Modified
 - 307 – Temporary Redirect
 - 308 – Permanent Redirect
- 4xx Client Error
 - 400 – Bad Request
 - 401 – Unauthorized
 - 403 – Forbidden
 - 404 – Not Found
 - 405 – Method Not Allowed
 - 408 – Request Timeout
 - 409 – Conflict
 - 411 – Length Required
 - 412 – Precondition Failed
 - 413 – Request Entity Too Large
 - 414 – Request-URI Too Long
 - 415 – Unsupported Media Type
 - 416 – Requested Range Not Satisfiable
 - 421 – Misdirected Request
 - 429 – Too Many Requests
- 5xx Server Error
 - 500 – Internal Server Error
 - 501 – Not Implemented
 - 502 – Bad Gateway

- 503 – Service Unavailable
- 504 – Gateway Timeout
- 505 – HTTP Version Not Supported

Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF

Esta seção explica o que são AWS WAF rótulos.

Os rótulos são metadados adicionados a uma solicitação da Web por uma regra quando a regra é correspondente à solicitação. Depois de adicionados, os rótulos permanecem disponíveis na solicitação até que a avaliação da ACL da Web termine. Você pode acessar rótulos em regras que serão executadas posteriormente na avaliação da web ACL usando uma instrução de correspondência de rótulos. Para obter detalhes, consulte [Instrução de regra de correspondência de rótulo](#).

Os rótulos nas solicitações da web geram métricas de CloudWatch rótulos da Amazon. Para obter uma lista das métricas e dimensões, consulte [Métricas e dimensões do rótulo](#). Para obter informações sobre como acessar métricas e resumos de métricas por CloudWatch meio do AWS WAF console, consulte [Monitorando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Casos de uso de rótulos

Os casos de uso comuns de AWS WAF rótulos incluem o seguinte:

- Avaliação de uma solicitação da Web em relação a várias declarações de regra antes de agir sobre a solicitação — Depois que uma correspondência for encontrada com uma regra em uma ACL da Web, AWS WAF continue avaliando a solicitação em relação à ACL da Web se a ação da regra não encerrar a avaliação da ACL da Web. Você pode usar rótulos para avaliar e coletar informações de várias regras antes de decidir permitir ou bloquear a solicitação. Para fazer isso, altere as ações das regras existentes para Count e configure-os para adicionar rótulos às solicitações correspondentes. Em seguida, adicione uma ou mais novas regras para serem executadas após as outras regras e configure-as para avaliar os rótulos e gerenciar as solicitações de acordo com as combinações de correspondência de rótulo.
- Gerenciamento de solicitações da web por região geográfica: você pode usar somente a regra de correspondência geográfica para gerenciar solicitações da web por país de origem. Para ajustar a localização até o nível da região, você usa a regra de correspondência geográfica com um Count

ação seguida por uma regra de correspondência de rótulo. Para obter informações sobre regras de geo correspondência, consulte [Instrução de regra de correspondência geográfica](#).

- Reutilização da lógica em várias regras: se você precisar reutilizar a mesma lógica em várias regras, poderá usar rótulos para criar uma única fonte da lógica e apenas testar os resultados. Quando você tem várias regras complexas que usam um subconjunto comum de instruções de regras aninhadas, duplicar o conjunto de regras comuns em suas regras complexas pode ser demorado e propenso a erros. Com rótulos, você pode criar uma nova regra com o subconjunto de regras comuns que conta as solicitações correspondentes e adiciona um rótulo a elas. Você adiciona a nova regra à sua web ACL para que ela seja executada antes das regras complexas originais. Em seguida, nas regras originais, você substitui o subconjunto de regras compartilhadas por uma única regra que verifica o rótulo.

Por exemplo, digamos que você tenha várias regras que deseja aplicar somente aos seus caminhos de login. Em vez de fazer com que cada regra especifique a mesma lógica para corresponder a possíveis caminhos de login, você pode implementar uma única nova regra que contenha essa lógica. Faça com que a nova regra adicione um rótulo às solicitações correspondentes para indicar que a solicitação está em um caminho de login. Em sua web ACL, atribua a essa nova regra uma configuração de prioridade numérica menor do que as regras originais para que ela seja executada primeiro. Em seguida, nas regras originais, substitua a lógica compartilhada por uma verificação da presença do rótulo. Para obter mais informações sobre as configurações de prioridade, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#).

- Criação de exceções às regras em grupos de regras: essa opção é particularmente útil para grupos de regras gerenciadas, que você não pode visualizar nem alterar. Muitas regras de grupos de regras gerenciadas adicionam rótulos às solicitações da web correspondentes, para indicar as regras que corresponderam e, possivelmente, para fornecer informações adicionais sobre a correspondência. Ao usar um grupo de regras que adiciona rótulos às solicitações, você pode substituir as regras do grupo de regras para contar as correspondências e, em seguida, executar uma regra após o grupo de regras que trata a solicitação da web com base nos rótulos do grupo de regras. Todas as regras gerenciadas da AWS adicionam rótulos às solicitações da web correspondentes. Para obter detalhes, consulte as descrições da regra em [AWS Lista de grupos de regras de regras gerenciadas](#).
- Usando métricas de rótulos para monitorar padrões de tráfego: você pode acessar métricas para rótulos que você adiciona por meio de suas regras e para métricas adicionadas por qualquer grupo de regras gerenciadas que você usa em sua web ACL. Todos os grupos de regras das regras gerenciadas da AWS adicionam rótulos às solicitações da web que eles avaliam. Para obter uma lista das métricas e dimensões, consulte [Métricas e dimensões do rótulo](#). Você pode acessar

métricas e resumos de métricas por CloudWatch meio da página Web ACL no AWS WAF console. Para ter mais informações, consulte [Monitorando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Como a rotulagem funciona em AWS WAF

Esta seção explica como os AWS WAF rótulos funcionam.

Quando uma regra corresponde a uma solicitação da web, se a regra tiver rótulos definidos, AWS WAF adicionará os rótulos à solicitação no final da avaliação da regra. As regras que são avaliadas após a regra de correspondência na web ACL podem corresponder aos rótulos que a regra adicionou.

Quem adiciona rótulos às solicitações

Os componentes da web ACL que avaliam as solicitações podem adicionar rótulos às solicitações.

- Qualquer regra que não seja uma instrução de referência de grupo de regras pode adicionar rótulos às solicitações da web correspondentes. Os critérios de rotulagem fazem parte da definição da regra e, quando uma solicitação da Web corresponde à regra, AWS WAF os rótulos da regra são adicionados à solicitação. Para ter mais informações, consulte [the section called “Regras que adicionam rótulos”](#).
- A instrução da regra de correspondência geográfica adiciona rótulos de país e região a qualquer solicitação que ela inspeciona, independentemente de a instrução resultar em uma correspondência. Para ter mais informações, consulte [the section called “Correspondência geográfica”](#).
- As regras AWS gerenciadas para AWS WAF todos adicionam rótulos às solicitações que eles inspecionam. Elas adicionam alguns rótulos com base nas correspondências de regras no grupo de regras e alguns com base nos processos da AWS que os grupos de regras gerenciadas usam, como o rótulo de token adicionado quando você usa um grupo de regras de mitigação de ameaças inteligentes. Para obter informações sobre os rótulos que cada grupo de regras gerenciadas adiciona, consulte [the section called “AWS Lista de grupos de regras de regras gerenciadas”](#).

Como AWS WAF gerencia rótulos

AWS WAF adiciona os rótulos da regra à solicitação ao final da inspeção da solicitação pela regra. A rotulagem faz parte das atividades de correspondência de uma regra, semelhante à ação.

Os rótulos não persistem com a solicitação da web após o término da avaliação da web ACL. Para que outras regras correspondam a um rótulo que sua regra adiciona, sua ação de regra não deve encerrar a avaliação da solicitação da web pela web ACL. A ação da regra deve ser definida como Count, CAPTCHA ou Challenge. Quando a avaliação da ACL da web não termina, as regras subsequentes na ACL da web podem executar seus critérios de correspondência de rótulos em relação à solicitação. Para obter mais informações sobre as ações de regra, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

Acessar rótulos durante a avaliação da ACL da Web

Depois de adicionados, os rótulos permanecem disponíveis na solicitação, desde que a solicitação AWS WAF seja avaliada em relação à ACL da web. Qualquer regra em uma web ACL pode acessar rótulos que foram adicionados pelas regras que já foram executadas na mesma web ACL. Isso inclui regras que são definidas diretamente dentro da web ACL e regras definidas dentro dos grupos de regras que são usados na web ACL.

- Você pode fazer uma correspondência com um rótulo nos critérios de inspeção de solicitação da sua regra usando a instrução de correspondência de rótulos. Você pode corresponder com qualquer rótulo anexado à solicitação. Para obter detalhes da instrução, consulte [Instrução de regra de correspondência de rótulo](#).
- A instrução de correspondência geográfica adiciona rótulos com ou sem correspondência, mas eles só estão disponíveis depois que a regra da web ACL que contém a instrução tiver concluído a avaliação da solicitação.
 - Você não pode usar uma única regra, por exemplo, uma instrução lógica AND, para executar uma instrução de correspondência geográfica seguida por uma instrução de correspondência de rótulo com os rótulos geográficos. Você deve colocar a instrução de correspondência de rótulos em uma regra separada que é executada após a regra que contém a instrução de correspondência geográfica.
 - Se você usar uma instrução de correspondência geográfica como uma instrução de redução de escopo dentro de uma instrução de regra baseada em intervalos ou instrução de referência de grupo de regras gerenciadas, os rótulos adicionados pela instrução de correspondência geográfica não estarão disponíveis para inspeção pela instrução da regra que a contém. Se você precisar inspecionar a rotulagem geográfica em uma instrução de regra baseada em intervalos ou em um grupo de regras, deverá executar a instrução de correspondência geográfica em uma regra separada que seja executada previamente.

Acessar informações de rótulo fora da avaliação da ACL da Web

Os rótulos não persistem com a solicitação da web após o término da avaliação da web ACL, mas o AWS WAF registra as informações dos rótulos nos logs e nas métricas.

- AWS WAF armazena CloudWatch métricas da Amazon para as primeiras 100 etiquetas em qualquer solicitação única. Para obter informações sobre como acessar métricas de rótulo, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#) e [Métricas e dimensões do rótulo](#).
- AWS WAF resume as métricas do CloudWatch rótulo nos painéis de visão geral do tráfego da ACL da web no console. AWS WAF Você pode acessar os painéis em qualquer página de web ACL. Para obter mais informações, consulte [Painéis de visão geral do tráfego de web ACL](#).
- AWS WAF registra as etiquetas nos registros das primeiras 100 etiquetas de uma solicitação. Você pode usar rótulos, junto com a ação de regra, para filtrar os logs que o AWS WAF registra. Para ter mais informações, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

Sua avaliação de ACL da web pode aplicar mais de 100 rótulos a uma solicitação da web e comparar com mais de 100 rótulos, mas registra AWS WAF somente os 100 primeiros nos registros e métricas.

Sintaxe de rótulos e requisitos de nomenclatura em AWS WAF

Esta seção explica como criar e comparar com um AWS WAF rótulo.

Um rótulo é uma string composta por um prefixo, namespaces opcionais e um nome. Os componentes de um rótulo são delimitados com dois pontos. As rótulos têm os seguintes requisitos e características:

- Os rótulos diferenciam maiúsculas de minúsculas.
- Cada namespace de rótulo ou nome de rótulo pode ter até 128 caracteres.
- Você pode especificar até 5 namespaces em um rótulo.
- Os componentes de um rótulo são separados por dois pontos (:).
- Você não pode usar as seguintes sequências de caracteres reservadas nos namespaces ou no nome que você especifica para um rótulo: `aws`, `waf`, `rulegroup`, `webacl`, `regexpatternset`, `ipset` e `managed`.

Sintaxe de rótulos

Um rótulo totalmente qualificado têm um prefixo, namespaces opcionais e nome de rótulo. O prefixo identifica o grupo de regras ou o contexto de web ACL da regra que adicionou o rótulo. Os namespaces podem ser usados para adicionar mais contexto ao rótulo. O nome do rótulo fornece o

nível mais baixo de detalhes para um rótulo. Geralmente indica a regra específica que adicionou o rótulo à solicitação.

O prefixo do rótulo varia de acordo com sua origem.

- Seus rótulos: veja a seguir a sintaxe completa dos rótulos que você cria em sua web ACL e nas regras do grupo de regras. Os tipos de entidade são `rulegroup` e `webacl`.

```
awsfaf:<entity owner account id>:<entity type>:<entity name>:<custom namespace>:...:<label name>
```

- Prefixo do namespace do rótulo: `awsfaf:<entity owner account id>:<entity type>:<entity name>:`
- Adições personalizadas de namespace: `<custom namespace>:...:`

Ao definir um rótulo para uma regra em um grupo de regras ou web ACL, você controla as strings de namespace personalizadas e o nome do rótulo. O resto é gerado para você por AWS WAF. AWS WAF prefixa automaticamente todos os rótulos com as `awsfaf` configurações da conta e da web ACL ou da entidade do grupo de regras.

- Rótulos de grupos de regras gerenciadas: veja a seguir a sintaxe completa dos rótulos criados por regras em grupos de regras gerenciadas.

```
awsfaf:managed:<vendor>:<rule group name>:<custom namespace>:...:<label name>
```

- Prefixo do namespace do rótulo: `awsfaf:managed:<vendor>:<rule group name>:`
- Adições personalizadas de namespace: `<custom namespace>:...:`

Todos os grupos de regras de regras AWS gerenciadas adicionam rótulos. Para obter informações sobre grupos de regras gerenciadas, consulte [Usando grupos de regras gerenciados em AWS WAF](#).

- Rótulos de outros AWS processos — Esses processos são usados por grupos de regras de regras AWS gerenciadas, então você os vê adicionados às solicitações da web que você avalia usando grupos de regras gerenciadas. Veja a seguir a sintaxe completa dos rótulos criados por processos chamados por grupos de regras gerenciadas.

```
awsfaf:managed:<process>:<custom namespace>:...:<label name>
```

- Prefixo do namespace do rótulo: `awsfaf:managed:<process>:`

- Adições personalizadas de namespace: <custom namespace>:...:

Rótulos desse tipo são listados para os grupos de regras gerenciadas que chamam o processo da AWS . Para obter informações sobre grupos de regras gerenciadas, consulte [Usando grupos de regras gerenciados em AWS WAF](#).

Exemplos de rótulos para suas regras

Os rótulos de exemplo a seguir são definidos por regras em um grupo de regras chamado `testRules` que pertence à conta, 111122223333.

```
awswaf:111122223333:rulegroup:testRules:testNS1:testNS2:LabelNameA
```

```
awswaf:111122223333:rulegroup:testRules:testNS1:LabelNameQ
```

```
awswaf:111122223333:rulegroup:testRules:LabelNameZ
```

A lista a seguir mostra um exemplo de especificação de rótulo em JSON. Esses nomes de rótulos incluem strings de namespace personalizadas antes do nome final do rótulo.

```
Rule: {
  Name: "label_rule",
  Statement: {...}
  RuleLabels: [
    Name: "header:encoding:utf8",
    Name: "header:user_agent:firefox"
  ],
  Action: { Count: {} }
}
```

Note

Você pode acessar esse tipo de lista no console por meio do editor JSON de regras.

Se você executar a regra anterior no mesmo grupo de regras e conta dos exemplos de rótulos anteriores, os rótulos totalmente qualificados resultantes seriam os seguintes:

```
aws-waf:111122223333:rulegroup:testRules:header:encoding:utf8
```

```
aws-waf:111122223333:rulegroup:testRules:header:user-agent:firefox
```

Exemplos de rótulos para grupos de regras gerenciadas

Veja a seguir exemplos de rótulos de grupos de regras AWS gerenciadas e processos que eles invocam.

```
aws-waf:managed:aws:core-rule-set:NoUserAgent_Header
```

```
aws-waf:managed:aws:sql-database:SQLiExtendedPatterns_QueryArguments
```

```
aws-waf:managed:aws:atp:aggregate:attribute:compromised_credentials
```

```
aws-waf:managed:token:accepted
```

AWS WAF regras que adicionam rótulos

Em quase todas as regras, você pode definir rótulos e AWS WAF aplicá-los a qualquer solicitação correspondente.

Os seguintes tipos de regras são as únicas exceções:

- Rotular regras baseadas em intervalos apenas durante a limitação de intervalo: as regras baseadas em intervalos só adicionam rótulos às solicitações da Web para a instância de agregação específica, enquanto essa instância está sendo limitada pelo AWS WAF. Para obter mais informações sobre regras baseadas em intervalos, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).
- A rotulagem não é permitida em declarações de referência de grupos de regras — O console não aceita rótulos para declarações de grupos de regras ou declarações de grupos de regras gerenciados. Por meio da API, especificar um rótulo para qualquer tipo de instrução resulta em uma exceção de validação. Para obter informações sobre esses tipos de instrução, consulte [Usando declarações de grupos de regras gerenciadas em AWS WAF](#) e [Usando declarações de grupos de regras em AWS WAF](#).

WCUs — 1 WCU para cada 5 rótulos que você define em suas regras de ACL da web ou grupo de regras.

Onde encontrar isso

- Criador de regras no console: nas configurações da Ação da regra, em Rótulo.
- Tipo de dados de API: Rule RuleLabels

Você define um rótulo em uma regra especificando as cadeias de caracteres e o nome do namespace personalizados a serem anexados ao prefixo do namespace do rótulo. AWS WAF deriva o prefixo do contexto no qual você define a regra. Para obter informações sobre isso, consulte as informações de sintaxe do rótulo em [Sintaxe de rótulos e requisitos de nomenclatura em AWS WAF](#).

AWS WAF regras que correspondem aos rótulos

Essa seção explica como usar uma instrução de correspondência de rótulos para avaliar rótulos de solicitações da Web. Você pode corresponder com Rótulo, que exige o nome do rótulo, ou com Namespace, que exige uma especificação de namespace. Para rótulo ou namespace, você pode opcionalmente incluir namespaces anteriores e o prefixo em sua especificação. Para obter informações gerais sobre esse tipo de instrução, consulte [Instrução de regra de correspondência de rótulo](#).

O prefixo de um rótulo define o contexto do grupo de regras ou web ACL em que a regra do rótulo é definida. Na declaração de correspondência de rótulo de uma regra, se sua string de correspondência de rótulo ou namespace não especificar o prefixo, AWS WAF use o prefixo para a regra de correspondência de rótulo.

- Os rótulos das regras definidas diretamente em uma web ACL têm um prefixo que especifica o contexto da web ACL.
- Os rótulos das regras que estão dentro de um grupo de regras têm um prefixo que especifica o contexto do grupo de regras. Esse pode ser seu próprio grupo de regras ou um grupo de regras gerenciadas para você.

Para obter informações sobre isso, consulte a sintaxe do rótulo em [Sintaxe de rótulos e requisitos de nomenclatura em AWS WAF](#).

 Note

Alguns grupos de regras gerenciadas adicionam rótulos. Você pode recuperá-los por meio da API chamando `DescribeManagedRuleGroup`. Os rótulos estão listados na propriedade `AvailableLabels` na resposta.

Se você quiser fazer a correspondência com uma regra que esteja em um contexto diferente do contexto da sua regra, forneça o prefixo na sequência de caracteres de correspondência. Por exemplo, se você quiser fazer a correspondência com rótulos adicionados por regras em um grupo de regras gerenciadas, você pode adicionar uma regra em sua web ACL com uma instrução de correspondência de rótulo cuja string de correspondência especifica o prefixo do grupo de regras seguido por seus critérios de correspondência adicionais.

Na string de correspondência da instrução de correspondência de rótulo, você especifica um rótulo ou um namespace:

- **Rótulo:** a especificação da rótulo para uma partida consiste na parte final da rótulo. Você pode incluir qualquer número de namespaces contíguos que precedem imediatamente o nome do rótulo seguido pelo nome. Você também pode fornecer a rótulo totalmente qualificado iniciando a especificação com o prefixo.

Especificações de exemplo:

- `testNS1:testNS2:LabelNameA`
- `aws:waf:managed:aws:managed-rule-set:testNS1:testNS2:LabelNameA`
- **Namespace:** a especificação do namespace para uma correspondência consiste em qualquer subconjunto contíguo da especificação do rótulo, excluindo o nome. Você pode incluir o prefixo e incluir uma ou mais strings de namespace.

Especificações de exemplo:

- `testNS1:testNS2:`
- `aws:waf:managed:aws:managed-rule-set:testNS1:`

AWS WAF exemplos de correspondência de rótulos

Esta seção fornece exemplos de especificações de correspondência para a instrução da regra de correspondência de rótulos.

 Note

Essas listas JSON foram criadas no console adicionando uma regra a uma web ACL com as especificações de correspondência de rótulos e, em seguida, editando a regra e mudando para o Editor JSON de regras. Você também pode obter o JSON para um grupo de regras ou ACL da web por meio da interface de linha de comando APIs ou da interface de linha de comando.

Tópicos

- [Corresponda com um rótulo local](#)
- [Correspondência com um rótulo de outro contexto](#)
- [Correspondência com um rótulo de grupo de regras gerenciadas](#)
- [Correspondência com um namespace local](#)
- [Correspondência com um namespace de grupo de regras gerenciadas](#)

Corresponda com um rótulo local

A lista JSON a seguir mostra uma instrução de correspondência de rótulo para um rótulo que foi adicionado à solicitação da web localmente, no mesmo contexto dessa regra.

```
Rule: {
  Name: "match_rule",
  Statement: {
    LabelMatchStatement: {
      Scope: "LABEL",
      Key: "header:encoding:utf8"
    }
  },
  RuleLabels: [
    ...generate_more_labels...
  ],
  Action: { Block: {} }
}
```

Se você usar essa instrução de correspondência na conta 111122223333, em uma regra que você define para testWebACL da web ACL, ela corresponderá aos rótulos a seguir.

```
awsfaf:111122223333:webacl:testWebACL:header:encoding:utf8
```

```
awsfaf:111122223333:webacl:testWebACL:testNS1:testNS2:header:encoding:utf8
```

Não corresponderia ao rótulo a seguir, porque a string do rótulo não é uma correspondência exata.

```
awsfaf:111122223333:webacl:testWebACL:header:encoding2:utf8
```

Não corresponderia ao rótulo a seguir, porque o contexto não é o mesmo e, portanto, o prefixo não corresponde. Isso é verdade mesmo se você adicionou o `productionRules` do grupo de regras ao `testWebACL` da web ACL, onde a regra é definida.

```
awsfaf:111122223333:rulegroup:productionRules:header:encoding:utf8
```

Correspondência com um rótulo de outro contexto

A lista JSON a seguir mostra uma regra de correspondência de rótulos que corresponde a um rótulo de uma regra dentro de um grupo de regras criado pelo usuário. O prefixo é obrigatório na especificação para todas as regras em execução na web ACL que não fazem parte do grupo de regras nomeado. Este exemplo de especificação de rótulo corresponde somente ao rótulo exato.

```
Rule: {
  Name: "match_rule",
  Statement: {
    LabelMatchStatement: {
      Scope: "LABEL",
      Key: "awsfaf:111122223333:rulegroup:testRules:header:encoding:utf8"
    }
  },
  RuleLabels: [
    ...generate_more_labels...
  ],
  Action: { Block: {} }
}
```

Correspondência com um rótulo de grupo de regras gerenciadas

Este é um caso especial de correspondência com um rótulo que é de outro contexto que não o da regra de correspondência. A lista JSON a seguir mostra uma instrução de correspondência de

rótulo para um rótulo de grupo de regras gerenciadas. Isso corresponde somente ao rótulo exato especificado na configuração de chave da instrução de correspondência do rótulo.

```
Rule: {
  Name: "match_rule",
  Statement: {
    LabelMatchStatement: {
      Scope: "LABEL",
      Key: "aws:waf:managed:aws:managed-rule-set:header:encoding:utf8"
    }
  },
  RuleLabels: [
    ...generate_more_labels...
  ],
  Action: { Block: {} }
}
```

Correspondência com um namespace local

A lista JSON a seguir mostra uma instrução de correspondência de rótulo para um namespace local.

```
Rule: {
  Name: "match_rule",
  Statement: {
    LabelMatchStatement: {
      Scope: "NAMESPACE",
      Key: "header:encoding:"
    }
  },
  Labels: [
    ...generate_more_labels...
  ],
  Action: { Block: {} }
}
```

Semelhante à correspondência Label local, se você usar essa instrução na conta 111122223333, em uma regra que você define para testWebACL da web ACL, ela corresponderá ao rótulo a seguir.

```
aws:waf:111122223333:webacl:testWebACL:header:encoding:utf8
```

Não corresponderia ao rótulo a seguir, porque a conta não é a mesma e, portanto, o prefixo não corresponde.

```
aws-waf:444455556666:webacl:testWebACL:header:encoding:utf8
```

O prefixo também não corresponde a nenhum rótulo aplicado por grupos de regras gerenciadas, como o seguinte.

```
aws-waf:managed:aws:managed-rule-set:header:encoding:utf8
```

Correspondência com um namespace de grupo de regras gerenciadas

A lista JSON a seguir mostra uma instrução de correspondência de rótulo para um namespace de grupo de regras gerenciadas. Para um grupo de regras que você possui, você também precisaria fornecer o prefixo para corresponder a um namespace que esteja fora do contexto da regra.

```
Rule: {
  Name: "match_rule",
  Statement: {
    LabelMatchStatement: {
      Scope: "NAMESPACE",
      Key: "aws-waf:managed:aws:managed-rule-set:header:"
    }
  },
  RuleLabels: [
    ...generate_more_labels...
  ],
  Action: { Block: {} }
}
```

Essa especificação corresponde aos rótulos de exemplo a seguir.

```
aws-waf:managed:aws:managed-rule-set:header:encoding:utf8
```

```
aws-waf:managed:aws:managed-rule-set:header:encoding:unicode
```

Não corresponde ao rótulo a seguir.

```
aws-waf:managed:aws:managed-rule-set:query:badstring
```

Mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF

Esta seção aborda os recursos gerenciados de mitigação inteligente de ameaças fornecidos pela AWS WAF. Essas são proteções avançadas e especializadas que você pode implementar para se proteger contra ameaças, como bots maliciosos e tentativas de apropriação de contas.

Note

Os recursos descritos aqui têm custos adicionais, além das taxas básicas de uso AWS WAF. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

A orientação fornecida nesta seção é destinada a usuários que geralmente sabem como criar e gerenciar a AWS WAF WebACLs, regras e grupos de regras. Esses tópicos são abordados nas seções anteriores deste guia.

Tópicos

- [Opções para mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#)
- [Melhores práticas para mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#)
- [Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças](#)
- [AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes \(ACFP\)](#)
- [AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas \(ATP\)](#)
- [AWS WAF Controle de bots](#)
- [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#)
- [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#)

Opções para mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF

Esta seção fornece uma comparação detalhada das opções para implementar a mitigação de ameaças inteligentes.

AWS WAF oferece os seguintes tipos de proteções para mitigação inteligente de ameaças.

- AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes (ACFP) — Detecta e gerencia tentativas maliciosas de criação de contas na página de inscrição do seu aplicativo. A funcionalidade principal é fornecida pelo grupo de regras gerenciadas do ACFP. Para ter mais

informações, consulte [AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes \(ACFP\)](#) e [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#).

- AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas (ATP) — Detecta e gerencia tentativas maliciosas de invasão na página de login do seu aplicativo. A funcionalidade principal é fornecida pelo grupo de regras gerenciadas do ATP. Para ter mais informações, consulte [AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas \(ATP\)](#) e [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#).
- AWS WAF Controle de bots — identifica, rotula e gerencia bots amigáveis e maliciosos. Esse recurso fornece gerenciamento para bots comuns com assinaturas exclusivas em todos os aplicativos e também para bots direcionados que têm assinaturas específicas para um aplicativo. A funcionalidade principal é fornecida pelo grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots. Para ter mais informações, consulte [AWS WAF Controle de bots](#) e [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).
- Integração do aplicativo cliente SDKs — valide as sessões do cliente e os usuários finais em suas páginas da web e adquira AWS WAF tokens para os clientes usarem em suas solicitações na web. Se você usa ACFP, ATP ou Bot Control, implemente a integração de aplicativos SDKs em seu aplicativo cliente, se possível, para aproveitar ao máximo todos os recursos do grupo de regras. Só recomendamos usar esses grupos de regras sem uma integração do SDK como medida temporária, quando um recurso essencial precisa ser protegido rapidamente e não há tempo suficiente para a integração do SDK. Para obter informações sobre a implementação do SDKs, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#).
- Challenge and CAPTCHA ações de regras — valide sessões de clientes e usuários finais e adquira AWS WAF tokens para os clientes usarem em suas solicitações na web. Você pode implementá-las em qualquer lugar em que especifique uma ação de regra, em suas regras e como substituições nos grupos de regras que você usa. Essas ações usam AWS WAF JavaScript intersticiais para interrogar o cliente ou o usuário final e exigem aplicativos cliente que ofereçam suporte. JavaScript Para obter mais informações, consulte [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).

Os grupos de regras AWS gerenciadas de mitigação inteligente de ameaças ACFP, ATP e Bot Control usam tokens para detecção avançada. Para obter informações sobre os recursos que os tokens habilitam nos grupos de regras, consulte [Usando a integração de aplicativos SDKs com o ACFP](#), [Usando a integração de aplicativos SDKs com o ATP](#) e [Usando a integração de aplicativos SDKs com o Bot Control](#).

Suas opções para implementar a mitigação inteligente de ameaças vão desde o uso básico de ações de regras para enfrentar desafios e impor a aquisição de tokens até os recursos avançados oferecidos pelos grupos de regras gerenciadas de mitigação AWS inteligente de ameaças.

As tabelas a seguir fornecem comparações detalhadas das opções dos recursos básicos e avançados.

Tópicos

- [Opções para desafios e aquisição de tokens](#)
- [Opções para grupos de regras gerenciadas para mitigação inteligente de ameaças](#)
- [Opções para limitação de intervalo em regras baseadas em intervalos e regras direcionadas do Controle de Bots](#)

Opções para desafios e aquisição de tokens

Esta seção compara as opções de gerenciamento de desafios e tokens.

Você pode oferecer desafios e adquirir tokens usando a integração do AWS WAF aplicativo SDKs ou as ações de regras. Challenge and CAPTCHA. Em termos gerais, as ações de regras são mais fáceis de implementar, mas geram custos adicionais, interferem mais na experiência do cliente e exigem. JavaScript Eles SDKs exigem programação em seus aplicativos cliente, mas podem fornecer uma melhor experiência ao cliente, são gratuitos e podem ser usados com JavaScript ou em aplicativos Android ou iOS. Você só pode usar a integração de aplicativos SDKs com a web ACLs que usa um dos grupos pagos de regras gerenciadas de mitigação inteligente de ameaças, descritos na seção a seguir.

Comparação de opções para desafios e aquisição de tokens

	Challenge ação da regra	CAPTCHA ação da regra	JavaScript Desafio do SDK	Desafio do SDK móvel
O que é	Ação de regra que impõe a aquisição do AWS WAF token, apresentando ao cliente do navegador um	Ação de regra que impõe a aquisição do AWS WAF token, apresentando ao usuário final do cliente	Camada de integração de aplicativos, para navegadores de clientes e outros dispositivos que são executado	Camada de integração de aplicativos, para aplicativos Android e iOS. Renderiza nativamente o

	Challenge ação da regra	CAPTCHA ação da regra	JavaScript Desafio do SDK	Desafio do SDK móvel
	desafio silencioso (intersticial).	um desafio visual ou de áudio (intersticial).	sJavaScript. Renderiza o desafio silencioso e adquire um token	desafio silencioso e adquire um token
Boa escolha para...	Validação silenciosa contra sessões de bot e aplicação da aquisição de tokens para clientes que oferecem suporte JavaScript	Validação silenciosa e de usuário final em relação a sessões de bots e aplicação da aquisição de tokens, para clientes que oferecem suporte JavaScript	Validação silenciosa contra sessões de bot e aplicação da aquisição de tokens para clientes que oferecem suporte JavaScript. Eles SDKs fornecem a menor latência e o melhor controle sobre onde o script de desafio é executado no aplicativo.	Validação silenciosa contra sessões de bots e aplicação da aquisição de tokens para aplicativos móveis nativos no Android e iOS. Eles SDKs fornecem a menor latência e o melhor controle sobre onde o script de desafio é executado no aplicativo.

	Challenge ação da regra	CAPTCHA ação da regra	JavaScript Desafio do SDK	Desafio do SDK móvel
Considerações de implementação	Implementado como uma configuração de ação de regra	Implementado como uma configuração de ação de regra	Requer um dos grupos de regras pagas de ACFP, ATP ou Controle de Bots na web ACL. Requer codificação no aplicativo cliente.	Requer um dos grupos de regras pagas de ACFP, ATP ou Controle de Bots na web ACL. Requer codificação no aplicativo cliente.
Considerações sobre runtime	Fluxo intrusivo para solicitações sem tokens válidos. O cliente é redirecionado para um AWS WAF desafio intersticial. Adiciona viagens de ida e volta à rede e exige uma segunda avaliação da solicitação da web.	Fluxo intrusivo para solicitações sem tokens válidos. O cliente é redirecionado para uma intersticial de CAPTCHA do AWS WAF . Adiciona viagens de ida e volta à rede e exige uma segunda avaliação da solicitação da web.	Pode ser executado nos bastidores. Oferece mais controle sobre a experiência do desafio.	Pode ser executado nos bastidores. Oferece mais controle sobre a experiência do desafio.
Requer JavaScript	Sim	Sim	Sim	Não

	Challenge ação da regra	CAPTCHA ação da regra	JavaScript Desafio do SDK	Desafio do SDK móvel
Clientes compatíveis	Navegador e dispositivos que executam Javascript	Navegador e dispositivos que executam Javascript	Navegador e dispositivos que executam Javascript	Dispositivos Android e iOS
Oferece suporte a aplicativos de página única (SPA)	Somente aplicação. Você pode usar o Challenge ação em conjunto com o SDKs, para garantir que as solicitações tenham um token de desafio válido. Você não pode usar a ação de regra para entregar o script de desafio à página.	Somente aplicação. Você pode usar o CAPTCHA ação em conjunto com o SDKs, para garantir que as solicitações tenham um token CAPTCHA válido. Você não pode usar a ação de regra para entregar o script CAPTCHA à página.	Sim	N/D

	Challenge ação da regra	CAPTCHA ação da regra	JavaScript Desafio do SDK	Desafio do SDK móvel
Custos adicionais	Sim, para configurações de ação que você especifica explicitamente, nas regras que você define ou como substituições de ação de regra nos grupos de regras que você usa. Não em todos os outros casos.	Sim, para configurações de ação que você especifica explicitamente, nas regras que você define ou como substituições de ação de regra nos grupos de regras que você usa. Não em todos os outros casos.	Não, mas requer um dos grupos de regras pagas de ACFP, ATP ou Controle de Bots.	Não, mas requer um dos grupos de regras pagas de ACFP, ATP ou Controle de Bots.

Para obter detalhes sobre os custos associados a essas opções, consulte as informações sobre mitigação de ameaças inteligentes em [Preços do AWS WAF](#).

Pode ser mais simples executar desafios e fornecer a aplicação básica de tokens simplesmente adicionando uma regra com um Challenge or CAPTCHA ação. Talvez seja necessário usar as ações da regra, por exemplo, se você não tiver acesso ao código do aplicativo.

SDKs No entanto, se você puder implementar o, poderá economizar custos e reduzir a latência na avaliação da ACL da web das solicitações da web do cliente, em comparação com o uso do Challenge ação:

- Você pode escrever sua implementação de SDK para executar o desafio em qualquer ponto do seu aplicativo. Você pode adquirir o token em segundo plano, antes de qualquer ação do cliente que envie uma solicitação da web ao seu recurso protegido. Dessa forma, o token fica disponível para envio com a primeira solicitação do seu cliente.
- Se, em vez disso, você adquirir tokens implementando uma regra com o Challenge ação, a regra e a ação exigem avaliação e processamento adicionais de solicitações da web quando o cliente envia uma solicitação pela primeira vez e sempre que o token expira. A ferramenta Challenge A ação bloqueia a solicitação que não tem um token válido e não expirado e envia o intersticial de

desafio de volta ao cliente. Depois que o cliente responde com sucesso ao desafio, a intersticial reenvia a solicitação original da web com o token válido, que é então avaliado pela segunda vez pela web ACL.

Opções para grupos de regras gerenciadas para mitigação inteligente de ameaças

Esta seção compara as opções de grupos de regras gerenciados.

Os grupos de regras AWS gerenciadas de mitigação inteligente de ameaças fornecem gerenciamento de bots básicos, detecção e mitigação de bots sofisticados e maliciosos, detecção e mitigação de tentativas de invasão de contas e detecção e mitigação de tentativas fraudulentas de criação de contas. Esses grupos de regras, combinados com a integração de aplicativos SDKs descrita na seção anterior, fornecem as proteções mais avançadas e o acoplamento seguro com seus aplicativos cliente.

Comparação das opções de grupo de regras gerenciadas

	ACFP	ATP	Nível comum do Controle de Bots	Nível direcional do Controle de Bots
O que é	Gerencia solicitações que podem fazer parte de tentativas fraudulentas de criação de contas nas páginas de registro e inscrição de um aplicativo.	Gerencia solicitações que podem fazer parte de tentativas maliciosas de apropriação na página de login de um aplicativo.	Gerencia bots comuns que se identificam automaticamente, com assinaturas exclusivas em todos os aplicativos.	Gerencia bots direcionados que não se identificam, com assinaturas específicas para um aplicativo.
	Não gerencia bots.	Não gerencia bots.	Consulte AWS WAF Grupo de regras do Bot Control .	Consulte AWS WAF Grupo de regras do Bot Control .
	Consulte AWS WAF Grupo de regras de	Consulte AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de		

	ACFP	ATP	Nível comum do Controle de Bots	Nível direcional do Controle de Bots
	prevenção de fraudes (ACFP) para criação de contas de controle de fraudes.	contas (ATP) de controle de fraudes.		
Boa escolha para...	Inspeção do tráfego de criação de conta em busca de ataques fraudulentos de criação de contas, como tentativas de criação com traversal de nome de usuário e muitas novas contas criadas a partir de um único endereço IP.	Inspeção do tráfego de login para ataques de apropriação de conta, como tentativas de login com traversal de senha e muitas tentativas de login do mesmo endereço IP. Quando usado com tokens, também fornece proteções agregadas, como limitação de taxa IPs e sessões de cliente para grandes volumes de tentativas de login malsucedidas.	Proteção básica de bots e rotulagem de tráfego de bots comum e automatizado.	Proteção direcionada contra bots sofisticados, incluindo limitação de intervalo no nível da sessão do cliente e detecção e mitigação de ferramentas de automação do navegador, como Selenium e Puppeteer.

	ACFP	ATP	Nível comum do Controle de Bots	Nível direcional do Controle de Bots
Adiciona rótulos que indicam os resultados da avaliação	Sim	Sim	Sim	Sim
Adiciona rótulos de token	Sim	Sim	Sim	Sim
Bloqueio para solicitações sem um token válido	Não incluído. Consulte Como bloquear solicitações sem um token do AWS WAF válido.	Não incluído. Consulte Como bloquear solicitações sem um token do AWS WAF válido.	Não incluído. Consulte Como bloquear solicitações sem um token do AWS WAF válido.	Bloqueia sessões de clientes que enviam cinco solicitações sem um token.
Requer o AWS WAF token <code>aws-waf-token</code>	Necessário para todas as regras. Consulte Usando a integração de aplicativos SDKs com o ACFP.	Necessário para muitas regras. Consulte Usando a integração de aplicativos SDKs com o ATP.	Não	Sim
Adquire o token AWS WAF <code>aws-waf-token</code>	Sim, imposto pelo <code>AllRequests</code> da regra	Não	Não	Algumas regras usam Challenge or CAPTCHA ações de regras, que adquirem tokens.

Para obter detalhes sobre os custos associados a essas opções, consulte as informações sobre mitigação de ameaças inteligentes em [Preços do AWS WAF](#).

Opções para limitação de intervalo em regras baseadas em intervalos e regras direcionadas do Controle de Bots

Esta seção compara as opções de mitigação com base em intervalos.

O nível-alvo do grupo de regras do AWS WAF Bot Control e a declaração de regra AWS WAF baseada em taxas fornecem limitação da taxa de solicitações na web. A tabela a seguir compara as duas opções.

Comparação de opções para detecção e mitigação com base em intervalo

	AWS WAF regra baseada em taxas	AWS WAF Regras específicas do Bot Control	
Como a limitação de intervalo é aplicada	Atua em grupos de solicitações que estão chegando em um intervalo muito alto. Você pode aplicar qualquer ação, exceto Allow.	Impõe padrões de acesso semelhantes aos humanos e aplica limitação dinâmica de intervalo, por meio do uso de tokens de solicitação.	
Com base nas linhas de base históricas de tráfego?	Não	Sim	
Tempo necessário para acumular linhas de base históricas de tráfego	N/D	Cinco minutos para limites dinâmicos. N/A para token ausente.	
Atraso de mitigação	Normalmente 30 a 50 segundos. Pode levar alguns minutos.	Geralmente menos que 10 segundos. Pode levar alguns minutos.	
Alvos de mitigação	Configurável. Você pode agrupar solicitaç	Endereços IP e sessões de clientes	

	AWS WAF regra baseada em taxas	AWS WAF Regras específicas do Bot Control	
	ões usando uma instrução de escopo reduzido e por uma ou mais chaves de agregação, como endereço IP, método HTTP e string de consulta.		
Nível de volume de tráfego necessário para acionar mitigações	Médio: pode ser tão baixo quanto 10 solicitações na janela de tempo especificada	Baixo: destinado a detectar padrões de clientes, como extratores lentos	
Limites personalizados	Sim	Não	
Ação de mitigação padrão	O padrão do console é Block. Nenhuma configuração padrão na API; a configuração é obrigatória. Você pode definir isso para qualquer ação de regra, exceto Allow.	As configurações de ação da regra do grupo de regras são Challenge para o token ausente e CAPTCHA para tráfego de alto volume de uma única sessão de cliente. Você pode definir qualquer uma dessas regras para qualquer ação de regra válida.	

	AWS WAF regra baseada em taxas	AWS WAF Regras específicas do Bot Control	
Resiliência contra ataques altamente distribuídos	Médio: máximo de 10 000 endereços IP para limitação de endereço IP por si só	Média: limitado a um total de 50.000 entre endereços IP e tokens	
AWS WAF Definição de preço	Incluído nas taxas padrão para AWS WAF.	Incluído nas taxas cobradas para o nível direcionado da mitigação de ameaças inteligentes do Controle de Bots.	
Para obter mais informações	Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF	AWS WAF Grupo de regras do Bot Control	

Melhores práticas para mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF

Siga as práticas recomendadas desta seção para obter a implementação mais eficiente e econômica dos recursos de mitigação de ameaças inteligentes.

- Implemente a JavaScript integração de aplicativos móveis SDKs — Implemente a integração de aplicativos para habilitar o conjunto completo de funcionalidades de ACFP, ATP ou Bot Control da maneira mais eficaz possível. Os grupos de regras gerenciadas usam os tokens fornecidos pelo SDKs para separar o tráfego legítimo do cliente do tráfego indesejado no nível da sessão. A integração do aplicativo SDKs garante que esses tokens estejam sempre disponíveis. Para obter detalhes, consulte:
 - [Usando a integração de aplicativos SDKs com o ACFP](#)
 - [Usando a integração de aplicativos SDKs com o ATP](#)
 - [Usando a integração de aplicativos SDKs com o Bot Control](#)

Use as integrações para implementar desafios em seu cliente e, para JavaScript, personalizar a forma como os quebra-cabeças CAPTCHA são apresentados aos seus usuários finais. Para obter detalhes, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#).

Se você personalizar os quebra-cabeças CAPTCHA usando a JavaScript API e usar o CAPTCHA execute a ação em qualquer lugar em sua ACL da web, siga as orientações para lidar com a resposta AWS WAF CAPTCHA em seu cliente em. [Manipulando uma resposta CAPTCHA de AWS WAF](#) Esta orientação se aplica a todas as regras que usam o CAPTCHA ação, incluindo aquelas do grupo de regras gerenciadas do ACFP e o nível de proteção direcionado do grupo de regras gerenciadas do Bot Control.

- Limite as solicitações que você envia aos grupos de regras ACFP, ATP e Bot Control — Você incorre em taxas adicionais pelo uso dos grupos de regras gerenciadas de mitigação AWS inteligente de ameaças. O grupo de regras do ACFP inspeciona as solicitações para os endpoints de registro e criação da conta que você especificar. O grupo de regras do ATP inspeciona as solicitações para o endpoint de login que você especificar. O grupo de regras do Controle de Bots inspeciona cada solicitação que chega até ele na avaliação da web ACL.

Considere as seguintes abordagens para reduzir o uso desses grupos de regras:

- Exclua solicitações da inspeção com uma instrução de redução de escopo na instrução do grupo de regras gerenciadas. Você pode fazer isso com qualquer instrução aninhável. Para ter mais informações, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).
- Exclua solicitações da inspeção adicionando regras antes do grupo de regras. Para regras que você não pode usar em uma instrução de redução de escopo e para situações mais complexas, como rotulagem seguida pela correspondência de rótulos, convém adicionar regras que sejam executadas antes dos grupos de regras. Para obter informações, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#) e [Usando declarações de regras em AWS WAF](#).
- Execute os grupos de regras depois de regras mais baratas. Se você tiver outras AWS WAF regras padrão que bloqueiam solicitações por qualquer motivo, execute-as antes desses grupos de regras pagas. Para obter mais informações sobre regras e gerenciamento de regras, consulte [Usando declarações de regras em AWS WAF](#).
- Se você estiver usando mais de um dos grupos de regras gerenciadas de mitigação de ameaças inteligentes, execute-os na seguinte ordem para manter os custos baixos: Controle de Bots, ATP, ACFP.

Para obter informações detalhadas sobre definição de preço, consulte [Definição de preço do AWS WAF](#).

- Ativar o nível de proteção direcionada do grupo de regras do Controle de Bots durante o tráfego normal da web: algumas regras do nível de proteção direcionada precisam de tempo para estabelecer linhas de base para os padrões normais de tráfego antes que possam reconhecer e responder a padrões de tráfego irregulares ou maliciosos. Por exemplo, as regras TGT_ML_* precisam de até 24 horas para se aquecerem.

Adicione essas proteções quando você não estiver enfrentando um ataque e dê a elas tempo para estabelecer suas linhas de base antes de esperar que respondam adequadamente aos ataques. Se você adicionar essas regras durante um ataque, após o término do ataque, o tempo para estabelecer uma linha de base geralmente é do dobro ao triplo do tempo normal necessário, devido à distorção adicionada pelo tráfego do ataque. Para obter informações adicionais sobre as regras e os tempos de aquecimento exigidos, consulte [Lista de regras](#).

- Para proteção distribuída de negação de serviço (DDoS), use a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced — Os grupos inteligentes de regras de mitigação de ameaças não fornecem proteção S. DDoS O ACFP protege contra tentativas fraudulentas de criação de conta na página de inscrição do seu aplicativo. O ATP protege contra tentativas de apropriação de conta em sua página de login. O Controle de Bots se concentra em aplicar padrões de acesso semelhantes aos humanos usando tokens e limitação dinâmica de intervalos nas sessões do cliente.

Quando você usa o Shield Advanced com a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo ativada, o Shield Advanced responde automaticamente aos ataques DDoS detectados criando, avaliando e implantando mitigações personalizadas AWS WAF em seu nome. Para obter mais informações sobre Shield Advanced, consulte [AWS Shield Advanced visão geral](#) e [Protegendo a camada de aplicação \(camada 7\) com AWS Shield Advanced e AWS WAF](#).

- Ajustar e configurar o tratamento de tokens: ajuste o tratamento de tokens da web ACL para obter a melhor experiência do usuário.
 - Para reduzir os custos operacionais e melhorar a experiência do usuário final, ajuste seus tempos de imunidade de gerenciamento de tokens para o máximo que seus requisitos de segurança permitirem. Isso reduz ao mínimo o uso de quebra-cabeças CAPTCHA e desafios silenciosos. Para ter mais informações, consulte [Definindo a expiração do carimbo de data/hora e os tempos de imunidade do token em AWS WAF](#).
 - Para ativar o compartilhamento de tokens entre aplicativos protegidos, configure uma lista de domínios de tokens para sua web ACL. Para ter mais informações, consulte [Especificando domínios de token e listas de domínios em AWS WAF](#).

- Rejeitar solicitações com especificações arbitrárias de host: configure seus recursos protegidos para exigir que os cabeçalhos Host nas solicitações da web correspondam ao recurso-alvo. Você pode aceitar um valor ou um conjunto específico de valores, como `myExampleHost.com` e `www.myExampleHost.com`, mas não aceitar valores arbitrários para o host.
- Para Application Load Balancers que são origens de CloudFront distribuições, configure CloudFront e manipule AWS WAF corretamente os tokens — Se você associar sua Web ACL a um Application Load Balancer e implantar o Application Load Balancer como origem de uma distribuição, consulte [CloudFront Configuração necessária para balanceadores de carga de aplicativos que são origens CloudFront](#)
- Testar e ajustar antes da implantação: antes de implementar qualquer alteração em sua web ACL, siga os procedimentos de testes e ajustes neste guia para ter certeza de que você está obtendo o comportamento esperado. Isso é especialmente importante para esses recursos pagos. Para obter orientação geral, consulte [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#). Para obter informações específicas sobre os grupos de regras gerenciadas pagos, consulte [Testando e implantando o ACFP](#), [Testando e implantando o ATP](#) e [Testando e implantando o AWS WAF Bot Control](#).

Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças

Esta seção explica o que AWS WAF os tokens fazem.

AWS WAF os tokens são parte integrante das proteções aprimoradas oferecidas pela mitigação AWS WAF inteligente de ameaças. Um token, às vezes chamado de impressão digital, é uma coleção de informações sobre uma única sessão de cliente que o cliente armazena e fornece com cada solicitação da web enviada. AWS WAF usa tokens para identificar e separar sessões maliciosas de clientes de sessões legítimas, mesmo quando ambas se originam de um único endereço IP. O uso de tokens impõe custos insignificantes para usuários legítimos, mas caros em grande escala para botnets.

AWS WAF usa tokens para oferecer suporte à funcionalidade de desafio do navegador e do usuário final, que é fornecida pela integração do aplicativo SDKs e pelas ações de regras Challenge and CAPTCHA. Além disso, os tokens habilitam recursos dos grupos de regras gerenciados de controle de AWS WAF bots e prevenção de invasão de contas.

AWS WAF cria, atualiza e criptografa tokens para clientes que respondem com sucesso a desafios silenciosos e quebra-cabeças de CAPTCHA. Quando um cliente com um token envia uma solicitação da web, ele inclui o token criptografado, AWS WAF decodifica o token e verifica seu conteúdo.

Tópicos

- [Como AWS WAF usa tokens](#)
- [AWS WAF características do token](#)
- [Definindo a expiração do carimbo de data/hora e os tempos de imunidade do token em AWS WAF](#)
- [Especificando domínios de token e listas de domínios em AWS WAF](#)
- [Tipos de rótulos simbólicos em AWS WAF](#)
- [Como bloquear solicitações sem um token do AWS WAF válido](#)
- [Configuração necessária para balanceadores de carga de aplicativos que são origens CloudFront](#)

Como AWS WAF usa tokens

Esta seção explica como AWS WAF usa tokens.

AWS WAF usa tokens para registrar e verificar os seguintes tipos de validação da sessão do cliente:

- **CAPTCHA:** os quebra-cabeças CAPTCHA ajudam a distinguir bots de usuários humanos. Um CAPTCHA é executado somente pelo CAPTCHA ação de regras. Após a conclusão bem-sucedida do quebra-cabeça, o script do CAPTCHA atualiza o timestamp do CAPTCHA do token. Para obter mais informações, consulte [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).
- **Desafio:** os desafios são executados silenciosamente para ajudar a distinguir as sessões regulares dos clientes das sessões de bots e para tornar a operação dos bots mais dispendiosa. Quando o desafio é concluído com sucesso, o script do desafio adquire automaticamente um novo token, AWS WAF se necessário, e então atualiza a data e hora do desafio do token.

AWS WAF executa desafios nas seguintes situações:

- **Integração de aplicativos SDKs** — A integração de aplicativos é SDKs executada dentro das sessões do aplicativo cliente e ajuda a garantir que as tentativas de login só sejam permitidas após o cliente ter respondido com sucesso a um desafio. Para obter mais informações, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#).
- **Challenge ação de regra** — Para obter mais informações, consulte [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).
- **CAPTCHA:** quando um intersticial CAPTCHA é executada, se o cliente ainda não tiver um token, o script executa automaticamente um desafio primeiro, para verificar a sessão do cliente e inicializar o token.

Os tokens são exigidos por muitas das regras dos grupos de regras de regras AWS gerenciadas de ameaças inteligentes. As regras usam tokens para fazer coisas como distinguir entre clientes no nível da sessão, determinar as características do navegador e entender o nível de interatividade humana na página da web do aplicativo. Esses grupos de regras invocam o gerenciamento de AWS WAF tokens, que aplica a rotulagem de tokens que os grupos de regras então inspecionam.

- AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes (ACFP) — As regras do ACFP exigem solicitações na web com tokens válidos. Para obter mais informações sobre as regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#).
- AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas (ATP) — As regras da ATP que evitam sessões de alto volume e longa duração com clientes exigem solicitações da web que tenham um token válido com um timestamp de desafio não expirado. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#).
- AWS WAF Controle de bots — As regras específicas desse grupo de regras limitam o número de solicitações da web que um cliente pode enviar sem um token válido e usam o rastreamento de sessão de token para monitoramento e gerenciamento em nível de sessão. Conforme necessário, as regras aplicam o Challenge and CAPTCHA ações de regras para impor a aquisição de tokens e o comportamento válido do cliente. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

AWS WAF características do token

Cada token tem as seguintes características:

- O token é armazenado em um cookie chamado `aws-waf-token`.
- O token é criptografado.
- O token imprime a sessão do cliente com um identificador granular fixo que contém as seguintes informações:
 - O timestamp da última resposta bem-sucedida do cliente a um desafio silencioso.
 - O timestamp da última resposta bem-sucedida do usuário final a um CAPTCHA. Isso só está presente se você usar CAPTCHA em suas proteções.
 - Informações adicionais sobre o cliente e o comportamento do cliente que podem ajudar a separar seus clientes legítimos do tráfego indesejado. As informações incluem vários identificadores de clientes e sinais do lado do cliente que podem ser usados para detectar

atividades automatizadas. As informações coletadas não são exclusivas e não podem ser mapeadas para um ser humano individual.

- Todos os tokens incluem dados da interrogação do navegador do cliente, como indicações de automação e inconsistências nas configurações do navegador. Essas informações são recuperadas pelos scripts que são executados pelo Challenge ação e pelo aplicativo cliente SDKs. Os scripts interrogam ativamente o navegador e colocam os resultados no token.
- Além disso, quando você implementa um SDK de integração de aplicativos clientes, o token inclui informações coletadas passivamente sobre a interatividade do usuário final com a página do aplicativo. A interatividade inclui movimentos do mouse, pressionamentos de teclas e interações com qualquer formulário HTML presente na página. Essas informações ajudam o AWS WAF a detectar o nível de interatividade humana no cliente, para desafiar usuários que não parecem ser humanos. Para obter informações sobre integrações do lado do cliente, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#).

Por motivos de segurança, AWS não fornece uma descrição completa do conteúdo dos AWS WAF tokens nem informações detalhadas sobre o processo de criptografia do token.

Definindo a expiração do carimbo de data/hora e os tempos de imunidade do token em AWS WAF

Esta seção explica como os timestamps de desafios e CAPTCHA expiram.

AWS WAF usa tempos de imunidade de desafio e CAPTCHA para controlar a frequência com que uma única sessão de cliente pode receber um desafio ou CAPTCHA. Depois que um usuário final responde com sucesso a um CAPTCHA, o tempo de imunidade do CAPTCHA determina por quanto tempo o usuário final permanece imune à apresentação de outro CAPTCHA. Da mesma forma, o tempo de imunidade ao desafio determina por quanto tempo uma sessão de cliente permanece imune a ser desafiada novamente após responder com sucesso a um desafio.

Como funcionam os tempos de imunidade AWS WAF simbólica

AWS WAF registra uma resposta bem-sucedida a um desafio ou CAPTCHA atualizando o timestamp correspondente dentro do token. Ao AWS WAF inspecionar o token em busca de desafio ou CAPTCHA, ele subtrai o timestamp da hora atual. Se o resultado for maior que o tempo de imunidade configurado, o timestamp expirará.

Aspectos configuráveis dos tempos de imunidade de AWS WAF tokens

Você pode configurar os tempos de imunidade de desafio e CAPTCHA na web ACL e também em qualquer regra que use o CAPTCHA or Challenge ação de regras.

- A configuração padrão de web ACL para ambos os tempos de imunidade é de 300 segundos.
- Você pode especificar o tempo de imunidade para qualquer regra que use o CAPTCHA or Challenge ação. Se você não especificar o tempo de imunidade para a regra, ela herdará a configuração da web ACL.
- Para uma regra dentro de um grupo de regras que usa o CAPTCHA or Challenge ação, se você não especificar o tempo de imunidade para a regra, ela herdará a configuração de cada ACL da web em que você usa o grupo de regras.
- A integração do aplicativo SDKs usa o tempo de imunidade ao desafio da ACL da web.
- O valor mínimo do tempo limite do desafio de imunidade é 300 segundos. O valor mínimo do tempo limite do CAPTCHA de imunidade é 60 segundos. O valor máximo para ambos os tempos de imunidade é de 259.200 segundos ou três dias.

Você pode usar a ACL da web e as configurações de tempo de imunidade em nível de regra para ajustar o CAPTCHA ação, Challenge, ou comportamento de gerenciamento de desafios do SDK. Por exemplo, você pode configurar regras que controlam o acesso a dados altamente confidenciais com baixos tempos de imunidade e, em seguida, definir tempos de imunidade mais altos em sua ACL da web para que suas outras regras e as SDKs herdem.

Em particular para o CAPTCHA, resolver um quebra-cabeça pode degradar a experiência do seu cliente no site, portanto, ajustar o tempo de imunidade do CAPTCHA pode ajudá-lo a mitigar o impacto na experiência do cliente e, ao mesmo tempo, fornecer as proteções desejadas.

Para obter informações adicionais sobre o ajuste dos tempos de imunidade para o uso do Challenge and CAPTCHA ações de regras, consulte [Melhores práticas para usar o CAPTCHA and Challenge actions](#).

Onde definir os tempos de imunidade do AWS WAF token

Você pode definir os tempos de imunidade em sua ACL da web e em suas regras que usam o Challenge and CAPTCHA ações de regras.

Para obter informações gerais sobre como gerenciar uma web ACL e suas regras, consulte [Visualizando métricas de tráfego da web em AWS WAF](#).

Onde definir o tempo de imunidade para uma web ACL

- **Console:** ao editar a Web ACL, na guia Regras, edite e altere as configurações nos painéis Configuração de CAPTCHA de web ACL e Configuração de desafio de web ACL. No console, você pode configurar o CAPTCHA da web ACL e desafiar os tempos de imunidade somente depois de criar a web ACL.
- **Fora do console:** o tipo de dados da web ACL tem parâmetros de configuração de CAPTCHA e desafio, que você pode configurar e fornecer às suas operações de criação e atualização na web ACL.

Onde definir o tempo de imunidade para uma regra

- **Console** — Quando você cria ou edita uma regra e especifica a CAPTCHA or Challenge ação, você pode modificar a configuração do tempo de imunidade da regra.
- **Fora do console:** o tipo de dados da regra tem parâmetros de configuração de CAPTCHA e desafio, que você pode configurar ao definir a regra.

Especificando domínios de token e listas de domínios em AWS WAF

Esta seção explica como configurar os domínios que são AWS WAF usados em tokens e que são aceitos em tokens.

Ao AWS WAF criar um token para um cliente, ele o configura com um domínio de token. Quando o AWS WAF inspeciona um token em uma solicitação da web, ele rejeita o token como inválido se o domínio não corresponder a nenhum dos domínios considerados válidos para a web ACL.

Por padrão, AWS WAF só aceita tokens cuja configuração de domínio corresponda exatamente ao domínio host do recurso associado à ACL da web. Esse é o valor do cabeçalho `Host` na solicitação da web. Em um navegador, você pode encontrar esse domínio na JavaScript `window.location.hostname` propriedade e no endereço que o usuário vê na barra de endereço.

Você também pode especificar domínios de token aceitáveis na configuração da web ACL, conforme descrito na seção a seguir. Nesse caso, AWS WAF aceita correspondências exatas com o cabeçalho do host e correspondências com domínios na lista de domínios do token.

Você pode especificar domínios de token para AWS WAF serem usados ao definir o domínio e ao avaliar um token em uma ACL da web. Os domínios que você especifica não podem ser

sufixos públicos, como gov.au. Para os domínios que você não pode usar, consulte a lista https://publicsuffix.org/list/public_suffix_list.dat em [Lista pública de sufixos](#).

AWS WAF configuração da lista de domínios do token Web ACL

Você pode configurar uma ACL da web para compartilhar tokens em vários recursos protegidos fornecendo uma lista de domínios de tokens com os domínios adicionais que você AWS WAF deseja aceitar. Com uma lista de domínios de token, AWS WAF ainda aceita o domínio host do recurso. Além disso, ele aceita todos os domínios da lista de domínios de tokens, incluindo seus subdomínios prefixados.

Por exemplo, uma especificação de domínio `example.com` na sua lista de domínios de tokens corresponde a `example.com` (de `http://example.com/`), `api.example.com`, (de `http://api.example.com/`) e `www.example.com` (de `http://www.example.com/`). Não corresponde a `example.api.com`, (de `http://example.api.com/`) ou `apiexample.com` (de `http://apiexample.com/`).

Você pode configurar a lista de domínios de tokens na sua web ACL ao criá-la ou editá-la. Para obter informações gerais sobre como gerenciar uma web ACL, consulte [Visualizando métricas de tráfego da web em AWS WAF](#).

AWS WAF configurações de domínio de token

AWS WAF cria tokens a pedido dos scripts de desafio, que são executados pela integração do aplicativo SDKs e pelo Challenge and CAPTCHA ações de regras.

O domínio AWS WAF definido em um token é determinado pelo tipo de script de desafio que o está solicitando e por qualquer configuração adicional de domínio de token fornecida por você. AWS WAF define o domínio no token para a configuração mais curta e geral que ele pode encontrar na configuração.

- JavaScript SDK — Você pode configurar o JavaScript SDK com uma especificação de domínio de token, que pode incluir um ou mais domínios. Os domínios que você configura devem ser domínios que AWS WAF serão aceitos, com base no domínio do host protegido e na lista de domínios de token da ACL da web.

Quando AWS WAF emite um token para o cliente, ele define o domínio do token como um que corresponda ao domínio do host e seja o mais curto, entre o domínio do host e os domínios na sua lista configurada. Por exemplo, se o domínio do host for `api.example.com` e a lista de domínios

do token tiver `example.com`, AWS WAF use `example.com` o token, porque ele corresponde ao domínio do host e é mais curto. Se você não fornecer uma lista de domínios de token na configuração da JavaScript API, AWS WAF defina o domínio como o domínio host do recurso protegido.

Para obter mais informações, consulte [Fornecimento de domínios para uso nos tokens](#).

- SDK móvel: no código do seu aplicativo, você deve configurar o SDK móvel com uma propriedade de domínio de token. Essa propriedade deve ser um domínio que o AWS WAF aceite, com base no domínio do host protegido e na lista de domínios de tokens da web ACL.

Ao AWS WAF emitir um token para o cliente, ele usa essa propriedade como domínio do token. AWS WAF não usa o domínio host nos tokens que ele emite para o cliente SDK móvel.

Para obter mais informações, consulte a configuração `WAFConfiguration` de `domainName` em [AWS WAF especificação de SDK móvel](#).

- Challenge ação — Se você especificar uma lista de domínios de token na ACL da web, AWS WAF defina o domínio de token como um que corresponda ao domínio do host e seja o mais curto, entre o domínio do host e os domínios na lista. Por exemplo, se o domínio do host for `api.example.com` e a lista de domínios do token tiver `example.com`, AWS WAF use `example.com` o token, porque ele corresponde ao domínio do host e é mais curto. Se você não fornecer uma lista de domínios de token na Web ACL, AWS WAF defina o domínio como o domínio host do recurso protegido.

Tipos de rótulos simbólicos em AWS WAF

Esta seção descreve os rótulos que o gerenciamento de AWS WAF tokens adiciona às solicitações da web. Para obter informações gerais sobre rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#).

Quando você usa qualquer um dos grupos de regras gerenciados por AWS WAF bots ou controle de fraudes, os grupos de regras usam o gerenciamento de AWS WAF tokens para inspecionar os tokens de solicitação da web e aplicar a rotulagem de tokens às solicitações. Para obter informações sobre os grupos de regras gerenciadas, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#), [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#) e [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

 Note

AWS WAF aplica rótulos de token somente quando você usa um desses grupos de regras gerenciadas de mitigação inteligente de ameaças.

O gerenciamento de token pode adicionar os rótulos apresentados a seguir às solicitações da Web.

Rótulo de sessão do cliente

O rótulo `aws:waf:managed:token:id:identifier` contém um identificador exclusivo que o gerenciamento de AWS WAF tokens usa para identificar a sessão do cliente. O identificador pode ser alterado se o cliente adquirir um novo token, por exemplo, após descartar o token que estava usando.

 Note

AWS WAF não relata CloudWatch métricas da Amazon para esse rótulo.

Etiqueta de impressão digital do navegador

O rótulo `aws:waf:managed:token:fingerprint:fingerprint-identifier` contém um identificador robusto de impressão digital do navegador que o gerenciamento de AWS WAF tokens calcula a partir de vários sinais do navegador do cliente. Esse identificador permanece o mesmo em várias tentativas de aquisição de tokens. O identificador de impressão digital não é exclusivo de um único cliente.

 Note

AWS WAF não relata CloudWatch métricas da Amazon para esse rótulo.

Rótulos de status do token: prefixos de namespace para os rótulos

Os rótulos de status do token informam sobre o status do token e sobre as informações de desafio e de CAPTCHA que ele contém.

Cada rótulo de status do token começa com um dos seguintes prefixos de namespace:

- `aws:waf:managed:token::` usado para relatar o status geral do token e para informar o status das informações de desafio do token.
- `aws:waf:managed:captcha::` usado para relatar o status das informações de CAPTCHA do token.

Rótulos de status do token: nomes de rótulos

Na sequência do prefixo, o restante do rótulo fornece informações detalhadas sobre o status do token:

- `accepted`: o token de solicitação está presente e contém o seguinte:
 - Uma solução de desafio ou de CAPTCHA válida.
 - Um carimbo de data/hora de desafio ou de CAPTCHA não expirado.
 - Uma especificação de domínio válida para a ACL da Web.

Exemplo: o rótulo `aws:waf:managed:token:accepted` indica que o token de solicitações da Web tem uma solução de desafio válida, um carimbo de data/hora de desafio não expirado e um domínio válido.

- `rejected`: o token de solicitação está presente, mas não atende aos critérios de aceitação.

Em conjunto com o rótulo rejeitado, o gerenciamento de token adiciona um namespace e um nome de rótulo personalizado para indicar o motivo.

- `rejected:not_solved`: a solução de desafio ou de CAPTCHA está ausente no token.
- `rejected:expired`: o carimbo de data/hora de desafio ou de CAPTCHA expirou no token, de acordo com os tempos de imunidade de token configurados pela sua ACL da Web.
- `rejected:domain_mismatch`: o domínio do token não corresponde à configuração de domínio do token da sua ACL da Web.
- `rejected:invalid`— não AWS WAF conseguiu ler o token indicado.

Exemplo: os rótulos `aws:waf:managed:captcha:rejected` e `aws:waf:managed:captcha:rejected:expired` juntos indicam que a solicitação não tinha uma solução de CAPTCHA válida porque o carimbo de data/hora do CAPTCHA no token excedeu o tempo de imunidade do token CAPTCHA configurado na ACL da web.

- `absent`: a solicitação não tem o token ou o gerenciador de token não conseguiu realizar a leitura dele.

Exemplo: o rótulo `aws:waf:managed:captcha:absent` indica que a solicitação não tem o token.

Como bloquear solicitações sem um token do AWS WAF válido

Esta seção explica como bloquear solicitações de login que não têm seus tokens ao usar o SDK AWS WAF móvel.

Quando você usa os grupos de regras AWS gerenciadas de ameaças inteligentes `AWSManagedRulesACFPRuleSet`, e `AWSManagedRulesATPRuleSet` `AWSManagedRulesBotControlRuleSet`, os grupos de regras invocam o gerenciamento de AWS WAF tokens para avaliar o status do token de solicitação da web e rotular as solicitações adequadamente.

Note

A rotulagem de token é aplicada somente às solicitações da web que você avalia usando um desses grupos de regras gerenciadas.

Para obter informações sobre a rotulagem que o gerenciamento de token aplica, consulte a seção anterior, [Tipos de rótulos simbólicos em AWS WAF](#).

Os grupos de regras gerenciadas de mitigação de ameaças inteligentes, então, lidam com os requisitos de token da seguinte forma:

- A `AWSManagedRulesACFPRuleSet` `AllRequests` regra está configurada para executar o Challenge ação contra todas as solicitações, bloqueando efetivamente qualquer uma que não tenha o rótulo do `accepted` token.
- O `AWSManagedRulesATPRuleSet` bloqueia as solicitações que têm o rótulo de token `rejected`, mas não bloqueia as solicitações com o rótulo de token `absent`.
- O nível de proteção direcionada do `AWSManagedRulesBotControlRuleSet` desafia os clientes depois que eles enviam cinco solicitações sem um rótulo de token `accepted`. Ele não bloqueia uma solicitação individual que não tenha um token válido. O nível de proteção comum do grupo de regras não gerencia os requisitos de token.

Para obter detalhes adicionais sobre os grupos de regras de ameaças inteligentes, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de](#)

[fraudes](#), [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#) e [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

Para bloquear solicitações sem tokens ao usar o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots ou do ATP

Com os grupos de regras do Controle de Bots e do ATP, é possível que uma solicitação sem um token válido saia da avaliação do grupo de regras e continue sendo avaliada pela web ACL.

Para bloquear todas as solicitações sem token ou cujo token foi rejeitado, adicione uma regra a ser executada imediatamente após o grupo de regras gerenciadas para capturar e bloquear solicitações que o grupo de regras não processa para você.

Veja a seguir um exemplo de lista JSON para uma web ACL que usa o grupo de regras gerenciadas do ATP. A web ACL tem uma regra adicional para capturar o rótulo `aws:waf:managed:token:absent` e tratá-lo. A regra restringe sua avaliação às solicitações da web que vão para o endpoint de login, de acordo com o escopo do grupo de regras do ATP. A regra adicionada está listada em negrito.

```
{
  "Name": "exampleWebACL",
  "Id": "55555555-6666-7777-8888-999999999999",
  "ARN": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111111111111:regional/webacl/exampleWebACL/55555555-4444-3333-2222-111111111111",
  "DefaultAction": {
    "Allow": {}
  },
  "Description": "",
  "Rules": [
    {
      "Name": "AWS-AWSManagedRulesATPRuleSet",
      "Priority": 1,
      "Statement": {
        "ManagedRuleGroupStatement": {
          "VendorName": "AWS",
          "Name": "AWSManagedRulesATPRuleSet",
          "ManagedRuleGroupConfigs": [
            {
              "AWSManagedRulesATPRuleSet": {
                "LoginPath": "/web/login",
                "RequestInspection": {
                  "PayloadType": "JSON",
```

```

        "UsernameField": {
            "Identifier": "/form/username"
        },
        "PasswordField": {
            "Identifier": "/form/password"
        }
    },
    "ResponseInspection": {
        "StatusCode": {
            "SuccessCodes": [
                200
            ],
            "FailureCodes": [
                401,
                403,
                500
            ]
        }
    }
}

]
}

},
"OverrideAction": {
    "None": {}
},
"VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "AWS-AWSManagedRulesATPRuleSet"
}
},
{
    "Name": "RequireTokenForLogins",
    "Priority": 2,
    "Statement": {
        "AndStatement": {
            "Statements": [
                {
                    "Statement": {
                        "LabelMatchStatement": {
                            "Scope": "LABEL",
                            "Key": "aws:waf:managed:token:absent"
                        }
                    }
                }
            ]
        }
    }
}

```

```

    }
  }
},
{
  "ByteMatchStatement": {
    "SearchString": "/web/login",
    "FieldToMatch": {
      "UriPath": {}
    },
    "TextTransformations": [
      {
        "Priority": 0,
        "Type": "NONE"
      }
    ],
    "PositionalConstraint": "STARTS_WITH"
  },
  {
    "ByteMatchStatement": {
      "SearchString": "POST",
      "FieldToMatch": {
        "Method": {}
      },
      "TextTransformations": [
        {
          "Priority": 0,
          "Type": "NONE"
        }
      ],
      "PositionalConstraint": "EXACTLY"
    }
  ]
}
},
"Action": {
  "Block": {}
},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "RequireTokenForLogins"
}

```

```
    }  
  ],  
  "VisibilityConfig": {  
    "SampledRequestsEnabled": true,  
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,  
    "MetricName": "exampleWebACL"  
  },  
  "Capacity": 51,  
  "ManagedByFirewallManager": false,  
  "RetrofittedByFirewallManager": false,  
  "LabelNamespace": "aws:waf:111111111111:webacl:exampleWebACL:"  
}
```

Configuração necessária para balanceadores de carga de aplicativos que são origens CloudFront

Leia esta seção se você associar sua ACL da web a um Application Load Balancer e implantar o Application Load Balancer como origem de uma distribuição. CloudFront

Com essa arquitetura, você precisa fornecer a seguinte configuração adicional para que as informações do token sejam tratadas corretamente.

- Configure CloudFront para encaminhar o `aws-waf-token` cookie para o Application Load Balancer. Por padrão, CloudFront remove os cookies da solicitação da web antes de encaminhá-la para a origem. Para manter o cookie de token com a solicitação da web, configure o comportamento CloudFront do cache para incluir apenas o cookie de token ou todos os cookies. Para obter informações sobre como fazer isso, consulte Armazenamento em [cache de conteúdo com base em cookies no Amazon CloudFront Developer Guide](#).
- Configure AWS WAF para que ele reconheça o domínio da CloudFront distribuição como um domínio de token válido. Por padrão, CloudFront define o Host cabeçalho como a origem do Application Load Balancer e a AWS WAF usa como o domínio do recurso protegido. O navegador do cliente, no entanto, vê a CloudFront distribuição como o domínio do host, e os tokens gerados para o cliente usam o CloudFront domínio como o domínio do token. Sem nenhuma configuração adicional, ao AWS WAF verificar o domínio do recurso protegido em relação ao domínio do token, haverá uma incompatibilidade. Para corrigir isso, adicione o nome do domínio de CloudFront distribuição à lista de domínios do token na sua configuração de ACL da web. Para obter informações sobre como fazer isso, consulte [AWS WAF configuração da lista de domínios do token Web ACL](#).

AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes (ACFP)

Esta seção explica o que a prevenção de AWS WAF fraudes na criação de contas (ACFP) do Fraud Control faz.

A fraude na criação de conta é uma atividade ilegal online na qual um invasor tenta criar uma ou mais contas falsas. Os invasores usam contas falsas para executar atividades fraudulentas, como abusar de bônus promocionais e de inscrição, se passar por alguém e realizar ataques cibernéticos, como phishing. A presença de contas falsas pode impactar negativamente seus negócios, prejudicando sua reputação com os clientes e sua exposição a fraudes financeiras.

Você pode monitorar e controlar as tentativas de fraude na criação de contas implementando o recurso ACFP. AWS WAF oferece esse recurso no grupo de regras de regras AWS gerenciadas `AWSMangedRulesACFPRuleSet` com integração de aplicativos complementares SDKs.

O grupo de regras gerenciadas do ACFP rotula e gerencia solicitações que podem fazer parte de tentativas maliciosas de criação de contas. O grupo de regras faz isso inspecionando as tentativas de criação de conta que os clientes enviam para o endpoint de inscrição de conta do seu aplicativo.

O ACFP protege as páginas de inscrição da sua conta monitorando as solicitações de inscrição de conta em busca de atividades anômalas e bloqueando automaticamente as solicitações suspeitas. O grupo de regras usa identificadores de solicitação, análise comportamental e machine learning para detectar solicitações fraudulentas.

- **Inspeção de solicitações:** o ACFP oferece visibilidade e controle sobre tentativas anômalas de criação de conta e tentativas que usam credenciais roubadas, para evitar a criação de contas fraudulentas. O ACFP verifica as combinações de e-mail e senha em seu banco de dados de credenciais roubadas, que é atualizado regularmente à medida que novas credenciais vazadas são encontradas na dark web. O ACFP avalia os domínios usados em endereços de e-mail e monitora o uso de números de telefone e campos de endereço para verificar as entradas e detectar comportamentos fraudulentos. O ACFP agrega dados por endereço IP e sessão do cliente, para detectar e bloquear clientes que enviam muitas solicitações de natureza suspeita.
- **Inspeção de respostas** — Para CloudFront distribuições, além de inspecionar as solicitações de criação de contas recebidas, o grupo de regras do ACFP inspeciona as respostas do seu aplicativo às tentativas de criação de contas, para monitorar as taxas de sucesso e falha. Usando essas informações, o ACFP pode bloquear temporariamente sessões de clientes ou endereços IP que

tenham muitas tentativas com falha. O AWS WAF executa a inspeção de resposta de forma assíncrona, para que isso não aumente a latência no tráfego da web.

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

 Note

O recurso do ACFP não está disponível para grupos de usuários do Amazon Cognito.

Tópicos

- [AWS WAF Componentes do ACFP](#)
- [Usando a integração de aplicativos SDKs com o ACFP](#)
- [Adicionando o grupo de regras gerenciadas do ACFP à sua web ACL](#)
- [Testando e implantando o ACFP](#)
- [AWS WAF Exemplos de prevenção de fraudes \(ACFP\) na criação de contas de controle de fraudes](#)

AWS WAF Componentes do ACFP

Os principais componentes da prevenção de AWS WAF fraudes na criação de contas (ACFP) do Fraud Control são os seguintes:

- **AWSManagedRulesACFPRuleSet**— As regras desse grupo de regras de regras AWS gerenciadas detectam, rotulam e tratam vários tipos de atividades fraudulentas de criação de contas. O grupo de regras inspeciona as solicitações GET de HTTP de texto/html que os clientes enviam para o endpoint de registro de conta especificado e as solicitações da web POST que os clientes enviam para o endpoint de inscrição de conta especificado. Para CloudFront distribuições protegidas, o grupo de regras também inspeciona as respostas que a distribuição envia de volta às solicitações de criação de conta. Para obter uma lista das regras desse grupo de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle](#)

[de fraudes](#). Você inclui esse grupo de regras em sua web ACL usando uma instrução de referência de grupo de regras gerenciadas. Para obter informações sobre como usar dxxd grupo de regras, consulte [Adicionando o grupo de regras gerenciadas do ACFP à sua web ACL](#).

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

- Detalhes sobre as páginas de registro e criação de conta do seu aplicativo: você deve fornecer informações sobre as páginas de registro e criação de sua conta ao adicionar o grupo de regras `AWSMangedRulesACFPRuleSet` à sua web ACL. Isso permite que o grupo de regras restrinja o escopo das solicitações inspecionadas e valide adequadamente as solicitações web de criação de conta. A página de registro deve aceitar solicitações GET de texto/html. O caminho de criação da conta deve aceitar solicitações POST. O grupo de regras do ACFP funciona com nomes de usuário em formato de e-mail. Para obter mais informações, consulte [Adicionando o grupo de regras gerenciadas do ACFP à sua web ACL](#).
- Para CloudFront distribuições protegidas, detalhes sobre como seu aplicativo responde às tentativas de criação de conta — Você fornece detalhes sobre as respostas do seu aplicativo às tentativas de criação de conta, e o grupo de regras do ACFP rastreia e gerencia as tentativas de criação de contas em massa a partir de um único endereço IP ou de uma única sessão de cliente. Para obter informações sobre como configurar essa opção, consulte [Adicionando o grupo de regras gerenciadas do ACFP à sua web ACL](#).
- JavaScript e integração de aplicativos móveis SDKs — implemente o AWS WAF JavaScript e o mobile SDKs com sua implementação de ACFP para habilitar o conjunto completo de recursos que o grupo de regras oferece. Muitas das regras do ACFP usam as informações fornecidas pelo SDKs para verificação de clientes em nível de sessão e agregação de comportamento, necessárias para separar o tráfego legítimo do cliente do tráfego de bots. Para obter mais informações sobre o SDKs, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#).

Você pode combinar sua implementação de ACFP com o seguinte para ajudar a monitorar, ajustar e personalizar suas proteções.

- Registro e métricas — Você pode monitorar seu tráfego e entender como o grupo de regras gerenciadas do ACFP o afeta, configurando e habilitando registros, a coleta de dados do Amazon Security Lake e as CloudWatch métricas da Amazon para sua ACL web. Os rótulos que `AWSMangedRulesACFPRuleSet` adiciona às suas solicitações da Web são incluídos nos dados.

Para obter informações sobre as opções, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#), [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#) e [O que é o Amazon Security Lake?](#).

Dependendo das suas necessidades e do tráfego que você vê, talvez você queira personalizar sua implementação de `AWSMangedRulesACFPRuleSet`. Por exemplo, talvez você queira excluir algum tráfego da avaliação do ACFP ou alterar a forma como ele lida com algumas das tentativas de fraude na criação de contas que ele identifica, usando AWS WAF recursos como declarações de escopo ou regras de correspondência de rótulos.

- Rótulos e regras de correspondência de rótulos: para qualquer uma das regras em `AWSMangedRulesACFPRuleSet`, você pode alternar o comportamento de bloqueio para contagem e, em seguida, corresponder com os rótulos adicionados pelas regras. Use essa abordagem para personalizar a forma como você lida com solicitações da web identificadas pelo grupo de regras gerenciadas do ACFP. Para obter mais informações sobre rotulagem e uso de instruções de correspondência de rótulos, consulte [Instrução de regra de correspondência de rótulo](#) e [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#).
- Solicitações e respostas personalizadas: você pode adicionar cabeçalhos personalizados às solicitações permitidas e enviar respostas personalizadas para solicitações bloqueadas. Para fazer isso, você combina sua correspondência de rótulos com os recursos personalizados de solicitação e resposta do AWS WAF. Para obter informações sobre como personalizar solicitações e respostas, consulte [Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF](#).

Usando a integração de aplicativos SDKs com o ACFP

É altamente recomendável implementar a integração SDKs de aplicativos para o uso mais eficiente do grupo de regras do ACFP.

- Funcionalidade completa do grupo de regras: a regra `SignalClientHumanInteractivityAbsentLow` do ACFP só funciona com tokens que são preenchidos pelas integrações de aplicativos. Essa regra detecta e gerencia a interatividade humana anormal com a página do aplicativo. A integração do aplicativo SDKs pode detectar a interatividade humana normal por meio de movimentos do mouse, pressionamentos de teclas e outras medições. Os intersticiais enviados pelas ações da regra CAPTCHA and Challenge não posso fornecer esse tipo de dados.
- Latência reduzida — A regra do grupo de regras `AllRequests` aplica a Challenge ação de regra para qualquer solicitação que ainda não tenha um token de desafio. Quando isso acontece, a solicitação é avaliada pelo grupo de regras duas vezes: uma vez sem o token e uma segunda

vez após a aquisição do token por meio do Challenge ação intersticial. Não é cobrada nenhuma taxa adicional apenas pelo uso da regra `AllRequests`, mas essa abordagem aumenta o tráfego da web e aumenta a latência da experiência do usuário final. Se você adquirir o token do lado do cliente usando as integrações de aplicativos, antes de enviar a solicitação de criação da conta, o grupo de regras do ACFP avaliará a solicitação uma vez.

Para obter mais informações sobre as capacidades do grupo de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#).

Para obter informações sobre o SDKs, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#). Para obter informações sobre AWS WAF tokens, consulte [Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças](#). Para mais informações sobre as ações de regra, consulte [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).

Adicionando o grupo de regras gerenciadas do ACFP à sua web ACL

Esta seção explica como adicionar e configurar o grupo de regras `AWSManagedRulesACFPRuleSet`.

Para configurar o grupo de regras gerenciadas do ACFP para reconhecer atividades fraudulentas de criação de conta em seu tráfego da web, você fornece informações sobre como os clientes acessam sua página de registro e enviam solicitações de criação de conta para seu aplicativo. Para CloudFront distribuições protegidas da Amazon, você também fornece informações sobre como seu aplicativo responde às solicitações de criação de contas. Essa configuração é adicional à configuração normal de um grupo de regras gerenciadas.

Para obter a descrição do grupo de regras e a lista de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#).

Note

O banco de dados de credenciais roubadas do ACFP contém apenas nomes de usuário em formato de e-mail.

Esta orientação é destinada a usuários que geralmente sabem como criar e gerenciar a AWS WAF web ACLs, regras e grupos de regras. Esses tópicos são abordados nas seções anteriores deste guia. Para obter informações básicas sobre como adicionar um grupo de regras gerenciadas à sua

web ACL, consulte [Como adicionar um grupo de regras gerenciadas a uma web ACL por meio do console](#).

Siga as práticas recomendadas

Use o grupo de regras do ACFP de acordo com as práticas recomendadas em [Melhores práticas para mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#).

Para usar o grupo de regras **AWSManagedRulesACFPRuleSet** em sua web ACL

1. Adicione o grupo de regras AWS gerenciadas **AWSManagedRulesACFPRuleSet** à sua ACL da web e edite as configurações do grupo de regras antes de salvar.

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

2. No painel Configuração de grupo de regras, forneça as informações que o grupo de regras do ACFP usa para inspecionar as solicitações de criação de conta.
 - a. Em Usar expressão regular em caminhos, ative essa opção se quiser realizar AWS WAF a correspondência de expressões regulares para suas especificações de caminho de página de registro e criação de conta.

AWS WAF suporta a sintaxe padrão usada pela biblioteca PCRE, `libpcre` com algumas exceções. A biblioteca está documentada em [PCRE: Expressões regulares compatíveis com Perl](#). Para obter informações sobre AWS WAF suporte, consulte [Sintaxe de expressão regular suportada em AWS WAF](#).

- b. Em Caminho da página de registro, forneça o caminho do endpoint da página de registro para seu aplicativo. Esta página deve aceitar solicitações GET de texto/html. O grupo de regras inspeciona somente solicitações GET de HTTP de texto/html para o endpoint da página de registro especificada.

 Note

A correspondência para endpoints não diferencia maiúsculas de minúsculas. As especificações para Regex não devem conter o sinalizador (`?-i`), que desativa a

correspondência que não diferencia maiúsculas de minúsculas. As especificações para string devem começar com uma barra /.

Por exemplo, para o URL `https://example.com/web/registration`, é possível fornecer a especificação de caminho da string `/web/registration`. Os caminhos da página de registro que começam com o caminho fornecido por você são considerados uma correspondência. Por exemplo, `/web/registration` corresponde aos caminhos de registro `/web/registration`, `/web/registration/`, `/web/registrationPage` e `/web/registration/thisPage`, mas não corresponde ao caminho `/home/web/registration` ou `/website/registration`.

 Note

Certifique-se de que seus usuários finais carreguem a página de registro antes de enviarem uma solicitação de criação de conta. Isso ajuda a garantir que as solicitações de criação de conta enviadas pelo cliente incluam tokens válidos.

- c. Para Caminho de criação da conta, forneça o URI em seu site que aceita o preenchimento de novos detalhes de usuário. Este URI deve aceitar solicitações POST.

 Note

A correspondência para endpoints não diferencia maiúsculas de minúsculas. As especificações para Regex não devem conter o sinalizador `(?-i)`, que desativa a correspondência que não diferencia maiúsculas de minúsculas. As especificações para string devem começar com uma barra /.

Por exemplo, para o URL `https://example.com/web/newaccount`, é possível fornecer a especificação de caminho da string `/web/newaccount`. Os caminhos de criação da conta que começam com o caminho fornecido são considerados correspondentes. Por exemplo, `/web/newaccount` corresponde aos caminhos de criação de conta `/web/newaccount`, `/web/newaccount/`, `/web/newaccountPage` e `/web/newaccount/thisPage`, mas não corresponde ao caminho `/home/web/newaccount` ou `/website/newaccount`.

- d. Em Inspeção de solicitações, especifique como seu aplicativo aceita tentativas de criação de conta fornecendo o tipo de carga da solicitação e os nomes dos campos no corpo da solicitação em que o nome de usuário, a senha e outros detalhes de criação de conta são fornecidos.

 Note

Para os campos de endereço principal e número de telefone, forneça os campos na ordem em que aparecem na carga da solicitação.

Sua especificação dos nomes dos campos depende do tipo de carga.

- Tipo de carga JSON: especifique os nomes dos campos na sintaxe JSON do ponteiro. Para obter informações sobre a sintaxe do JSON Pointer, consulte a documentação do Internet Engineering Task Force (IETF) [JavaScriptObject Notation](#) (JSON) Pointer.

Por exemplo, para o exemplo de carga JSON a seguir, a especificação do campo de nome de usuário é `/signupform/username` e as especificações do campo de endereço principal são `/signupform/addrp1`, `/signupform/addrp2` e `/signupform/addrp3`.

```
{
  "signupform": {
    "username": "THE_USERNAME",
    "password": "THE_PASSWORD",
    "addrp1": "PRIMARY_ADDRESS_LINE_1",
    "addrp2": "PRIMARY_ADDRESS_LINE_2",
    "addrp3": "PRIMARY_ADDRESS_LINE_3",
    "phonepcode": "PRIMARY_PHONE_CODE",
    "phonenumber": "PRIMARY_PHONE_NUMBER"
  }
}
```

- Tipo de carga FORM_ENCODED: use os nomes dos formulários em HTML.

Por exemplo, para um formulário HTML com elementos de entrada de usuário e senha chamados `username1` e `password1`, a especificação do campo do nome de usuário é `username1` e a especificação do campo da senha é `password1`.

- e. Se você estiver protegendo CloudFront as distribuições da Amazon, em Inspeção de respostas, especifique como seu aplicativo indica sucesso ou falha em suas respostas às tentativas de criação de conta.

 Note

A inspeção de resposta do ACFP está disponível somente na web ACLs que protege CloudFront as distribuições.

Especifique um único componente na resposta de criação da conta que você deseja que o ACFP inspecione. Para os tipos de componentes Body e JSON, é AWS WAF possível inspecionar os primeiros 65.536 bytes (64 KB) do componente.

Forneça seus critérios de inspeção para o tipo de componente, conforme indicado pela interface. Você deve fornecer critérios de sucesso e falha para inspecionar no componente.

Por exemplo, digamos que seu aplicativo indique o status de uma tentativa de criação de conta no código de status da resposta e use 200 OK para sucesso e 403 Forbidden ou 401 Unauthorized para falha. Você definiria o Tipo de componente de inspeção de resposta como Código de status e, na caixa de texto Sucesso, inseriria 200 e, na caixa de texto Falha, inseriria 401 na primeira linha e 403 na segunda.

O grupo de regras do ACFP conta somente as respostas que correspondem aos seus critérios de inspeção de sucesso ou falha. As regras do grupo de regras atuam nos clientes quando eles têm uma taxa de sucesso muito alta entre as respostas contadas, a fim de mitigar as tentativas de criação de contas em massa. Para um comportamento preciso de acordo com as regras do grupo de regras, forneça informações completas sobre tentativas bem-sucedidas e malsucedidas de criação de conta.

Para ver as regras que inspecionam as respostas de criação de contas, procure `VolumetricIPSuccessfulResponse` e `VolumetricSessionSuccessfulResponse` na lista de regras em [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#).

3. Forneça qualquer configuração adicional desejada para o grupo de regras.

Você pode limitar ainda mais o escopo das solicitações que o grupo de regras inspeciona adicionando uma instrução de redução de escopo à instrução do grupo de regras gerenciadas.

Por exemplo, você pode inspecionar somente solicitações com um argumento de consulta ou cookie específico. O grupo de regras inspecionará somente as solicitações que corresponderem aos critérios em sua instrução de redução de escopo e que foram enviadas para os caminhos de registro e de criação de conta que você especificou na configuração do grupo de regras. Para informações sobre instruções de redução de escopo, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).

4. Salve suas alterações na web ACL.

Antes de implantar sua implementação de ACFP para tráfego de produção, teste-a e ajuste-a em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste as regras no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las. Consulte a seção a seguir para obter orientação.

Testando e implantando o ACFP

Esta seção fornece orientação geral para configurar e testar uma implementação de prevenção de AWS WAF fraudes na criação de contas de controle de fraudes (ACFP) para seu site. As etapas específicas que você escolher seguir dependerão de suas necessidades, recursos e solicitações da web que você receber.

Essas informações são adicionais às informações gerais sobre testes e ajustes fornecidas em [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Note

AWS As regras gerenciadas foram projetadas para proteger você contra ameaças comuns na web. Quando usados de acordo com a documentação, os grupos de regras de regras AWS gerenciadas adicionam outra camada de segurança aos seus aplicativos. No entanto, os grupos de regras de Regras AWS Gerenciadas não substituem suas responsabilidades de segurança, que são determinadas pelos AWS recursos que você seleciona. Consulte o [Modelo de Responsabilidade Compartilhada](#) para garantir que seus recursos AWS estejam devidamente protegidos.

Risco de tráfego de produção

Antes de implantar sua implementação de ACFP para tráfego de produção, teste-a e ajuste-a em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial

em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste as regras no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las.

AWS WAF fornece credenciais de teste que você pode usar para verificar sua configuração de ACFP. No procedimento a seguir, você configurará uma web ACL de teste para usar o grupo de regras gerenciadas do ACFP, configurará uma regra para capturar o rótulo adicionado pelo grupo de regras e, em seguida, executará uma tentativa de criação de conta usando essas credenciais de teste. Você verificará se sua ACL da web gerenciou adequadamente a tentativa verificando as CloudWatch métricas da Amazon para a tentativa de criação da conta.

Esta orientação é destinada a usuários que geralmente sabem como criar e gerenciar a AWS WAF web ACLs, regras e grupos de regras. Esses tópicos são abordados nas seções anteriores deste guia.

Para configurar e testar uma implementação de prevenção de AWS WAF fraudes (ACFP) de criação de conta de controle de fraudes

Execute estas etapas primeiro em um ambiente de teste e depois na produção.

1. Adicione o AWS WAF grupo de regras gerenciadas de prevenção de fraudes (ACFP) de criação de contas do Fraud Control no modo de contagem

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Adicione o grupo de regras AWS gerenciadas `AWSMangedRulesACFPRuleSet` a uma ACL da web nova ou existente e configure-a para que não altere o comportamento atual da ACL da web. Para obter detalhes sobre as regras e rótulos desse grupo de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#).

- Ao adicionar o grupo de regras gerenciadas, edite-o e faça o seguinte:
 - No painel Configuração de grupo de regras, forneça os detalhes das páginas de registro e criação da conta do seu aplicativo. O grupo de regras do ACFP usa essas informações para monitorar as atividades de login. Para obter mais informações, consulte [Adicionando o grupo de regras gerenciadas do ACFP à sua web ACL](#).

- No painel Regras, abra o menu suspenso Substituir todas as ações da regra e escolha Count. Com essa configuração, AWS WAF avalia as solicitações em relação a todas as regras do grupo de regras e conta apenas as correspondências resultantes, sem deixar de adicionar rótulos às solicitações. Para obter mais informações, consulte [Substituir ações de regra para um grupo de regras](#).

Com essa substituição, você pode monitorar o impacto potencial das regras gerenciadas do ACFP para determinar se deseja adicionar exceções, como exceções para casos de uso internos.

- Posicione o grupo de regras para que ele seja avaliado de acordo com as regras existentes na web ACL, com uma configuração de prioridade que seja numericamente maior do que qualquer regra ou grupo de regras que você já esteja usando. Para obter mais informações, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#).

Dessa forma, seu tratamento atual de tráfego não é interrompido. Por exemplo, se você tiver regras que detectem tráfego mal-intencionado, como injeção de SQL ou scripts entre sites, elas continuarão detectando e registrando isso. Como alternativa, se você tiver regras que permitem tráfego não malicioso conhecido, elas podem continuar permitindo esse tráfego, sem que ele seja bloqueado pelo grupo de regras gerenciadas do ACFP. Você pode decidir ajustar a ordem de processamento durante suas atividades de teste e ajuste.

2. Implemente a integração de aplicativos SDKs

Integre o AWS WAF JavaScript SDK aos caminhos de registro e criação de conta do seu navegador. AWS WAF também fornece dispositivos móveis SDKs para integrar dispositivos iOS e Android. Para obter mais informações sobre a integração SDKs, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#). Para obter mais informações sobre essa recomendação, consulte [Usando a integração de aplicativos SDKs com o ACFP](#).

Note

Se você não conseguir usar a integração de aplicativos SDKs, é possível testar o grupo de regras do ACFP editando-o na sua ACL da web e removendo a substituição que você colocou na regra. `AllRequests` Isso permite que a regra Challenge configuração de ação, para garantir que as solicitações incluam um token de desafio válido. Faça isso primeiro em um ambiente de teste e depois com muito cuidado em seu ambiente de produção. Essa abordagem tem o potencial de bloquear usuários. Por exemplo, se o caminho da página de registro não aceitar solicitações GET de texto/

html, essa configuração de regra poderá bloquear efetivamente todas as solicitações na página de registro.

3. Ative o registro de logs e as métricas para a ACL da Web

Conforme necessário, configure o registro em log, a coleta de dados do Amazon Security Lake, a amostragem de solicitações e CloudWatch as métricas da Amazon para a ACL da web. Você pode usar essas ferramentas de visibilidade para monitorar a interação do grupo de regras gerenciadas do ACFP com seu tráfego.

- Para obter informações sobre registro em log, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).
- Para obter informações sobre o Amazon Security Lake, consulte [O que é o Amazon Security Lake?](#) e [Coleta de dados de AWS serviços](#) no guia do usuário do Amazon Security Lake.
- Para obter informações sobre CloudWatch as métricas da Amazon, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).
- Para obter informações sobre amostragem de solicitações da web, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).

4. Associar a web ACL a um recurso

Se a web ACL ainda não estiver associada a um recurso de teste, associe-a. Para ter mais informações, consulte [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#).

5. Monitore o tráfego e as correspondências de regras do ACFP

Verifique se o tráfego normal está fluindo e se as regras do grupo de regras gerenciadas do ACFP estão adicionando rótulos às solicitações da web correspondentes. Você pode ver os rótulos nos registros e ver o ACFP e as métricas do rótulo nas métricas da Amazon CloudWatch. Nos logs, as regras que você substituiu para contar no grupo de regras aparecem em `ruleGroupList` com `action` definido para contar e com `overriddenAction` indicando a ação de regra configurada que você substituiu.

6. Teste os recursos de verificação de credenciais do grupo de regras

Execute uma tentativa de criação de conta com credenciais comprometidas de teste e verifique se o grupo de regras corresponde a elas conforme o esperado.

- a. Acesse a página de registro da conta do seu recurso protegido e tente adicionar uma nova conta. Use o seguinte par AWS WAF de credenciais de teste e insira qualquer teste

- Usuário: WAF_TEST_CREDENTIAL@wafexample.com
- Senha: WAF_TEST_CREDENTIAL_PASSWORD

Essas credenciais de teste são categorizadas como credenciais comprometidas, e o grupo de regras gerenciadas do ACFP adicionará o rótulo `aws:waf:managed:aws:acfp:signal:credential_compromised` à solicitação de criação da conta, que você pode ver nos logs.

- Nos seus logs de web ACL, procure o rótulo `aws:waf:managed:aws:acfp:signal:credential_compromised` no campo `labels` nas entradas de log da solicitação de criação da sua conta de teste. Para obter informações sobre registro em log, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

Depois de verificar se o grupo de regras captura as credenciais comprometidas conforme o esperado, você pode tomar medidas para configurar sua implementação conforme necessário para seu recurso protegido.

7. Para CloudFront distribuições, teste o gerenciamento de tentativas de criação de contas em massa pelo grupo de regras

Execute esse teste para cada critério de resposta bem-sucedida que você configurou para o grupo de regras do ACFP. Espere pelo menos 30 minutos entre os testes.

- Para cada um dos seus critérios de sucesso, identifique uma tentativa de criação de conta que será bem-sucedida com esses critérios de sucesso na resposta. Em seguida, a partir de uma única sessão de cliente, realize pelo menos cinco tentativas bem-sucedidas de criação de conta em menos de 30 minutos. Normalmente, um usuário criaria apenas uma única conta em seu site.

Após a primeira criação bem-sucedida da conta, a regra `VolumetricSessionSuccessfulResponse` deve começar a se comparar com o resto das respostas de criação da conta, rotulando-as e contando-as, com base na substituição da ação de regra. A regra pode perder a primeira ou duas primeiras devido à latência.

- Nos seus logs de web ACL, procure o rótulo `aws:waf:managed:aws:acfp:aggregate:volumetric:session:successful_creation_1` no campo `labels` nas entradas de log das solicitações da web de criação da sua conta

de teste. Para obter informações sobre registro em log, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

Esses testes verificam se seus critérios de sucesso correspondem às suas respostas, verificando se as contagens bem-sucedidas agregadas pela regra ultrapassam o limite da regra. Depois de atingir o limite, se você continuar enviando solicitações de criação de conta da mesma sessão, a regra continuará a ser compatível até que a taxa de sucesso caia abaixo do limite. Embora o limite seja excedido, a regra corresponde às tentativas bem-sucedidas ou malsucedidas de criação de conta a partir do endereço da sessão.

8. Personalize o tratamento de solicitações da web do ACFP

Conforme necessário, adicione suas próprias regras que permitam ou bloqueiem solicitações explicitamente, para alterar a forma como as regras do ACFP lidariam com elas.

Por exemplo, você pode usar rótulos do ACFP para permitir ou bloquear solicitações ou para personalizar o tratamento de solicitações. Você pode adicionar uma regra de correspondência de rótulos após o grupo de regras gerenciadas do ACFP para filtrar solicitações rotuladas para o tratamento que você deseja aplicar. Após o teste, mantenha as regras do ACFP relacionadas no modo de contagem e mantenha as decisões de tratamento da solicitação em sua regra personalizada. Para obter um exemplo, consulte [Exemplo de ACFP: resposta personalizada para credenciais comprometidas](#).

9. Remova suas regras de teste e ative as configurações do grupo de regras gerenciadas do ACFP

Dependendo da sua situação, você pode ter decidido deixar algumas regras do ACFP no modo de contagem. Para as regras que você deseja executar conforme configuradas dentro do grupo de regras, desative o modo de contagem na configuração do grupo de regras da web ACL. Ao terminar o teste, você também pode remover as regras de correspondência do rótulo de teste.

10. Monitore e ajuste

Para ter certeza de que as solicitações da web estão sendo tratadas como você deseja, monitore de perto seu tráfego depois de ativar a funcionalidade do ACFP que você pretende usar. Ajuste o comportamento conforme necessário com a substituição da contagem de regras no grupo de regras e com suas próprias regras.

Depois de terminar de testar a implementação do grupo de regras do ACFP, se você ainda não tiver integrado o AWS WAF JavaScript SDK às páginas de registro e criação de conta do seu navegador, é altamente recomendável que você faça isso. AWS WAF também fornece dispositivos móveis SDKs

para integrar dispositivos iOS e Android. Para obter mais informações sobre a integração SDKs, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#). Para obter mais informações sobre essa recomendação, consulte [Usando a integração de aplicativos SDKs com o ACFP](#).

AWS WAF Exemplos de prevenção de fraudes (ACFP) na criação de contas de controle de fraudes

Esta seção mostra exemplos de configurações que atendem aos casos de uso comuns das implementações de prevenção contra fraude na criação de contas (ACFP) do AWS WAF Fraud Control.

Cada exemplo fornece uma descrição do caso de uso e, em seguida, mostra a solução nas listas JSON para as regras personalizadas configuradas.

Note

Você pode recuperar listagens JSON, como as mostradas nesses exemplos, por meio do console, web, ACL, download JSON ou editor de regras JSON, ou por meio da getWebACL operação na APIs interface de linha de comando.

Tópicos

- [Exemplo de ACFP: configuração simples](#)
- [Exemplo de ACFP: resposta personalizada para credenciais comprometidas](#)
- [Exemplo de ACFP: configuração de inspeção de resposta](#)

Exemplo de ACFP: configuração simples

A lista JSON a seguir mostra um exemplo de ACL da web com um grupo de regras gerenciadas para prevenção de AWS WAF fraudes na criação de contas (ACFP) do Fraud Control. Observe as configurações adicionais de `CreationPath` e `RegistrationPagePath`, juntamente com o tipo de carga e as informações necessárias para localizar novas informações da conta na carga, a fim de verificá-las. O grupo de regras usa essas informações para monitorar e gerenciar suas solicitações de criação de conta. Esse JSON inclui as configurações geradas automaticamente pela web ACL, como o namespace do rótulo e o URL de integração de aplicativo da web ACL.

```
{  
  "Name": "simpleACFP",
```



```

    "Id": "... ",
    "ARN": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/simpleACFP/... ",
    "DefaultAction": {
      "Allow": {}
    },
    "Description": "",
    "Rules": [
      {
        "Name": "AWS-AWSManagedRulesACFPRuleSet",
        "Priority": 0,
        "Statement": {
          "ManagedRuleGroupStatement": {
            "VendorName": "AWS",
            "Name": "AWSManagedRulesACFPRuleSet",
            "ManagedRuleGroupConfigs": [
              {
                "AWSManagedRulesACFPRuleSet": {
                  "CreationPath": "/web/signup/submit-registration",
                  "RegistrationPagePath": "/web/signup/registration",
                  "RequestInspection": {
                    "PayloadType": "JSON",
                    "UsernameField": {
                      "Identifier": "/form/username"
                    },
                    "PasswordField": {
                      "Identifier": "/form/password"
                    },
                    "EmailField": {
                      "Identifier": "/form/email"
                    },
                    "PhoneNumberFields": [
                      {
                        "Identifier": "/form/country-code"
                      },
                      {
                        "Identifier": "/form/region-code"
                      },
                      {
                        "Identifier": "/form/phonenummer"
                      }
                    ],
                    "AddressFields": [
                      {
                        "Identifier": "/form/name"
                      }
                    ]
                  }
                }
              ]
            }
          }
        }
      ]
    ]
  }
}

```

```

        },
        {
            "Identifier": "/form/street-address"
        },
        {
            "Identifier": "/form/city"
        },
        {
            "Identifier": "/form/state"
        },
        {
            "Identifier": "/form/zipcode"
        }
    ]
},
"EnableRegexInPath": false
}
}
]
}
},
"OverrideAction": {
    "None": {}
},
"VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "AWS-AWSManagedRulesACFPRuleSet"
}
},
],
"VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "simpleACFP"
},
"Capacity": 50,
"ManagedByFirewallManager": false,
"RetrofittedByFirewallManager": false,
"LabelNamespace": "awsaf:11112223333:webacl:simpleACFP:"
}

```

Exemplo de ACFP: resposta personalizada para credenciais comprometidas

Por padrão, a verificação de credenciais realizada pelo `AWSTManagedRulesACFPRuleSet` do grupo de regras trata as credenciais comprometidas rotulando e bloqueando a solicitação. Para obter detalhes sobre o grupo de regras e o comportamento das regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#).

Para informar ao usuário que as credenciais da conta que ele forneceu foram comprometidas, você pode fazer o seguinte:

- Substitua a **SignalCredentialCompromised** regra para Count— Isso faz com que a regra conte e rotule somente as solicitações correspondentes.
- Adicione uma regra de correspondência de rótulo com tratamento personalizado: configure essa regra para corresponder ao rótulo do ACFP e para realizar seu tratamento personalizado.

As listagens de web ACL a seguir mostram o grupo de regras gerenciadas do ACFP do exemplo anterior, com a ação de regra `SignalCredentialCompromised` substituída para contar. Com essa configuração, quando esse grupo de regras avalia qualquer solicitação da web que usa credenciais comprometidas, ele rotula a solicitação, mas não a bloqueia.

Além disso, a web ACL agora tem uma resposta personalizada chamada `aws-waf-credential-compromised` e uma nova regra chamada `AccountSignupCompromisedCredentialsHandling`. A prioridade da regra é uma configuração numérica maior que a do grupo de regras, portanto, ela é executada após o grupo de regras na avaliação da web ACL. A nova regra corresponde a qualquer solicitação com o rótulo de credenciais comprometidas do grupo de regras. Quando a regra encontra uma correspondência, ela aplica o Block ação para a solicitação com o corpo de resposta personalizado. O corpo de resposta personalizado fornece informações ao usuário final de que suas credenciais foram comprometidas e propõe uma ação a ser tomada.

```
{
  "Name": "compromisedCreds",
  "Id": "... ",
  "ARN": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/compromisedCreds/...",
  "DefaultAction": {
    "Allow": {}
  },
  "Description": "",
  "Rules": [
```

```

{
  "Name": "AWS-AWSManagedRulesACFPRuleSet",
  "Priority": 0,
  "Statement": {
    "ManagedRuleGroupStatement": {
      "VendorName": "AWS",
      "Name": "AWSManagedRulesACFPRuleSet",
      "ManagedRuleGroupConfigs": [
        {
          "AWSManagedRulesACFPRuleSet": {
            "CreationPath": "/web/signup/submit-registration",
            "RegistrationPagePath": "/web/signup/registration",
            "RequestInspection": {
              "PayloadType": "JSON",
              "UsernameField": {
                "Identifier": "/form/username"
              },
              "PasswordField": {
                "Identifier": "/form/password"
              },
              "EmailField": {
                "Identifier": "/form/email"
              },
              "PhoneNumberFields": [
                {
                  "Identifier": "/form/country-code"
                },
                {
                  "Identifier": "/form/region-code"
                },
                {
                  "Identifier": "/form/phonenummer"
                }
              ],
              "AddressFields": [
                {
                  "Identifier": "/form/name"
                },
                {
                  "Identifier": "/form/street-address"
                },
                {
                  "Identifier": "/form/city"
                }
              ]
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

        {
            "Identifier": "/form/state"
        },
        {
            "Identifier": "/form/zipcode"
        }
    ],
    "EnableRegexInPath": false
}
},
"RuleActionOverrides": [
    {
        "Name": "SignalCredentialCompromised",
        "ActionToUse": {
            "Count": {}
        }
    }
]
}
},
"OverrideAction": {
    "None": {}
},
"VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "AWS-AWSManagedRulesACFPRuleSet"
}
},
{
    "Name": "AccountSignupCompromisedCredentialsHandling",
    "Priority": 1,
    "Statement": {
        "LabelMatchStatement": {
            "Scope": "LABEL",
            "Key": "aws:waf:managed:aws:acfp:signal:credential_compromised"
        }
    },
    "Action": {
        "Block": {
            "CustomResponse": {
                "ResponseCode": 406,

```

```

        "CustomResponseBodyKey": "aws-waf-credential-compromised",
        "ResponseHeaders": [
            {
                "Name": "aws-waf-credential-compromised",
                "Value": "true"
            }
        ]
    },
    "VisibilityConfig": {
        "SampledRequestsEnabled": true,
        "CloudWatchMetricsEnabled": true,
        "MetricName": "AccountSignupCompromisedCredentialsHandling"
    }
},
"VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "compromisedCreds"
},
"Capacity": 51,
"ManagedByFirewallManager": false,
"RetrofittedByFirewallManager": false,
"LabelNamespace": "awswaf:111122223333:webacl:compromisedCreds:",
"CustomResponseBodies": {
    "aws-waf-credential-compromised": {
        "ContentType": "APPLICATION_JSON",
        "Content": "{\n  \"credentials-compromised\": \"The credentials you provided have been found in a compromised credentials database.\\n\\nTry again with a different username, password pair.\\n\\n\"}"
    }
}
}

```

Exemplo de ACFP: configuração de inspeção de resposta

A lista JSON a seguir mostra um exemplo de ACL da web com um grupo de regras gerenciado para prevenção de AWS WAF fraudes na criação de contas (ACFP) do Fraud Control configurado para inspecionar as respostas de origem. Observe a configuração da inspeção de resposta, que especifica os códigos de sucesso e status da resposta. Você também pode definir as configurações de sucesso e resposta com base nas correspondências de cabeçalho, corpo JSON e corpo. Esse

JSON inclui as configurações geradas automaticamente pela web ACL, como o namespace do rótulo e o URL de integração de aplicativo da web ACL.

Note

A inspeção de resposta ATP está disponível somente na web ACLs que protege as CloudFront distribuições.

```
{
  "Name": "simpleACFP",
  "Id": "... ",
  "ARN": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/simpleACFP/... ",
  "DefaultAction": {
    "Allow": {}
  },
  "Description": "",
  "Rules": [
    {
      "Name": "AWS-AWSManagedRulesACFPRuleSet",
      "Priority": 0,
      "Statement": {
        "ManagedRuleGroupStatement": {
          "VendorName": "AWS",
          "Name": "AWSManagedRulesACFPRuleSet",
          "ManagedRuleGroupConfigs": [
            {
              "AWSManagedRulesACFPRuleSet": {
                "CreationPath": "/web/signup/submit-registration",
                "RegistrationPagePath": "/web/signup/registration",
                "RequestInspection": {
                  "PayloadType": "JSON",
                  "UsernameField": {
                    "Identifier": "/form/username"
                  },
                  "PasswordField": {
                    "Identifier": "/form/password"
                  },
                  "EmailField": {
                    "Identifier": "/form/email"
                  },
                  "PhoneNumberFields": [
```

```

        {
            "Identifier": "/form/country-code"
        },
        {
            "Identifier": "/form/region-code"
        },
        {
            "Identifier": "/form/phonenummer"
        }
    ],
    "AddressFields": [
        {
            "Identifier": "/form/name"
        },
        {
            "Identifier": "/form/street-address"
        },
        {
            "Identifier": "/form/city"
        },
        {
            "Identifier": "/form/state"
        },
        {
            "Identifier": "/form/zipcode"
        }
    ]
},
"ResponseInspection": {
    "StatusCode": {
        "SuccessCodes": [
            200
        ],
        "FailureCodes": [
            401
        ]
    }
},
"EnableRegexInPath": false
}
]
}
},

```



```
    "OverrideAction": {
      "None": {}
    },
    "VisibilityConfig": {
      "SampledRequestsEnabled": true,
      "CloudWatchMetricsEnabled": true,
      "MetricName": "AWS-AWSManagedRulesACFPRuleSet"
    }
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "simpleACFP"
  },
  "Capacity": 50,
  "ManagedByFirewallManager": false,
  "RetrofittedByFirewallManager": false,
  "LabelNamespace": "aws-waf-111122223333:webacl:simpleACFP:"
}
```

AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas (ATP)

Esta seção explica o que a prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control faz.

A apropriação de conta é uma atividade ilegal online na qual um invasor obtém acesso não autorizado à conta de uma pessoa. O invasor pode fazer isso de várias maneiras, como usar credenciais roubadas ou adivinhar a senha da vítima por meio de uma série de tentativas. Quando o invasor obtém acesso, ele pode roubar dinheiro, informações ou serviços da vítima. O invasor pode se passar por vítima para obter acesso a outras contas que a vítima possui ou para obter acesso às contas de outras pessoas ou organizações. Além disso, eles podem tentar alterar a senha do usuário para bloquear a vítima de suas próprias contas.

Você pode monitorar e controlar as tentativas de aquisição de contas implementando o recurso ATP. AWS WAF oferece esse recurso no grupo de regras de regras AWS gerenciadas `AWSManagedRulesATPRuleSet` e na integração de aplicativos complementares SDKs.

O grupo de regras gerenciadas do ATP rotula e gerencia solicitações que podem fazer parte de tentativas maliciosas de apropriação de contas. O grupo de regras faz isso inspecionando as tentativas de login que os clientes enviam para o endpoint de login do seu aplicativo.

- **Inspeção de solicitações:** o ATP oferece visibilidade e controle sobre tentativas de login anômalas e tentativas de login que usam credenciais roubadas, para evitar apropriações de contas que possam levar a atividades fraudulentas. O ATP verifica as combinações de e-mail e senha em seu banco de dados de credenciais roubadas, que é atualizado regularmente à medida que novas credenciais vazadas são encontradas na dark web. O ATP agrega dados por endereço IP e sessão do cliente, para detectar e bloquear clientes que enviam muitas solicitações de natureza suspeita.
- **Inspeção de resposta** — Para CloudFront distribuições, além de inspecionar as solicitações de login recebidas, o grupo de regras ATP inspeciona as respostas do seu aplicativo às tentativas de login, para monitorar as taxas de sucesso e falha. Usando essas informações, o ATP pode bloquear temporariamente sessões de clientes ou endereços IP que tenham muitas falhas de login. O AWS WAF executa a inspeção de resposta de forma assíncrona, para que isso não aumente a latência no tráfego da web.

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

 Note

O recurso do ATP não está disponível para grupos de usuários do Amazon Cognito.

Tópicos

- [AWS WAF Componentes ATP](#)
- [Usando a integração de aplicativos SDKs com o ATP](#)
- [Adicionando grupos de regras gerenciadas à sua web ACL.](#)
- [Testando e implantando o ATP](#)
- [AWS WAF Exemplos de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#)

AWS WAF Componentes ATP

Os principais componentes da prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control são os seguintes:

- **AWSManagedRulesATPRuleSet**— As regras desse grupo de regras de regras AWS gerenciadas detectam, rotulam e gerenciam vários tipos de atividades de aquisição de contas. O grupo de regras inspeciona as solicitações POST HTTP da web que os clientes enviam para o endpoint de login especificado. Para CloudFront distribuições protegidas, o grupo de regras também inspeciona as respostas que a distribuição envia de volta a essas solicitações. Para obter uma lista das regras do grupo de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#). Você inclui esse grupo de regras em sua web ACL usando uma instrução de referência de grupo de regras gerenciadas. Para obter informações sobre como usar dxxd grupo de regras, consulte [Adicionando grupos de regras gerenciadas à sua web ACL..](#)

Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

- Detalhes sobre a página de login do seu aplicativo: você deve fornecer informações sobre sua página de login ao adicionar o grupo de regras AWSManagedRulesATPRuleSet à sua web ACL. Isso permite que o grupo de regras restrinja o escopo das solicitações inspecionadas e valide adequadamente o uso de credenciais nas solicitações da web. O grupo de regras do ATP funciona com nomes de usuário em formato de e-mail. Para obter mais informações, consulte [Adicionando grupos de regras gerenciadas à sua web ACL..](#)
- Para CloudFront distribuições protegidas, detalhes sobre como seu aplicativo responde às tentativas de login — você fornece detalhes sobre as respostas do seu aplicativo às tentativas de login, e o grupo de regras rastreia e gerencia clientes que estão enviando muitas tentativas de login malsucedidas. Para obter informações sobre como configurar essa opção, consulte [Adicionando grupos de regras gerenciadas à sua web ACL..](#)
- JavaScript e integração de aplicativos móveis SDKs — implemente o AWS WAF JavaScript e o mobile SDKs com sua implementação de ATP para habilitar o conjunto completo de recursos que o grupo de regras oferece. Muitas das regras de ATP usam as informações fornecidas pelo SDKs para verificação de clientes em nível de sessão e agregação de comportamento, necessárias para separar o tráfego legítimo do cliente do tráfego de bots. Para obter mais informações sobre o SDKs, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#).

Você pode combinar sua implementação de ATP com o seguinte para ajudar a monitorar, ajustar e personalizar suas proteções.

- Registro e métricas — Você pode monitorar seu tráfego e entender como o grupo de regras gerenciadas do ACFP o afeta, configurando e habilitando registros, a coleta de dados do Amazon Security Lake e as CloudWatch métricas da Amazon para sua ACL web. Os rótulos que `AWSManagedRulesATPRuleSet` adiciona às suas solicitações da Web são incluídos nos dados. Para obter informações sobre as opções, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#), [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#) e [O que é o Amazon Security Lake?](#).

Dependendo das suas necessidades e do tráfego que você vê, talvez você queira personalizar sua implementação de `AWSManagedRulesATPRuleSet`. Por exemplo, talvez você queira excluir algum tráfego da avaliação do ATP ou alterar a forma como ele lida com algumas das tentativas de aquisição de conta que ele identifica, usando AWS WAF recursos como instruções de escopo ou regras de correspondência de rótulos.

- Rótulos e regras de correspondência de rótulos: para qualquer uma das regras em `AWSManagedRulesATPRuleSet`, você pode alternar o comportamento de bloqueio para contagem e, em seguida, corresponder com os rótulos adicionados pelas regras. Use essa abordagem para personalizar a forma como você lida com solicitações da web identificadas pelo grupo de regras gerenciadas do ATP. Para obter mais informações sobre rotulagem e uso de instruções de correspondência de rótulos, consulte [Instrução de regra de correspondência de rótulo](#) e [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#).
- Solicitações e respostas personalizadas: você pode adicionar cabeçalhos personalizados às solicitações permitidas e enviar respostas personalizadas para solicitações bloqueadas. Para fazer isso, você combina sua correspondência de rótulos com os recursos personalizados de solicitação e resposta do AWS WAF . Para obter informações sobre como personalizar solicitações e respostas, consulte [Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF](#).

Usando a integração de aplicativos SDKs com o ATP

Esta seção explica como usar a integração de aplicativos SDKs com o ATP.

O grupo de regras gerenciadas pelo ATP exige os tokens de desafio que a integração do aplicativo SDKs gera. Os tokens permitem o conjunto completo de proteções que o grupo de regras oferece.

É altamente recomendável implementar a integração SDKs de aplicativos para o uso mais eficaz do grupo de regras ATP. O script de desafio deve ser executado antes do grupo de regras do ATP para que o grupo de regras se beneficie dos tokens que o script adquire. Isso acontece

automaticamente com a integração do aplicativo SDKs. Se você não conseguir usar o SDKs, você pode configurar alternadamente sua ACL da web para que ela execute o Challenge or CAPTCHA ação de regra contra todas as solicitações que serão inspecionadas pelo grupo de regras do ATP. Usar o Challenge or CAPTCHA a ação de regras pode incorrer em taxas adicionais. Para obter detalhes sobre os preços, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Capacidades do grupo de regras do ATP que não exigem um token

Quando as solicitações da web não têm um token, o grupo de regras gerenciadas do ATP é capaz de bloquear os seguintes tipos de tráfego:

- Endereços IP únicos que fazem muitas solicitações de login.
- Endereços IP únicos que fazem muitas solicitações de login malsucedidas em um curto espaço de tempo.
- Tentativas de login com traversal de senha, usando o mesmo nome de usuário, mas alterando as senhas.

Capacidades do grupo de regras do ATP que exigem um token

As informações fornecidas no token de desafio expandem os recursos do grupo de regras e da segurança geral do aplicativo cliente.

O token fornece informações do cliente com cada solicitação da web, o que permite que o grupo de regras do ATP separe sessões legítimas de clientes de sessões de clientes mal-comportados, mesmo quando ambas se originam de um único endereço IP. O grupo de regras usa as informações nos tokens para agregar o comportamento da solicitação de sessão do cliente para a detecção e mitigação ajustadas.

Quando o token está disponível em solicitações da web, o grupo de regras do ATP pode detectar e bloquear as seguintes categorias adicionais de clientes no nível da sessão:

- Sessões com clientes que falham no desafio silencioso que eles SDKs gerenciam.
- Sessões de clientes que abrangem nomes de usuário ou senhas. Isso também é conhecido como preenchimento de credenciais.
- Sessões de clientes que usam repetidamente credenciais roubadas para fazer login.
- Sessões de clientes que passam muito tempo tentando fazer login.

- Sessões de clientes que fazem muitas solicitações de login. O grupo de regras ATP fornece melhor isolamento do cliente do que a regra AWS WAF baseada em taxa, que pode bloquear clientes por endereço IP. O grupo de regras do ATP também usa um limite inferior.
- Sessões de clientes que fazem muitas solicitações de login malsucedidas em um curto espaço de tempo. Essa funcionalidade está disponível para CloudFront distribuições protegidas da Amazon.

Para obter mais informações sobre as capacidades do grupo de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#).

Para obter informações sobre o SDKs, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#). Para obter informações sobre AWS WAF tokens, consulte [Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças](#). Para mais informações sobre as ações de regra, consulte [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).

Adicionando grupos de regras gerenciadas à sua web ACL.

Esta seção explica como adicionar e configurar o grupo de regras AWSManagedRulesATPRuleSet.

Para configurar o grupo de regras gerenciadas do ATP para reconhecer atividades de apropriação de conta em seu tráfego da web, você fornece informações sobre como os clientes enviam solicitações de login para seu aplicativo. Para CloudFront distribuições protegidas da Amazon, você também fornece informações sobre como seu aplicativo responde às solicitações de login. Essa configuração é adicional à configuração normal de um grupo de regras gerenciadas.

Para obter a descrição do grupo de regras e a lista de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#).

Note

O banco de dados de credenciais roubadas do ATP contém apenas nomes de usuário em formato de e-mail.

Esta orientação é destinada a usuários que geralmente sabem como criar e gerenciar a AWS WAF web ACLs, regras e grupos de regras. Esses tópicos são abordados nas seções anteriores deste guia. Para obter informações básicas sobre como adicionar um grupo de regras gerenciadas à sua web ACL, consulte [Como adicionar um grupo de regras gerenciadas a uma web ACL por meio do console](#).

Siga as práticas recomendadas

Use o grupo de regras do ATP de acordo com as práticas recomendadas em [Melhores práticas para mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#).

Para usar o grupo de regras **AWSManagedRulesATPRuleSet** em sua web ACL

1. Adicione o grupo de regras AWS gerenciadas **AWSManagedRulesATPRuleSet** à sua ACL da web e edite as configurações do grupo de regras antes de salvar.

Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

2. No painel Configuração de grupo de regras, forneça as informações que o grupo de regras do ATP usa para inspecionar as solicitações de login.
 - a. Em Usar expressão regular em caminhos, ative essa opção se quiser realizar AWS WAF a correspondência de expressões regulares com as especificações do caminho da sua página de login.

AWS WAF suporta a sintaxe padrão usada pela biblioteca PCRE, `libpcre` com algumas exceções. A biblioteca está documentada em [PCRE: Expressões regulares compatíveis com Perl](#). Para obter informações sobre AWS WAF suporte, consulte [Sintaxe de expressão regular suportada em AWS WAF](#).
 - b. Para Caminho de login, forneça o caminho do endpoint de login do seu aplicativo. O grupo de regras inspeciona somente solicitações POST de HTTP para seu endpoint de login especificado.

Note

A correspondência para endpoints não diferencia maiúsculas de minúsculas. As especificações para Regex não devem conter o sinalizador `(?-i)`, que desativa a correspondência que não diferencia maiúsculas de minúsculas. As especificações para string devem começar com uma barra `/`.

Por exemplo, para o URL `https://example.com/web/login`, é possível fornecer a especificação de caminho da string `/web/login`. Os caminhos de login que começam com o caminho fornecido por você são considerados uma correspondência. Por exemplo, `/web/login` corresponde aos caminhos de login `/web/login`, `/web/login/`, `/web/loginPage` e `/web/login/thisPage`, mas não corresponde ao caminho de login `/home/web/login` ou `/website/login`.

- c. Para Inspeção de solicitações, especifique como seu aplicativo aceita tentativas de login fornecendo o tipo de carga da solicitação e os nomes dos campos no corpo da solicitação em que o nome de usuário e a senha são fornecidos. Sua especificação dos nomes dos campos depende do tipo de carga.
- Tipo de carga JSON: especifique os nomes dos campos na sintaxe JSON do ponteiro. Para obter informações sobre a sintaxe do JSON Pointer, consulte a documentação do Internet Engineering Task Force (IETF) [JavaScriptObject Notation \(JSON\) Pointer](#).

Por exemplo, para o exemplo de carga JSON a seguir, a especificação do campo de nome de usuário é `/login/username` e a especificação do campo de senha é `/login/password`.

```
{
  "login": {
    "username": "THE_USERNAME",
    "password": "THE_PASSWORD"
  }
}
```

- Tipo de carga FORM_ENCODED: use os nomes dos formulários em HTML.

Por exemplo, para um formulário HTML com elementos de entrada chamados `username1` e `password1`, a especificação do campo do nome de usuário é `username1` e a especificação do campo da senha é `password1`.

- d. Se você estiver protegendo CloudFront as distribuições da Amazon, em Inspeção de resposta, especifique como seu aplicativo indica sucesso ou falha em suas respostas às tentativas de login.

 Note

A inspeção de resposta ATP está disponível somente na web ACLs que protege as CloudFront distribuições.

Especifique um único componente na resposta de login que você deseja que o ATP inspecione. Para os tipos de componentes Corpo e JSON, o AWS WAF pode inspecionar os primeiros 65.536 bytes (64 KB) do componente.

Forneça seus critérios de inspeção para o tipo de componente, conforme indicado pela interface. Você deve fornecer critérios de sucesso e falha para inspecionar no componente.

Por exemplo, digamos que seu aplicativo indique o status de uma tentativa de login no código de status da resposta e use 200 OK para sucesso e 403 Forbidden ou 401 Unauthorized para falha. Você definiria o Tipo de componente de inspeção de resposta como Código de status e, na caixa de texto Sucesso, inseriria 200 e, na caixa de texto Falha, inseriria 401 na primeira linha e 403 na segunda.

O grupo de regras do ATP conta somente as respostas que correspondem aos seus critérios de inspeção de sucesso ou falha. As regras do grupo de regras agem sobre os clientes quando eles têm uma taxa de falha muito alta entre as respostas que são contadas. Para um comportamento preciso de acordo com as regras do grupo de regras, forneça informações completas sobre tentativas bem-sucedidas e malsucedidas de login.

Para ver as regras que inspecionam as respostas de login, procure `VolumetricIpFailedLoginResponseHigh` e `VolumetricSessionFailedLoginResponseHigh` na lista de regras em [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#).

3. Forneça qualquer configuração adicional desejada para o grupo de regras.

Você pode limitar ainda mais o escopo das solicitações que o grupo de regras inspeciona adicionando uma instrução de redução de escopo à instrução do grupo de regras gerenciadas. Por exemplo, você pode inspecionar somente solicitações com um argumento de consulta ou cookie específico. O grupo de regras inspecionará somente as solicitações POST de HTTP para seu endpoint de login especificado que correspondam aos critérios em sua instrução de escopo.

Para informações sobre instruções de redução de escopo, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).

4. Salve suas alterações na web ACL.

Antes de implantar sua implementação de ATP para tráfego de produção, teste-a e ajuste-a em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste as regras no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las. Consulte a seção a seguir para obter orientação.

Testando e implantando o ATP

Esta seção fornece orientação geral para configurar e testar uma implementação de prevenção de aquisição de contas (ATP) do Controle de AWS WAF Fraudes em seu site. As etapas específicas que você escolher seguir dependerão de suas necessidades, recursos e solicitações da web que você receber.

Essas informações são adicionais às informações gerais sobre testes e ajustes fornecidas em [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Note

AWS As regras gerenciadas foram projetadas para proteger você contra ameaças comuns na web. Quando usados de acordo com a documentação, os grupos de regras de regras AWS gerenciadas adicionam outra camada de segurança aos seus aplicativos. No entanto, os grupos de regras de Regras AWS Gerenciadas não substituem suas responsabilidades de segurança, que são determinadas pelos AWS recursos que você seleciona. Consulte o [Modelo de Responsabilidade Compartilhada](#) para garantir que seus recursos AWS estejam devidamente protegidos.

Risco de tráfego de produção

Antes de implantar sua implementação de ATP para tráfego de produção, teste-a e ajuste-a em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste as regras no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las.

AWS WAF fornece credenciais de teste que você pode usar para verificar sua configuração de ATP. No procedimento a seguir, você configurará uma web ACL de teste para usar o grupo de regras gerenciadas do ATP, configurará uma regra para capturar o rótulo adicionado pelo grupo de regras e, em seguida, executará uma tentativa de login usando essas credenciais de teste. Você verificará se sua ACL da web gerenciou adequadamente a tentativa verificando as CloudWatch métricas da Amazon para a tentativa de login.

Esta orientação é destinada a usuários que geralmente sabem como criar e gerenciar a AWS WAF web ACLs, regras e grupos de regras. Esses tópicos são abordados nas seções anteriores deste guia.

Para configurar e testar uma implementação de prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control

Execute estas etapas primeiro em um ambiente de teste e depois na produção.

1. Adicione o grupo de regras gerenciadas de prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control no modo de contagem

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Adicione o grupo de regras AWS gerenciadas `AWSMangedRulesATPRuleSet` a uma ACL da web nova ou existente e configure-a para que não altere o comportamento atual da ACL da web. Para obter detalhes sobre as regras e rótulos desse grupo de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#).

- Ao adicionar o grupo de regras gerenciadas, edite-o e faça o seguinte:
 - No painel Configuração de grupo de regras, forneça os detalhes da página de login do seu aplicativo. O grupo de regras do ATP usa essas informações para monitorar as atividades de login. Para obter mais informações, consulte [Adicionando grupos de regras gerenciadas à sua web ACL](#).
 - No painel Regras, abra o menu suspenso Substituir todas as ações da regra e escolha Count. Com essa configuração, AWS WAF avalia as solicitações em relação a todas as regras do grupo de regras e conta apenas as correspondências resultantes, sem deixar de

adicionar rótulos às solicitações. Para obter mais informações, consulte [Substituir ações de regra para um grupo de regras](#).

Com essa substituição, você pode monitorar o impacto potencial das regras gerenciadas do ATP para determinar se deseja adicionar exceções, como exceções para casos de uso internos.

- Posicione o grupo de regras para que ele seja avaliado de acordo com as regras existentes na web ACL, com uma configuração de prioridade que seja numericamente maior do que qualquer regra ou grupo de regras que você já esteja usando. Para obter mais informações, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#).

Dessa forma, seu tratamento atual de tráfego não é interrompido. Por exemplo, se você tiver regras que detectem tráfego mal-intencionado, como injeção de SQL ou scripts entre sites, elas continuarão detectando e registrando isso. Como alternativa, se você tiver regras que permitem tráfego não malicioso conhecido, elas podem continuar permitindo esse tráfego, sem que ele seja bloqueado pelo grupo de regras gerenciadas do ATP. Você pode decidir ajustar a ordem de processamento durante suas atividades de teste e ajuste.

2. Ative o registro de logs e as métricas para a ACL da Web

Conforme necessário, configure o registro, a coleta de dados do Amazon Security Lake, a amostragem de solicitações e CloudWatch as métricas da Amazon para a ACL da web. Você pode usar essas ferramentas de visibilidade para monitorar a interação do grupo de regras gerenciadas do ATP com seu tráfego.

- Para obter informações sobre como configurar e usar logs, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).
- Para obter informações sobre o Amazon Security Lake, consulte [O que é o Amazon Security Lake?](#) e [Coleta de dados de AWS serviços](#) no guia do usuário do Amazon Security Lake.
- Para obter informações sobre CloudWatch as métricas da Amazon, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).
- Para obter informações sobre amostragem de solicitações da web, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).

3. Associar a web ACL a um recurso

Se a web ACL ainda não estiver associada a um recurso de teste, associe-a. Para ter mais informações, consulte [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#).

4. Monitore o tráfego e as correspondências de regras do ATP

Verifique se o tráfego normal está fluindo e se as regras do grupo de regras gerenciadas do ATP estão adicionando rótulos às solicitações da web correspondentes. Você pode ver os rótulos nos registros e ver o ATP e as métricas do rótulo nas métricas da Amazon CloudWatch . Nos logs, as regras que você substituiu para contar no grupo de regras aparecem em `ruleGroupList` com `action` definido para contar e com `overriddenAction` indicando a ação de regra configurada que você substituiu.

5. Teste os recursos de verificação de credenciais do grupo de regras

Execute uma tentativa de login com credenciais comprometidas de teste e verifique se o grupo de regras corresponde a elas conforme o esperado.

- a. Faça login na página de login do seu recurso protegido usando o seguinte par de credenciais de AWS WAF teste:

- Usuário: `WAF_TEST_CREDENTIAL@wafexample.com`
- Senha: `WAF_TEST_CREDENTIAL_PASSWORD`

Essas credenciais de teste são categorizadas como credenciais comprometidas, e o grupo de regras gerenciadas do ATP adicionará o rótulo `aws:waf:managed:aws:atp:signal:credential_compromised` à solicitação de login, que você pode ver nos logs.

- b. Nos seus logs de web ACL, procure o rótulo `aws:waf:managed:aws:atp:signal:credential_compromised` no campo `labels` nas entradas de log das solicitações da web de login de teste. Para obter informações sobre registro em log, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

Depois de verificar se o grupo de regras captura as credenciais comprometidas conforme o esperado, você pode tomar medidas para configurar sua implementação conforme necessário para seu recurso protegido.

6. Para CloudFront distribuições, teste o gerenciamento de falhas de login do grupo de regras

- a. Execute um teste para cada critério de resposta a falhas que você configurou para o grupo de regras do ATP. Espere pelo menos 10 minutos entre os testes.

Para testar um único critério de falha, identifique uma tentativa de login que falhará com esse critério na resposta. Em seguida, a partir de um único endereço IP de cliente, realize pelo menos 10 tentativas de login malsucedidas em menos de 10 minutos.

Após as primeiras seis falhas, a regra de login com falha volumétrica deve começar a corresponder às demais tentativas, rotulando-as e contando-as. A regra pode perder a primeira ou duas primeiras devido à latência.

- b. Nos seus logs de web ACL, procure o rótulo `aws:waf:managed:aws:atp:aggregate:volumetric:ip:failed_login_response:high` no campo `labels` nas entradas de log das solicitações da web de login de teste. Para obter informações sobre registro em log, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

Esses testes verificam se seus critérios de falha correspondem às suas respostas, verificando se as contagens de login com falha ultrapassam os limites da regra `VolumetricIpFailedLoginResponseHigh`. Depois de atingir os limites, se você continuar enviando solicitações de login do mesmo endereço IP, a regra continuará a corresponder até que a taxa de falhas caia abaixo do limite. Embora os limites sejam excedidos, a regra corresponde aos logins bem-sucedidos ou malsucedidos do endereço IP.

7. Personalize o tratamento de solicitações da web do ATP

Conforme necessário, adicione suas próprias regras que permitam ou bloqueiem solicitações explicitamente, para alterar a forma como as regras do ATP lidariam com elas.

Por exemplo, você pode usar rótulos do ATP para permitir ou bloquear solicitações ou para personalizar o tratamento de solicitações. Você pode adicionar uma regra de correspondência de rótulos após o grupo de regras gerenciadas do ATP para filtrar solicitações rotuladas para o tratamento que você deseja aplicar. Após o teste, mantenha as regras do ATP relacionadas no modo de contagem e mantenha as decisões de tratamento da solicitação em sua regra personalizada. Para obter um exemplo, consulte [Exemplo de ATP: tratamento personalizado para credenciais ausentes e comprometidas](#).

8. Remova suas regras de teste e ative as configurações do grupo de regras gerenciadas do ATP

Dependendo da sua situação, você pode ter decidido deixar algumas regras do ATP no modo de contagem. Para as regras que você deseja executar conforme configuradas dentro do grupo de regras, desative o modo de contagem na configuração do grupo de regras da web ACL. Ao terminar o teste, você também pode remover as regras de correspondência do rótulo de teste.

9. Monitore e ajuste

Para ter certeza de que as solicitações da web estão sendo tratadas como você deseja, monitore de perto seu tráfego depois de ativar a funcionalidade do ATP que você pretende usar. Ajuste o comportamento conforme necessário com a substituição da contagem de regras no grupo de regras e com suas próprias regras.

Depois de terminar de testar a implementação do grupo de regras do ATP, se você ainda não tiver feito isso, recomendamos que você integre o AWS WAF JavaScript SDK à página de login do seu navegador para aprimorar os recursos de detecção. AWS WAF também fornece dispositivos móveis SDKs para integrar dispositivos iOS e Android. Para obter mais informações sobre a integração SDKs, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#). Para obter mais informações sobre essa recomendação, consulte [Usando a integração de aplicativos SDKs com o ATP](#).

AWS WAF Exemplos de prevenção de aquisição de contas (ATP) de controle de fraudes

Esta seção mostra exemplos de configurações que atendem aos casos de uso comuns das implementações de prevenção contra apropriação de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control.

Cada exemplo fornece uma descrição do caso de uso e, em seguida, mostra a solução nas listas JSON para as regras personalizadas configuradas.

Note

Você pode recuperar listagens JSON, como as mostradas nesses exemplos, por meio do console, web, ACL, download JSON ou editor de regras JSON, ou por meio da getWebACL operação na APIs interface de linha de comando.

Tópicos

- [Exemplo de ATP: configuração simples](#)
- [Exemplo de ATP: tratamento personalizado para credenciais ausentes e comprometidas](#)
- [Exemplo de ATP: configuração de inspeção de resposta](#)

Exemplo de ATP: configuração simples

A lista JSON a seguir mostra um exemplo de ACL da web com um grupo de regras gerenciadas para prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control. Observe a configuração adicional da página de login, que fornece ao grupo de regras as informações necessárias para monitorar e gerenciar suas solicitações de login. Esse JSON inclui as configurações geradas automaticamente pela web ACL, como o namespace do rótulo e o URL de integração de aplicativo da web ACL.

```
{
  "WebACL": {
    "LabelNamespace": "aws-waf:111122223333:webacl:ATPModuleACL:",
    "Capacity": 50,
    "Description": "This is a test web ACL for ATP.",
    "Rules": [
      {
        "Priority": 1,
        "OverrideAction": {
          "None": {}
        },
        "VisibilityConfig": {
          "SampledRequestsEnabled": true,
          "CloudWatchMetricsEnabled": true,
          "MetricName": "AccountTakeOverValidationRule"
        },
        "Name": "DetectCompromisedUserCredentials",
        "Statement": {
          "ManagedRuleGroupStatement": {
            "VendorName": "AWS",
            "Name": "AWSManagedRulesATPRuleSet",
            "ManagedRuleGroupConfigs": [
              {
                "AWSManagedRulesATPRuleSet": {
                  "LoginPath": "/web/login",
                  "RequestInspection": {
                    "PayloadType": "JSON",
                    "UsernameField": {
                      "Identifier": "/form/username"
                    },
                    "PasswordField": {
                      "Identifier": "/form/password"
                    }
                  }
                }
              ]
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```



```

        },
        "EnableRegexInPath": false
    }
}
]
}
}
},
"VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "ATPValidationAcl"
},
"DefaultAction": {
    "Allow": {}
},
"ManagedByFirewallManager": false,
"RetrofittedByFirewallManager": false,
"Id": "32q10987-65rs-4tuv-3210-98765wxyz432",
"ARN": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
ATPModuleACL/32q10987-65rs-4tuv-3210-98765wxyz432",
"Name": "ATPModuleACL"
},
"ApplicationIntegrationURL": "https://9z87abce34ea.us-
east-1.sdk.aws.waf.com/9z87abce34ea/1234567a1b10/",
"LockToken": "6d0e6966-95c9-48b6-b51d-8e82e523b847"
}

```

Exemplo de ATP: tratamento personalizado para credenciais ausentes e comprometidas

Por padrão, as verificações de credenciais realizadas pelo `AWSMangedRulesATPRuleSet` do grupo de regras tratam as solicitações da web da seguinte forma:

- Credenciais ausentes: identifica e bloqueia a solicitação.
- Credenciais comprometidas: rotula a solicitação, mas não a bloqueia nem conta.

Para obter detalhes sobre o grupo de regras e o comportamento das regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#).

Você pode adicionar um tratamento personalizado para solicitações da web que tenham credenciais ausentes ou comprometidas fazendo o seguinte:

- Substitua a **MissingCredential** regra para Count— Essa substituição da ação de regra faz com que a regra conte e rotule somente as solicitações correspondentes.
- Adicione uma regra de correspondência de rótulo com tratamento personalizado: configure essa regra para corresponder aos dois rótulos do ATP e para realizar seu tratamento personalizado. Por exemplo, você pode redirecionar o cliente para sua página de inscrição.

As regra a seguir mostra o grupo de regras gerenciadas do ATP do exemplo anterior, com a ação de regra `MissingCredential` substituída para contar. Isso faz com que a regra aplique seu rótulo às solicitações correspondentes e, em seguida, conte apenas as solicitações, em vez de bloqueá-las.

```
"Rules": [  
  {  
    "Priority": 1,  
    "OverrideAction": {  
      "None": {}  
    },  
    "VisibilityConfig": {  
      "SampledRequestsEnabled": true,  
      "CloudWatchMetricsEnabled": true,  
      "MetricName": "AccountTakeOverValidationRule"  
    },  
    "Name": "DetectCompromisedUserCredentials",  
    "Statement": {  
      "ManagedRuleGroupStatement": {  
        "ManagedRuleGroupConfigs": [  
          {  
            "AWSManagedRulesATPRuleSet": {  
              "LoginPath": "/web/login",  
              "RequestInspection": {  
                "PayloadType": "JSON",  
                "UsernameField": {  
                  "Identifier": "/form/username"  
                },  
                "PasswordField": {  
                  "Identifier": "/form/password"  
                }  
              },  
              "EnableRegexInPath": false  
            }  
          ]  
        }  
      }  
    }  
  ]
```

```

        "VendorName": "AWS",
        "Name": "AWSManagedRulesATPRuleSet",
        "RuleActionOverrides": [
            {
                "ActionToUse": {
                    "Count": {}
                },
                "Name": "MissingCredential"
            }
        ],
        "ExcludedRules": []
    }
}
],

```

Com essa configuração, quando esse grupo de regras avalia qualquer solicitação da web com credenciais ausentes ou comprometidas, ele rotula a solicitação, mas não a bloqueia.

A regra a seguir tem uma configuração de prioridade que é maior numericamente do que o grupo de regras anterior. O AWS WAF avalia as regras em ordem numérica, começando pela mais baixa, então essa regra será avaliada após a avaliação do grupo de regras. A regra está configurada para corresponder a qualquer um dos rótulos de credenciais e para enviar uma resposta personalizada para solicitações correspondentes.

```

"Name": "redirectToSignup",
  "Priority": 10,
  "Statement": {
    "OrStatement": {
      "Statements": [
        {
          "LabelMatchStatement": {
            "Scope": "LABEL",
            "Key": "awswaf:managed:aws:atp:signal:missing_credential"
          }
        },
        {
          "LabelMatchStatement": {
            "Scope": "LABEL",
            "Key": "awswaf:managed:aws:atp:signal:credential_compromised"
          }
        }
      ]
    }
  ]

```

```

    }
  },
  "Action": {
    "Block": {
      "CustomResponse": {
        your custom response settings
      }
    }
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "redirectToSignup"
  }
}

```

Exemplo de ATP: configuração de inspeção de resposta

A lista JSON a seguir mostra um exemplo de ACL da web com um grupo de regras gerenciado de prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control que está configurado para inspecionar as respostas de origem. Observe a configuração da inspeção de resposta, que especifica os códigos de sucesso e status da resposta. Você também pode definir as configurações de sucesso e resposta com base nas correspondências de cabeçalho, corpo JSON e corpo. Esse JSON inclui as configurações geradas automaticamente pela web ACL, como o namespace do rótulo e o URL de integração de aplicativo da web ACL.

Note

A inspeção de resposta ATP está disponível somente na web ACLs que protege as CloudFront distribuições.

```

{
  "WebACL": {
    "LabelNamespace": "awsaf:111122223333:webacl:ATPModuleACL:",
    "Capacity": 50,
    "Description": "This is a test web ACL for ATP.",
    "Rules": [
      {
        "Priority": 1,
        "OverrideAction": {

```

```

        "None": {}
    },
    "VisibilityConfig": {
        "SampledRequestsEnabled": true,
        "CloudWatchMetricsEnabled": true,
        "MetricName": "AccountTakeOverValidationRule"
    },
    "Name": "DetectCompromisedUserCredentials",
    "Statement": {
        "ManagedRuleGroupStatement": {
            "VendorName": "AWS",
            "Name": "AWSManagedRulesATPRuleSet",
            "ManagedRuleGroupConfigs": [
                {
                    "AWSManagedRulesATPRuleSet": {
                        "LoginPath": "/web/login",
                        "RequestInspection": {
                            "PayloadType": "JSON",
                            "UsernameField": {
                                "Identifier": "/form/username"
                            },
                            "PasswordField": {
                                "Identifier": "/form/password"
                            }
                        },
                        "ResponseInspection": {
                            "StatusCode": {
                                "SuccessCodes": [
                                    200
                                ],
                                "FailureCodes": [
                                    401
                                ]
                            }
                        },
                        "EnableRegexInPath": false
                    }
                }
            ]
        }
    },
    "VisibilityConfig": {

```

```
        "SampledRequestsEnabled": true,
        "CloudWatchMetricsEnabled": true,
        "MetricName": "ATPValidationAcl"
    },
    "DefaultAction": {
        "Allow": {}
    },
    "ManagedByFirewallManager": false,
    "RetrofittedByFirewallManager": false,
    "Id": "32q10987-65rs-4tuv-3210-98765wxyz432",
    "ARN": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
ATPModuleACL/32q10987-65rs-4tuv-3210-98765wxyz432",
    "Name": "ATPModuleACL"
},
"ApplicationIntegrationURL": "https://9z87abce34ea.us-
east-1.sdk.aws.waf.com/9z87abce34ea/1234567a1b10/",
"LockToken": "6d0e6966-95c9-48b6-b51d-8e82e523b847"
}
```

AWS WAF Controle de bots

Esta seção explica o que o Controle de Bots faz.

Com o Controle de Bots, você pode facilmente monitorar, bloquear ou limitar o intervalo de bots, como extratores, scanners, crawlers, monitores de status e mecanismos de pesquisa. Se você usar o nível de inspeção direcionado do grupo de regras, também poderá desafiar bots que não se identificam, tornando mais difícil e mais caro que bots mal-intencionados operem em seu site. Você pode proteger seus aplicativos usando o grupo de regras gerenciadas do Bot Control sozinho ou em combinação com outros grupos de regras de regras AWS gerenciadas e suas próprias AWS WAF regras personalizadas.

O Controle de Bots inclui um painel de console que mostra quanto do seu tráfego atual vem de bots, com base na amostragem de solicitações. Com o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots adicionado à sua web ACL, você pode agir contra o tráfego de bots e receber informações detalhadas e em tempo real sobre o tráfego comum de bots que chega aos seus aplicativos.

Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots fornece um nível de proteção básico e comum que adiciona rótulos aos bots que se identificam automaticamente, verifica os bots geralmente desejáveis e detecta assinaturas de bots de alta confiança. Isso permite monitorar e controlar categorias comuns de tráfego de bots.

O grupo de regras do Controle de Bots também fornece um nível de proteção direcionada que adiciona detecção para bots sofisticados que não se identificam. As proteções direcionadas usam técnicas de detecção, como interrogação do navegador, impressão digital e heurística comportamental, para identificar tráfego incorreto de bots. Além disso, as proteções direcionadas fornecem uma análise opcional automatizada de machine learning das estatísticas de tráfego do site para detectar atividades relacionadas a bots. Quando você ativa o machine learning, o AWS WAF usa estatísticas sobre o tráfego do site, como timestamps, características do navegador e URL anterior visitado, para melhorar o modelo de machine learning do Controle de Bots.

Para obter mais informações sobre grupos de regras gerenciadas pelo Controle de Bots, consulte [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

Quando AWS WAF avalia uma solicitação da web em relação ao grupo de regras gerenciadas do Bot Control, o grupo de regras adiciona rótulos às solicitações que ele detecta como relacionadas ao bot, por exemplo, a categoria do bot e o nome do bot. Você pode comparar esses rótulos em suas próprias AWS WAF regras para personalizar o manuseio. Os rótulos gerados pelo grupo de regras gerenciadas do Bot Control são incluídos nas CloudWatch métricas da Amazon e nos seus registros de ACL na web.

Você também pode usar AWS Firewall Manager AWS WAF políticas para implantar o grupo de regras gerenciadas do Bot Control em seus aplicativos em várias contas que fazem parte da sua organização em AWS Organizations.

AWS WAF Componentes do Bot Control

Os principais componentes de uma implementação do Controle de Bots são os seguintes:

- **AWSManagedRulesBotControlRuleSet**: o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots cujas regras detectam e lidam com várias categorias de bots. Esse grupo de regras adiciona rótulos às solicitações da web que ele detecta como tráfego de bots.

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots fornece dois níveis de proteção que você pode escolher:

- **Comum:** detecta uma variedade de bots que se identificam automaticamente, como estruturas de raspagem web, mecanismos de pesquisa e navegadores automatizados. As proteções do Controle de Bots nesse nível identificam bots comuns usando técnicas tradicionais de detecção de bots, como análise estática de dados de solicitações. As regras rotulam o tráfego desses bots e bloqueiam aqueles que eles não podem verificar.
- **Direcionado:** inclui proteções de nível comum e adiciona detecção direcionada para bots sofisticados que não se identificam. As proteções direcionadas mitigam a atividade dos bots usando uma combinação de limitação de intervalo e CAPTCHA e desafios de navegador em segundo plano.
- **TGT_:** as regras que fornecem proteção direcionada têm nomes que começam com TGT_. Todas as proteções direcionadas usam técnicas de detecção, como interrogação do navegador, impressão digital e heurística comportamental, para identificar tráfego incorreto de bots.
- **TGT_ML_:** as regras de proteção direcionada que usam machine learning têm nomes que começam com TGT_ML_. Essas regras usam análise automatizada de aprendizado de máquina das estatísticas de tráfego do site para detectar comportamentos anômalos indicativos de atividades de bots distribuídas e coordenadas. AWS WAF analisa estatísticas sobre o tráfego do seu site, como registros de data e hora, características do navegador e URL anterior visitado, para melhorar o modelo de aprendizado de máquina do Bot Control. Os recursos de machine learning são ativados por padrão, mas você pode desativá-los na configuração do grupo de regras. Quando o aprendizado de máquina está desativado, AWS WAF não avalia essas regras.

Para obter detalhes, incluindo informações sobre as regras do grupo de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

Você inclui esse grupo de regras em sua web ACL usando uma instrução de referência do grupo de regras gerenciadas e indicando o nível de inspeção que você deseja usar. Para o nível

direcionado, você também indica se deseja ativar o machine learning. Para obter mais informações sobre como adicionar esse grupo de regras gerenciadas à sua web ACL, consulte [Adicionar o grupo de regras gerenciadas do AWS WAF Bot Control à sua ACL da web](#).

- **Painel de controle de bots:** o painel de monitoramento de bots para sua web ACL, disponível na guia Controle de bots da web ACL. Use esse painel para monitorar seu tráfego e entender quanto dele vem de vários tipos de bots. Esse pode ser um ponto de partida para personalizar seu gerenciamento de bots, conforme descrito neste tópico. Você também pode usá-lo para verificar suas alterações e monitorar a atividade de vários bots e categorias de bots.
- **JavaScript e integração de aplicativos móveis SDKs** — Você deve implementar o AWS WAF JavaScript e o mobile SDKs se usar o nível de proteção direcionado do grupo de regras do Bot Control. As regras específicas usam informações fornecidas pelos tokens do SDKs cliente para aprimorar a detecção contra bots maliciosos. Para obter mais informações sobre o SDKs, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#).
- **Registro e métricas** — Você pode monitorar seu tráfego de bots e entender como o grupo de regras gerenciadas do Bot Control avalia e gerencia seu tráfego estudando os dados coletados para sua ACL da web por AWS WAF logs, Amazon Security Lake e Amazon CloudWatch. Os rótulos que o Controle de Bots adiciona às suas solicitações da Web são incluídos nos dados. Para obter informações sobre essas opções, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#), [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#) e [O que é o Amazon Security Lake?](#).

Dependendo das suas necessidades e do tráfego que você vê, talvez você queira personalizar sua implementação do Controle de Bots. A seguir estão algumas das opções mais usadas.

- **Instruções de redução de escopo:** você pode excluir parte do tráfego das solicitações da web que o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots avalia adicionando uma instrução de redução de escopo dentro da instrução de referência do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots. Uma instrução de redução de escopo pode ser qualquer instrução de regra aninhável. Quando uma solicitação não corresponde à instrução de escopo, AWS WAF avalia-a como não correspondente à declaração de referência do grupo de regras sem avaliá-la em relação ao grupo de regras. Para obter mais informações sobre instruções de redução do escopo, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).

Seus custos de uso do grupo de regras gerenciadas do Bot Control aumentam com o número de solicitações da web que são AWS WAF avaliadas com ele. Você pode ajudar a reduzir esses custos usando uma instrução de escopo para limitar as solicitações que o grupo de regras avalia. Por exemplo, talvez você queira permitir que sua página inicial seja carregada para todos,

incluindo bots, e depois aplicar as regras do grupo de regras às solicitações que vão para seu aplicativo APIs ou que contêm um tipo específico de conteúdo.

- Regras de correspondência de rótulos e rótulos — Você pode personalizar como o grupo de regras de controle de bots lida com parte do tráfego de bots que ele identifica usando a declaração de regra de correspondência de AWS WAF rótulos. O grupo de regras do Controle de Bots adiciona rótulos às suas solicitações da web. Você pode adicionar regras de correspondência de rótulos após o grupo de regras do Controle de Bots que correspondem aos rótulos do Controle de Bots e aplicar o tratamento de que você precisa. Para obter mais informações sobre rotulagem e uso de instruções de correspondência de rótulos, consulte [Instrução de regra de correspondência de rótulo](#) e [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#).
- Solicitações e respostas personalizadas — Você pode adicionar cabeçalhos personalizados às solicitações permitidas e enviar respostas personalizadas para solicitações bloqueadas combinando a etiqueta com os recursos AWS WAF personalizados de solicitação e resposta. Para obter informações sobre como personalizar solicitações e respostas, consulte [Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF](#).

Usando a integração de aplicativos SDKs com o Bot Control

Esta seção explica como usar a integração de aplicativos SDKs com o Bot Control.

A maioria das proteções direcionadas do grupo de regras gerenciadas do Bot Control exige os tokens de desafio que a integração do aplicativo SDKs gera. As regras que não exigem um token de desafio na solicitação são as proteções de nível comum do Controle de Bots e as regras de machine learning de nível direcionado. Para obter descrições dos níveis de proteção e das regras no grupo de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

É altamente recomendável implementar a integração SDKs de aplicativos para o uso mais eficaz do grupo de regras do Bot Control. O script de desafio deve ser executado antes do grupo de regras do Controle de Bots para que o grupo de regras se beneficie dos tokens que o script adquire.

- Com a integração do aplicativo SDKs, o script é executado automaticamente.
- Se você não conseguir usar o SDKs, você pode configurar sua ACL da web para que ela execute o Challenge or CAPTCHA ação de regras contra todas as solicitações que serão inspecionadas pelo grupo de regras do Bot Control. Usar o Challenge or CAPTCHA a ação de regras pode incorrer em taxas adicionais. Para obter detalhes sobre os preços, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Ao implementar a integração de aplicativos SDKs em seus clientes ou usar uma das ações de regra que executa o script de desafio, você expande os recursos do grupo de regras e da segurança geral do aplicativo cliente.

Os tokens fornecem informações do cliente com cada solicitação da web. Essas informações adicionais permitem que o grupo de regras do Controle de Bots separe sessões legítimas de clientes de sessões de clientes mal-comportados, mesmo quando ambas se originam de um único endereço IP. O grupo de regras usa as informações nos tokens para agregar o comportamento da solicitação de sessão do cliente para a detecção e mitigação ajustadas que o nível de proteção direcionada fornece.

Para obter informações sobre o SDKs, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#). Para obter informações sobre AWS WAF tokens, consulte [Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças](#). Para mais informações sobre as ações de regra, consulte [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).

Adicionar o grupo de regras gerenciadas do AWS WAF Bot Control à sua ACL da web

Esta seção explica como adicionar e configurar o grupo de regras `AWSManagedRulesBotControlRuleSet`.

O `AWSManagedRulesBotControlRuleSet` do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots exige configuração adicional para identificar o nível de proteção que você deseja implementar.

Para obter a descrição do grupo de regras e a lista de regras, consulte [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

Esta orientação é destinada a usuários que geralmente sabem como criar e gerenciar a AWS WAF web ACLs, regras e grupos de regras. Esses tópicos são abordados nas seções anteriores deste guia. Para obter informações básicas sobre como adicionar um grupo de regras gerenciadas à sua web ACL, consulte [Como adicionar um grupo de regras gerenciadas a uma web ACL por meio do console](#).

Siga as práticas recomendadas

Use o grupo de regras do Controle de Bots de acordo com as práticas recomendadas em [Melhores práticas para mitigação inteligente de ameaças em AWS WAF](#).

Para usar o grupo de regras **AWSManagedRulesBotControlRuleSet** em sua web ACL

1. Adicione o grupo de regras AWS gerenciadas **AWSManagedRulesBotControlRuleSet** à sua ACL da web. Para obter a descrição completa do grupo de regras, consulte [the section called “Grupo de regras do Controle de Bots”](#).

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Ao adicionar o grupo de regras, edite-o para abrir a página de configuração do grupo de regras.

2. Na página de configuração do grupo de regras, no painel Nível de inspeção, selecione o nível de inspeção que você deseja usar.
 - **Comum:** detecta uma variedade de bots que se identificam automaticamente, como estruturas de raspagem web, mecanismos de pesquisa e navegadores automatizados. As proteções do Controle de Bots nesse nível identificam bots comuns usando técnicas tradicionais de detecção de bots, como análise estática de dados de solicitações. As regras rotulam o tráfego desses bots e bloqueiam aqueles que eles não podem verificar.
 - **Direcionado:** inclui proteções de nível comum e adiciona detecção direcionada para bots sofisticados que não se identificam. As proteções direcionadas mitigam a atividade dos bots usando uma combinação de limitação de intervalo e CAPTCHA e desafios de navegador em segundo plano.
 - **TGT_:** as regras que fornecem proteção direcionada têm nomes que começam com TGT_. Todas as proteções direcionadas usam técnicas de detecção, como interrogação do navegador, impressão digital e heurística comportamental, para identificar tráfego incorreto de bots.
 - **TGT_ML_:** as regras de proteção direcionada que usam machine learning têm nomes que começam com TGT_ML_. Essas regras usam análise automatizada de aprendizado de máquina das estatísticas de tráfego do site para detectar comportamentos anômalos indicativos de atividades de bots distribuídas e coordenadas. AWS WAF analisa estatísticas sobre o tráfego do seu site, como registros de data e hora, características do navegador e URL anterior visitado, para melhorar o modelo de aprendizado de máquina do Bot Control. Os recursos de machine learning são ativados por padrão, mas você pode desativá-los na

configuração do grupo de regras. Quando o aprendizado de máquina está desativado, AWS WAF não avalia essas regras.

3. Se você estiver usando o nível de proteção direcionado e não quiser usar o aprendizado de máquina (ML) AWS WAF para analisar o tráfego da web em busca de atividades de bots distribuídas e coordenadas, desative a opção de aprendizado de máquina. O machine learning é necessário para as regras do Controle de Bots cujos nomes começam com TGT_ML_. Para obter detalhes sobre essas regras, consulte [Lista de regras do Controle de Bots](#).
4. Adicione uma instrução de redução de escopo para o grupo de regras, para conter os custos de seu uso. Uma instrução de redução de escopo restringe o conjunto de solicitações que o grupo de regras inspeciona. Por exemplos de casos de uso, comece com [Exemplo de Controle de Bots: usar o Controle de Bots somente para a página de login](#) e [Exemplo de Controle de Bots: usar o Controle de Bots somente para conteúdo dinâmico](#).
5. Forneça qualquer configuração adicional necessária para o grupo de regras.
6. Salve suas alterações na web ACL.

Antes de implantar sua implementação de Controle de Bots para tráfego de produção, teste-a e ajuste-a em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste as regras no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las. Consulte as seções a seguir para obter orientação.

Exemplos de cenários de falsos positivos com o AWS WAF Bot Control

Esta seção fornece exemplos de situações em que você pode encontrar falsos positivos com o AWS WAF Bot Control.

Selecionamos cuidadosamente as regras no grupo de regras gerenciadas do AWS WAF Bot Control para minimizar os falsos positivos. Testamos as regras em relação ao tráfego global e monitoramos seu impacto na web de testes ACLs. No entanto, ainda é possível obter falsos positivos devido às mudanças nos padrões de tráfego. Além disso, sabe-se que alguns casos de uso causam falsos positivos e exigirão personalização específica para seu tráfego da web.

As situações em que você pode encontrar falsos positivos incluem o seguinte:

- Os aplicativos móveis geralmente têm agentes de usuário que não são do navegador, que a regra `SignalNonBrowserUserAgent` bloqueia por padrão. Se você espera tráfego de aplicativos móveis ou de qualquer outro tráfego legítimo com agentes de usuário que não sejam do navegador, precisará adicionar uma exceção para permitir isso.

- Você pode confiar em algum tráfego específico de bots para coisas como monitoramento de tempo de atividade, testes de integração ou ferramentas de marketing. Se o Controle de Bots identificar e bloquear o tráfego de bots que você deseja permitir, você precisará alterar o tratamento adicionando suas próprias regras. Embora esse não seja um cenário de falso positivo para todos os clientes, se for para você, você precisará lidar com isso da mesma forma que com um falso positivo.
- O grupo de regras gerenciadas do Bot Control verifica os bots usando os endereços IP de AWS WAF. Se você usa o Controle de Bots e verificou que os bots são roteados por meio de um proxy ou balanceador de carga, pode ser necessário permitir explicitamente que eles usem uma regra personalizada. Para obter mais informações sobre a criação de uma regra personalizada deste tipo, consulte [Usando endereços IP encaminhados em AWS WAF](#).
- Uma regra do Controle de Bots com uma baixa taxa global de falsos positivos pode impactar fortemente dispositivos ou aplicativos específicos. Por exemplo, em testes e validação, talvez não tenhamos observado solicitações de aplicativos com baixos volumes de tráfego ou de navegadores ou dispositivos menos comuns.
- Uma regra do Controle de Bots que tem uma taxa historicamente baixa de falsos positivos pode ter aumentado os falsos positivos para tráfego válido. Isso pode ser devido a novos padrões de tráfego ou recursos de solicitação que surgem com tráfego válido, fazendo com que ele corresponda à regra onde não correspondia antes. Essas mudanças podem ocorrer devido a situações como as seguintes:
 - Detalhes do tráfego que são alterados à medida que o tráfego flui por meio de dispositivos de rede, como balanceadores de carga ou redes de distribuição de conteúdo (CDN).
 - Mudanças emergentes nos dados de tráfego, por exemplo, novos navegadores ou novas versões para navegadores existentes.

Para obter informações sobre como lidar com falsos positivos que você pode obter do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots do AWS WAF, consulte as orientações na seção a seguir, [Testando e implantando o AWS WAF Bot Control](#).

Testando e implantando o AWS WAF Bot Control

Esta seção fornece orientação geral para configurar e testar uma implementação do AWS WAF Bot Control para seu site. As etapas específicas que você escolher seguir dependerão de suas necessidades, recursos e das solicitações da web que você receber.

Essas informações são adicionais às informações gerais sobre testes e ajustes fornecidas em [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

 Note

AWS As regras gerenciadas foram projetadas para proteger você contra ameaças comuns na web. Quando usados de acordo com a documentação, os grupos de regras de regras AWS gerenciadas adicionam outra camada de segurança aos seus aplicativos. No entanto, os grupos de regras de regras AWS gerenciadas não substituem suas responsabilidades de segurança, que são determinadas pelos AWS recursos que você seleciona. Consulte o [Modelo de Responsabilidade Compartilhada](#) para garantir que seus recursos AWS estejam devidamente protegidos.

 Risco de tráfego de produção

Antes de implantar sua implementação de Controle de Bots para tráfego de produção, teste-a e ajuste-a em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste as regras no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las.

Esta orientação é destinada a usuários que geralmente sabem como criar e gerenciar a AWS WAF web ACLs, regras e grupos de regras. Esses tópicos são abordados nas seções anteriores deste guia.

Para configurar e testar uma implementação do Controle de Bots

Execute estas etapas primeiro em um ambiente de teste e depois na produção.

1. Adicione o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots

 Note

Você paga taxas adicionais ao usar esse grupo de regras gerenciadas. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Adicione o grupo de AWS regras gerenciadas `AWManagedRulesBotControlRuleSet` a uma ACL da Web nova ou existente e configure-a para que ele não altere o comportamento atual da ACL da Web.

- Ao adicionar o grupo de regras gerenciadas, edite-o e faça o seguinte:
 - No painel **Nível de inspeção**, selecione o nível de inspeção que você deseja usar.
 - **Comum**: detecta uma variedade de bots que se identificam automaticamente, como estruturas de raspagem web, mecanismos de pesquisa e navegadores automatizados. As proteções do Controle de Bots nesse nível identificam bots comuns usando técnicas tradicionais de detecção de bots, como análise estática de dados de solicitações. As regras rotulam o tráfego desses bots e bloqueiam aqueles que eles não podem verificar.
 - **Direcionado**: inclui proteções de nível comum e adiciona detecção direcionada para bots sofisticados que não se identificam. As proteções direcionadas mitigam a atividade dos bots usando uma combinação de limitação de intervalo e CAPTCHA e desafios de navegador em segundo plano.
 - **TGT_**: as regras que fornecem proteção direcionada têm nomes que começam com `TGT_`. Todas as proteções direcionadas usam técnicas de detecção, como interrogação do navegador, impressão digital e heurística comportamental, para identificar tráfego incorreto de bots.
 - **TGT_ML_**: as regras de proteção direcionada que usam machine learning têm nomes que começam com `TGT_ML_`. Essas regras usam análise automatizada de aprendizado de máquina das estatísticas de tráfego do site para detectar comportamentos anômalos indicativos de atividades de bots distribuídas e coordenadas. AWS WAF analisa estatísticas sobre o tráfego do seu site, como registros de data e hora, características do navegador e URL anterior visitado, para melhorar o modelo de aprendizado de máquina do Bot Control. Os recursos de machine learning são ativados por padrão, mas você pode desativá-los na configuração do grupo de regras. Quando o aprendizado de máquina está desativado, AWS WAF não avalia essas regras.

Para obter mais informações sobre essa opção, consulte [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

- No painel **Regras**, abra o menu suspenso **Substituir todas as ações da regra** e escolha **Count**. Com essa configuração, AWS WAF avalia as solicitações em relação a todas as regras do grupo de regras e conta apenas as correspondências resultantes, sem deixar de

adicionar rótulos às solicitações. Para obter mais informações, consulte [Substituir ações de regra para um grupo de regras](#).

Com essa substituição, você pode monitorar o impacto potencial das regras do Controle de Bots no seu tráfego para determinar se deseja adicionar exceções para coisas como casos de uso internos ou bots desejados.

- Posicione o grupo de regras para que ele seja avaliado por último na web ACL, com uma configuração de prioridade numericamente maior do que qualquer outra regra ou grupo de regras que você já esteja usando. Para obter mais informações, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#).

Dessa forma, seu tratamento atual de tráfego não é interrompido. Por exemplo, se você tiver regras que detectem tráfego mal-intencionado, como injeção de SQL ou scripts entre sites, elas continuarão detectando e registrando essas solicitações. Como alternativa, se você tiver regras que permitem tráfego não malicioso conhecido, elas podem continuar permitindo esse tráfego, sem que ele seja bloqueado pelo grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots. Você pode decidir ajustar a ordem de processamento durante suas atividades de teste e ajuste, mas essa é uma boa maneira de começar.

2. Ative o registro de logs e as métricas para a ACL da Web

Conforme necessário, configure o registro em log, a coleta de dados do Amazon Security Lake, a amostragem de solicitações e CloudWatch as métricas da Amazon para a ACL da web. Você pode usar essas ferramentas de visibilidade para monitorar a interação do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots com seu tráfego.

- Para obter informações sobre registro em log, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).
- Para obter informações sobre o Amazon Security Lake, consulte [O que é o Amazon Security Lake?](#) e [Coleta de dados de AWS serviços](#) no guia do usuário do Amazon Security Lake.
- Para obter informações sobre CloudWatch as métricas da Amazon, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).
- Para obter informações sobre amostragem de solicitações da web, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).

3. Associar a web ACL a um recurso

Se a web ACL ainda não estiver associada a um recurso, associe-a. Para ter mais informações, consulte [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#).

4. Monitore as correspondências de tráfego e regras do Controle de Bots

Verifique se o tráfego está fluindo e se as regras do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots estão adicionando rótulos às solicitações da web correspondentes. Você pode ver os rótulos nos registros e ver as métricas de bots e rótulos nas CloudWatch métricas da Amazon. Nos logs, as regras que você substituiu para contar no grupo de regras aparecem em `ruleGroupList` com `action` definido para contar e com `overriddenAction` indicando a ação de regra configurada que você substituiu.

Note

O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots verifica os bots usando os endereços IP do AWS WAF. Se você usa o Controle de Bots e verificou que os bots são roteados por meio de um proxy ou balanceador de carga, pode ser necessário permitir explicitamente que eles usem uma regra personalizada. Para obter informações sobre como criar uma regra personalizada, consulte [Usando endereços IP encaminhados em AWS WAF](#). Para obter informações sobre como você pode usar a regra para personalizar o tratamento de solicitações web do Controle de Bots, consulte a próxima etapa.

Analise cuidadosamente o tratamento de solicitações da web em busca de falsos positivos que você possa precisar mitigar com o tratamento personalizado. Para exemplos de falsos positivos, consulte [Exemplos de cenários de falsos positivos com o AWS WAF Bot Control](#).

5. Personalize o tratamento de solicitações da web do Controle de Bots

Conforme necessário, adicione suas próprias regras que permitam ou bloqueiem solicitações explicitamente, para alterar a forma como as regras do Controle de Bots lidariam com elas.

A forma como você faz isso depende do seu caso de uso, mas as soluções a seguir são comuns:

- Permita explicitamente solicitações com uma regra que você adiciona antes do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots. Com isso, as solicitações permitidas nunca chegam ao grupo de regras para avaliação. Isso pode ajudar a conter o custo de usar o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots.
- Exclua solicitações da avaliação do Controle de Bots adicionando uma instrução de escopo abaixo da instrução do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots. Isso funciona

da mesma forma que a opção anterior. Isso pode ajudar a conter o custo do uso do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots porque as solicitações que não correspondem à instrução de redução de escopo nunca chegam à avaliação do grupo de regras. Para informações sobre instruções de redução de escopo, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#).

Para obter exemplos, consulte os seguintes:

- [Como excluir o intervalo de IP do gerenciamento de bots](#)
- [Como permitir o tráfego de um bot que você controla](#)
- Use rótulos do Controle de Bots no tratamento de solicitações para permitir ou bloquear solicitações. Adicione uma regra de correspondência de rótulo após o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots para filtrar as solicitações rotuladas que você deseja permitir daquelas que deseja bloquear.

Após o teste, mantenha as regras do Controle de Bots relacionadas no modo de contagem e mantenha as decisões de tratamento da solicitação em sua regra personalizada. Para obter mais informações sobre instruções de correspondência de rótulo, consulte [Instrução de regra de correspondência de rótulo](#).

Para obter exemplos desse tipo de personalização, consulte o seguinte:

- [Como criar uma exceção para um agente de usuário bloqueado](#)
- [Como permitir um bot bloqueado específico](#)
- [Como bloquear bots verificados](#)

Para obter exemplos adicionais, consulte [AWS WAF Exemplos de controle de bots](#).

6. Conforme necessário, habilite as configurações do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots

Dependendo da sua situação, você pode ter decidido deixar algumas regras do Controle de Bots no modo de contagem ou com uma substituição de ação diferente. Para as regras que você deseja que sejam executadas conforme configuradas dentro do grupo de regras, habilite a configuração de regra normal. Para fazer isso, edite a instrução do grupo de regras em sua web ACL e faça suas alterações no painel Regras.

AWS WAF Exemplos de controle de bots

Esta seção mostra exemplos de configurações que atendem a uma variedade de casos de uso comuns para implementações do AWS WAF Bot Control.

Cada exemplo fornece uma descrição do caso de uso e, em seguida, mostra a solução nas listas JSON para as regras personalizadas configuradas.

Note

As listas JSON mostradas nesses exemplos foram criadas no console configurando a regra e depois editando-a usando o Editor JSON de regras.

Tópicos

- [Exemplo de Controle de Bots: configuração simples](#)
- [Exemplo de Controle de Bots: permitir explicitamente bots verificados](#)
- [Exemplo de Controle de Bots: bloquear bots verificados](#)
- [Exemplo de Controle de Bots: permitir um bot bloqueado específico](#)
- [Exemplo de Controle de Bots: criar uma exceção para um agente de usuário bloqueado](#)
- [Exemplo de Controle de Bots: usar o Controle de Bots somente para a página de login](#)
- [Exemplo de Controle de Bots: usar o Controle de Bots somente para conteúdo dinâmico](#)
- [Exemplo de Controle de Bots: excluir o intervalo de IP do gerenciamento de bots](#)
- [Exemplo de Controle de Bots: permitir o tráfego de um bot que você controla](#)
- [Exemplo de Controle de Bots: habilitar o nível de inspeção direcionado](#)
- [Exemplo de controle de bots: uso de duas instruções para limitar o uso do nível de inspeção desejado](#)

Exemplo de Controle de Bots: configuração simples

A lista JSON a seguir mostra um exemplo de ACL da web com um grupo de regras gerenciadas pelo AWS WAF Bot Control. Observe a configuração de visibilidade, que faz com que AWS WAF as amostras e métricas de solicitações sejam armazenadas para fins de monitoramento.

```
{  
  "Name": "Bot-WebACL",
```

```

    "Id": "...",
    "ARN": "...",
    "DefaultAction": {
      "Allow": {}
    },
    "Description": "Bot-WebACL",
    "Rules": [
      {
        ...
      },
      {
        "Name": "AWS-AWSBotControl-Example",
        "Priority": 5,
        "Statement": {
          "ManagedRuleGroupStatement": {
            "VendorName": "AWS",
            "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
            "ManagedRuleGroupConfigs": [
              {
                "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {
                  "InspectionLevel": "COMMON"
                }
              }
            ],
            "RuleActionOverrides": [],
            "ExcludedRules": []
          },
          "VisibilityConfig": {
            "SampledRequestsEnabled": true,
            "CloudWatchMetricsEnabled": true,
            "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Example"
          }
        }
      }
    ],
    "VisibilityConfig": {
      ...
    },
    "Capacity": 1496,
    "ManagedByFirewallManager": false,
    "RetrofittedByFirewallManager": false
  }

```

Exemplo de Controle de Bots: permitir explicitamente bots verificados

AWS WAF O Bot Control não bloqueia bots conhecidos por AWS serem comuns e verificáveis. Quando o Controle de Bots identifica uma solicitação da web como proveniente de um bot verificado, ele adiciona um rótulo que nomeia o bot e um rótulo que indica que é um bot verificado. O Controle de Bots não adiciona nenhum outro rótulo, como rótulos de sinais, para evitar que bots conhecidos como bons sejam bloqueados.

Você pode ter outras AWS WAF regras que bloqueiam bots verificados. Se você quiser garantir que bots verificados sejam permitidos, adicione uma regra personalizada para permiti-los com base nos rótulos do Controle de Bots. Sua nova regra deve ser executada após o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots, para que os rótulos estejam disponíveis para correspondência.

A regra a seguir permite explicitamente bots verificados.

```
{
  "Name": "match_rule",
  "Statement": {
    "LabelMatchStatement": {
      "Scope": "LABEL",
      "Key": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified"
    }
  },
  "RuleLabels": [],
  "Action": {
    "Allow": {}
  }
}
```

Exemplo de Controle de Bots: bloquear bots verificados

Para bloquear bots verificados, você deve adicionar uma regra para bloqueá-los que seja executada após o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots do AWS WAF . Para fazer isso, identifique os nomes dos bots que você deseja bloquear e use uma instrução de correspondência de rótulo para identificá-los e bloqueá-los. Se você quiser apenas bloquear todos os bots verificados, você pode omitir a correspondência com o rótulo `bot:name`.

A regra a seguir bloqueia somente o bot verificado `bingbot`. Essa regra deve ser executada após o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots.

```
{
```

```

    "Name": "match_rule",
    "Statement": {
      "AndStatement": {
        "Statements": [
          {
            "LabelMatchStatement": {
              "Scope": "LABEL",
              "Key": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:name:bingbot"
            }
          },
          {
            "LabelMatchStatement": {
              "Scope": "LABEL",
              "Key": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified"
            }
          }
        ]
      }
    },
    "RuleLabels": [],
    "Action": {
      "Block": {}
    }
  }
}

```

A regra a seguir bloqueia todos os bots verificados.

```

{
  "Name": "match_rule",
  "Statement": {
    "LabelMatchStatement": {
      "Scope": "LABEL",
      "Key": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:verified"
    }
  },
  "RuleLabels": [],
  "Action": {
    "Block": {}
  }
}

```

Exemplo de Controle de Bots: permitir um bot bloqueado específico

É possível que um bot seja bloqueado por mais de uma das regras do Controle de Bots. Execute o procedimento a seguir para cada regra de bloqueio.

Se uma AWS WAF regra de controle de bots estiver bloqueando um bot que você não deseja bloquear, faça o seguinte:

1. Identifique a regra do Controle de Bots que está bloqueando o bot verificando os logs. A regra de bloqueio será especificada nos logs nos campos cujos nomes começam com `terminatingRule`. Para obter mais informações sobre os logs de ACL, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#). Observe o rótulo que a regra adiciona às solicitações.
2. Na sua web ACL, substitua a ação da regra de bloqueio para contar. Para fazer isso no console, edite a regra do grupo de regras na ACL da web e escolha uma substituição de ação de regra de Count para a regra. Isso garante que o bot não seja bloqueado pela regra, mas a regra ainda aplicará seu rótulo às solicitações correspondentes.
3. Adicione uma regra de correspondência de rótulos à sua web ACL depois do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots. Configure a regra para corresponder ao rótulo da regra substituída e bloquear todas as solicitações correspondentes, exceto o bot que você não deseja bloquear.

Sua web ACL agora está configurada para que o bot que você deseja permitir não seja mais bloqueado pela regra de bloqueio que você identificou por meio dos logs.

Verifique o tráfego e seus logs novamente, para ter certeza de que o bot está sendo autorizado a passar. Caso contrário, execute o procedimento acima novamente.

Por exemplo, suponha que você queira bloquear todos os bots de monitoramento, exceto o pingdom. Nesse caso, você substitui a regra `CategoryMonitoring` para contar e, em seguida, escreve uma regra para bloquear todos os bots de monitoramento, exceto aqueles com o rótulo do nome do bot pingdom.

A regra a seguir usa o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots, mas substitui a ação da regra para `CategoryMonitoring` para contar. A regra de monitoramento de categorias aplica seus rótulos normalmente às solicitações correspondentes, mas só os conta em vez de realizar sua ação usual de bloqueio.

```
{
  "Name": "AWS-AWSBotControl-Example",
```



```

"Priority": 5,
"Statement": {
  "ManagedRuleGroupStatement": {
    "VendorName": "AWS",
    "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
    "ManagedRuleGroupConfigs": [
      {
        "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {
          "InspectionLevel": "COMMON"
        }
      }
    ],
    "RuleActionOverrides": [
      {
        "ActionToUse": {
          "Count": {}
        },
        "Name": "CategoryMonitoring"
      }
    ],
    "ExcludedRules": []
  }
},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Example"
}
}

```

A regra a seguir corresponde ao rótulo de monitoramento de categoria que a regra CategoryMonitoring anterior adiciona às solicitações da web correspondentes. Entre as solicitações de monitoramento de categorias, essa regra bloqueia todas, exceto aquelas que têm um rótulo para o nome do bot pingdom.

A regra a seguir deve ser executada após o grupo de regras gerenciadas anterior do Controle de Bots na ordem de processamento da web ACL.

```

{
  "Name": "match_rule",
  "Priority": 10,
  "Statement": {
    "AndStatement": {

```

```

    "Statements": [
      {
        "LabelMatchStatement": {
          "Scope": "LABEL",
          "Key": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:category:monitoring"
        }
      },
      {
        "NotStatement": {
          "Statement": {
            "LabelMatchStatement": {
              "Scope": "LABEL",
              "Key": "awswaf:managed:aws:bot-control:bot:name:pingdom"
            }
          }
        }
      }
    ]
  },
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "match_rule"
  }
}

```

Exemplo de Controle de Bots: criar uma exceção para um agente de usuário bloqueado

Se o tráfego de alguns agentes de usuário que não são do navegador estiver sendo bloqueado erroneamente, você pode criar uma exceção definindo a regra de controle de AWS WAF bots ofensiva como Count e, em seguida, combinando `SignalNonBrowserUserAgent` a rotulagem da regra com seus critérios de exceção.

Note

Os aplicativos móveis geralmente têm agentes de usuário que não são do navegador, que a regra `SignalNonBrowserUserAgent` bloqueia por padrão.

A regra a seguir usa o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots, mas substitui a ação da regra para `SignalNonBrowserUserAgent` para contar. A regra de sinal aplica seus rótulos normalmente às solicitações correspondentes, mas só os conta em vez de realizar sua ação usual de bloqueio.

```
{
  "Name": "AWS-AWSBotControl-Example",
  "Priority": 5,
  "Statement": {
    "ManagedRuleGroupStatement": {
      "VendorName": "AWS",
      "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
      "ManagedRuleGroupConfigs": [
        {
          "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {
            "InspectionLevel": "COMMON"
          }
        }
      ],
    },
    "RuleActionOverrides": [
      {
        "ActionToUse": {
          "Count": {}
        },
        "Name": "SignalNonBrowserUserAgent"
      }
    ],
    "ExcludedRules": []
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Example"
  }
}
```

A regra a seguir corresponde ao rótulo de sinal que o `SignalNonBrowserUserAgent` da regra do Controle de Bots adiciona a suas solicitações da web correspondentes. Entre as solicitações de sinal, essa regra bloqueia todas, exceto aquelas que têm o agente de usuário que queremos permitir.

A regra a seguir deve ser executada após o grupo de regras gerenciadas anterior do Controle de Bots na ordem de processamento da web ACL.

```
{
  "Name": "match_rule",
  "Statement": {
    "AndStatement": {
      "Statements": [
        {
          "LabelMatchStatement": {
            "Scope": "LABEL",
            "Key": "aws:waf:managed:aws:bot-control:signal:non_browser_user_agent"
          }
        },
        {
          "NotStatement": {
            "Statement": {
              "ByteMatchStatement": {
                "FieldToMatch": {
                  "SingleHeader": {
                    "Name": "user-agent"
                  }
                },
                "PositionalConstraint": "EXACTLY",
                "SearchString": "PostmanRuntime/7.29.2",
                "TextTransformations": [
                  {
                    "Priority": 0,
                    "Type": "NONE"
                  }
                ]
              }
            }
          }
        }
      ]
    }
  },
  "RuleLabels": [],
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
```

```

    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "match_rule"
  }
}

```

Exemplo de Controle de Bots: usar o Controle de Bots somente para a página de login

O exemplo a seguir usa uma declaração de escopo reduzido para aplicar o AWS WAF Bot Control somente ao tráfego que chega à página de login de um site, que é identificado pelo caminho do URI. login O caminho do URI para sua página de login pode ser diferente do exemplo, dependendo do aplicativo e do ambiente.

```

{
  "Name": "AWS-AWSBotControl-Example",
  "Priority": 5,
  "Statement": {
    "ManagedRuleGroupStatement": {
      "VendorName": "AWS",
      "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
    },
    "ManagedRuleGroupConfigs": [
      {
        "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {
          "InspectionLevel": "COMMON"
        }
      }
    ],
    "RuleActionOverrides": [],
    "ExcludedRules": []
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Example"
  },
  "ScopeDownStatement": {
    "ByteMatchStatement": {
      "SearchString": "login",
      "FieldToMatch": {
        "UriPath": {}
      }
    },
    "TextTransformations": [
      {

```

```

        "Priority": 0,
        "Type": "NONE"
    }
  ],
  "PositionalConstraint": "CONTAINS"
}
}
}
}
}

```

Exemplo de Controle de Bots: usar o Controle de Bots somente para conteúdo dinâmico

Este exemplo usa uma declaração de escopo reduzido para aplicar o AWS WAF Bot Control somente ao conteúdo dinâmico.

A instrução de redução de escopo exclui o conteúdo estático negando os resultados da correspondência para um conjunto de padrões regex:

- O conjunto de padrões regex é configurado para corresponder às extensões do conteúdo estático. Por exemplo, a especificação do conjunto de padrões regex pode ser `(?i)\.(jpe?g|gif|png|svg|ico|css|js|woff2?)$`. Para obter informações sobre como gerenciar conjuntos e instruções de padrões de regex, consulte [Instrução de regra de correspondência do conjunto de padrões de regex](#).
- Na instrução de redução de escopo, excluímos o conteúdo estático correspondente aninhando a instrução regex de definição de padrão dentro de uma instrução NOT. Para obter mais informações sobre a instrução NOT, consulte [NOT instrução de regra](#).

```

{
  "Name": "AWS-AWSBotControl-Example",
  "Priority": 5,
  "Statement": {
    "ManagedRuleGroupStatement": {
      "VendorName": "AWS",
      "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
      "ManagedRuleGroupConfigs": [
        {
          "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {
            "InspectionLevel": "COMMON"
          }
        }
      ]
    },
  ],
}

```

```

    "RuleActionOverrides": [],
    "ExcludedRules": []
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Example"
  },
  "ScopeDownStatement": {
    "NotStatement": {
      "Statement": {
        "RegexPatternSetReferenceStatement": {
          "ARN": "arn:aws:wafv2:us-east-1:123456789:regional/regexpatternset/
excludeset/000000000-00000-00000-00000-0000000000000",
          "FieldToMatch": {
            "UriPath": {}
          },
          "TextTransformations": [
            {
              "Priority": 0,
              "Type": "NONE"
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```

Exemplo de Controle de Bots: excluir o intervalo de IP do gerenciamento de bots

Se você quiser excluir um subconjunto do tráfego da web do gerenciamento do AWS WAF Bot Control e puder identificar esse subconjunto usando uma declaração de regra, exclua-o adicionando uma declaração de escopo reduzido à sua declaração de grupo de regras gerenciadas pelo Bot Control.

A regra a seguir executa o gerenciamento normal de bots do Controle de Bots em todo o tráfego da web, exceto para solicitações da web provenientes de um intervalo específico de endereços IP.

```

{
  "Name": "AWS-AWSBotControl-Example",
  "Priority": 5,

```

```

"Statement": {
  "ManagedRuleGroupStatement": {
    "VendorName": "AWS",
    "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
    "ManagedRuleGroupConfigs": [
      {
        "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {
          "InspectionLevel": "COMMON"
        }
      }
    ],
    "RuleActionOverrides": [],
    "ExcludedRules": []
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Example"
  },
  "ScopeDownStatement": {
    "NotStatement": {
      "Statement": {
        "IPSetReferenceStatement": {
          "ARN": "arn:aws:wafv2:us-east-1:123456789:regional/ipset/friendlyips/00000000-0000-0000-0000-000000000000"
        }
      }
    }
  }
}

```

Exemplo de Controle de Bots: permitir o tráfego de um bot que você controla

Você pode configurar alguns bots de monitoramento de sites e bots personalizados para enviar cabeçalhos personalizados. Se você quiser permitir o tráfego desses tipos de bots, você pode configurá-los para adicionar um segredo compartilhado em um cabeçalho. Em seguida, você pode excluir as mensagens que têm o cabeçalho adicionando uma declaração de escopo reduzido à declaração do grupo de regras gerenciadas pelo AWS WAF Bot Control.

O exemplo de regra a seguir exclui o tráfego com um cabeçalho secreto da inspeção do Controle de Bots.


```

{
  "Name": "AWS-AWSBotControl-Example",
  "Priority": 5,
  "Statement": {
    "ManagedRuleGroupStatement": {
      "VendorName": "AWS",
      "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
      "ManagedRuleGroupConfigs": [
        {
          "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {
            "InspectionLevel": "COMMON"
          }
        }
      ],
      "RuleActionOverrides": [],
      "ExcludedRules": []
    },
    "VisibilityConfig": {
      "SampledRequestsEnabled": true,
      "CloudWatchMetricsEnabled": true,
      "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Example"
    },
    "ScopeDownStatement": {
      "NotStatement": {
        "Statement": {
          "ByteMatchStatement": {
            "SearchString": "YSBzZWNyZXQ=",
            "FieldToMatch": {
              "SingleHeader": {
                "Name": "x-bypass-secret"
              }
            }
          },
          "TextTransformations": [
            {
              "Priority": 0,
              "Type": "NONE"
            }
          ],
          "PositionalConstraint": "EXACTLY"
        }
      }
    }
  }
}

```

```
}  
}
```

Exemplo de Controle de Bots: habilitar o nível de inspeção direcionado

Para um nível aprimorado de proteção, você pode ativar o nível de inspeção direcionado em seu grupo de regras gerenciadas pelo AWS WAF Bot Control.

No exemplo a seguir, os recursos de machine learning estão habilitados. Você pode desativar esse comportamento definindo `EnableMachineLearning` como `false`.

```
{  
  "Name": "AWS-AWSBotControl-Example",  
  "Priority": 5,  
  "Statement": {  
    "ManagedRuleGroupStatement": {  
      "VendorName": "AWS",  
      "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",  
      "ManagedRuleGroupConfigs": [  
        {  
          "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {  
            "InspectionLevel": "TARGETED",  
            "EnableMachineLearning": true  
          }  
        }  
      ],  
      "RuleActionOverrides": [],  
      "ExcludedRules": []  
    },  
    "VisibilityConfig": {  
      "SampledRequestsEnabled": true,  
      "CloudWatchMetricsEnabled": true,  
      "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Example"  
    }  
  }  
}
```

Exemplo de controle de bots: uso de duas instruções para limitar o uso do nível de inspeção desejado

Como uma otimização de custos, você pode usar duas declarações de grupo de regras gerenciadas pelo AWS WAF Bot Control em sua ACL da web, com níveis de inspeção e escopo separados. Por

exemplo, você pode definir o escopo da instrução de nível de inspeção direcionado somente para endpoints de aplicativos mais confidenciais.

As duas instruções no exemplo a seguir têm escopo mutuamente exclusivo. Sem essa configuração, uma solicitação pode resultar em duas avaliações cobradas do Controle de Bots.

Note

Não há compatibilidade para várias instruções fazendo referência a `AWSManagedRulesBotControlRuleSet` no editor visual do console. Em vez disso, use o editor JSON.

```
{
  "Name": "Bot-WebACL",
  "Id": "...",
  "ARN": "...",
  "DefaultAction": {
    "Allow": {}
  },
  "Description": "Bot-WebACL",
  "Rules": [
    {
      ...
    },
    {
      "Name": "AWS-AWSBotControl-Common",
      "Priority": 5,
      "Statement": {
        "ManagedRuleGroupStatement": {
          "VendorName": "AWS",
          "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
          "ManagedRuleGroupConfigs": [
            {
              "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {
                "InspectionLevel": "COMMON"
              }
            }
          ],
          "RuleActionOverrides": [],
          "ExcludedRules": []
        }
      },
    }
  ],
}
```

```

"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Common"
},
"ScopeDownStatement": {
  "NotStatement": {
    "Statement": {
      "ByteMatchStatement": {
        "FieldToMatch": {
          "UriPath": {}
        },
        "PositionalConstraint": "STARTS_WITH",
        "SearchString": "/sensitive-endpoint",
        "TextTransformations": [
          {
            "Type": "NONE",
            "Priority": 0
          }
        ]
      }
    }
  }
}
},
{
  "Name": "AWS-AWSBotControl-Targeted",
  "Priority": 6,
  "Statement": {
    "ManagedRuleGroupStatement": {
      "VendorName": "AWS",
      "Name": "AWSManagedRulesBotControlRuleSet",
      "ManagedRuleGroupConfigs": [
        {
          "AWSManagedRulesBotControlRuleSet": {
            "InspectionLevel": "TARGETED",
            "EnableMachineLearning": true
          }
        }
      ],
      "RuleActionOverrides": [],
      "ExcludedRules": []
    }
  },

```

```

    "VisibilityConfig": {
      "SampledRequestsEnabled": true,
      "CloudWatchMetricsEnabled": true,
      "MetricName": "AWS-AWSBotControl-Targeted"
    },
    "ScopeDownStatement": {
      "Statement": {
        "ByteMatchStatement": {
          "FieldToMatch": {
            "UriPath": {}
          },
          "PositionalConstraint": "STARTS_WITH",
          "SearchString": "/sensitive-endpoint",
          "TextTransformations": [
            {
              "Type": "NONE",
              "Priority": 0
            }
          ]
        }
      }
    }
  },
  "VisibilityConfig": {
    ...
  },
  "Capacity": 1496,
  "ManagedByFirewallManager": false,
  "RetrofittedByFirewallManager": false
}

```

Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF

Esta seção explica como usar a integração inteligente de ameaças APIs e a API de integração JavaScript CAPTCHA com seus AWS WAF recursos.

Use APIs a integração AWS WAF do aplicativo cliente para unir as proteções do lado do cliente às proteções AWS de ACL da Web do lado do servidor, para ajudar a verificar se os aplicativos cliente que enviam solicitações da Web aos recursos protegidos são os clientes pretendidos e se os usuários finais são seres humanos.

Use as integrações do cliente para gerenciar desafios silenciosos do navegador e quebra-cabeças CAPTCHA, obter tokens com provas de respostas bem-sucedidas do navegador e do usuário final e incluir esses tokens nas solicitações aos seus endpoints protegidos. Para obter informações gerais sobre AWS WAF tokens, consulte [Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças](#).

Combine suas integrações de clientes com proteções de web ACL que exigem tokens válidos para acessar seus recursos. Você pode usar grupos de regras que verificam e monitoram os tokens de desafio, como os listados na próxima seção, em [Integração de ameaças inteligentes e regras gerenciadas da AWS](#), e você pode usar o CAPTCHA and Challenge ações de regras a serem verificadas, conforme descrito em [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).

AWS WAF fornece dois níveis de integração para JavaScript aplicativos e um para aplicativos móveis:

- Integração inteligente de ameaças — verifique o aplicativo do cliente e forneça aquisição e gerenciamento de AWS tokens. Isso é semelhante à funcionalidade fornecida pelo AWS WAF Challenge ação de regras. Essa funcionalidade integra totalmente seu aplicativo cliente ao grupo de regras gerenciadas `AWSManagedRulesACFPRuleSet`, ao grupo de regras gerenciadas `AWSManagedRulesATPRuleSet` e ao nível de proteção direcionada do grupo de regras gerenciadas `AWSManagedRulesBotControlRuleSet`.

A integração inteligente de ameaças APIs usa o desafio do navegador AWS WAF silencioso para ajudar a garantir que as tentativas de login e outras chamadas para seu recurso protegido sejam permitidas somente após o cliente adquirir um token válido. APIs Gerencie a autorização do token para as sessões do aplicativo cliente e reúna informações sobre o cliente para ajudar a determinar se ele está sendo operado por um bot ou por um ser humano.

 Note

Isso está disponível para JavaScript e para aplicativos móveis Android e iOS.

- Integração com CAPTCHA: verifique os usuários finais com o quebra-cabeça CAPTCHA personalizado que você gerencia em seu aplicativo. Isso é semelhante à funcionalidade fornecida pelo AWS WAF CAPTCHA ação de regras, mas com controle adicional sobre o posicionamento e o comportamento do quebra-cabeça.

Essa integração aproveita a integração JavaScript inteligente de ameaças para executar desafios silenciosos e fornecer AWS WAF tokens para a página do cliente.

 Note

Isso está disponível para JavaScript aplicativos.

Tópicos

- [Integração de ameaças inteligentes e regras gerenciadas da AWS](#)
- [Acessando a integração AWS WAF do aplicativo cliente APIs](#)
- [AWS WAF JavaScript integrações](#)
- [AWS WAF integração de aplicativos móveis](#)

Integração de ameaças inteligentes e regras gerenciadas da AWS

Esta seção explica como a integração inteligente de ameaças APIs funciona com os grupos de regras de regras AWS gerenciadas.

A integração inteligente de ameaças APIs funciona com a web, ACLs que usa os grupos inteligentes de regras de ameaças para permitir a funcionalidade completa desses grupos de regras gerenciadas avançadas.

- AWS WAF Grupo de regras gerenciadas para prevenção de fraudes (ACFP) para criação de contas de controle de fraudes. `AWSMangedRulesACFPRuleSet`

A fraude na criação de conta é uma atividade online ilegal na qual um invasor cria contas inválidas em seu aplicativo para fins como receber bônus de inscrição ou se passar por alguém. O grupo de regras gerenciadas do ACFP fornece regras para bloquear, rotular e gerenciar solicitações que podem fazer parte de tentativas fraudulentas de criação de conta. Eles APIs permitem a verificação refinada do navegador do cliente e as informações de interatividade humana que as regras do ACFP usam para separar o tráfego válido do cliente do tráfego malicioso.

Para ter mais informações, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#) e [AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes \(ACFP\)](#).

- AWS WAF Grupo de regras gerenciadas para prevenção de aquisição de contas (ATP) para controle de fraudes. `AWSMangedRulesATPRuleSet`

A apropriação de conta é uma atividade ilegal online na qual um invasor obtém acesso não autorizado à conta de uma pessoa. O grupo de regras gerenciadas do ATP fornece regras para bloquear, rotular e gerenciar solicitações que podem fazer parte de tentativas maliciosas de apropriação de contas. Eles APIs permitem a verificação refinada do cliente e a agregação de comportamento que as regras do ATP usam para separar o tráfego válido do cliente do tráfego malicioso.

Para ter mais informações, consulte [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#) e [AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas \(ATP\)](#).

- Nível de proteção direcionado do grupo de regras gerenciadas do AWS WAF Bot Control `AWSManagedRulesBotControlRuleSet`.

Os bots vão desde os que se identificam automaticamente e são úteis, como a maioria dos mecanismos de pesquisa e crawlers, até bots maliciosos que operam contra seu site e não se identificam. O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots fornece regras para monitorar, rotular e gerenciar a atividade de bots em seu tráfego da web. Quando você usa o nível de proteção direcionado desse grupo de regras, as regras direcionadas usam as informações da sessão do cliente que APIs fornecem para detectar melhor os bots mal-intencionados.

Para ter mais informações, consulte [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#) e [AWS WAF Controle de bots](#).

Para adicionar um desses grupos de regras gerenciadas à sua web ACL, consulte os procedimentos [Adicionando o grupo de regras gerenciadas do ACFP à sua web ACL](#), [Adicionando grupos de regras gerenciadas à sua web ACL](#), e [Adicionar o grupo de regras gerenciadas do AWS WAF Bot Control à sua ACL da web](#).

Note

Atualmente, os grupos de regras gerenciadas não bloqueiam solicitações sem tokens. Para bloquear solicitações sem tokens, depois de implementar a integração do aplicativo APIs, siga as orientações em [Como bloquear solicitações sem um token do AWS WAF válido](#).

Acessando a integração AWS WAF do aplicativo cliente APIs

Esta seção explica onde encontrar a integração de aplicativos APIs no AWS WAF console.

As JavaScript integrações APIs estão geralmente disponíveis e você pode usá-las em seus navegadores e outros dispositivos que são executados JavaScript.

AWS WAF oferece integração inteligente personalizada de ameaças SDKs para aplicativos móveis Android e iOS.

- Para aplicativos Android para celular e TV, o SDKs Work for Android API versão 23 (Android versão 6) e versões posteriores. Para obter informações sobre as versões do Android, consulte as [Notas de lançamento da plataforma de SDK](#).
- Para aplicativos móveis iOS, eles SDKs funcionam para iOS versão 13 e posterior. Para obter informações sobre as versões do iOS, consulte as [Notas de versão do iOS e iPadOS](#).
- Para aplicativos da Apple TV, eles SDKs funcionam para tvOS versão 14 ou posterior. Para obter informações sobre as versões do tvOS, consulte as notas de [lançamento do tvOS](#).

Para acessar a integração APIs por meio do console

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. Escolha Integração de aplicativos no painel de navegação e, em seguida, escolha a guia na qual você está interessado.
 - A integração inteligente de ameaças está disponível para JavaScript aplicativos móveis.

A guia contém o seguinte:

- Uma lista da web ACLs que está habilitada para a integração inteligente de aplicativos contra ameaças. A lista inclui cada web ACL que usa o grupo de regras gerenciadas `AWSManagedRulesACFPRuleSet`, o grupo de regras gerenciadas `AWSManagedRulesATPRuleSet` ou o nível de proteção direcionada do grupo de regras gerenciadas `AWSManagedRulesBotControlRuleSet`. Ao implementar a ameaça inteligente APIs, você usa o URL de integração da ACL da web com a qual deseja se integrar.
- APIs Aquele ao qual você tem acesso. Eles JavaScript APIs estão sempre disponíveis. Para acessar o celular SDKs, entre em contato com o suporte em [Contato AWS](#).

- A integração CAPTCHA está disponível para JavaScript aplicativos.

A guia contém o seguinte:

- O URL de integração para uso em sua integração.
- As chaves de API que você criou para os domínios do seu aplicativo cliente. Seu uso da API CAPTCHA requer uma chave de API criptografada que dê aos clientes o direito de acessar o AWS WAF CAPTCHA de seus domínios. Para cada cliente com o qual você se integra, use uma chave de API que contenha o domínio do cliente. Para obter mais informações sobre esses requisitos e sobre o gerenciamento dessas chaves, consulte [Como gerenciar chaves de API para a API JS CAPTCHA](#).

AWS WAF JavaScript integrações

Esta seção explica como usar as AWS WAF JavaScript integrações.

Você pode usar a JavaScript integração APIs para implementar integrações de AWS WAF aplicativos em seus navegadores e outros dispositivos que são JavaScript executados.

Os códigos CAPTCHA e os desafios silenciosos só podem ser executados quando os navegadores estão acessando endpoints HTTPS. Os clientes do navegador devem estar sendo executados em contextos seguros para adquirir tokens.

- A ameaça inteligente APIs permite que você gerencie a autorização de tokens por meio de um desafio silencioso do navegador do lado do cliente e inclua os tokens nas solicitações que você envia aos seus recursos protegidos.
- A API de integração do CAPTCHA aumenta a ameaça APIs inteligente e permite que você personalize o posicionamento e as características do quebra-cabeça do CAPTCHA em seus aplicativos clientes. Essa API aproveita a ameaça inteligente APIs para adquirir AWS WAF tokens para uso na página após o usuário final concluir com êxito o quebra-cabeça do CAPTCHA.

Ao usar essas integrações, você garante que as chamadas de procedimento remoto feitas pelo seu cliente contenham um token válido. Quando essas integrações APIs estão implementadas nas páginas do seu aplicativo, você pode implementar regras de mitigação na sua ACL da web, como bloquear solicitações que não contenham um token válido. Você também pode implementar regras que imponham o uso dos tokens que seus aplicativos clientes obtêm, usando o Challenge or CAPTCHA ações em suas regras.

Exemplo de implementação de ameaça inteligente APIs

A lista a seguir mostra os componentes básicos de uma implementação típica da ameaça inteligente APIs em uma página de aplicativo web.

```
<head>
<script type="text/javascript" src="Web ACL integration URL/challenge.js" defer></script>
</head>
<script>
const login_response = await AwsWafIntegration.fetch(login_url, {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: login_body
});
</script>
```

Exemplo de implementação da API CAPTCHA JavaScript

A API de integração CAPTCHA permite que você personalize a experiência de quebra-cabeça CAPTCHA de seus usuários finais. A integração CAPTCHA aproveita a integração JavaScript inteligente de ameaças, para verificação do navegador e gerenciamento de tokens, além de adicionar uma função para configurar e renderizar o quebra-cabeça do CAPTCHA.

A lista a seguir mostra os componentes básicos de uma implementação típica da JavaScript API CAPTCHA em uma página de aplicativo web.

```
<head>
  <script type="text/javascript" src="<Integration URL>/jsapi.js" defer></script>
</head>

<script type="text/javascript">
  function showMyCaptcha() {
    var container = document.querySelector("#my-captcha-container");

    AwsWafCaptcha.renderCaptcha(container, {
      apiKey: "...API key goes here...",
      onSuccess: captchaExampleSuccessFunction,
      onError: captchaExampleErrorFunction,
      ...other configuration parameters as needed...
    });
  }
</script>
```

```
    });  
  }  
  
  function captchaExampleSuccessFunction(wafToken) {  
    // Use WAF token to access protected resources  
    AwsWafIntegration.fetch("...WAF-protected URL...", {  
      method: "POST",  
      ...  
    });  
  }  
  
  function captchaExampleErrorFunction(error) {  
    /* Do something with the error */  
  }  
</script>  
  
<div id="my-captcha-container">  
  <!-- The contents of this container will be replaced by the captcha widget -->  
</div>
```

Tópicos

- [Fornecimento de domínios para uso nos tokens](#)
- [Usando a JavaScript API com políticas de segurança de conteúdo](#)
- [Usando a JavaScript API de ameaças inteligentes](#)
- [Usando a API CAPTCHA JavaScript](#)

Fornecimento de domínios para uso nos tokens

Esta seção explica como fornecer domínios adicionais para tokens.

Por padrão, ao AWS WAF criar um token, ele usa o domínio host do recurso associado à Web ACL. Você pode fornecer domínios adicionais para os tokens AWS WAF criados para o JavaScript APIs. Para fazer isso, configure a variável global `window.awsWafCookieDomainList`, com um ou mais domínios de token.

Ao AWS WAF criar um token, ele usa o domínio mais adequado e mais curto dentre a combinação dos domínios `window.awsWafCookieDomainList` e do domínio do host do recurso associado à ACL da web.

Exemplo de configurações:

```
window.awsWafCookieDomainList = ['.aws.amazon.com']
```

```
window.awsWafCookieDomainList = ['.aws.amazon.com', 'abc.aws.amazon.com']
```

Você não pode usar sufixos públicos nessa lista. Por exemplo, você não pode usar `gov.au` ou `co.uk` como domínios de token na lista.

Os domínios que você especifica nessa lista devem ser compatíveis com seus outros domínios e configurações de domínio:

- Os domínios devem ser aqueles que AWS WAF aceitarão, com base no domínio do host protegido e na lista de domínios do token configurada para a Web ACL. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF configuração da lista de domínios do token Web ACL](#).
- Se você usa a API JavaScript CAPTCHA, pelo menos um domínio em sua chave de API CAPTCHA deve corresponder exatamente a um dos domínios de token `window.awsWafCookieDomainList` ou deve ser o domínio ápice de um desses domínios de token.

Por exemplo, para o domínio do token `mySubdomain.myApex.com`, a chave de API `mySubdomain.myApex.com` é uma correspondência exata e a chave de API `myApex.com` é o domínio apex. Qualquer chave corresponde ao domínio do token.

Para obter mais informações sobre as chaves de API, consulte [Como gerenciar chaves de API para a API JS CAPTCHA](#).

Se você usar o grupo de regras gerenciadas `AWSManagedRulesACFPRuleSet`, poderá configurar um domínio que corresponda ao do caminho de criação da conta que você forneceu para a configuração do grupo de regras. Para obter mais informações sobre essa configuração, consulte [Adicionando o grupo de regras gerenciadas do ACFP à sua web ACL](#).

Se você usar o grupo de regras gerenciadas `AWSManagedRulesATPRuleSet`, poderá configurar um domínio que corresponda ao do caminho de login que você forneceu para a configuração do grupo de regras. Para obter mais informações sobre essa configuração, consulte [Adicionando grupos de regras gerenciadas à sua web ACL](#).

Usando a JavaScript API com políticas de segurança de conteúdo

Esta seção fornece um exemplo de configuração para permitir o domínio AWS WAF apex na lista de permissões.

Se você aplicar políticas de segurança de conteúdo (CSP) aos seus recursos, para que sua JavaScript implementação funcione, você precisa colocar o domínio AWS WAF apex na lista de permissões. `aws.waf.com` Eles JavaScript SDKs fazem chamadas para AWS WAF endpoints diferentes, portanto, a lista de permissões desse domínio fornece as permissões SDKs necessárias para operar.

Veja a seguir um exemplo de configuração para permitir o domínio AWS WAF apex na lista de permissões:

```
connect-src 'self' https://*.aws.waf.com;  
script-src 'self' https://*.aws.waf.com;  
script-src-elem 'self' https://*.aws.waf.com;
```

Se você tentar usar o JavaScript SDKs com recursos que usam CSP e não tiver permitido o AWS WAF domínio, você receberá erros como os seguintes:

```
Refused to load the script ...aws.waf.com/<> because it violates the following Content  
Security Policy directive: "script-src 'self'"
```

Usando a JavaScript API de ameaças inteligentes

Esta seção fornece instruções para usar a JavaScript API de ameaças inteligentes em seu aplicativo cliente.

A ameaça inteligente APIs fornece operações para executar desafios silenciosos no navegador do usuário e para lidar com os AWS WAF tokens que comprovam o sucesso do desafio e das respostas CAPTCHA.

Implemente a JavaScript integração primeiro em um ambiente de teste e depois na produção. Para obter orientações adicionais sobre codificação, consulte as seções a seguir.

Para usar a ameaça inteligente APIs

1. Instale o APIs

Se você usar a API CAPTCHA, você poderá ignorar esta etapa. Quando você instala a API CAPTCHA, o script instala automaticamente a ameaça inteligente. APIs

- a. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
- b. No painel de navegação, escolha Integração de aplicativos. Na página Integração de aplicativos, você pode ver as opções com guias.
- c. Selecione Integração de ameaças inteligentes
- d. Na guia, selecione a web ACL com a qual você deseja se integrar. A lista de ACL da web inclui somente sites ACLs que usam o grupo de regras AWSManagedRulesACFPRuleSet gerenciadas, o grupo de regras AWSManagedRulesATPRuleSet gerenciadas ou o nível de proteção desejado do grupo de regras AWSManagedRulesBotControlRuleSet gerenciadas.
- e. Abra o painel JavaScript SDK e copie a tag do script para usar em sua integração.
- f. No código da página do aplicativo, na seção <head>, insira a tag de script que você copiou para a web ACL. Essa inclusão faz com que seu aplicativo cliente recupere automaticamente um token em segundo plano no carregamento da página.

```
<head>  
  <script type="text/javascript" src="Web ACL integration URL/challenge.js"  
  defer></script>  
</head>
```

Essa lista <script> é configurada com o recurso defer, mas você pode alterar a configuração para async se quiser um comportamento diferente para sua página.

2. (Opcional) Adicionar configuração de domínio para os tokens do cliente — Por padrão, ao AWS WAF criar um token, ele usa o domínio host do recurso associado à ACL da web. Para fornecer domínios adicionais para o JavaScript APIs, siga as orientações em [Fornecimento de domínios para uso nos tokens](#).
3. Codificar sua integração de ameaças inteligentes: escreva seu código para garantir que a recuperação do token seja concluída antes que o cliente envie suas solicitações para os endpoints protegidos. Se você já estiver usando a API fetch para fazer sua chamada, poderá substituir o wrapper de integração fetch do AWS WAF . Se você não usa a fetch API, pode usar a getToken operação de AWS WAF integração em vez disso. Para ver orientações de codificação, consulte as seções a seguir.

4. Adicionar verificação de token em sua web ACL: adicione pelo menos uma regra à sua web ACL que verifique se há um token de desafio válido nas solicitações da web enviadas pelo seu cliente. Você pode usar grupos de regras que verificam e monitoram os tokens de desafio, como o nível-alvo do grupo de regras gerenciado pelo Bot Control, e você pode usar o Challenge ação de regra a ser verificada, conforme descrito em [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).

As adições da web ACL verificam se as solicitações para seus endpoints protegidos incluem o token que você adquiriu na integração com o cliente. Solicitações que incluem um token válido e não expirado passam pelo Challenge inspecione e não envie outro desafio silencioso ao seu cliente.

5. (Opcional) Bloqueie solicitações sem tokens — Se você usar o APIs com o grupo de regras gerenciadas do ACFP, o grupo de regras gerenciadas pelo ATP ou as regras específicas do grupo de regras do Bot Control, essas regras não bloquearão solicitações sem tokens. Para bloquear solicitações sem tokens, siga as orientações em [Como bloquear solicitações sem um token do AWS WAF válido](#).

Tópicos

- [Especificação da API de ameaças inteligentes](#)
- [Como usar o wrapper de integração fetch](#)
- [Como usar a integração getToken](#)

Especificação da API de ameaças inteligentes

Esta seção lista a especificação dos métodos e propriedades da mitigação JavaScript APIs inteligente de ameaças. Use-os APIs para integrações inteligentes de ameaças e CAPTCHA.

AwsWafIntegration.fetch()

Envia a fetch solicitação HTTP para o servidor usando a implementação da AWS WAF integração.

AwsWafIntegration.getToken()

Recupera o AWS WAF token armazenado e o armazena em um cookie na página atual com o nome `aws-waf-token` e o valor definido como o valor do token.

AwsWafIntegration.hasToken()

Retorna um booleano indicando se o cookie `aws-waf-token` atualmente contém um token não expirado.

Se você também estiver usando a integração CAPTCHA, consulte a especificação para isso em [Especificação da API CAPTCHA JavaScript](#).

Como usar o wrapper de integração **fetch**

Esta seção fornece instruções para usar o wrapper de integração `fetch`.

Você pode usar o AWS WAF `fetch` wrapper alterando suas `fetch` chamadas normais para a `fetch` API no `AwsWafIntegration` namespace. O AWS WAF wrapper suporta todas as mesmas opções da chamada de JavaScript `fetch` API padrão e adiciona o tratamento de tokens para a integração. Essa abordagem geralmente é a maneira mais simples de integrar seu aplicativo.

Antes da implementação do wrapper

A lista de exemplo a seguir mostra o código padrão antes de implementar o wrapper `fetch` de `AwsWafIntegration`.

```
const login_response = await fetch(login_url, {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: login_body
});
```

Após a implementação do wrapper

A lista a seguir mostra o mesmo código com a implementação do wrapper `fetch` de `AwsWafIntegration`.

```
const login_response = await AwsWafIntegration.fetch(login_url, {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: login_body
});
```

```
});
```

Como usar a integração **getToken**

Esta seção explica como usar a operação `getToken`.

AWS WAF exige que suas solicitações para endpoints protegidos incluam o cookie nomeado `aws-waf-token` com o valor do seu token atual.

A operação `getToken` é uma chamada de API assíncrona que recupera o token do AWS WAF e o armazena em um cookie na página atual com o nome `aws-waf-token` e o valor definido como o valor do token. Você pode usar esse cookie de token conforme necessário em sua página.

Quando você chama `getToken`, ele faz o seguinte:

- Se um token não expirado já estiver disponível, a chamada o retornará imediatamente.
- Caso contrário, a chamada recuperará um novo token do provedor do token, aguardando até 2 segundos para que o fluxo de trabalho de aquisição do token seja concluído antes do tempo limite. Se a operação atingir o tempo limite, ela gerará um erro, que seu código de chamada deve processar.

A operação `getToken` tem uma operação `hasToken` complementar, que indica se o cookie `aws-waf-token` atualmente contém um token não expirado.

`AwsWafIntegration.getToken()` recupera um token válido e o armazena como um cookie. A maioria das chamadas de clientes anexa automaticamente esse cookie, mas algumas não. Por exemplo, chamadas feitas em domínios de host não anexam o cookie. Nos detalhes de implementação a seguir, mostramos como trabalhar com os dois tipos de chamadas de clientes.

Implementação básica de **getToken**, para chamadas que anexam o cookie **aws-waf-token**

A lista de exemplo a seguir mostra o código padrão para implementar a operação `getToken` com uma solicitação de login.

```
const login_response = await AwsWafIntegration.getToken()
  .catch(e => {
    // Implement error handling logic for your use case
  })
// The getToken call returns the token, and doesn't typically require special
handling
```

```
.then(token => {
    return loginToMyPage()
})

async function loginToMyPage() {
    // Your existing login code
}
```

Envie o formulário somente após o token estar disponível em **getToken**

A lista a seguir mostra como registrar um receptor de eventos para interceptar envios de formulários até que um token válido esteja disponível para uso.

```
<body>
  <h1>Login</h1>
  <p></p>
  <form id="login-form" action="/web/login" method="POST" enctype="application/x-www-
form-urlencoded">
    <label for="input_username">USERNAME</label>
    <input type="text" name="input_username" id="input_username"><br>
    <label for="input_password">PASSWORD</label>
    <input type="password" name="input_password" id="input_password"><br>
    <button type="submit">Submit<button>
  </form>

  <script>
    const form = document.querySelector("#login-form");

    // Register an event listener to intercept form submissions
    form.addEventListener("submit", (e) => {
      // Submit the form only after a token is available
      if (!AwsWafIntegration.hasToken()) {
        e.preventDefault();
        AwsWafIntegration.getToken().then(() => {
          e.target.submit();
        }, (reason) => { console.log("Error:"+reason) });
      }
    });
  </script>
</body>
```

Como anexar o token quando seu cliente não anexa o cookie **aws-waf-token** por padrão

`AwsWafIntegration.getToken()` recupera um token válido e o armazena como um cookie, mas nem todas as chamadas de clientes anexam esse cookie por padrão. Por exemplo, chamadas feitas em domínios de host não anexam o cookie.

O fetch wrapper trata esses casos automaticamente, mas se você não conseguir usar o fetch wrapper, poderá lidar com isso usando um cabeçalho personalizado `x-aws-waf-token`. AWS WAF lê os tokens desse cabeçalho, além de lê-los do `aws-waf-token` cookie. O código a seguir mostra um exemplo de configuração do cabeçalho.

```
const token = await AwsWafIntegration.getToken();
const result = await fetch('/url', {
  headers: {
    'x-aws-waf-token': token,
  },
});
```

Por padrão, AWS WAF só aceita tokens que contenham o mesmo domínio do domínio host solicitado. Todos os tokens entre domínios exigem entradas correspondentes na lista de domínios de tokens da ACL da Web. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF configuração da lista de domínios do token Web ACL](#).

Para obter informações adicionais sobre o uso de tokens entre domínios, consulte [aws-waf-bot-controlaws-samples/](#) - .api-protection-with-captcha

Usando a API CAPTCHA JavaScript

Esta seção fornece instruções para usar a API de integração CAPTCHA.

A JavaScript API CAPTCHA permite que você configure o quebra-cabeça CAPTCHA e o coloque onde quiser em seu aplicativo cliente. Essa API aproveita os recursos da ameaça inteligente JavaScript APIs para adquirir e usar AWS WAF tokens depois que um usuário final conclui com sucesso um quebra-cabeça de CAPTCHA.

Implemente a JavaScript integração primeiro em um ambiente de teste e depois na produção. Para obter orientações adicionais sobre codificação, consulte as seções a seguir.

Para usar a API de integração CAPTCHA

1. Instale a API

- a. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
- b. No painel de navegação, escolha Integração de aplicativos. Na página Integração de aplicativos, você pode ver as opções com guias.
- c. Selecione Integração CAPTCHA.
- d. Copie a tag do script de JavaScript integração listada para uso em sua integração.
- e. No código da página do aplicativo, na seção <head>, insira a tag de script que você copiou. Essa inclusão torna o quebra-cabeça CAPTCHA disponível para configuração e uso.

```
<head>
  <script type="text/javascript" src="integrationURL/jsapi.js" defer></script>
</head>
```

Essa lista <script> é configurada com o recurso defer, mas você pode alterar a configuração para async se quiser um comportamento diferente para sua página.

O script do CAPTCHA também carrega automaticamente o script de integração de ameaças inteligentes, caso ele ainda não esteja presente. O script de integração de ameaças inteligentes faz com que seu aplicativo cliente recupere automaticamente um token em segundo plano no carregamento da página e fornece outras funcionalidades de gerenciamento de tokens necessárias para o uso da API CAPTCHA.

2. (Opcional) Adicionar configuração de domínio para os tokens do cliente — Por padrão, ao AWS WAF criar um token, ele usa o domínio host do recurso associado à ACL da web. Para fornecer domínios adicionais para o JavaScript APIs, siga as orientações em [Fornecimento de domínios para uso nos tokens](#).
3. Obtenha a chave de API criptografada para o cliente — A API CAPTCHA requer uma chave de API criptografada que contenha uma lista de domínios de clientes válidos. AWS WAF usa essa chave para verificar se o domínio do cliente que você está usando com a integração foi aprovado para usar AWS WAF CAPTCHA. Para gerar sua chave de API, siga as orientações em [Como gerenciar chaves de API para a API JS CAPTCHA](#).
4. Codificar a implementação do widget CAPTCHA: implemente a chamada de API `renderCaptcha()` em sua página, no local em que você deseja usá-la. Para obter informações sobre como configurar e usar essa função, consulte as seguintes seções, [Especificação da API CAPTCHA JavaScript](#) e [Como renderizar o quebra-cabeça CAPTCHA](#).

A implementação do CAPTCHA se integra à integração inteligente de ameaças APIs para gerenciamento de tokens e para executar chamadas de busca que usam os tokens. AWS WAF Para obter orientação sobre como usá-los APIs, consulte [Usando a JavaScript API de ameaças inteligentes](#).

5. Adicionar verificação de token em sua web ACL: adicione pelo menos uma regra à sua web ACL que verifique se há um token de CAPTCHA válido nas solicitações da web enviadas pelo seu cliente. Você pode usar o CAPTCHA ação de regra a ser verificada, conforme descrito em [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#).

As adições da web ACL verificam se as solicitações que vão para seus endpoints protegidos incluem o token que você adquiriu na integração com o cliente. Solicitações que incluem um token CAPTCHA válido e não expirado passam pelo CAPTCHA regule a inspeção de ações e não apresente ao usuário final outro quebra-cabeça de CAPTCHA.

Depois de implementar a JavaScript API, você pode revisar as CloudWatch métricas das tentativas e soluções de quebra-cabeças do CAPTCHA. Para obter detalhes sobre métricas e dimensões, consulte [Métricas e dimensões da conta](#).

Tópicos

- [Especificação da API CAPTCHA JavaScript](#)
- [Como renderizar o quebra-cabeça CAPTCHA](#)
- [Manipulando uma resposta CAPTCHA de AWS WAF](#)
- [Como gerenciar chaves de API para a API JS CAPTCHA](#)

Especificação da API CAPTCHA JavaScript

Esta seção lista a especificação dos métodos e propriedades do CAPTCHA JavaScript APIs. Use o CAPTCHA JavaScript APIs para executar quebra-cabeças CAPTCHA personalizados em seus aplicativos cliente.

Essa API se baseia na ameaça inteligente APIs, que você usa para configurar e gerenciar a aquisição e o uso de AWS WAF tokens. Consulte [Especificação da API de ameaças inteligentes](#).

AwsWafCaptcha.renderCaptcha(container, configuration)

Apresenta um quebra-cabeça de AWS WAF CAPTCHA para o usuário final e, em caso de sucesso, atualiza o token do cliente com a validação do CAPTCHA. Ele está disponível apenas

com a integração CAPTCHA. Use essa chamada junto com a ameaça inteligente APIs para gerenciar a recuperação do token e fornecer o token em suas fetch chamadas. Veja a ameaça inteligente APIs em [Especificação da API de ameaças inteligentes](#).

Ao contrário do intersticial CAPTCHA que AWS WAF envia, o quebra-cabeça CAPTCHA renderizado por esse método exibe o quebra-cabeça imediatamente, sem uma tela de título inicial.

container

O objeto Element do elemento do contêiner de destino na página. Isso geralmente é recuperado chamando `document.getElementById()` ou `document.querySelector()`.

Obrigatório: sim

Tipo: Element

configuração

Um objeto contendo as configurações do CAPTCHA, da seguinte forma:

apiKey

A chave de API criptografada que habilita permissões para o domínio do cliente. Use o console do AWS WAF para gerar suas chaves de API para seus domínios de clientes. Você pode usar uma chave para até cinco domínios. Para mais informações, consulte [Como gerenciar chaves de API para a API JS CAPTCHA](#).

Obrigatório: Sim

Tipo: string

onSuccess: (wafToken: string) => void;

Chamado com um AWS WAF token válido quando o usuário final conclui com sucesso um quebra-cabeça de CAPTCHA. Use o token nas solicitações que você envia aos endpoints que você protege com uma AWS WAF Web ACL. O token fornece a prova e o timestamp da conclusão bem-sucedida do último quebra-cabeça.

Obrigatório: Sim

onError?: (error: CaptchaError) => void;

Chamado com um objeto de erro quando ocorre um erro durante a operação CAPTCHA.

Obrigatório: não

Definição de classe **CaptchaError**: o manipulador `onError` fornece um tipo de erro com a seguinte definição de classe.

```
CaptchaError extends Error {  
    kind: "internal_error" | "network_error" | "token_error" | "client_error";  
    statusCode?: number;  
}
```

- `kind`: o tipo de erro retornado.
- `statusCode`: o código de status do HTTP, se disponível. Isso é usado por `network_error` se o erro for devido a um erro no HTTP.

onLoad?: () => void;

Chamado quando um novo quebra-cabeça CAPTCHA é carregado.

Obrigatório: Não

onPuzzleTimeout?: () => void;

Chamado quando um quebra-cabeça CAPTCHA não é concluído antes de expirar.

Obrigatório: Não

onPuzzleCorrect?: () => void;

Chamado quando uma resposta correta é fornecida a um quebra-cabeça CAPTCHA.

Obrigatório: Não

onPuzzleIncorrect?: () => void;

Chamado quando uma resposta incorreta é fornecida a um quebra-cabeça CAPTCHA.

Obrigatório: Não

defaultLocale

A localidade padrão a ser usada para o quebra-cabeça CAPTCHA. As instruções escritas para quebra-cabeças CAPTCHA estão disponíveis em árabe (ar-SA), chinês simplificado (zh-CN), holandês (nl-NL), inglês (en-US), francês (fr-FR), alemão (de-DE), italiano (it-IT), japonês (ja-JP), português do Brasil (pt-BR), espanhol (es-ES) e turco (tr-TR). As instruções de áudio estão disponíveis para todos os idiomas escritos, exceto chinês e

japonês, cujos padrões são o inglês. Para alterar o idioma padrão, forneça o idioma e o código de localidade internacionais, por exemplo, `ar-SA`.

Padrão: o idioma atualmente em uso no navegador do usuário final

Obrigatório: Não

Tipo: `string`

`disableLanguageSelector`

Se definido como `true`, o quebra-cabeça CAPTCHA oculta o seletor de idioma.

Padrão: `false`

Exigido: Não

Tipo: `boolean`

`dynamicWidth`

Se definido como `true`, o quebra-cabeça CAPTCHA muda de largura para compatibilidade com a largura da janela do navegador.

Padrão: `false`

Exigido: Não

Tipo: `boolean`

`skipTitle`

Se definido como `true`, o quebra-cabeça CAPTCHA não exibirá o título do quebra-cabeça. Resolva o quebra-cabeça.

Padrão: `false`

Exigido: Não

Tipo: `boolean`

Como renderizar o quebra-cabeça CAPTCHA

Esta seção fornece um exemplo de implementação `renderCaptcha`.

Você pode usar a AWS WAF `renderCaptcha` chamada onde quiser na interface do cliente. A chamada recupera um quebra-cabeça de CAPTCHA AWS WAF, o renderiza e envia os resultados para verificação. AWS WAF Ao fazer a chamada, você fornece a configuração de renderização do quebra-cabeça e os retornos de chamada que deseja executar quando os usuários finais concluírem o quebra-cabeça. Consulte a seção anterior, [Especificação da API CAPTCHA JavaScript](#), para detalhes sobre as opções.

Use essa chamada em conjunto com a funcionalidade de gerenciamento de tokens da integração APIs inteligente de ameaças. Essa chamada fornece ao seu cliente um token que verifica a conclusão bem-sucedida do quebra-cabeça CAPTCHA. Use a integração inteligente de ameaças APIs para gerenciar o token e fornecer o token nas chamadas do seu cliente para os endpoints protegidos pela AWS WAF web ACLs. Para obter informações sobre a ameaça inteligente APIs, consulte [Usando a JavaScript API de ameaças inteligentes](#).

Exemplos de implementação

A lista de exemplos a seguir mostra uma implementação padrão de CAPTCHA, incluindo o posicionamento da URL de AWS WAF integração na `<head>` seção.

Essa listagem configura a `renderCaptcha` função com um retorno de chamada bem-sucedido que usa o `AwsWafIntegration.fetch` invólucro da integração inteligente de ameaças. APIs Para ter mais informações sobre essa função, consulte [Como usar o wrapper de integração fetch](#).

```
<head>
  <script type="text/javascript" src="<Integration URL>/jsapi.js" defer></script>
</head>

<script type="text/javascript">
  function showMyCaptcha() {
    var container = document.querySelector("#my-captcha-container");

    AwsWafCaptcha.renderCaptcha(container, {
      apiKey: "...API key goes here...",
      onSuccess: captchaExampleSuccessFunction,
      onError: captchaExampleErrorFunction,
      ...other configuration parameters as needed...
    });
  }

  function captchaExampleSuccessFunction(wafToken) {
    // Captcha completed. wafToken contains a valid WAF token. Store it for
    // use later or call AwsWafIntegration.fetch() to use it easily.
```

```
// It will expire after a time, so calling AwsWafIntegration.getToken()
// again is advised if the token is needed later on, outside of using the
// fetch wrapper.

// Use WAF token to access protected resources
AwsWafIntegration.fetch("...WAF-protected URL...", {
  method: "POST",
  headers: {
    "Content-Type": "application/json",
  },
  body: "{ ... }" /* body content */
});

function captchaExampleErrorFunction(error) {
  /* Do something with the error */
}
</script>

<div id="my-captcha-container">
  <!-- The contents of this container will be replaced by the captcha widget -->
</div>
```

Exemplo de definições de configuração

A lista de exemplo a seguir mostra o `renderCaptcha` com configurações não padrão para as opções de largura e o título.

```
AwsWafCaptcha.renderCaptcha(container, {
  apiKey: "...API key goes here...",
  onSuccess: captchaExampleSuccessFunction,
  onError: captchaExampleErrorFunction,
  dynamicWidth: true,
  skipTitle: true
});
```

Para obter informações completas sobre as opções de configuração, consulte [Especificação da API CAPTCHA JavaScript](#).

Manipulando uma resposta CAPTCHA de AWS WAF

Esta seção fornece um exemplo de como lidar com uma resposta CAPTCHA.

Uma AWS WAF regra com um CAPTCHA A ação encerra a avaliação de uma solicitação da web correspondente se a solicitação não tiver um token com um carimbo de data/hora CAPTCHA válido. Se a solicitação for uma chamada de GET texto/html, o CAPTCHA A ação então serve ao cliente um intersticial com um quebra-cabeça CAPTCHA. Quando você não integra a JavaScript API CAPTCHA, o intersticial executa o quebra-cabeça e, se o usuário final o resolver com sucesso, reenvia automaticamente a solicitação.

Ao integrar a JavaScript API CAPTCHA e personalizar o tratamento do CAPTCHA, você precisa detectar a resposta de encerramento do CAPTCHA, fornecer seu CAPTCHA personalizado e, se o usuário final resolver o quebra-cabeça com sucesso, reenviar a solicitação web do cliente.

O exemplo de código a seguir mostra como fazer isso.

Note

O AWS WAF CAPTCHA actionresponse tem um código de status HTTP 405, que usamos para reconhecer o CAPTCHA resposta neste código. Se seu endpoint protegido usa um código de status HTTP 405 para comunicar qualquer outro tipo de resposta para a mesma chamada, esse código de exemplo também renderizará um quebra-cabeça CAPTCHA para essas respostas.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script type="text/javascript" src="<Integration URL>/jsapi.js" defer></script>
</head>
<body>
  <div id="my-captcha-box"></div>
  <div id="my-output-box"></div>

  <script type="text/javascript">
    async function loadData() {
      // Attempt to fetch a resource that's configured to trigger a CAPTCHA
      // action if the rule matches. The CAPTCHA response has status=HTTP 405.
      const result = await AwsWafIntegration.fetch("/protected-resource");

      // If the action was CAPTCHA, render the CAPTCHA and return

      // NOTE: If the endpoint you're calling in the fetch call responds with HTTP
405
```

```

    // as an expected response status code, then this check won't be able to tell
the
    // difference between that and the CAPTCHA rule action response.

    if (result.status === 405) {
        const container = document.querySelector("#my-captcha-box");
        AwsWafCaptcha.renderCaptcha(container, {
            apiKey: "...API key goes here...",
            onSuccess() {
                // Try loading again, now that there is a valid CAPTCHA token
                loadData();
            },
        });
        return;
    }

    const container = document.querySelector("#my-output-box");
    const response = await result.text();
    container.innerHTML = response;
}

window.addEventListener("load", () => {
    loadData();
});
</script>
</body>
</html>

```

Como gerenciar chaves de API para a API JS CAPTCHA

Esta seção fornece instruções para gerar e excluir chaves de API.

Para integrar o AWS WAF CAPTCHA em um aplicativo cliente com a JavaScript API, você precisa da tag de integração da JavaScript API e da chave de API criptografada para o domínio do cliente em que deseja executar o quebra-cabeça do CAPTCHA.

A integração do aplicativo CAPTCHA JavaScript usa as chaves de API criptografadas para verificar se o domínio do aplicativo cliente tem permissão para usar a API AWS WAF CAPTCHA. Ao chamar a API CAPTCHA do seu JavaScript cliente, você fornece uma chave de API com uma lista de domínios que inclui um domínio para o cliente atual. Você pode listar até 5 domínios em uma única chave criptografada.

Requisitos de chaves de API

A chave de API que você usa na integração do CAPTCHA deve conter um domínio que se aplique ao cliente em que você usa a chave.

- Se você especificar um `window.awsWafCookieDomainList` na integração de ameaças inteligentes do seu cliente, pelo menos um domínio em sua chave de API deverá corresponder exatamente a um dos domínios de token em `window.awsWafCookieDomainList` ou deverá ser o domínio apex de um desses domínios de token.

Por exemplo, para o domínio do token `mySubdomain.myApex.com`, a chave de API `mySubdomain.myApex.com` é uma correspondência exata e a chave de API `myApex.com` é o domínio apex. Qualquer chave corresponde ao domínio do token.

Para obter informações sobre a configuração da lista de domínios de tokens, consulte [Fornecimento de domínios para uso nos tokens](#).

- Caso contrário, o domínio atual deverá estar contido na chave da API. O domínio atual é o domínio que você pode ver na barra de endereço do navegador.

Os domínios que você usa devem ser aqueles que AWS WAF serão aceitos, com base no domínio do host protegido e na lista de domínios de token configurada para a Web ACL. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF configuração da lista de domínios do token Web ACL](#).

Como escolher a região da sua chave de API

AWS WAF pode gerar chaves de API CAPTCHA em qualquer região em que AWS WAF esteja disponível.

Como regra geral, você deve usar a mesma região para sua chave de API CAPTCHA que usa para sua ACL da Web. No entanto, se você espera um público global para uma ACL da web regional, pode obter uma tag de JavaScript integração CAPTCHA com escopo CloudFront e uma chave de API com escopo definido e usá-las com uma ACL da web regional. CloudFront Essa abordagem permite que os clientes carreguem um código CAPTCHA da região mais próxima a eles, o que reduz a latência.

As chaves da API CAPTCHA que têm como escopo regiões diferentes das CloudFront quais não são suportadas para uso em várias regiões. Elas só podem ser usadas na região para a qual estão previstas.

Para gerar uma chave de API para seus domínios de clientes

Para obter a URL de integração e gerar e recuperar as chaves de API por meio do console.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Integração de aplicativos.
3. No painel Web ACLs que está habilitado para integração de aplicativos, selecione a região que você deseja usar para sua chave de API. Você também pode selecionar a região no painel de Chaves de API da guia de Integração do CAPTCHA.
4. Escolha a guia Integração de CAPTCHA. Essa guia fornece a tag de JavaScript integração CAPTCHA, que você pode usar em sua integração, e a lista de chaves de API. Ambos têm como escopo a região selecionada.
5. No painel Chaves de API, escolha Gerar chave. A caixa de diálogo de geração de chaves é exibida.
6. Insira os domínios de cliente que você deseja incluir na chave. Você pode inserir até 5. Quando terminar, escolha Gerar chave. A interface retorna à guia de integração do CAPTCHA, onde sua nova chave está listada.

Depois de criada, uma chave de API é imutável. Se você precisar fazer alterações em uma chave, gere uma nova chave e use-a em vez disso.

7. (Opcional) Copie a chave recém-gerada para uso em sua integração.

Você também pode usar o REST APIs ou um idioma específico AWS SDKs para esse trabalho. As chamadas da API REST são [Criar APIKey](#) e [Listar APIKeys](#).

Para excluir uma chave de API

Para excluir uma chave de API, você deve usar a API REST ou uma linguagem específica AWS SDKs. A chamada da API REST é [Delete APIKey](#). Você não pode usar o console para excluir uma chave.

Depois de excluir uma chave, pode levar até 24 horas para AWS WAF proibir o uso da chave em todas as regiões.

AWS WAF integração de aplicativos móveis

Esta seção apresenta o tópico do uso do AWS WAF celular SDKs para implementar a integração AWS WAF inteligente de ameaças SDKs para aplicativos móveis e de TV para Android e iOS. Para aplicativos de TV, SDKs eles são compatíveis com as principais plataformas de smart TV, incluindo Android TV e Apple TV.

- Para aplicativos Android para celular e TV, o SDKs Work for Android API versão 23 (Android versão 6) e versões posteriores. Para obter informações sobre as versões do Android, consulte as [Notas de lançamento da plataforma de SDK](#).
- Para aplicativos móveis iOS, eles SDKs funcionam para iOS versão 13 e posterior. Para obter informações sobre as versões do iOS, consulte as [Notas de versão do iOS e iPadOS](#).
- Para aplicativos da Apple TV, eles SDKs funcionam para tvOS versão 14 ou posterior. Para obter informações sobre as versões do tvOS, consulte as notas de [lançamento do tvOS](#).

Com o AWS WAF SDK móvel, você pode gerenciar a autorização de tokens e incluir os tokens nas solicitações que você envia aos seus recursos protegidos. Ao usar o SDKs, você garante que essas chamadas de procedimento remoto feitas pelo seu cliente contenham um token válido. Além disso, quando essa integração está implementada nas páginas do seu aplicativo, você pode implementar regras de mitigação na sua web ACL, como bloquear solicitações que não contenham um token válido.

Para acessar o celular SDKs, entre em contato com o suporte em [Contato AWS](#).

Note

O AWS WAF celular SDKs não está disponível para personalização de CAPTCHA.

A abordagem básica para usar o SDK é criar um provedor de token usando um objeto de configuração e, em seguida, usar o provedor de token para recuperar tokens. AWS WAF Por padrão, o provedor de token inclui os tokens recuperados em suas solicitações da web para seu recurso protegido.

Veja a seguir uma lista parcial de uma implementação de SDK, que mostra os principais componentes. Para obter mais exemplos detalhados, consulte [Exemplos de código para o SDK AWS WAF móvel](#).

iOS

```
let url: URL = URL(string: "Web ACL integration URL")!
let configuration = WAFConfiguration(applicationIntegrationUrl: url, domainName:
    "Domain name")
let tokenProvider = WAFTokenProvider(configuration)
let token = tokenProvider.getToken()
```


Android

```
URL applicationIntegrationURL = new URL("Web ACL integration URL");
String domainName = "Domain name";
WAFConfiguration configuration =
WAFConfiguration.builder().applicationIntegrationURL(applicationIntegrationURL).domainName(
WAFTokenProvider tokenProvider = new WAFTokenProvider(Application context,
configuration);
WAFToken token = tokenProvider.getToken();
```

Instalando o SDK AWS WAF móvel

Esta seção fornece instruções para instalar o SDK AWS WAF móvel.

Para acessar o celular SDKs, entre em contato com o suporte em [Contato AWS](#).

Implemente a integração com SDK móvel primeiro em um ambiente de teste e depois na produção.

Para instalar o SDK AWS WAF móvel

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Integração de aplicativos.
3. Na guia Integrações de ameaças inteligentes, faça o seguinte:
 - a. No painel Web ACLs que está habilitado para integração de aplicativos, localize a ACL da web com a qual você está se integrando. Copie e salve o URL de integração da web ACL para uso em sua implementação. Você também pode obter esse URL por meio da chamada da API GetWebACL.
 - b. Escolha o tipo e a versão do dispositivo móvel e, em seguida, escolha Baixar. Você pode escolher qualquer versão que desejar, mas recomendamos usar a versão mais recente. AWS WAF baixa o zip arquivo do seu dispositivo em seu local de download padrão.
4. Em seu ambiente de desenvolvimento de aplicativos, descompacte o arquivo em um local de trabalho de sua escolha. No diretório de nível superior do arquivo zip, localize e abra o README. Siga as instruções no README arquivo para instalar o SDK AWS WAF móvel para uso no código do seu aplicativo móvel.

5. Programe seu aplicativo de acordo com as orientações nas seções a seguir.

AWS WAF especificação de SDK móvel

Esta seção lista os objetos, as operações e as configurações de SDK para a versão mais recente disponível do SDK móvel do AWS WAF . Para obter informações detalhadas sobre como o provedor de token e as operações funcionam para as várias combinações de configurações, consulte [Como o SDK AWS WAF móvel funciona](#).

WAFToken

Guarda uma AWS WAF ficha.

getValue()

Recupera a representação String de WAFToken.

WAFTokenProvider

Gerencia tokens em seu aplicativo móvel. Implemente isso usando um objeto WAFConfiguration.

getToken()

Se a atualização em segundo plano estiver ativada, isso retornará o token em cache. Se a atualização em segundo plano estiver desativada, isso fará uma chamada síncrona e bloqueadora AWS WAF para recuperar um novo token.

loadTokenIntoProvider(WAFToken)

Carrega o token especificado noWAFTokenProvider, substituindo qualquer token que o provedor estava gerenciando. O provedor do token assume a propriedade do novo token e se encarrega de atualizá-lo daqui para frente. Essa operação também atualiza o token no armazenamento de cookies, se setTokenCookie estiver habilitada noWAFConfiguration.

onTokenReady(WAFTokenResultCallback)

Instrui o provedor de token a atualizar o token e invocar o retorno de chamada fornecido quando um token ativo estiver pronto. O provedor do token invocará seu retorno de chamada em um thread em segundo plano quando o token estiver armazenado em cache e pronto. Chame isso quando seu aplicativo for carregado pela primeira vez e também quando ele voltar ao estado ativo. Para obter mais informações sobre como retornar a um estado ativo, consulte [the section called “Recuperação de um token após a inatividade do aplicativo”](#).

Para aplicativos Android ou iOS, você pode definir `WAFTokenResultCallback` para a operação que deseja que o provedor de token invoque quando um token solicitado estiver pronto. Sua implementação do `WAFTokenResultCallback` deve seguir os parâmetros `WAFToken`, `SdkError`. Para aplicativos iOS, você pode criar alternadamente uma função embutida.

storeTokenInCookieStorage(WAFToken)

Instrui o `WAFTokenProvider` a armazenar o AWS WAF token especificado no gerenciador de cookies do SDK. Por padrão, o token só é adicionado ao armazenamento de cookies quando é adquirido pela primeira vez e quando é atualizado. Se o aplicativo limpar o armazenamento de cookies compartilhado por qualquer motivo, o SDK não adicionará automaticamente o AWS WAF token de volta até a próxima atualização.

WAFConfiguration

Mantém a configuração para a implementação do `WAFTokenProvider`. Ao implementar isso, você fornece o URL de integração da sua web ACL, o nome de domínio a ser usado no token e todas as configurações não padrão que você deseja que o provedor de token use.

A lista a seguir especifica as configurações que você pode gerenciar no objeto `WAFConfiguration`.

applicationIntegrationUrl

O URL de integração do aplicativo. Obtenha isso no AWS WAF console ou por meio da chamada de `getWebACL` API.

Obrigatório: sim

Tipo: URL específico do aplicativo. Para iOS, consulte o [URL do iOS](#). Para Android, consulte o [URL do java.net](#).

backgroundRefreshEnabled

Indica se você deseja que o provedor de token atualize o token em segundo plano. Se você definir isso, o provedor de token atualizará seus tokens em segundo plano de acordo com as configurações que regem as atividades de atualização automática de tokens.

Obrigatório: não

Tipo: Boolean

Valor padrão: TRUE

domainName

O domínio a ser usado no token, que é usado na aquisição e armazenamento de cookies. Por exemplo, `example.com` ou `aws.amazon.com`. Geralmente, esse é o domínio do host do seu recurso associado à web ACL, para onde você enviará solicitações da web. Para o grupo de regras gerenciadas do ACFP, `AWSManagedRulesACFPRuleSet`, geralmente será um único domínio que corresponde ao domínio no caminho de criação da conta que você forneceu na configuração do grupo de regras. Para o grupo de regras gerenciadas do ATP, `AWSManagedRulesATPRuleSet`, geralmente será um único domínio que corresponde ao domínio no caminho de login fornecido na configuração do grupo de regras.

Não são permitidos sufixos públicos. Por exemplo, você não pode usar `gov.au` ou `co.uk` como domínio do token.

O domínio deve ser aceito, com base no domínio do host protegido e na lista de domínios de tokens da ACL da web. AWS WAF Para obter mais informações, consulte [AWS WAF configuração da lista de domínios do token Web ACL](#).

Obrigatório: sim

Tipo: String

maxErrorTokenRefreshDelayMsec

O tempo máximo em milissegundos a se esperar antes de repetir uma atualização de token após uma tentativa malsucedida. Esse valor é usado depois que a recuperação do token falhou e foi repetida `maxRetryCount` vezes.

Obrigatório: não

Tipo: Integer

Valor padrão: 5000 (5 segundos)

Valor mínimo permitido: 1 (1 milissegundo)

Valor máximo permitido: 30000 (30 segundos)

maxRetryCount

O número máximo de novas tentativas a serem executadas com recuo exponencial quando um token é solicitado.

Obrigatório: não

Tipo: Integer

Valor padrão: se a atualização em segundo plano estiver ativada, 5. Caso contrário, 3.

Valor mínimo permitido: 0

Valor máximo permitido: 10

setTokenCookie

Indica se você deseja que o gerenciador de cookies do SDK adicione um cookie de token às solicitações e em outras áreas.

Com um TRUE valor:

- O gerenciador de cookies adiciona um cookie de token a todas as solicitações cujo caminho está abaixo do caminho especificado em `tokenCookiePath`.
- A `WAFTokenProvider` operação `loadTokenIntoProvider()` atualiza o token no armazenamento de cookies, além de carregá-lo no provedor do token.

Obrigatório: não

Tipo: Boolean

Valor padrão: TRUE

tokenCookiePath

Usado quando `setTokenCookie` é TRUE. Indica o caminho de nível superior em que você deseja que o gerenciador de cookies do SDK adicione um cookie de token. O gerente adiciona um cookie de token a todas as solicitações que você envia para esse caminho e para todos os caminhos secundários.

Por exemplo, se você definir isso como `/web/login`, o gerenciador incluirá o cookie de token para tudo o que é enviado para `/web/login` e para qualquer um de seus caminhos secundários, como `/web/login/help`. Ele não inclui o token para solicitações enviadas para outros caminhos, como `/`, `/web` ou `/web/order`.

Obrigatório: não

Tipo: String

Valor padrão: /

tokenRefreshDelaySec

Usado para atualização em segundo plano. O tempo máximo em segundos entre as atualizações do token em segundo plano.

Obrigatório: não

Tipo: Integer

Valor padrão: 88

Valor mínimo permitido: 88

Valor máximo permitido: 300 (5 minutos)

Como o SDK AWS WAF móvel funciona

Esta seção explica como as classes, propriedades e operações do SDK AWS WAF móvel funcionam juntas.

O celular SDKs fornece um provedor de token configurável que você pode usar para recuperação e uso de tokens. O provedor do token verifica se as solicitações que você permite são de clientes legítimos. Ao enviar solicitações para os AWS recursos com os quais você protege AWS WAF, você inclui o token em um cookie para validar a solicitação. Você pode manipular o cookie do token manualmente ou fazer com que o provedor do token faça isso por você.

Esta seção aborda as interações entre as classes, propriedades e métodos incluídos no SDK móvel. Para obter a especificação do SDK, consulte [AWS WAF especificação de SDK móvel](#).

Recuperação e armazenamento em cache de tokens

Ao criar a instância do provedor de token em seu aplicativo móvel, você configura como deseja que ela gerencie os tokens e a recuperação de tokens. Sua principal opção é como manter tokens válidos e não expirados para uso nas solicitações da web do seu aplicativo:

- Atualização em segundo plano ativada: esse é o padrão. O provedor de token atualiza automaticamente o token em segundo plano e o armazena em cache. Com a atualização em

segundo plano ativada, quando você chama `getToken()`, a operação recupera o token em cache.

O provedor de token executa a atualização do token em intervalos configuráveis, para que um token não expirado esteja sempre disponível no cache enquanto o aplicativo estiver ativo. A atualização em segundo plano é pausada enquanto seu aplicativo está em um estado inativo. Para obter mais informações sobre isso, consulte [Recuperação de um token após a inatividade do aplicativo](#).

- **Atualização em segundo plano desativada:** você pode desativar a atualização de tokens em segundo plano e, em seguida, recuperar tokens somente sob demanda. Os tokens recuperados sob demanda não são armazenados em cache e você pode recuperar mais de um, se quiser. Cada token é independente de qualquer outro que você recupere e cada um tem seu próprio timestamp que é usado para calcular a expiração.

Você tem as seguintes opções para recuperação de token quando a atualização em segundo plano está desativada:

- **`getToken()`**— Quando você liga `getToken()` com a atualização em segundo plano desativada, a chamada recupera de forma síncrona um novo token de. AWS WAF Essa é uma chamada potencialmente bloqueadora que pode afetar a capacidade de resposta do aplicativo se você a invocar no thread principal.
- **`onTokenReady(WAFTokenResultCallback)`:** essa chamada recupera de forma assíncrona um novo token e, em seguida, invoca o retorno de chamada do resultado fornecido em um thread em segundo plano quando um token está pronto.

Como o provedor de token tenta novamente recuperações de tokens com falha

O provedor de token repete automaticamente a recuperação do token quando a recuperação falha. As novas tentativas são executadas inicialmente usando o recuo exponencial com um tempo de espera inicial de 100 ms. Para obter mais repetições de tentativas exponenciais, consulte [Novas tentativas e recuo exponencial na AWS](#).

Quando o número de novas tentativas atinge o `maxRetryCount` configurado, o provedor do token para de tentar ou passa a tentar a cada `maxErrorTokenRefreshDelayMsec` milissegundos, dependendo do tipo de recuperação do token:

- **`onTokenReady()`:** o provedor do token passa a esperar `maxErrorTokenRefreshDelayMsec` milissegundos entre as tentativas e continua tentando recuperar o token.

- Atualização em segundo plano: o provedor de token passa a esperar `maxErrorTokenRefreshDelayMsec` milissegundos entre as tentativas e continua tentando recuperar o token.
- Chamadas **`getToken()`** sob demanda, quando a atualização em segundo plano está desativada: o provedor de token tenta recuperar um token e retorna o valor do token anterior ou um valor nulo se não houver nenhum token anterior.

Recuperação de um token após a inatividade do aplicativo

A atualização em segundo plano só é realizada enquanto seu aplicativo é considerado ativo para seu tipo de aplicativo:

- iOS: a atualização em segundo plano é realizada quando o aplicativo está em primeiro plano.
- Android: a atualização em segundo plano é realizada quando o aplicativo não está fechado, seja em primeiro plano ou em segundo plano.

Se seu aplicativo permanecer em qualquer estado que não ofereça suporte à atualização em segundo plano por mais tempo do que os `tokenRefreshDelaySec` segundos configurados, o provedor de token pausará a atualização em segundo plano. Por exemplo, para um aplicativo iOS, se `tokenRefreshDelaySec` for 300 e o aplicativo fechar ou ficar em segundo plano por mais de 300 segundos, o provedor do token interromperá a atualização do token. Quando o aplicativo retorna ao estado ativo, o provedor de token reinicia automaticamente a atualização em segundo plano.

Quando seu aplicativo voltar ao estado ativo, chame `onTokenReady()` para que você possa ser notificado quando o provedor do token tiver recuperado e armazenado em cache um novo token. Não chame simplesmente `getToken()`, porque o cache pode ainda não conter um token válido e atual.

Exemplos de código para o SDK AWS WAF móvel

Esta seção fornece exemplos de código para uso do SDK móvel.

Inicialização do provedor de tokens e obtenção de tokens

Você inicia sua instância do provedor de token usando um objeto de configuração. Em seguida, você pode recuperar tokens usando as operações disponíveis. Veja a seguir os componentes básicos do código necessário.

iOS

```

let url: URL = URL(string: "Web ACL integration URL")!
let configuration = WAFConfiguration(applicationIntegrationUrl: url, domainName:
    "Domain name")
let tokenProvider = WAFTokenProvider(configuration)

//onTokenReady can be add as an observer for
UIApplication.willEnterForegroundNotification
self.tokenProvider.onTokenReady() { token, error in
    if let token = token {
        //token available
    }

    if let error = error {
        //error occurred after exhausting all retries
    }
}

//getToken()
let token = tokenProvider.getToken()

```

Android

Exemplo de Java:

```

String applicationIntegrationURL = "Web ACL integration URL";
//Or
URL applicationIntegrationURL = new URL("Web ACL integration URL");

String domainName = "Domain name";

WAFConfiguration configuration =
    WAFConfiguration.builder().applicationIntegrationURL(applicationIntegrationURL).domainName(
WAFTokenProvider tokenProvider = new WAFTokenProvider(Application context,
    configuration);

// implement a token result callback
WAFTokenResultCallback callback = (wafToken, error) -> {
    if (wafToken != null) {
        // token available
    } else {
        // error occurred in token refresh
    }
}

```

```

    }
};

// Add this callback to application creation or activity creation where token will
// be used
tokenProvider.onTokenReady(callback);

// Once you have token in token result callback
// if background refresh is enabled you can call getToken() from same tokenprovider
// object
// if background refresh is disabled you can directly call getToken()(blocking call)
// for new token
WAFToken token = tokenProvider.getToken();

```

Exemplo de Kotlin:

```

import com.amazonaws.waf.mobilesdk.token.WAFConfiguration
import com.amazonaws.waf.mobilesdk.token.WAFTokenProvider

private lateinit var wafConfiguration: WAFConfiguration
private lateinit var wafTokenProvider: WAFTokenProvider

private val WAF_INTEGRATION_URL = "Web ACL integration URL"
private val WAF_DOMAIN_NAME = "Domain name"

fun initWaf() {
    // Initialize the tokenprovider instance
    val applicationIntegrationURL = URL(WAF_INTEGRATION_URL)
    wafConfiguration =
        WAFConfiguration.builder().applicationIntegrationURL(applicationIntegrationURL)
            .domainName(WAF_DOMAIN_NAME).backgroundRefreshEnabled(true).build()
    wafTokenProvider = WAFTokenProvider(getApplication(), wafConfiguration)

    // getToken from tokenprovider object
    println("WAF: " + wafTokenProvider.token.value)

    // implement callback for where token will be used
    wafTokenProvider.onTokenReady {
        wafToken, sdkError ->
        run {
            println("WAF Token:" + wafToken.value)
        }
    }
}

```

```
}
```

Permitindo que o SDK forneça o cookie de token em suas solicitações HTTP

Se `setTokenCookie` é `TRUE`, o provedor de token inclui o cookie de token para você em suas solicitações da web para todos os locais no caminho especificado em `tokenCookiePath`. Por padrão, `setTokenCookie` é `TRUE` e `tokenCookiePath` é `/`.

Você pode restringir o escopo das solicitações que incluem um cookie de token especificando o caminho do cookie de token, por exemplo, `/web/login`. Se você fizer isso, verifique se suas AWS WAF regras não inspecionam os tokens nas solicitações que você envia para outros caminhos. Ao usar o grupo de regras `AWSManagedRulesACFPRuleSet`, você configura os caminhos de registro e criação da conta, e o grupo de regras verifica os tokens nas solicitações enviadas para esses caminhos. Para obter mais informações, consulte [Adicionando o grupo de regras gerenciadas do ACFP à sua web ACL](#). Da mesma forma, ao usar o grupo de regras `AWSManagedRulesATPRuleSet`, você configura o caminho de login e o grupo de regras verifica os tokens nas solicitações enviadas para esse caminho. Para obter mais informações, consulte [Adicionando grupos de regras gerenciadas à sua web ACL](#).

iOS

Quando `setTokenCookie` é `TRUE`, o provedor de token armazena o AWS WAF token em um `HTTPCookieStorage.shared` e inclui automaticamente o cookie nas solicitações para o domínio que você especificou `WAFConfiguration`.

```
let request = URLRequest(url: URL(string: domainEndpointUrl)!)
//The token cookie is set automatically as cookie header
let task = URLSession.shared.dataTask(with: request) { data, urlResponse, error in
}.resume()
```

Android

Quando `setTokenCookie` estiver `TRUE`, o provedor de token armazena o AWS WAF token em uma `CookieHandler` instância que é compartilhada em todo o aplicativo. O provedor de token inclui automaticamente o cookie nas solicitações para o domínio que você especificou em `WAFConfiguration`.

Exemplo de Java:

```
URL url = new URL("Domain name");
//The token cookie is set automatically as cookie header
HttpsURLConnection connection = (HttpsURLConnection) url.openConnection();
connection.getResponseCode();
```

Exemplo de Kotlin:

```
val url = URL("Domain name")
//The token cookie is set automatically as cookie header
val connection = (url.openConnection() as HttpsURLConnection)
connection.responseCode
```

Se você já tiver a instância padrão `CookieHandler` inicializada, o provedor de token a usará para gerenciar cookies. Caso contrário, o provedor de token inicializará uma nova `CookieManager` instância com o AWS WAF token `CookiePolicy.ACCEPT_ORIGINAL_SERVER` e, em seguida, definirá essa nova instância como a instância padrão em `CookieHandler`.

O código a seguir mostra como o SDK inicializa o gerenciador e o manipulador de cookies quando eles não estão disponíveis no seu aplicativo.

Exemplo de Java:

```
CookieManager cookieManager = (CookieManager) CookieHandler.getDefault();
if (cookieManager == null) {
    // Cookie manager is initialized with CookiePolicy.ACCEPT_ORIGINAL_SERVER
    cookieManager = new CookieManager();
    CookieHandler.setDefault(cookieManager);
}
```

Exemplo de Kotlin:

```
var cookieManager = CookieHandler.getDefault() as? CookieManager
if (cookieManager == null) {
    // Cookie manager is initialized with CookiePolicy.ACCEPT_ORIGINAL_SERVER
    cookieManager = CookieManager()
    CookieHandler.setDefault(cookieManager)
}
```

Fornecimento manual do cookie de token em suas solicitações HTTP

Se você definir `setTokenCookie` como `FALSE`, precisará fornecer o cookie de token manualmente, como um cabeçalho de solicitação HTTP de cookie, em suas solicitações para seu endpoint protegido. O código a seguir mostra como fazer isso.

iOS

```
var request = URLRequest(url: wafProtectedEndpoint)
request.setValue("aws-waf-token=token from token provider", forHTTPHeaderField:
    "Cookie")
request.httpShouldHandleCookies = true
URLSession.shared.dataTask(with: request) { data, response, error in }
```

Android

Exemplo de Java:

```
URL url = new URL("Domain name");
HttpsURLConnection connection = (HttpsURLConnection) url.openConnection();
String wafTokenCookie = "aws-waf-token=token from token provider";
connection.setRequestProperty("Cookie", wafTokenCookie);
connection.getInputStream();
```

Exemplo de Kotlin:

```
val url = URL("Domain name")
val connection = (url.openConnection() as HttpsURLConnection)
val wafTokenCookie = "aws-waf-token=token from token provider"
connection.setRequestProperty("Cookie", wafTokenCookie)
connection.inputStream
```

CAPTCHA and Challenge no AWS WAF

Esta seção explica como CAPTCHA and Challenge trabalhar com AWS WAF.

Você pode configurar suas AWS WAF regras para executar um CAPTCHA or Challenge ação contra solicitações da web que correspondam aos critérios de inspeção da sua regra. Você também pode programar seus aplicativos JavaScript cliente para executar quebra-cabeças de CAPTCHA e desafios de navegador localmente.

Os códigos CAPTCHA e os desafios silenciosos só podem ser executados quando os navegadores estão acessando endpoints HTTPS. Os clientes do navegador devem estar sendo executados em contextos seguros para adquirir tokens.

- CAPTCHA: exige que o usuário final resolva um código CAPTCHA para provar que um ser humano está enviando a solicitação. Os quebra-cabeças CAPTCHA devem ser bastante fáceis e rápidos para os humanos concluírem com sucesso e difíceis para os computadores concluírem com sucesso ou aleatoriamente com qualquer taxa significativa de sucesso.

Nas regras de ACL da web, o CAPTCHA é comumente usado quando um Block A ação interromperia muitas solicitações legítimas, mas deixar todo o tráfego passar resultaria em níveis inaceitavelmente altos de solicitações indesejadas, como de bots. Para obter informações sobre o comportamento de ações de regras, consulte [Como o AWS WAF CAPTCHA and Challenge ações de regras funcionam](#).

Você também pode programar uma implementação de quebra-cabeça CAPTCHA na integração do aplicativo cliente. APIs Ao fazer isso, você pode personalizar o comportamento e o posicionamento do código no aplicativo do seu cliente. Para obter mais informações, consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#).

- Challenge: executa um desafio silencioso que exige que a sessão do cliente verifique se é um navegador e não um bot. A verificação é executada em segundo plano sem envolver o usuário final. Essa é uma boa opção para verificar clientes que você suspeita serem inválidos sem afetar negativamente a experiência do usuário final com um quebra-cabeça CAPTCHA. Para obter informações sobre o comportamento de ações de regras, consulte [Como o AWS WAF CAPTCHA and Challenge ações de regras funcionam](#).

A ferramenta Challenge a ação da regra é semelhante ao desafio executado pela integração inteligente de ameaças do cliente APIs, descrito em [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#).

Note

São cobradas taxas adicionais ao usar o CAPTCHA or Challenge ação de regra em uma de suas regras ou como substituição de ação de regra em um grupo de regras. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Para obter descrições de todas as opções de ações de regras, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

Tópicos

- [AWS WAF Quebra-cabeças CAPTCHA](#)
- [Como o AWS WAFCAPTCHA and Challenge ações de regras funcionam](#)
- [Melhores práticas para usar o CAPTCHA and Challenge actions](#)

AWS WAF Quebra-cabeças CAPTCHA

Esta seção explica os recursos e a funcionalidade do quebra-cabeça AWS WAF CAPTCHA.

AWS WAF fornece a funcionalidade CAPTCHA padrão que desafia os usuários a confirmar que são seres humanos. CAPTCHA significa teste de Turing público completamente automatizado para diferenciar computadores de humanos. Os quebra-cabeças CAPTCHA são projetados para verificar se um humano está enviando solicitações e para evitar atividades como captura de dados na web, preenchimento de credenciais e spam. Os códigos CAPTCHA não podem eliminar todas as solicitações indesejadas. Muitos códigos foram resolvidos usando machine learning e inteligência artificial. Em um esforço para contornar o CAPTCHA, algumas organizações complementam as técnicas automatizadas com a intervenção humana. Apesar disso, o CAPTCHA continua sendo uma ferramenta útil para evitar tráfego de bots menos sofisticado e aumentar os recursos necessários para operações em grande escala.

AWS WAF gera aleatoriamente seus quebra-cabeças de CAPTCHA e os percorre para garantir que os usuários enfrentem desafios únicos. AWS WAF adiciona regularmente novos tipos e estilos de quebra-cabeças para permanecer eficaz contra as técnicas de automação. Além dos quebra-cabeças, o script AWS WAF CAPTCHA reúne dados sobre o cliente para garantir que a tarefa seja concluída por um humano e para evitar ataques repetidos.

Cada quebra-cabeça CAPTCHA inclui um conjunto padrão de controles para o usuário final solicitar um novo quebra-cabeça, alternar entre quebra-cabeças de áudio e visuais, acessar instruções adicionais e enviar uma solução de quebra-cabeça. Todos os quebra-cabeças incluem suporte para leitores de tela, controles de teclado e cores contrastantes.

Os quebra-cabeças AWS WAF CAPTCHA atendem aos requisitos das Diretrizes de Acessibilidade de Conteúdo da Web (WCAG). Para obter informações, consulte [Visão geral das Diretrizes de Acessibilidade de Conteúdo da Web \(WCAG\)](#) no site do World Wide Web Consortium (W3C).

Tópicos

- [Compatibilidade com o idioma do código CAPTCHA](#)
- [Exemplos de códigos CAPTCHA](#)

Compatibilidade com o idioma do código CAPTCHA

Esta seção lista quais idiomas são suportados nos quebra-cabeças AWS WAF CAPTCHA.

O código CAPTCHA começa com instruções escritas no idioma do navegador do cliente ou, se o idioma do navegador não for compatível, em inglês. O código fornece opções de idioma alternativo por meio de um menu suspenso.

O usuário pode alternar para as instruções de áudio selecionando o ícone do fone de ouvido na parte inferior da página. A versão em áudio do código fornece instruções faladas sobre o texto que o usuário deve digitar em uma caixa de texto, sobrepostas com ruído de fundo.

A tabela a seguir lista os idiomas que você pode selecionar para as instruções escritas em um código CAPTCHA e o suporte de áudio para cada seleção.

AWS WAF Idiomas suportados pelo quebra-cabeça CAPTCHA

Compatibilidade com instruções escritas	Código de localidade	Compatibilidade com instruções de áudio
Árabe	ar-SA	Árabe
Chinês simplificado	zh-CN	Áudio em inglês
Holandês	nl-NL	Holandês
Inglês	en-US	Inglês
Francês	fr-FR	Francês
Alemão	de-DE	Alemão

Compatibilidade com instruções escritas	Código de localidade	Compatibilidade com instruções de áudio
Italiano	it-IT	Italiano
Japonês	ja-JP	Áudio em inglês
Português do Brasil	pt-BR	Português do Brasil
Espanhol	es-ES	Espanhol
Turco	tr-TR	Turco

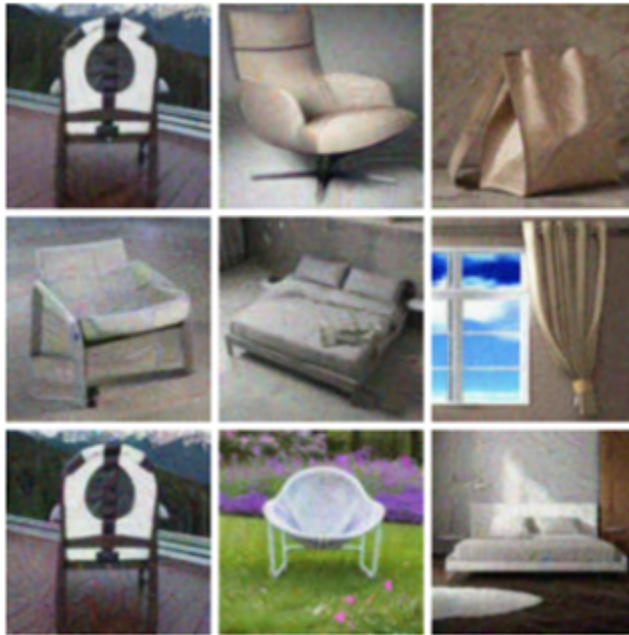
Exemplos de códigos CAPTCHA

Um código CAPTCHA visual típico requer interação para mostrar que o usuário pode compreender e interagir com uma ou mais imagens.

A captura de tela a seguir mostra um exemplo de código de grade de imagens. Esse código exige que você selecione todas as imagens na grade que incluem um tipo específico de objeto.

Let's confirm you are human

Choose all the chairs

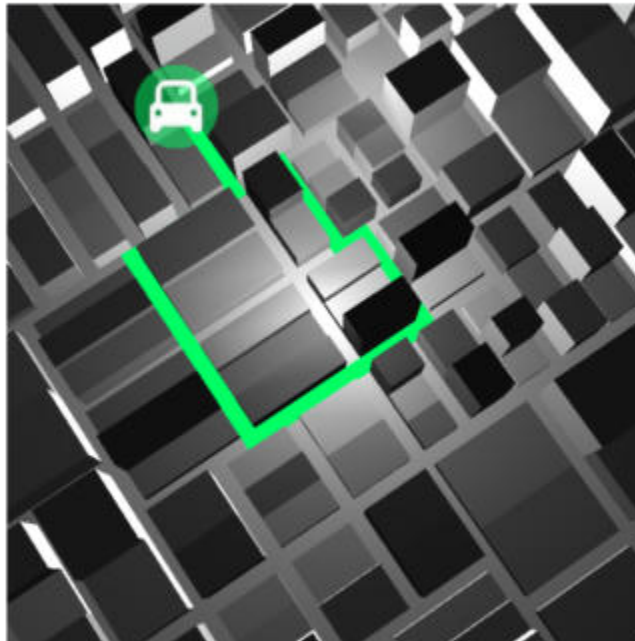


Confirm

A captura de tela a seguir mostra um exemplo de código que exige que você identifique o endpoint do caminho de um carro em um desenho.

Solve the puzzle

Place a dot at the end of the car's path



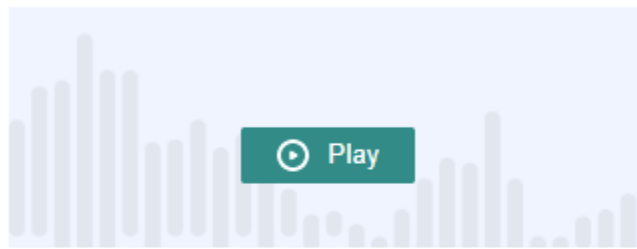
Submit

Um código de áudio fornece ruído de fundo sobreposto a instruções faladas sobre o texto que o usuário deve digitar em uma caixa de texto.

A captura de tela a seguir mostra a tela da escolha do quebra-cabeça de áudio.

Solve the puzzle

Click play to listen to instructions



Keyboard audio toggle: alt + space

Enter your response

Solve by listening to the recording and typing your answer into the text box.

Submit

Como o AWS WAFCAPTCHA and Challenge ações de regras funcionam

Esta seção explica como CAPTCHA and Challenge trabalhar.

AWS WAF CAPTCHA and Challenge são ações de regras padrão, portanto, são relativamente fáceis de implementar. Para usar qualquer um deles, você cria os critérios de inspeção para sua regra que identificam as solicitações que você deseja inspecionar e, em seguida, especifica uma das duas ações da regra. Para obter informações gerais sobre as opções de ação de regra, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

Além de implementar desafios silenciosos e quebra-cabeças de CAPTCHA do lado do servidor, você pode integrar desafios silenciosos em seus aplicativos clientes JavaScript iOS e Android e renderizar quebra-cabeças de CAPTCHA em seus clientes. JavaScript Essas integrações permitem que você forneça aos usuários finais um melhor desempenho e experiências de quebra-cabeça CAPTCHA, além de reduzir os custos associados ao uso das ações de regras e dos grupos de regras de mitigação de ameaças inteligentes. Para obter mais informações sobre essas opções,

consulte [Integrações de aplicativos clientes em AWS WAF](#). Para obter informações sobre a definição de preço, consulte [Definição de preço do AWS WAF](#).

Tópicos

- [CAPTCHA and Challenge comportamento de ação](#)
- [CAPTCHA and Challenge ações nos registros e métricas](#)

CAPTCHA and Challenge comportamento de ação

Esta seção explica o que CAPTCHA and Challenge ações fazem.

Quando uma solicitação da web corresponde aos critérios de inspeção de uma regra com CAPTCHA or Challenge ação, AWS WAF determina como lidar com a solicitação de acordo com o estado do token e a configuração do tempo de imunidade. AWS WAF também considera se a solicitação pode lidar com o quebra-cabeça CAPTCHA ou com os intersticiais do script de desafio. Os scripts foram projetados para serem tratados como conteúdo HTML e só podem ser tratados adequadamente por um cliente que espera conteúdo HTML.

Note

São cobradas taxas adicionais ao usar o CAPTCHA or Challenge ação de regra em uma de suas regras ou como substituição de ação de regra em um grupo de regras. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).

Como a ação lida com a solicitação da web

AWS WAF aplica o CAPTCHA or Challenge ação para uma solicitação da web da seguinte forma:

- Token válido — AWS WAF trata isso de forma semelhante a um Count ação. AWS WAF aplica todas as etiquetas e personalizações de solicitação que você configurou para a ação da regra e, em seguida, continua avaliando a solicitação usando as regras restantes na Web ACL.
- Token ausente, inválido ou expirado — AWS WAF interrompe a avaliação da web ACL da solicitação e impede que ela vá para o destino pretendido.

AWS WAF gera uma resposta que é enviada de volta ao cliente, de acordo com o tipo de ação da regra:

- Challenge: AWS WAF inclui o seguinte na resposta:

- O cabeçalho `x-amzn-waf-action` com um valor de `challenge`.

 Note

Para aplicativos Javascript em execução no navegador do cliente, esse cabeçalho só está disponível no domínio do aplicativo. O cabeçalho não está disponível para recuperação entre domínios. Para obter detalhes, consulte a seção a seguir.

- Código de status do HTTP 202 Request Accepted.
- Se a solicitação contiver um `Accept` cabeçalho com um valor de `text/html`, a resposta incluirá um intersticial de JavaScript página com um script de desafio.
- CAPTCHA— AWS WAF inclui o seguinte na resposta:
 - O cabeçalho `x-amzn-waf-action` com um valor de `captcha`.

 Note

Para aplicativos Javascript em execução no navegador do cliente, esse cabeçalho só está disponível no domínio do aplicativo. O cabeçalho não está disponível para recuperação entre domínios. Para obter detalhes, consulte a seção a seguir.

- Código de status do HTTP 405 Method Not Allowed.
- Se a solicitação contiver um `Accept` cabeçalho com um valor de `text/html`, a resposta incluirá um intersticial de JavaScript página com um script CAPTCHA.

Para configurar o tempo de expiração do token no nível da web ACL ou da regra, consulte [Definindo a expiração do carimbo de data/hora e os tempos de imunidade do token em AWS WAF](#).

Os cabeçalhos não estão disponíveis para JavaScript aplicativos executados no navegador do cliente

Quando AWS WAF responde a uma solicitação do cliente com um CAPTCHA ou uma resposta de desafio, ela não inclui cabeçalhos de compartilhamento de recursos de origem cruzada (CORS). Os cabeçalhos CORS são um conjunto de cabeçalhos de controle de acesso que informam ao navegador da Web do cliente quais domínios, métodos HTTP e cabeçalhos HTTP podem ser usados pelos aplicativos. JavaScript Sem cabeçalhos CORS, os JavaScript aplicativos executados em um navegador cliente não têm acesso aos cabeçalhos HTTP e, portanto, não conseguem ler o `x-amzn-waf-action` cabeçalho fornecido no CAPTCHA and Challenge respostas.

O que o desafio e as intersticiais CAPTCHA fazem

Quando uma intersticial de desafio é executada, depois que o cliente responde com sucesso, se ele ainda não tiver um token, a intersticial inicializa um para ele. Em seguida, ela atualiza o token com o timestamp de resolução do desafio.

Quando uma intersticial CAPTCHA é executada, se o cliente ainda não tiver um token, a intersticial CAPTCHA invoca primeiro o script de desafio para desafiar o navegador e inicializar o token. Em seguida, a intersticial executa seu quebra-cabeça CAPTCHA. Quando o usuário final conclui o quebra-cabeça com sucesso, a intersticial atualiza o token com o timestamp de resolução do CAPTCHA.

Em ambos os casos, depois que o cliente responde com sucesso e o script atualiza o token, o script reenvia a solicitação web original usando o token atualizado.

Você pode configurar como AWS WAF manipula os tokens. Para ter mais informações, consulte [Uso de tokens na mitigação AWS WAF inteligente de ameaças](#).

CAPTCHA and Challenge ações nos registros e métricas

Esta seção explica como AWS WAF lida com o registro e as métricas do CAPTCHA and Challenge ações.

A ferramenta CAPTCHA and Challenge ações podem não ser terminantes, como Count, ou terminando, como Block. O resultado depende se a solicitação tem um token válido com um timestamp não expirado para o tipo de ação.

- Token válido — Quando a ação encontra um token válido e não bloqueia a solicitação, AWS WAF captura métricas e registros da seguinte forma:
 - Incrementa as métricas de `CaptchaRequests` e `RequestsWithValidCaptchaToken` ou `ChallengeRequests` e `RequestsWithValidChallengeToken`.
 - Registra a partida como uma `nonTerminatingMatchingRules` entrada com a ação de CAPTCHA or Challenge. A lista a seguir mostra a seção de um registro para esse tipo de correspondência com o CAPTCHA ação.

```
"nonTerminatingMatchingRules": [  
  {  
    "ruleId": "captcha-rule",  
    "action": "CAPTCHA",
```

```

    "ruleMatchDetails": [],
    "captchaResponse": {
      "responseCode": 0,
      "solveTimestamp": 1632420429
    }
  }
]

```

- Token ausente, inválido ou expirado — Quando a ação bloqueia a solicitação devido a um token ausente ou inválido, AWS WAF captura métricas e registros da seguinte forma:
 - Incrementa a métrica para `CaptchaRequests` ou `ChallengeRequests`.
 - Registra a correspondência como uma entrada `CaptchaResponse` com código de status HTTP 405 ou como uma entrada `ChallengeResponse` com código de status HTTP 202. O log indica se a solicitação não tinha o token ou tinha um timestamp expirado. O registro também indica se AWS WAF enviou uma página intersticial CAPTCHA para o cliente ou um desafio silencioso para o navegador do cliente. A lista a seguir mostra as seções de um registro para esse tipo de correspondência com o CAPTCHA ação.

```

"terminatingRuleId": "captcha-rule",
"terminatingRuleType": "REGULAR",
"action": "CAPTCHA",
"terminatingRuleMatchDetails": [],
...
"responseCodeSent": 405,
...
"captchaResponse": {
  "responseCode": 405,
  "solveTimestamp": 0,
  "failureReason": "TOKEN_MISSING"
}

```

Para obter informações sobre os AWS WAF registros, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

Para obter informações sobre AWS WAF métricas, consulte [AWS WAF métricas e dimensões](#).

Para obter informações gerais sobre as opções de ação de regra, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

Solicitações sem token parecem aparecer duas vezes em registros e métricas

Com base no registro de logs [CAPTCHA and Challenge comportamento de ação](#) e nas métricas descritas nesta seção, uma solicitação sem token geralmente será representada duas vezes nos registros e nas métricas. Isso ocorre porque a única solicitação pretendida é, na verdade, enviada duas vezes pelo cliente.

- A primeira solicitação, sem token, recebe o registro de logs e o tratamento de métricas descritos acima para tokens ausentes, inválidos ou expirados. A ferramenta CAPTCHA or Challenge A ação encerra essa primeira solicitação e, em seguida, responde ao cliente com um desafio silencioso ou um quebra-cabeça CAPTCHA.
- O cliente avalia o desafio ou o código e, se o navegador do cliente ou o usuário final responder com sucesso, envia a solicitação pela segunda vez com o token recém-adquirido. Essa segunda solicitação recebe o registro de logs e o tratamento de métricas descritos acima para uma solicitação com um token válido.

Melhores práticas para usar o CAPTCHA and Challenge actions

Siga as orientações nesta seção para planejar e implementar o AWS WAF CAPTCHA ou o desafio.

Planeje sua implementação de CAPTCHA e desafio

Determine onde colocar os quebra-cabeças CAPTCHA ou os desafios silenciosos com base no uso do seu site, na sensibilidade dos dados que você deseja proteger e no tipo de solicitação. Selecione as solicitações nas quais você aplicará o CAPTCHA para apresentar os quebra-cabeças conforme necessário, mas evite apresentá-los onde eles não seriam úteis e poderiam prejudicar a experiência do usuário. Use o comando Challenge ação para executar desafios silenciosos que tenham menos impacto no usuário final, mas que ainda ajudem a verificar se a solicitação vem de um navegador JavaScript habilitado.

Os códigos CAPTCHA e os desafios silenciosos só podem ser executados quando os navegadores estão acessando endpoints HTTPS. Os clientes do navegador devem estar sendo executados em contextos seguros para adquirir tokens.

Decida onde executar quebra-cabeças CAPTCHA e desafios silenciosos em seus clientes

Identifique solicitações que você não quer que sejam afetadas pelo CAPTCHA, por exemplo, solicitações de CSS ou imagens. Use CAPTCHA somente quando necessário. Por exemplo, se você planeja fazer uma verificação de CAPTCHA no login e o usuário sempre é levado diretamente do login para outra tela, a exigência de uma verificação de CAPTCHA na segunda tela provavelmente não seria necessária e poderia prejudicar sua experiência de usuário final.

Configure seu Challenge and CAPTCHA use para que AWS WAF só envie quebra-cabeças CAPTCHA e desafios silenciosos em resposta às solicitações. GET text/html Você não pode resolver o quebra-cabeça nem o desafio em resposta a solicitações POST, solicitações OPTIONS de comprovação do compartilhamento de recursos de origem cruzada (CORS) ou qualquer outro tipo de solicitação não GET. O comportamento do navegador para outros tipos de solicitação pode variar e talvez não consiga lidar com as intersticiais adequadamente.

É possível que um cliente aceite HTML, mas ainda não consiga lidar com a intersticial do CAPTCHA ou desafio. Por exemplo, um widget em uma página da web com um iFrame pequeno pode aceitar HTML, mas não conseguir exibir um CAPTCHA ou processá-lo. Evite colocar as ações de regra para esses tipos de solicitações, da mesma forma que para solicitações que não aceitam HTML.

Use CAPTCHA or Challenge para verificar a aquisição prévia do token

Você pode usar as ações da regra somente para verificar a existência de um token válido, em locais onde usuários legítimos sempre devem ter um. Nessas situações, não importa se a solicitação pode lidar com as intersticiais.

Por exemplo, se você implementar a API CAPTCHA do aplicativo JavaScript cliente e executar o quebra-cabeça CAPTCHA no cliente imediatamente antes de enviar a primeira solicitação ao seu endpoint protegido, sua primeira solicitação sempre deverá incluir um token válido tanto para o desafio quanto para o CAPTCHA. Para obter informações sobre a integração JavaScript do aplicativo cliente, consulte [AWS WAF JavaScript integrações](#).

Para essa situação, em sua ACL da web, você pode adicionar uma regra que corresponda a essa primeira chamada e configurá-la com o Challenge or CAPTCHA ação de regras. Quando a regra coincide com um usuário final e um navegador legítimos, a ação encontrará um token válido e, portanto, não bloqueará a solicitação nem enviará um desafio ou um quebra-cabeça CAPTCHA em resposta. Para obter mais informações sobre como as ações de regra funcionam, consulte [CAPTCHA and Challenge comportamento de ação](#).

Proteja seus dados confidenciais não HTML com CAPTCHA and Challenge

Você pode usar CAPTCHA e Challenge proteções para dados confidenciais não HTML, como, por exemplo APIs, com a abordagem a seguir.

1. Identifique as solicitações que recebem respostas em HTML e que são executadas próximas às solicitações de seus dados confidenciais que não sejam HTML.
2. Escrever CAPTCHA or Challenge regras que coincidem com as solicitações de HTML e com as solicitações de seus dados confidenciais.

3. Ajuste seu CAPTCHA and Challenge configurações de tempo de imunidade para que, para interações normais do usuário, os tokens que os clientes obtêm das solicitações de HTML estejam disponíveis e não expirem em suas solicitações de dados confidenciais. Para obter informações sobre ajustes, consulte [Definindo a expiração do carimbo de data/hora e os tempos de imunidade do token em AWS WAF](#).

Quando uma solicitação de seus dados confidenciais corresponde a um CAPTCHA or Challenge regra, ele não será bloqueado se o cliente ainda tiver uma ficha válida do quebra-cabeça ou desafio anterior. Se o token não estiver disponível ou o timestamp expirar, a solicitação para acessar seus dados confidenciais falhará. Para obter mais informações sobre como as ações de regra funcionam, consulte [CAPTCHA and Challenge comportamento de ação](#).

Use CAPTCHA e Challenge para ajustar suas regras existentes

Revise suas regras existentes para ver se você deseja alterá-las ou adicioná-las. Veja a seguir alguns cenários comuns a serem considerados.

- Se você tem uma regra baseada em intervalos que bloqueia o tráfego, mas mantém o limite de intervalo relativamente alto para evitar o bloqueio de usuários legítimos, considere adicionar uma segunda regra baseada em intervalos após a regra de bloqueio. Dê à segunda regra um limite inferior ao da regra de bloqueio e defina a ação da regra como CAPTCHA or Challenge. A regra de bloqueio ainda bloqueará solicitações que estão chegando com uma taxa muito alta, e a nova regra bloqueará a maior parte do tráfego automatizado a uma taxa ainda menor. Para obter mais informações sobre regras baseadas em intervalos, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).
- Se você tiver um grupo de regras gerenciado que bloqueia solicitações, poderá alternar o comportamento de algumas ou de todas as regras de Block com CAPTCHA or Challenge. Para fazer isso, na configuração do grupo de regras gerenciadas, substitua a configuração da ação da regra. Para obter mais informações sobre modificar ações de regra, consulte [Substituições de ações de regras de grupos de regras](#).

Teste seu CAPTCHA e desafie as implementações antes de implantá-las

Quanto a todas as novas funcionalidades, siga as orientações em [the section called “Testar e ajustar as proteções do ”](#).

Durante o teste, revise os requisitos de expiração do timestamp do token e defina as configurações de tempo de imunidade em nível de regra e web ACL para obter um bom equilíbrio entre controlar

o acesso ao seu site e fornecer uma boa experiência aos seus clientes. Para ter mais informações, consulte [Definindo a expiração do carimbo de data/hora e os tempos de imunidade do token em AWS WAF](#).

Proteção de dados e registro para tráfego de ACL AWS WAF da web

Esta seção explica as opções de registro, coleta e proteção de dados que você pode usar com AWS WAF. As opções são as seguintes:

- Registro — Você pode configurar sua ACL da web para enviar registros do tráfego de solicitações da web para um destino de registro de sua escolha. Você pode configurar a redação e a filtragem de campo para essa opção. O registro usa os dados que estão disponíveis após a aplicação de qualquer configuração de proteção de dados.

Para obter mais informações sobre esta opção, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

- Amostragem de solicitações: você pode configurar sua ACL da Web para obter amostras das solicitações da Web que ela avalia, para ter uma ideia do tipo de tráfego que seu aplicativo está recebendo. A amostragem de solicitações usa os dados que estão disponíveis após a aplicação de qualquer configuração de proteção de dados.

Para obter mais informações sobre esta opção, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).

- Amazon Security Lake: você pode configurar o Security Lake para coletar dados de ACL da Web. O Security Lake coleta dados de registros e eventos de várias AWS fontes para normalização, análise e gerenciamento. O Security Lake coleta os dados que estão disponíveis após a aplicação de qualquer configuração de proteção de dados.

Para obter informações sobre essa opção, consulte [O que é o Amazon Security Lake?](#) e [Coleta de dados de AWS serviços](#) no guia do usuário do Amazon Security Lake.

AWS WAF não cobra pelo uso dessa opção. Para obter informações sobre preços, consulte [Preços do Security Lake](#) e [Como os preços do Security Lake são determinados](#) no Guia do usuário do Amazon Security Lake.

- Proteção de dados — Você pode configurar proteções de dados para dados de tráfego da web em dois níveis:

- **Proteção de dados para a ACL da web** — Você pode configurar a proteção de dados para cada ACL da web, o que permite substituir determinados dados de tráfego da web por sequências estáticas ou hash criptográfico. A proteção de dados nesse nível pode ser configurada centralmente e se aplica a todas as opções de registro e coleta de dados.

Para obter mais informações sobre esta opção, consulte [Proteção de dados](#).

- **Redação e filtragem de registros** — Somente para registro em log, você pode configurar alguns dos dados de tráfego da web para a redação dos registros e filtrar os dados que você registra. Essa opção é adicional a qualquer configuração de proteção de dados que você configurou e afeta somente os dados que são AWS WAF enviados para o destino de registro configurado.

Tópicos

- [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#)
- [Proteção de dados](#)

Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web

Esta seção explica as opções de registro para sua AWS WAF web ACLs.

Você pode habilitar o registro em log para obter informações detalhadas sobre o tráfego que é analisado pela web ACL. As informações registradas incluem a hora em que AWS WAF recebeu uma solicitação da web do seu AWS recurso, informações detalhadas sobre a solicitação e detalhes sobre as regras às quais a solicitação correspondeu. Você pode enviar registros de ACL da web para um grupo de CloudWatch logs do Amazon Logs, um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ou um stream de entrega do Amazon Data Firehose.

Além dos registros que você pode habilitar para sua web ACLs, AWS também usa registros de serviços do tráfego de sites ou aplicativos processados por AWS WAF para fornecer suporte e proteger a segurança de AWS clientes e serviços.

Note

A configuração de registro do Web ACL afeta somente os AWS WAF registros. Em particular, a configuração de campos editados para registro de logs não tem impacto na amostragem de solicitações ou na coleta de dados do Security Lake. Você pode excluir campos da coleta ou amostragem configurando a proteção de dados da Web ACL. Além da proteção de dados,

a coleta de dados do Security Lake é configurada inteiramente por meio do serviço Security Lake.

Tópicos

- [Preços para registrar informações de tráfego de web ACL](#)
- [AWS WAF destinos de registro](#)
- [Configurando o registro em log para uma ACL da web](#)
- [Como encontrar seus registros da ACL da Web](#)
- [Campos de log para tráfego de ACL da Web](#)
- [Exemplos de log para tráfego de ACL da Web](#)

Outras opções de coleta e análise de dados

Além do registro de logs, você pode ativar as seguintes opções para coleta e análise de dados:

- Amazon Security Lake: você pode configurar o Security Lake para coletar dados de ACL da Web. O Security Lake coleta dados de logs e eventos de várias fontes para normalização, análise e gerenciamento. Para obter informações sobre essa opção, consulte [O que é o Amazon Security Lake?](#) e [Coleta de dados de AWS serviços](#) no guia do usuário do Amazon Security Lake.

AWS WAF não cobra pelo uso dessa opção. Para obter informações sobre preços, consulte [Preços do Security Lake](#) e [Como os preços do Security Lake são determinados](#) no Guia do usuário do Amazon Security Lake.

- Amostragem de solicitações: você pode configurar sua ACL da Web para obter amostras das solicitações da Web que ela avalia, para ter uma ideia do tipo de tráfego que seu aplicativo está recebendo. Para obter mais informações sobre esta opção, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).

Preços para registrar informações de tráfego de web ACL

Essa seção explica as considerações de preço para usar os logs de tráfego da ACL da Web.

Você é cobrado pelo registro das informações de tráfego da web ACL de acordo com os custos associados a cada tipo de destino de log. Essas cobranças são adicionais às cobranças de uso do

AWS WAF. Seus custos podem variar dependendo de fatores como o tipo de destino escolhido e a quantidade de dados que você registra.

Veja a seguir links para as informações de preços de cada tipo de destino de logs:

- CloudWatch Registros — As cobranças são pela entrega de registros vendidos. Consulte os [preços do Amazon CloudWatch Logs](#). Em Nível pago, escolha a guia Registros e, em Vended Logs, veja as informações de Entrega para CloudWatch registros.
- Buckets Amazon S3 — As cobranças do Amazon S3 são as cobranças combinadas pela entrega de CloudWatch logs vendidos pelos Logs para os buckets do Amazon S3 e pelo uso do Amazon S3.
 - Para o Amazon S3, consulte [Preços do Amazon S3](#).
 - Para entrega de CloudWatch registros vendidos pela Logs para o Amazon S3, consulte [CloudWatch Amazon Logs Pricing](#). Em Nível pago, escolha a guia Logs e, em Logs fornecidos, veja as informações de Entrega para o S3.
- Firehose: consulte [preços do Amazon Data Firehose](#).

Para obter informações sobre AWS WAF preços, consulte [AWS WAF Preços](#).

AWS WAF destinos de registro

Esta seção descreve as opções de registro que você pode escolher para seus logs do AWS WAF . Cada seção fornece orientações para configurar os logs, incluindo informações sobre qualquer comportamento específico para o tipo de destino. Depois de configurar seu destino de logs, você pode fornecer suas especificações para a configuração de logs da sua web ACL para iniciar o registro nele.

Tópicos

- [Envio de registros de tráfego de ACL da web para um grupo de CloudWatch registros do Amazon Logs](#)
- [Como enviar registros de tráfego da ACL da Web para um bucket do Amazon Simple Storage Service](#)
- [Como enviar logs de tráfego de ACL da Web para um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose](#)

Envio de registros de tráfego de ACL da web para um grupo de CloudWatch registros do Amazon Logs

Este tópico fornece informações para enviar seus registros de tráfego da Web ACL para um grupo de CloudWatch registros de registros.

Note

Você é cobrado pelo login, além das cobranças pelo uso do AWS WAF. Para ter mais informações, consulte [Preços para registrar informações de tráfego de web ACL](#).

Para enviar registros para o Amazon CloudWatch Logs, você cria um grupo de CloudWatch registros de registros. Ao ativar o login AWS WAF, você fornece o ARN do grupo de registros. Depois de habilitar o registro para sua ACL da web, AWS WAF entrega os registros para o grupo de CloudWatch registros em fluxos de registros.

Ao usar o CloudWatch Logs, você pode explorar os registros da sua ACL da web no AWS WAF console. Na sua página de web ACL, selecione a guia Log Insights. Essa opção é um acréscimo aos insights de registro fornecidos para o CloudWatch Logs por meio do CloudWatch console.

Configure o grupo de registros para registros de ACL AWS WAF da web na mesma região da ACL da web e usando a mesma conta que você usa para gerenciar a ACL da web. Para obter informações sobre como configurar um grupo de CloudWatch registros, consulte Como [trabalhar com grupos de registros e fluxos de registros](#).

Cotas para grupos de CloudWatch registros de registros

CloudWatch Os registros têm uma cota máxima padrão de taxa de transferência, compartilhada entre todos os grupos de registros em uma região, que você pode solicitar para aumentar. Se seus requisitos do registro de logs forem muito altos para as configurações atuais de throughput, você verá métricas de controle de utilização para PutLogEvents para sua conta. Para ver o limite no console Service Quotas e solicitar um aumento, consulte a cota de [CloudWatch registros PutLogEvents](#).

Nomenclatura de grupos de logs

Os nomes dos grupos de logs devem começar com `aws-waf-logs-` e terminar com qualquer sufixo que você quiser, por exemplo, `aws-waf-logs-testLogGroup2`.

O formato resultante do ARN é o seguinte:


```
arn:aws:logs:Region:account-id:log-group:aws-waf-logs-log-group-suffix
```

Os fluxos de log têm o seguinte formato de nomenclatura:

```
Region_web-acl-name_log-stream-number
```

O exemplo a seguir mostra um exemplo de fluxo de log para web ACL TestWebACL na região us-east-1.

```
us-east-1_TestWebACL_0
```

Permissões necessárias para publicar registros no CloudWatch Logs

A configuração do registro de tráfego da Web ACL para um grupo de CloudWatch registros de registros requer as configurações de permissões descritas nesta seção. As permissões são definidas para você quando você usa uma das políticas gerenciadas de acesso AWS WAF total, `AWSWAFConsoleFullAccess` ou `AWSWAFFullAccess`. Se você quiser gerenciar um acesso mais refinado ao seu registro e aos seus AWS WAF recursos, você mesmo pode definir as permissões. Para obter informações sobre o gerenciamento de permissões, consulte [Gerenciamento de acesso para AWS recursos](#) no Guia do usuário do IAM. Para obter informações sobre as políticas gerenciadas do AWS WAF, consulte [AWS políticas gerenciadas para AWS WAF](#).

Essas permissões permitem que você altere a configuração de registro da Web ACL, configure a entrega de CloudWatch registros para registros e recupere informações sobre seu grupo de registros. Essas permissões devem ser anexadas ao usuário que você usa para gerenciar o AWS WAF.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "wafv2:PutLoggingConfiguration",
        "wafv2>DeleteLoggingConfiguration"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Effect": "Allow",
    }
  ]
}
```

```
    "Sid": "LoggingConfigurationAPI"
  }
  {
    "Sid": "WebACLLoggingCWL",
    "Action": [
      "logs:CreateLogDelivery",
      "logs:DeleteLogDelivery",
      "logs:PutResourcePolicy",
      "logs:DescribeResourcePolicies",
      "logs:DescribeLogGroups"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Effect": "Allow"
  }
]
```

Quando as ações são permitidas em todos os AWS recursos, isso é indicado na política com uma "Resource" configuração de "*". Isso significa que as ações são permitidas em todos os AWS recursos que cada ação suporta. Por exemplo, a ação `wafv2:PutLoggingConfiguration` é suportada somente para `wafv2` registrar recursos de configuração.

Como enviar registros de tráfego da ACL da Web para um bucket do Amazon Simple Storage Service

Este tópico fornece informações para enviar seus logs de tráfego da web ACL para um bucket do Amazon S3.

Note

Você é cobrado pelo login, além das cobranças pelo uso do AWS WAF. Para ter mais informações, consulte [Preços para registrar informações de tráfego de web ACL](#).

Para enviar seus logs de tráfego da web ACL para o Amazon S3, você configura um bucket do Amazon S3 a partir da mesma conta que usa para gerenciar a web ACL e nomeia o bucket começando com `aws-waf-logs-`. Ao ativar o login AWS WAF, você fornece o nome do bucket. Para obter informações sobre como criar um bucket de log, consulte [Criar um bucket](#), no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service.

Você pode acessar e analisar seus logs do Amazon S3 usando o serviço de consulta interativa do Amazon Athena. O Athena facilita analisar dados diretamente no Amazon S3 com o SQL padrão. Com algumas ações no AWS Management Console, você pode direcionar a Athena para os dados armazenados no Amazon S3 e começar rapidamente a usar o SQL padrão para executar consultas ad-hoc e obter resultados. Para obter mais informações, consulte Como [consultar AWS WAF registros no guia](#) do usuário do Amazon Athena. Para exemplos adicionais de consultas do Amazon Athena, consulte [waf-log-sample-athenaaws-samples/](#) -queries no site. GitHub

Note

AWS WAF suporta criptografia com buckets Amazon S3 para o tipo de chave Amazon S3 (SSE-S3) e para (SSE-KMS). AWS Key Management Service AWS KMS keys AWS WAF não oferece suporte à criptografia para AWS Key Management Service chaves gerenciadas pelo AWS.

ACLs Publique seus arquivos de log na Web no bucket do Amazon S3 em intervalos de 5 minutos. Cada arquivo de log contém os registros de log de fluxo para o tráfego de IP registrado nos últimos cinco minutos.

O tamanho máximo de um arquivo de log é de 75 MB. Se o arquivo de log atingir o limite de tamanho no período de 5 minutos, o log para de adicionar registros de log de fluxo, publica o arquivo no bucket do Amazon S3 e cria um novo arquivo de log.

Os arquivos de log são compactados. Se você abrir os arquivos usando o console do Amazon S3, o Amazon S3 descompacta os registros de log e os exibe. Se você baixar os arquivos de log, será necessário descompactá-los para visualizar os registros de log de fluxo.

Um único arquivo de log contém entradas intercaladas com vários registros. Para ver todos os arquivos de log de uma web ACL, procure entradas agregadas pelo nome da web ACL, região e ID da sua conta.

Requisitos de nomenclatura e sintaxe

Os nomes de bucket para AWS WAF registro devem começar com `aws-waf-logs-` e terminar com qualquer sufixo que você quiser. Por exemplo, `aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX`.

Localização do bucket

Os locais do bucket usam a seguinte sintaxe:

```
s3://aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX/
```

ARN do bucket

O formato do bucket do nome do recurso da Amazon (ARN) é o seguinte:

```
arn:aws:s3:::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX
```

Localizações de buckets com prefixos

Se você usar prefixos no nome das chaves de objeto para organizar os dados que você armazena nos seus buckets, você pode fornecer seus prefixos nos nomes dos buckets de logs.

Note

Essa opção não está disponível no console. Use o AWS WAF APIs, CLI ou. AWS CloudFormation

Para obter informações sobre o uso de prefixos no Amazon S3, consulte [Organização de objetos usando prefixos](#) no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service.

Os locais do bucket com prefixos usam a seguinte sintaxe:

```
s3://aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX/KEY-NAME-PREFIX/
```

Pastas e nomes de arquivos do bucket

Dentro de seus buckets, e seguindo os prefixos fornecidos por você, seus AWS WAF registros são gravados em uma estrutura de pastas determinada pelo ID da conta, pela região, pelo nome da ACL da web e pela data e hora.

```
AWSLogs/account-id/WAFLogs/Region/web-acl-name/YYYY/MM/dd/HH/mm
```

Dentro das pastas, os nomes dos arquivos de log seguem um formato semelhante:

```
account-id_waflogs_Region_web-acl-name_timestamp_hash.log.gz
```

As especificações de hora usadas na estrutura de pastas e no nome do arquivo de log seguem a especificação de formato de timestamp YYYYMMddTHHmmZ.

Veja abaixo um exemplo de arquivo de log em um bucket do Amazon S3 para um bucket chamado `aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX`. O Conta da AWS é `111111111111`. A web ACL é `TEST-WEBACL` e a região é `us-east-1`.

```
s3://aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX/AWSLogs/111111111111/WAFLogs/us-east-1/TEST-WEBACL/2021/10/28/19/50/111111111111_waflogs_us-east-1_TEST-WEBACL_20211028T1950Z_e0ca43b5.log.gz
```

Note

Os nomes dos seus buckets para AWS WAF registro devem começar com `aws-waf-logs-` e terminar com qualquer sufixo que você quiser.

Permissões necessárias para publicar logs no Amazon S3

Configurar os logs de tráfego da web ACL para um bucket do Amazon S3 requer as seguintes configurações de permissão. Essas permissões são definidas para você quando você usa uma das políticas gerenciadas de acesso total do AWS WAF, `AWSWAFConsoleFullAccess` ou `AWSWAFFullAccess`. Se você quiser gerenciar ainda mais o acesso aos seus registros e AWS WAF recursos, você mesmo pode definir essas permissões. Para obter informações sobre como gerenciar permissões, consulte [Gerenciamento de acesso a recursos da AWS](#) no Guia do usuário do IAM. Para obter informações sobre as políticas AWS WAF gerenciadas, consulte [AWS políticas gerenciadas para AWS WAF](#).

As permissões a seguir permitem que você altere a configuração de logs de web ACL e configure a entrega de logs para seu bucket do Amazon S3. Essas permissões devem ser anexadas ao usuário que você usa para gerenciar o AWS WAF.

Note

Ao definir as permissões listadas abaixo, você pode ver erros em seus AWS CloudTrail registros que indicam acesso negado, mas as permissões estão corretas para o AWS WAF registro.

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": "s3:PutObject",  
      "Resource": "arn:aws:s3:::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX/AWSLogs/111111111111/WAFLogs/us-east-1/TEST-WEBACL/2021/10/28/19/50/111111111111_waflogs_us-east-1_TEST-WEBACL_20211028T1950Z_e0ca43b5.log.gz",  
      "Condition": {"Bool": {"aws:CurrentTime": "2021-10-28T19:50:00Z"}},  
      "Principal": "*"
    }
  ]
}
```

```

{
  "Action":[
    "wafv2:PutLoggingConfiguration",
    "wafv2>DeleteLoggingConfiguration"
  ],
  "Resource":[
    "*"
  ],
  "Effect":"Allow",
  "Sid":"LoggingConfigurationAPI"
},
{
  "Sid":"WebACLLogDelivery",

  "Action":[

    "logs:CreateLogDelivery",

    "logs>DeleteLogDelivery"

  ],

  "Resource": "*",

  "Effect":"Allow"
},
{
  "Sid":"WebACLLoggingS3",
  "Action":[
    "s3:PutBucketPolicy",
    "s3:GetBucketPolicy"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX"
  ],
  "Effect":"Allow"
}
]
}

```

Quando as ações são permitidas em todos os AWS recursos, isso é indicado na política com uma "Resource" configuração de "*". Isso significa que as ações são permitidas em todos os AWS recursos que cada ação suporta. Por exemplo, a ação `wafv2:PutLoggingConfiguration` é suportada somente para `wafv2` registrar recursos de configuração.

Por padrão, os buckets do Amazon S3 e os objetos que eles contêm são privados. Somente o proprietário do bucket pode acessá-los. No entanto, o proprietário do bucket pode conceder acesso a outros recursos e usuários por meio da criação de uma política de acesso.

Se o usuário que cria um log de fluxo possui o bucket, o serviço anexa automaticamente as políticas de bucket a seguir para conceder permissão ao log de fluxo para publicar logs nele:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSLogDeliveryWrite",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX/AWSLogs/account-id/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
          "aws:SourceAccount": ["account-id"]
        },
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": ["arn:aws:logs:region:account-id:*"]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AWSLogDeliveryAclCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX",
      "Condition": {
```

```

    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": ["account-id"]
    },
    "ArnLike": {
      "aws:SourceArn": ["arn:aws:logs:region:account-id:*"]
    }
  }
}
]
}

```

Note

Os nomes dos seus buckets para AWS WAF registro devem começar com `aws-waf-logs-` e terminar com qualquer sufixo que você quiser.

Se o usuário que cria o log não possui o bucket nem tem as permissões `GetBucketPolicy` e `PutBucketPolicy` para o bucket, ocorre uma falha na criação do log de fluxo. Nesse caso, o proprietário do bucket deve adicionar manualmente as políticas acima ao bucket e especificar o ID da Conta da AWS do criador do log. Para obter mais informações, consulte [Como adiciono uma política de bucket do S3?](#) no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service. Se o bucket recebe logs de fluxo de várias contas, adicione uma entrada de elemento `Resource` à instrução de política `AWSLogDeliveryWrite` para cada conta.

Por exemplo, a política de bucket a seguir Conta da AWS 111122223333 permite publicar registros em um bucket chamado `aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX`:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "AWSLogDeliveryWrite20150319",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSLogDeliveryWrite",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX/
AWSLogs/111122223333/*",

```



```

        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
                "aws:SourceAccount": ["111122223333"]
            },
            "ArnLike": {
                "aws:SourceArn": ["arn:aws:logs:us-east-1:111122223333:*"]
            }
        },
        {
            "Sid": "AWSLogDeliveryAclCheck",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
            },
            "Action": "s3:GetBucketAcl",
            "Resource": "arn:aws:s3:::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": ["111122223333"]
                },
                "ArnLike": {
                    "aws:SourceArn": ["arn:aws:logs:us-east-1:111122223333:*"]
                }
            }
        }
    ]
}

```

Permissões para uso de AWS Key Management Service com uma chave KMS

Se seu destino de registro usa criptografia do lado do servidor com chaves armazenadas em AWS Key Management Service (SSE-KMS) e você usa uma chave gerenciada pelo cliente (chave KMS), você deve dar AWS WAF permissão para usar sua chave KMS. Para fazer isso, você adiciona uma política de chave à chave KMS do destino escolhido. Isso permite que os logs do AWS WAF gravem seus arquivos de log no seu destino.

Adicione a seguinte política de chaves à sua chave KMS AWS WAF para permitir o login no seu bucket do Amazon S3.

```

{
    "Sid": "Allow AWS WAF to use the key",

```

```
"Effect": "Allow",
"Principal": {
  "Service": [
    "delivery.logs.amazonaws.com"
  ]
},
"Action": "kms:GenerateDataKey*",
"Resource": "*"
}
```

Permissões necessárias para acessar arquivos de log do Amazon S3

O Amazon S3 usa listas de controle de acesso (ACLs) para gerenciar o acesso aos arquivos de log criados por um AWS WAF log. Por padrão, o proprietário do bucket tem permissões FULL_CONTROL em cada arquivo de log. O proprietário da entrega de logs, se é diferente do proprietário do bucket, não tem nenhuma permissão. A conta de entrega de logs tem permissões READ e WRITE. Para obter mais informações, consulte [Visão geral da lista de controle de acesso \(ACL\)](#) no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service.

Como enviar logs de tráfego de ACL da Web para um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose

Esta seção fornece informações para enviar seus logs de tráfego de ACL da Web para um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose.

Note

Você é cobrado pelo login, além das cobranças pelo uso do AWS WAF. Para ter mais informações, consulte [Preços para registrar informações de tráfego de web ACL](#).

Para enviar logs para o Amazon Data Firehose, você envia logs da sua ACL da Web para um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose configurado no Firehose. Depois de ativar o registro, AWS WAF entrega os registros ao seu destino de armazenamento por meio do endpoint HTTPS do Firehose.

Um AWS WAF registro é equivalente a um registro do Firehose. Se você normalmente receber 10 000 solicitações por segundo e habilitar logs completos, deverá ter uma configuração de 10 000 registros por segundo no Firehose. Se você não configurar o Firehose corretamente, não AWS WAF gravará todos os registros. Para obter mais informações, consulte [Cotas do Amazon Kinesis Data Firehose](#).

Para obter informações sobre como criar um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose e revisar seus logs armazenados, consulte [O que é o Amazon Data Firehose?](#)

Para obter mais informações sobre criar seu fluxo de entrega, consulte [Criar um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose](#).

Como configurar um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose para sua ACL da Web

Configure um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose para sua ACL da Web da seguinte maneira.

- Crie-o usando a mesma conta que você usa para gerenciar a web ACL.
- Crie-o na mesma região da web ACL. Se você estiver capturando registros para a Amazon CloudFront, crie a mangueira de incêndio na região Leste dos EUA (Norte da Virgínia), `us-east-1`.
- Dê ao data firehose um nome que comece com o prefixo `aws-waf-logs-`. Por exemplo, `aws-waf-logs-us-east-2-analytics`.
- Configure-o para colocação direta, o que permite que os aplicativos acessem diretamente o fluxo de entrega. No [console do Amazon Data Firehose](#), para a configuração Fonte do fluxo de entrega, escolha Direct PUT ou outras fontes. Por meio da API, defina a propriedade do fluxo de entrega `DeliveryStreamType` como `DirectPut`.

 Note

Não use um Kinesis stream como fonte.

Permissões necessárias para publicar logs no fluxo de entrega do Amazon Data Firehose

Para entender as permissões necessárias para a configuração do Kinesis Data Firehose, consulte [Controlar o acesso com o Amazon Kinesis Data Firehose](#).

Você deve ter as seguintes permissões para habilitar com sucesso o registro de logs de ACL da Web com um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose.

- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `firehose:ListDeliveryStreams`
- `wafv2:PutLoggingConfiguration`

Para obter mais informações sobre funções vinculadas ao serviço e a permissão do `iam:CreateServiceLinkedRole`, consulte [Usando funções vinculadas a serviços para AWS WAF](#).

Configurando o registro em log para uma ACL da web

Esta seção fornece instruções para configurar a proteção de dados para uma Web ACL.

Note

Você é cobrado pelo login, além das cobranças pelo uso do AWS WAF. Para ter mais informações, consulte [Preços para registrar informações de tráfego de web ACL](#).

Para habilitar o registro em um Web ACL, você já deve ter configurado o destino de registro que você vai usar. Para obter informações sobre suas opções de destino e os requisitos de cada uma, consulte [AWS WAF destinos de registro](#).

Para configurar o registro em log para uma ACL da web

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Selecione o nome da web ACL para a qual você deseja habilitar o registro em log. O console leva você para a descrição da web ACL, onde é possível editá-la.
4. Na guia Registro e métricas, escolha Ativar registro.
5. Escolha o tipo de destino de logs e, em seguida, escolha o destino de logs que você configurou. Você deve escolher um destino de registro em log cujo nome comece com `aws-waf-logs-`.
6. (Opcional) Se você não quiser que alguns campos sejam incluídos nos logs, edite-os. Selecione o campo para editar e, em seguida, selecione Adicionar. Repita conforme necessário para editar campos adicionais. Os campos editados aparecem nos registros como `xxx`.

Note

Essa configuração não impacta na amostragem da solicitação. Você pode excluir campos da amostragem de solicitações configurando a proteção de dados da Web ACL ou desativando a amostragem para a ACL da Web.

7. (Opcional) Se você não quiser enviar todas as solicitações para os logs, adicione seus critérios e comportamento de filtragem. Em Filtrar logs, para cada filtro que você deseja aplicar, escolha Adicionar filtro, escolha seus critérios de filtragem e especifique se deseja manter ou eliminar solicitações que correspondam aos critérios. Ao terminar de adicionar filtros, se necessário, modifique o Comportamento de registro de logs padrão.
8. Selecione Habilitar registro em log.

 Note

Quando você habilitar o registro com êxito, AWS WAF criará uma função vinculada ao serviço com as permissões necessárias para gravar registros no destino do registro. Para obter mais informações, consulte [Usando funções vinculadas a serviços para AWS WAF](#).

Como encontrar seus registros da ACL da Web

Esta seção explica como encontrar seus registros da ACL da Web.

 Note

Você é cobrado pelo login, além das cobranças pelo uso do AWS WAF. Para ter mais informações, consulte [Preços para registrar informações de tráfego de web ACL](#).

Se não for possível encontrar um registro em log em seus logs

Em raras ocasiões, é possível que a entrega de AWS WAF registros fique abaixo de 100%, com os registros entregues com base no melhor esforço. A AWS WAF arquitetura prioriza a segurança de seus aplicativos acima de todas as outras considerações. Em algumas situações, como quando os fluxos de registro em log sofrem controle de utilização de tráfego, isso pode resultar no descarte de registros. Isso não deve afetar mais do que alguns registros. Se você notar a ausência de diversas entradas de log, entre em contato com o [AWS Support Center](#).

Na configuração de registro da sua ACL da web, você pode personalizar o que é AWS WAF enviado para os registros.

- Redação de campo: você pode editar os seguintes campos dos registros de log para as regras que usam as configurações de correspondência correspondentes: caminho do URI, string de

consulta, cabeçalho único e método HTTP. Os campos editados são exibidos como REDACTED nos logs. Por exemplo, se você editar o campo String de consulta, nos logs, ele será listado como REDACTED para todas as regras que usam a configuração de componente de correspondência String de consulta. A edição se aplica somente ao componente de solicitação que você especifica para correspondência na regra, portanto, a edição do componente Cabeçalho único não se aplica às regras que correspondem em Cabeçalhos. Para obter uma lista de campos de log, consulte [Campos de log para tráfego de ACL da Web](#).

 Note

Essa configuração não impacta na amostragem da solicitação. Você pode excluir campos da amostragem de solicitações configurando a proteção de dados da Web ACL ou desativando a amostragem para a ACL da Web.

- Filtragem de log: você pode adicionar filtros para especificar quais solicitações da web são mantidas nos logs e quais são removidas. Você filtra as configurações que AWS WAF se aplicam durante a avaliação da solicitação da web. Você pode filtrar nas seguintes configurações:
 - Rótulos totalmente qualificados: rótulos totalmente qualificados têm um prefixo, namespaces opcionais e nome de rótulo. O prefixo identifica o grupo de regras ou o contexto de web ACL da regra que adicionou o rótulo. Para obter informações sobre rótulos, consulte [Rotulagem de solicitações da Web em AWS WAF](#).
 - Ação de regra: você pode filtrar por qualquer configuração de ação de regra normal e também pela opção de substituição antiga EXCLUDED_AS_COUNT para regras de grupos de regras. Para informações sobre as configurações de ações de regra, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#). Para obter informações sobre substituições de ações de regras atuais e antigas para regras de grupos de regras, consulte [Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF](#).
 - Os filtros normais de ação de regra se aplicam às ações configuradas nas regras e também às ações configuradas usando a opção atual para substituir uma ação de regra do grupo de regras.
 - O filtro de EXCLUDED_AS_COUNT registro se sobrepõe ao filtro de registro de Count ações. EXCLUDED_AS_COUNT filtra as opções atuais e antigas para substituir uma ação de regra de grupo de regras para Count.

Campos de log para tráfego de ACL da Web

A lista a seguir descreve os possíveis campos dos registros em log.

action

A ação de encerramento AWS WAF aplicada à solicitação. Isso indica permissão, bloqueio, CAPTCHA ou desafio. A ferramenta CAPTCHA and Challenge as ações são encerradas quando a solicitação da web não contém um token válido.

args

A string de consulta.

captchaResponse

O status da ação CAPTCHA da solicitação, preenchido quando um CAPTCHA a ação é aplicada à solicitação. Esse campo é preenchido para qualquer CAPTCHA ação, seja ela terminante ou não terminante. Se uma solicitação tiver o CAPTCHA ação aplicada várias vezes, esse campo é preenchido a partir da última vez em que a ação foi aplicada.

A ferramenta CAPTCHA A ação encerra a inspeção da solicitação da web quando a solicitação não inclui um token ou o token é inválido ou expirou. Se o CAPTCHA a ação está terminando, esse campo inclui um código de resposta e o motivo da falha. Se a ação não for finalizada, esse campo incluirá um timestamp de resolução. Para diferenciar entre uma ação de encerramento e uma ação de não encerramento, você pode filtrar por um atributo `failureReason` não vazio nesse campo.

cfDistributionTenantIdentificação

O identificador do inquilino de CloudFront distribuição associado à solicitação da web. Esse campo é opcional e só se aplica à web ACLs associada a inquilinos CloudFront de distribuição.

challengeResponse

O status da ação de desafio da solicitação, preenchido quando um Challenge a ação é aplicada à solicitação. Esse campo é preenchido para qualquer Challenge ação, seja ela terminante ou não terminante. Se uma solicitação tiver o Challenge ação aplicada várias vezes, esse campo é preenchido a partir da última vez em que a ação foi aplicada.

A ferramenta Challenge A ação encerra a inspeção da solicitação da web quando a solicitação não inclui um token ou o token é inválido ou expirou. Se o Challenge a ação está terminando, esse campo inclui um código de resposta e o motivo da falha. Se a ação não for finalizada, esse campo incluirá um timestamp de resolução. Para diferenciar entre uma ação de encerramento e uma ação de não encerramento, você pode filtrar por um atributo `failureReason` não vazio nesse campo.

clientIp

O endereço IP do cliente que está enviando a solicitação.

country

O país de origem da solicitação. Se não AWS WAF for possível determinar o país de origem, ele definirá esse campo como -.

excludedRules

Usado somente para regras de grupo de regras. A lista de regras no grupo de regras que você excluiu. A ação para essas regras está definida como Count.

Se você substituir uma regra para contar usando a opção de ação de substituição da regra, as correspondências não serão listadas aqui. Elas estão listadas como pares de ação `action` e `overriddenAction`.

exclusionType

Um tipo que indica que a regra excluída tem a ação Count.

ruleId

O ID da regra no grupo de regras que foi excluída.

formatVersion

A versão do formato do log.

headers

A lista de cabeçalhos.

httpMethod

O método HTTP na solicitação.

httpRequest

Os metadados sobre a solicitação.

httpSourceId

O identificador do recurso associado:

- Para uma CloudFront distribuição da Amazon, o ID está *distribution-id* na sintaxe do ARN:

`arn:partitioncloudfront::account-id:distribution/distribution-id`

- Para um Application Load Balancer, o ID é o *load-balancer-id* na sintaxe do ARN:

`arn:partition:elasticloadbalancing:region:account-id:loadbalancer/app/load-balancer-name/load-balancer-id`

- Para uma API REST do Amazon API Gateway, o ID é o *api-id* na sintaxe do ARN:

`arn:partition:apigateway:region::/restapis/api-id/stages/stage-name`

- Para uma API do AWS AppSync GraphQL, o ID está *GraphQLApiId* na sintaxe do ARN:

`arn:partition:appsync:region:account-id:apis/GraphQLApiId`

- Para um grupo de usuários do Amazon Cognito, o ID é o *user-pool-id* na sintaxe do ARN:

`arn:partition:cognito-idp:region:account-id:userpool/user-pool-id`

- Para um AWS App Runner serviço, o ID está *apprunner-service-id* na sintaxe do ARN:

`arn:partition:apprunner:region:account-id:service/apprunner-service-name/apprunner-service-id`

httpSourceName

A origem da solicitação. Valores possíveis: CF para Amazon CloudFront, APIGW Amazon API Gateway, ALB Application Load Balancer, APPSYNC Amazon Cognito AWS AppSyncAPPRUNNER, COGNITOIDP App Runner e Verified Access. VERIFIED_ACCESS

httpVersion

A versão HTTP.

ja3Fingerprint

A JA3 impressão digital da solicitação.

Note

JA3 a inspeção de impressão digital está disponível somente para CloudFront distribuições da Amazon e Application Load Balancers.

A JA3 impressão digital é um hash de 32 caracteres derivado do TLS Client Hello de uma solicitação recebida. Essa impressão digital serve como um identificador exclusivo para a

configuração TLS do cliente. AWS WAF calcula e registra essa impressão digital para cada solicitação que tenha informações suficientes do TLS Client Hello para o cálculo.

Você fornece esse valor ao configurar uma correspondência de JA3 impressão digital em suas regras de ACL da web. Para obter informações sobre como criar uma correspondência com a JA3 impressão digital, consulte [JA3 impressão digital Solicitar componentes em AWS WAF](#) para obter uma declaração de regra.

Impressão digital JA4

A JA4 impressão digital da solicitação.

Note

JA4 a inspeção de impressão digital está disponível somente para CloudFront distribuições da Amazon e Application Load Balancers.

A JA4 impressão digital é um hash de 36 caracteres derivado do TLS Client Hello de uma solicitação recebida. Essa impressão digital serve como um identificador exclusivo para a configuração TLS do cliente. AWS WAF calcula e registra essa impressão digital para cada solicitação que tenha informações suficientes do TLS Client Hello para o cálculo.

Você fornece esse valor ao configurar uma correspondência de JA4 impressão digital em suas regras de ACL da web. Para obter informações sobre como criar uma correspondência com a JA4 impressão digital, consulte [JA4 impressão digital Solicitar componentes em AWS WAF](#) para obter uma declaração de regra.

rótulos

Os rótulos na solicitação da web. Esses rótulos foram aplicados por regras usadas para avaliar a solicitação. AWS WAF registra os primeiros 100 rótulos.

nonTerminatingMatchingRegras

A lista de regras que não são de encerramento que correspondem à solicitação. Cada item na lista contém as seguintes informações.

action

A ação AWS WAF aplicada à solicitação. Isso indica contagem, CAPTCHA ou desafio. A ferramenta CAPTCHA and Challenge não terminam quando a solicitação da web contém um token válido.

ruleId

O ID da regra que correspondeu à solicitação e que não era de encerramento.

ruleMatchDetails

Informações detalhadas sobre a regra que correspondeu à solicitação. Isso é preenchido somente para instruções de regra de correspondência de injeção de SQL e cross-site scripting (XSS). Uma regra de correspondência pode exigir uma correspondência para mais de um critério de inspeção, portanto, esses detalhes da correspondência são fornecidos como uma matriz de critérios de correspondência.

Qualquer informação adicional fornecida para cada regra varia de acordo com fatores como a configuração da regra, o tipo de correspondência da regra e os detalhes da correspondência. Por exemplo, para regras com um CAPTCHA or Challenge ação, o captchaResponse ou challengeResponse será listado. Se a regra correspondente estiver em um grupo de regras e você tiver substituído a ação de regra configurada, a ação configurada será fornecida em overriddenAction.

oversizeFields

A lista de campos na solicitação da web que foram inspecionados pela ACL da web e que estão acima do limite de AWS WAF inspeção. Se um campo for muito grande, mas a web ACL não o inspecionar, ele não será listado aqui.

Essa lista pode conter zero ou mais dos seguintes valores: REQUEST_BODY, REQUEST_JSON_BODY, REQUEST_HEADERS e REQUEST_COOKIES. Para obter mais informações sobre os campos de tamanho acima do limite, consulte [Componentes de solicitação da web de tamanho grande em AWS WAF](#).

rateBasedRuleLista

A lista de regras baseadas em taxas que agiram na solicitação. Para obter mais informações sobre regras baseadas em intervalos, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).

rateBasedRuleIdentificação

O ID da regra baseada em taxa que agiu na solicitação. Se isso encerrou a solicitação, o ID para rateBasedRuleId será o mesmo que o ID para terminatingRuleId.

rateBasedRuleNome

O ID da regra baseada em intervalos que agiu na solicitação.

limitKey

O tipo de agregação que a regra está usando. Os valores possíveis são IP para a origem da solicitação da web, `FORWARDED_IP` para um IP encaminhado em um cabeçalho na solicitação, `CUSTOMKEYS` para configurações personalizadas de chave agregada e `CONSTANT` para contar todas as solicitações juntas, sem agregação.

limitValue

Usado somente quando o intervalo é limitado por um único tipo de endereço IP. Se uma solicitação contiver um endereço IP que não seja válido, o `limitvalue` é `INVALID`.

maxRateAllowed

O número máximo de solicitações permitidas na janela de tempo especificada para uma instância de agregação específica. A instância de agregação é definida pelo `limitKey` mais quaisquer especificações de chave adicionais que você forneceu na configuração da regra baseada em intervalos.

evaluationWindowSec

A quantidade de tempo AWS WAF incluída em sua solicitação é contabilizada, em segundos.

customValues

Valores exclusivos identificados pela regra baseada em intervalos na solicitação. Para valores de string, os registros imprimem os primeiros 32 caracteres do valor da string. Dependendo do tipo de chave, esses valores podem ser apenas para uma chave, como para o método HTTP ou string de consulta, ou podem ser para uma chave e um nome, como para o cabeçalho e o nome do cabeçalho.

requestHeadersInserted

A lista de cabeçalhos inseridos para tratamento personalizado de solicitações.

requestId

O ID da solicitação, que é gerado pelo serviço de host subjacente. Para o Application Load Balancer, esse é o ID de rastreamento. Para todos os outros, esse é o ID da solicitação.

responseCodeSent

O código de resposta enviado com uma resposta personalizada.

ruleGroupId

O ID do grupo de regras. Se a regra bloqueou a solicitação, o ID para `ruleGroupId` será o mesmo que o ID para `terminatingRuleId`.

ruleGroupList

A lista de grupos de regras que agiram nessa solicitação, com informações de correspondência.

terminatingRule

O tipo de regra que encerrou a solicitação. Se estiver presente, ele contém as seguintes informações.

action

A ação de encerramento AWS WAF aplicada à solicitação. Isso indica permissão, bloqueio, CAPTCHA ou desafio. A ferramenta CAPTCHA and Challenge as ações são encerradas quando a solicitação da web não contém um token válido.

ruleId

A ID da regra que corresponde à solicitação.

ruleMatchDetails

Informações detalhadas sobre a regra que correspondeu à solicitação. Isso é preenchido somente para instruções de regra de correspondência de injeção de SQL e cross-site scripting (XSS). Uma regra de correspondência pode exigir uma correspondência para mais de um critério de inspeção, portanto, esses detalhes da correspondência são fornecidos como uma matriz de critérios de correspondência.

Qualquer informação adicional fornecida para cada regra varia de acordo com fatores como a configuração da regra, o tipo de correspondência da regra e os detalhes da correspondência. Por exemplo, para regras com um CAPTCHA or Challenge ação, o `captchaResponse` ou `challengeResponse` será listado. Se a regra correspondente estiver em um grupo de regras e você tiver substituído a ação de regra configurada, a ação configurada será fornecida em `overriddenAction`.

terminatingRuleId

O ID da regra que encerrou a solicitação. Se nada encerrar a solicitação, o valor será `Default_Action`.

terminatingRuleMatchDetalhes

Informações detalhadas sobre a regra de encerramento que correspondeu à solicitação. Uma regra de encerramento tem uma ação que encerra o processo de inspeção em relação a uma solicitação da Web. As ações possíveis para uma regra de rescisão incluem Allow, Block, CAPTCHA e Challenge. Durante a inspeção de uma solicitação da web, na primeira regra que corresponda à solicitação e que tenha uma ação de encerramento, AWS WAF interrompe a inspeção e aplica a ação. A solicitação da web pode conter outras ameaças, além da que é relatada no log da regra de encerramento correspondente.

Isso é preenchido somente para instruções de regra de correspondência de injeção de SQL e cross-site scripting (XSS). A regra de correspondência pode exigir uma correspondência para mais de um critério de inspeção, portanto, esses detalhes da correspondência são fornecidos como uma matriz de critérios de correspondência.

terminatingRuleType

O tipo de regra que encerrou a solicitação. Valores possíveis: RATE_BASED, REGULAR, GROUP e MANAGED_RULE_GROUP.

timestamp

O timestamp em milissegundos.

uri

O URI da solicitação.

fragment

A parte de um URL que segue o símbolo “#”, fornecendo informações adicionais sobre o recurso, por exemplo, #section2.

webaclId

O GUID da web ACL.

Exemplos de log para tráfego de ACL da Web

Esta seção fornece exemplos para o tráfego de ACL da Web do registro de logs.

Example Regra baseada em intervalos 1: configuração da regra com uma chave, definida como **Header:dogname**

```
{
  "Name": "RateBasedRule",
  "Priority": 1,
  "Statement": {
    "RateBasedStatement": {
      "Limit": 100,
      "AggregateKeyType": "CUSTOM_KEYS",
      "CustomKeys": [
        {
          "Header": {
            "Name": "dogname",
            "TextTransformations": [
              {
                "Priority": 0,
                "Type": "NONE"
              }
            ]
          }
        }
      ]
    }
  },
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "RateBasedRule"
  }
}
```

Example Regra baseada em intervalos 1: entrada de log para solicitação bloqueada pela regra baseada em intervalos

```
{
  "timestamp":1683355579981,
  "formatVersion":1,
  "webaclId": ...,
  "terminatingRuleId":"RateBasedRule",
```

```
"terminatingRuleType":"RATE_BASED",
"action":"BLOCK",
"terminatingRuleMatchDetails":[

],
"httpSourceName":"APIGW",
"httpSourceId":"EXAMPLE11:rjveg5guh:CanaryTest",
"ruleGroupList":[

],
"rateBasedRuleList":[
  {
    "rateBasedRuleId": "...",
    "rateBasedRuleName":"RateBasedRule",
    "limitKey":"CUSTOMKEYS",
    "maxRateAllowed":100,
    "evaluationWindowSec":"120",
    "customValues":[
      {
        "key":"HEADER",
        "name":"dogname",
        "value":"ella"
      }
    ]
  }
],
"nonTerminatingMatchingRules":[

],
"requestHeadersInserted":null,
"responseCodeSent":null,
"httpRequest":{
  "clientIp":"52.46.82.45",
  "country":"FR",
  "headers":[
    {
      "name":"X-Forwarded-For",
      "value":"52.46.82.45"
    },
    {
      "name":"X-Forwarded-Proto",
      "value":"https"
    },
    {
```



```

        "name": "X-Forwarded-Port",
        "value": "443"
    },
    {
        "name": "Host",
        "value": "rjvegx5guh.execute-api.eu-west-3.amazonaws.com"
    },
    {
        "name": "X-Amzn-Trace-Id",
        "value": "Root=1-645566cf-7cb058b04d9bb3ee01dc4036"
    },
    {
        "name": "dogname",
        "value": "ella"
    },
    {
        "name": "User-Agent",
        "value": "RateBasedRuleTestKoipOneKeyModulePV2"
    },
    {
        "name": "Accept-Encoding",
        "value": "gzip, deflate"
    }
],
"uri": "/CanaryTest",
"args": "",
"httpVersion": "HTTP/1.1",
"httpMethod": "GET",
"requestId": "Ed0AiHF_CGYF-DA="
}
}

```

Example Regra baseada em intervalos 2: configuração de regras com duas chaves, definidas como **Header:dogname** e **Header:catname**

```

{
  "Name": "RateBasedRule",
  "Priority": 1,
  "Statement": {
    "RateBasedStatement": {
      "Limit": 100,
      "AggregateKeyType": "CUSTOM_KEYS",
      "CustomKeys": [

```

```

    {
      "Header": {
        "Name": "dogname",
        "TextTransformations": [
          {
            "Priority": 0,
            "Type": "NONE"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "Header": {
        "Name": "catname",
        "TextTransformations": [
          {
            "Priority": 0,
            "Type": "NONE"
          }
        ]
      }
    }
  ]
},
"Action": {
  "Block": {}
},
"VisibilityConfig": {
  "SampledRequestsEnabled": true,
  "CloudWatchMetricsEnabled": true,
  "MetricName": "RateBasedRule"
}
}

```

Example Regra baseada em intervalos 2: entrada de log para solicitação bloqueada pela regra baseada em intervalos

```

{
  "timestamp":1633322211194,
  "formatVersion":1,
  "webaclId":...,
  "terminatingRuleId":"RateBasedRule",

```

```

"terminatingRuleType":"RATE_BASED",
"action":"BLOCK",
"terminatingRuleMatchDetails":[

],
"httpSourceName":"APIGW",
"httpSourceId":"EXAMPLE11:rjveg5guh:CanaryTest",
"ruleGroupList":[

],
"rateBasedRuleList":[
  {
    "rateBasedRuleId":...,
    "rateBasedRuleName":"RateBasedRule",
    "limitKey":"CUSTOMKEYS",
    "maxRateAllowed":100,
    "evaluationWindowSec":"120",
    "customValues":[
      {
        "key":"HEADER",
        "name":"dogname",
        "value":"ella"
      },
      {
        "key":"HEADER",
        "name":"catname",
        "value":"goofie"
      }
    ]
  }
],
"nonTerminatingMatchingRules":[

],
"requestHeadersInserted":null,
"responseCodeSent":null,
"httpRequest":{
  "clientIp":"52.46.82.35",
  "country":"FR",
  "headers":[
    {
      "name":"X-Forwarded-For",
      "value":"52.46.82.35"
    }
  ],

```

```
{
  "name": "X-Forwarded-Proto",
  "value": "https"
},
{
  "name": "X-Forwarded-Port",
  "value": "443"
},
{
  "name": "Host",
  "value": "231lbyn8v3.execute-api.eu-west-3.amazonaws.com"
},
{
  "name": "X-Amzn-Trace-Id",
  "value": "Root=1-64556629-17ac754c2ed9f0620e0f2a0c"
},
{
  "name": "catname",
  "value": "goofie"
},
{
  "name": "dogname",
  "value": "ella"
},
{
  "name": "User-Agent",
  "value": "Apache-HttpClient/UNAVAILABLE (Java/11.0.19)"
},
{
  "name": "Accept-Encoding",
  "value": "gzip, deflate"
}
],
"uri": "/CanaryTest",
"args": "",
"httpVersion": "HTTP/1.1",
"httpMethod": "GET",
"requestId": "EdzmlH50CGYF1vQ="
}
```

Example Saída de log para uma regra que foi acionada na SQLi detecção (encerramento)

```
{
  "timestamp": 1576280412771,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:ap-southeast-2:111122223333:regional/webacl/
STMTest/1EXAMPLE-2ARN-3ARN-4ARN-123456EXAMPLE",
  "terminatingRuleId": "STMTest_SQLi_XSS",
  "terminatingRuleType": "REGULAR",
  "action": "BLOCK",
  "terminatingRuleMatchDetails": [
    {
      "conditionType": "SQL_INJECTION",
      "sensitivityLevel": "HIGH",
      "location": "HEADER",
      "matchedData": [
        "10",
        "AND",
        "1"
      ]
    }
  ],
  "httpSourceName": "-",
  "httpSourceId": "-",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [],
  "nonTerminatingMatchingRules": [],
  "httpRequest": {
    "clientIp": "1.1.1.1",
    "country": "AU",
    "headers": [
      {
        "name": "Host",
        "value": "localhost:1989"
      },
      {
        "name": "User-Agent",
        "value": "curl/7.61.1"
      },
      {
        "name": "Accept",
        "value": "*/*"
      },
      {
```

```

        "name": "x-stm-test",
        "value": "10 AND 1=1"
    }
],
"uri": "/myUri",
"args": "",
"httpVersion": "HTTP/1.1",
"httpMethod": "GET",
"requestId": "rid"
},
"labels": [
    {
        "name": "value"
    }
]
}

```

Exemplo Saída de log para uma regra que foi acionada na SQLi detecção (sem encerramento)

```

{
  "timestamp":1592357192516
  ,"formatVersion":1
  ,"webaclId":"arn:aws:wafv2:us-east-1:123456789012:global/webacl/hello-
world/5933d6d9-9dde-js82-v8aw-9ck28nv9"
  ,"terminatingRuleId":"Default_Action"
  ,"terminatingRuleType":"REGULAR"
  ,"action":"ALLOW"
  ,"terminatingRuleMatchDetails":[]
  ,"httpSourceName":"-"
  ,"httpSourceId":"-"
  ,"ruleGroupList":[]
  ,"rateBasedRuleList":[]
  ,"nonTerminatingMatchingRules":
  [{
    "ruleId":"TestRule"
    ,"action":"COUNT"
    ,"ruleMatchDetails":
    [{
      "conditionType":"SQL_INJECTION"
      ,"sensitivityLevel": "HIGH"
      ,"location":"HEADER"
      ,"matchedData":[
        "10"

```

```

        , "and"
        , "1"]
    ]]
  ]]
  , "httpRequest": {
    "clientIp": "3.3.3.3"
    , "country": "US"
    , "headers": [
      { "name": "Host", "value": "localhost:1989" }
      , { "name": "User-Agent", "value": "curl/7.61.1" }
      , { "name": "Accept", "value": "*/*" }
      , { "name": "myHeader", "myValue": "10 AND 1=1" }
    ]
    , "uri": "/myUri", "args": ""
    , "httpVersion": "HTTP/1.1"
    , "httpMethod": "GET"
    , "requestId": "rid"
  } ,
  "labels": [
    {
      "name": "value"
    }
  ]
}

```

Example Saída de log para várias regras acionadas dentro de um grupo de regras (RuleA-XSS é de encerramento e Rule-B é de não encerramento)

```

{
  "timestamp": 1592361810888,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:123456789012:global/webacl/hello-world/5933d6d9-9dde-js82-v8aw-9ck28nv9"
  , "terminatingRuleId": "RG-Reference"
  , "terminatingRuleType": "GROUP"
  , "action": "BLOCK",
  "terminatingRuleMatchDetails":
  [{
    "conditionType": "XSS"
    , "location": "HEADER"
    , "matchedData": ["<", "frameset"]
  }]
  , "httpSourceName": "-"
}

```

```

    , "httpSourceId": "- "
    , "ruleGroupList":
    [{
        "ruleGroupId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:123456789012:global/rulegroup/hello-
world/c051b698-1f11-4m41-aef4-99a506d53f4b"
        , "terminatingRule": {
            "ruleId": "RuleA-XSS"
            , "action": "BLOCK"
            , "ruleMatchDetails": null
            }
        , "nonTerminatingMatchingRules":
        [{
            "ruleId": "RuleB-SQLi"
            , "action": "COUNT"
            , "ruleMatchDetails":
            [{
                "conditionType": "SQL_INJECTION"
                , "sensitivityLevel": "LOW"
                , "location": "HEADER"
                , "matchedData": [
                    "10"
                    , "and"
                    , "1"]
            }]
        }]
        , "excludedRules": null
    }]
    , "rateBasedRuleList": []
    , "nonTerminatingMatchingRules": []
    , "httpRequest": {
        "clientIp": "3.3.3.3"
        , "country": "US"
        , "headers":
        [
            {"name": "Host", "value": "localhost:1989"}
            , {"name": "User-Agent", "value": "curl/7.61.1"}
            , {"name": "Accept", "value": "*/*"}
            , {"name": "myHeader1", "value": "<frameset onload=alert(1)>"}
            , {"name": "myHeader2", "value": "10 AND 1=1"}
        ]
        , "uri": "/myUri"
        , "args": ""
        , "httpVersion": "HTTP/1.1"
        , "httpMethod": "GET"
    }

```



```

        , "requestId": "rid"
    },
    "labels": [
        {
            "name": "value"
        }
    ]
}

```

Example Saída de log para uma regra que foi acionada para a inspeção de corpo da solicitação com o tipo de conteúdo JSON

AWS WAF atualmente relata a localização da inspeção corporal JSON como UNKNOWN.

```

{
  "timestamp": 1576280412771,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:ap-southeast-2:123456789012:regional/webacl/test/111",
  "terminatingRuleId": "STMTTest_SQLi_XSS",
  "terminatingRuleType": "REGULAR",
  "action": "BLOCK",
  "terminatingRuleMatchDetails": [
    {
      "conditionType": "SQL_INJECTION",
      "sensitivityLevel": "LOW",
      "location": "UNKNOWN",
      "matchedData": [
        "10",
        "AND",
        "1"
      ]
    }
  ],
  "httpSourceName": "ALB",
  "httpSourceId": "alb",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [],
  "nonTerminatingMatchingRules": [],
  "requestHeadersInserted": null,
  "responseCodeSent": null,
  "httpRequest": {
    "clientIp": "1.1.1.1",
    "country": "AU",

```

```

    "headers": [],
    "uri": "",
    "args": "",
    "httpVersion": "HTTP/1.1",
    "httpMethod": "POST",
    "requestId": "null"
  },
  "labels": [
    {
      "name": "value"
    }
  ]
}

```

Example Saída de log para uma regra CAPTCHA em relação a uma solicitação da web com um token CAPTCHA válido e não expirado

A lista de registros a seguir é para uma solicitação da web que correspondeu a uma regra com CAPTCHA ação. A solicitação da web tem um token CAPTCHA válido e não expirado e só é anotada como uma correspondência de CAPTCHA por AWS WAF, semelhante ao comportamento do Count ação. Essa correspondência de CAPTCHA está indicada em `nonTerminatingMatchingRules`.

```

{
  "timestamp": 1632420429309,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:123456789012:regional/webacl/captcha-web-acl/585e38b5-afce-4d2a-b417-14fb08b66c67",
  "terminatingRuleId": "Default_Action",
  "terminatingRuleType": "REGULAR",
  "action": "ALLOW",
  "terminatingRuleMatchDetails": [],
  "httpSourceName": "APIGW",
  "httpSourceId": "123456789012:b34myvfw0b:pen-test",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [],
  "nonTerminatingMatchingRules": [
    {
      "ruleId": "captcha-rule",
      "action": "CAPTCHA",
      "ruleMatchDetails": [],
      "captchaResponse": {
        "responseCode": 0,
        "solveTimestamp": 1632420429
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  }
],
"requestHeadersInserted": [
  {
    "name": "x-amzn-waf-test-header-name",
    "value": "test-header-value"
  }
],
"responseCodeSent": null,
"httpRequest": {
  "clientIp": "72.21.198.65",
  "country": "US",
  "headers": [
    {
      "name": "X-Forwarded-For",
      "value": "72.21.198.65"
    },
    {
      "name": "X-Forwarded-Proto",
      "value": "https"
    },
    {
      "name": "X-Forwarded-Port",
      "value": "443"
    },
    {
      "name": "Host",
      "value": "b34myvfw0b.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
    },
    {
      "name": "X-Amzn-Trace-Id",
      "value": "Root=1-614cc24d-5ad89a09181910c43917a888"
    },
    {
      "name": "cache-control",
      "value": "max-age=0"
    },
    {
      "name": "sec-ch-ua",
      "value": "\"Chromium\";v=\"94\"\", \"Google Chrome\";v=\"94\"\", \";Not A Brand\";v=\"99\""
    }
  ]
}

```

```

    "name": "sec-ch-ua-mobile",
    "value": "?0"
  },
  {
    "name": "sec-ch-ua-platform",
    "value": "\"Windows\""
  },
  {
    "name": "upgrade-insecure-requests",
    "value": "1"
  },
  {
    "name": "user-agent",
    "value": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/94.0.4606.54 Safari/537.36"
  },
  {
    "name": "accept",
    "value": "text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/
avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9"
  },
  {
    "name": "sec-fetch-site",
    "value": "same-origin"
  },
  {
    "name": "sec-fetch-mode",
    "value": "navigate"
  },
  {
    "name": "sec-fetch-user",
    "value": "?1"
  },
  {
    "name": "sec-fetch-dest",
    "value": "document"
  },
  {
    "name": "referrer",
    "value": "https://b34myvfw0b.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/pen-
test/pets"
  },
  {
    "name": "accept-encoding",

```

```

      "value": "gzip, deflate, br"
    },
    {
      "name": "accept-language",
      "value": "en-US,en;q=0.9"
    },
    {
      "name": "cookie",
      "value": "aws-waf-token=51c71352-41f5-4f6d-b676-c24907bdf819:EQoAZ/J
+AAQAAAAA:t9wvxw042wva7E2Y6lgud/
bS6YG0CJKAJqaRqDZ140ythKW0Zj9wKB2081SkYDRqf1y0NcVBFo5u0eYi0tvT4rtQCXsu
+KanAardW8go4QSLw4yoED59lgV7oAhGyCalAzE7ra29j+RvvZPsQyoQuDCrtoY/TvQyMTXIXzGPDC/rKBbg=="
    }
  ],
  "uri": "/pen-test/pets",
  "args": "",
  "httpVersion": "HTTP/1.1",
  "httpMethod": "GET",
  "requestId": "GINMHHUgoAMFxug="
}
}

```

Example Saída de log para uma regra CAPTCHA em relação a uma solicitação da web que não tem um token CAPTCHA

A lista de registros a seguir é para uma solicitação da web que correspondeu a uma regra com CAPTCHA ação. A solicitação da web não tinha um token CAPTCHA e foi bloqueada por. AWS WAF

```

{
  "timestamp": 1632420416512,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:123456789012:regional/webacl/captcha-web-
acl/585e38b5-afce-4d2a-b417-14fb08b66c67",
  "terminatingRuleId": "captcha-rule",
  "terminatingRuleType": "REGULAR",
  "action": "CAPTCHA",
  "terminatingRuleMatchDetails": [],
  "httpSourceName": "APIGW",
  "httpSourceId": "123456789012:b34myvfw0b:pen-test",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [],
  "nonTerminatingMatchingRules": [],
  "requestHeadersInserted": null,

```

```

"responseCodeSent": 405,
"httpRequest": {
  "clientIp": "72.21.198.65",
  "country": "US",
  "headers": [
    {
      "name": "X-Forwarded-For",
      "value": "72.21.198.65"
    },
    {
      "name": "X-Forwarded-Proto",
      "value": "https"
    },
    {
      "name": "X-Forwarded-Port",
      "value": "443"
    },
    {
      "name": "Host",
      "value": "b34myvfw0b.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
    },
    {
      "name": "X-Amzn-Trace-Id",
      "value": "Root=1-614cc240-18b57ff33c10e5c016b508c5"
    },
    {
      "name": "sec-ch-ua",
      "value": "\"Chromium\";v=\"94\"\", \"Google Chrome\";v=\"94\"\", \";Not A Brand\";v=\"99\""
    },
    {
      "name": "sec-ch-ua-mobile",
      "value": "?0"
    },
    {
      "name": "sec-ch-ua-platform",
      "value": "\"Windows\""
    },
    {
      "name": "upgrade-insecure-requests",
      "value": "1"
    },
    {
      "name": "user-agent",

```

```

    "value": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/94.0.4606.54 Safari/537.36"
  },
  {
    "name": "accept",
    "value": "text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/
avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9"
  },
  {
    "name": "sec-fetch-site",
    "value": "cross-site"
  },
  {
    "name": "sec-fetch-mode",
    "value": "navigate"
  },
  {
    "name": "sec-fetch-user",
    "value": "?1"
  },
  {
    "name": "sec-fetch-dest",
    "value": "document"
  },
  {
    "name": "accept-encoding",
    "value": "gzip, deflate, br"
  },
  {
    "name": "accept-language",
    "value": "en-US,en;q=0.9"
  }
],
"uri": "/pen-test/pets",
"args": "",
"httpVersion": "HTTP/1.1",
"httpMethod": "GET",
"requestId": "GINKHEssoAMFsrg="
},
"captchaResponse": {
  "responseCode": 405,
  "solveTimestamp": 0,
  "failureReason": "TOKEN_MISSING"
}

```

```
}
```

Proteção de dados

AWS WAF as configurações de proteção de dados permitem implementar uma proteção personalizada e granular de informações confidenciais (senhas, chaves de API, tokens de autenticação e outros dados confidenciais) em campos de dados específicos, como cabeçalhos, parâmetros e conteúdo corporal.

Você pode configurar a proteção de dados em:

- O nível da ACL da web, que se aplica a todos os destinos de saída.
- Somente registro, o que afeta apenas os dados AWS WAF enviados para o destino de registro configurado.

A proteção de dados pode ser especificada como substituição ou hashing. Substituição se refere à substituição do conteúdo pela palavra `REDACTED`. Hashing se refere à substituição de conteúdo por `sha256(account_number + content[:64])`. Você deve analisar as características do hashing SHA-256 para determinar se ele atende aos seus requisitos antes de selecionar o método de proteção de dados apropriado. Não recomendamos confiar no hashing SHA-256 se você pretende obter um resultado equivalente à criptografia ou tokenização.

Tópicos

- [Habilitando a proteção de dados](#)
- [Exceções de proteção de dados](#)
- [Limitações de proteção de dados](#)
- [Exemplos de proteção de dados](#)
- [Configurando a proteção de dados para uma Web ACL](#)

Habilitando a proteção de dados

Esta seção explica as opções de proteção de dados e configuração de log que você pode selecionar no console. Você pode proteger os dados que aparecem nos registros ativando a proteção de dados em determinados campos. A proteção de dados pode ser aplicada para transformar informações confidenciais em vários tipos de saídas, incluindo registros completos, solicitações de amostra e Security Lake.

Para ativar a proteção de dados no AWS WAF console

Navegue até a ACLs página da Web no console para ativar as configurações de proteção. Para ativar a proteção de dados para seus registros, escolha se deseja aplicá-la a todos os registros ou a um destino de registro específico. Para mais informações, consulte [Campos de log para tráfego de ACL da Web](#).

Note

Você não precisa ativar o registro para aplicar a proteção de dados em todos os registros. A proteção de dados será aplicada em todos os destinos de saída, independentemente de o registro estar ativado.

Na parte inferior da página Ativar configurações de proteção, selecione o botão Adicionar campo no painel Campos de proteção de dados. Selecione o tipo de campo no menu suspenso. Para obter informações sobre como os dados de cada campo são protegidos com proteção de dados, consulte a tabela abaixo.

Tipo de campo	Detalhes
Single header	Transforme permanentemente o valor da chave de cabeçalho especificada de acordo com a opção especificada (hash ou substituição). O valor transformado também será refletido em registros completos.
Body	Transforma permanentemente o valor corporal. Aplicável apenas para RuleMatchDetails o registro.
Query string	Transforme permanentemente a string de consulta de acordo com a opção especificada (hashing ou substituição). O valor transformado também será refletido em registros completos.
Single query argument	Transforme permanentemente o valor do argumento de consulta especificado de acordo

Tipo de campo	Detalhes
	com a opção especificada (hash ou substituição). O valor transformado também será refletido em registros completos.
Single cookie	Transforme permanentemente o valor do cookie de acordo com a opção especificada (hashing ou substituição). O valor transformado também será refletido em registros completos.

Exceções de proteção de dados

Quando ativada, a proteção de dados será aplicada aos campos em que está ativada, incluindo `RuleMatchDetails` `rateBasedRuleList` e. No entanto, há casos em que você pode querer incluir os dados e o conteúdo protegidos em `RuleMatchDetails` e `rateBasedRuleList` para fins de solução de problemas e visibilidade. Nesses cenários, você pode especificar exceções à proteção de dados desse campo.

- **ExcludeRuleMatchDetails:** se você especificar essa exceção para um campo específico, `RuleMatchDetails` mostrará o valor do campo e não estará no escopo da proteção de dados.
- **ExcludeRateBasedDetails:** se você especificar essa exceção para um campo específico, `rateBasedRuleList` mostrará o valor do campo e não estará no escopo da proteção de dados.

Exemplo: a `ExcludeRateBasedDetails` regra está ativada em `SINGLE_HEADER` e `HEADER_NAME` para “dogname”.

Se uma exceção não for aplicada à regra, o valor para “dogname” aparecerá como. REDACTED

```
"rateBasedRuleList": [ {"rateBasedRuleId": ...,
                        "rateBasedRuleName": "RateBasedRule", "limitKey": "CUSTOMKEYS",
                        "maxRateAllowed": 100, "evaluationWindowSec": "120",
                        "customValues": [
                            {"key": "HEADER", "name": "dogname", "value": "REDACTED" } ] } ] ]
```

Se uma exceção for ativada na regra, o valor “dogname” aparecerá no registro.

```
"rateBasedRuleList": [ {"rateBasedRuleId": ...,
```

```
"rateBasedRuleName":"RateBasedRule", "limitKey":"CUSTOMKEYS",  
"maxRateAllowed":100, "evaluationWindowSec":"120",  
"customValues":[  
  {"key":"HEADER", "name":"dogname", "value":"ELLA" } ] } ]
```

Warning

O recurso de proteção de dados pode afetar potencialmente os AWS WAF recursos de solução de problemas. Essas configurações podem causar comportamentos inesperados de detecção e mitigação. Limite a proteção de dados para parâmetros específicos somente àqueles que são absolutamente necessários.

Limitações de proteção de dados

A seguir estão as limitações a serem consideradas ao usar a proteção de dados.

QueryString and SingleQueryArg

QueryString Proteção

- A proteção de dados ativada **QueryString** se aplica a todos os argumentos de consulta, substituindo/codificando chaves e valores de acordo com as configurações especificadas.

QueryString em **RuleMatch** detalhes e listas de **RateBased** regras

- Se a proteção de dados for aplicada a um único argumento de consulta, toda a string de consulta será substituída/codificada na seção e em registros completos. **RuleMatchDetails** **RateBasedRule**
- Se diferentes métodos de proteção forem especificados (substituição e hashing) em vários argumentos de consulta única, o método mais rigoroso, a substituição, será aplicado a toda a string de consulta na seção **RuleMatchDetails** e **RateBasedRule** em registros completos.

Cookies

Note

A proteção de dados só é aplicada aos valores do cookie quando o cookie de cabeçalho único está protegido.

Cookie único **RuleMatchDetails** e **RateBasedRule** listas

- Se a proteção de dados for aplicada a um único cookie, todo o cabeçalho do cookie será substituído/codificado na seção **RuleMatchDetails** e **RateBasedRule** em registros completos.
- Se diferentes métodos de proteção forem especificados (substituição e hashing), o método mais rigoroso, a substituição, será aplicado a todo o cookie na **RateBasedRule** seção **RuleMatchDetails** e em registros completos.

Exemplos de proteção de dados

Esta seção fornece exemplos de registro de proteção de dados do tráfego da Web ACL.

DataProtection hashing

Configuração do Webacl

```
"data_protection_config": {
  "data_protections": [
    {
      "field": {
        "field_type": "SINGLE_QUERY_ARGUMENT",
        "field_keys": [
          "hoppy"
        ]
      },
      "action": "HASH",
      "exclude_rule_match_details": false,
      "exclude_rate_based_details": false
    }
  ]
}
```

Exemplo DataProtection de hashing: entrada de registro com o SingleQuery argumento “hoppy” protegido.

```
{
  "timestamp": 1738705092889,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
DataProtectionhashACL/4eede063-e611-44f5-b357-ffc9d7b7fed5",
  "terminatingRuleId": "Default_Action",
  "terminatingRuleType": "REGULAR",
  "action": "ALLOW",
  "terminatingRuleMatchDetails": [],
  "httpSourceName": "APIGW",
  "httpSourceId": "746533260405:xt7v59bhn7:ABC",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [],
  "nonTerminatingMatchingRules": [{
    "ruleId": "ProtectedSQLIHeadersVisibleInSTM",
    "action": "COUNT",
    "ruleMatchDetails": [{
      "conditionType": "SQL_INJECTION",
      "sensitivityLevel": "HIGH",
      "location": "SINGLE_QUERY_ARG",
      "matchedData": [ "z6hpYAFaMYdtiTeHhxnN5ydgRE5E1WgyVIdgqH0D3iM=" ],
      "matchedFieldName": "hoppy"
    }
  ]
}],
  "requestHeadersInserted": null,
  "responseCodeSent": null,
  "httpRequest": {
    "clientIp": "54.239.98.137",
    "country": "US",
    "headers": [{
      "name": "X-Forwarded-For",
      "value": "54.239.98.137"
    }, {
      "name": "X-Forwarded-Proto",
      "value": "https"
    }, {
      "name": "X-Forwarded-Port",
      "value": "443"
    }, {
      "name": "Host",
```

```

        "value": "xt7xxx9bhn7.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
    }, {
        "name": "X-Amzn-Trace-Id",
        "value": "Root=1-67a288c4-27acb3cd5795dd8456b7e3c3"
    }, {
        "name": "Accept-Encoding",
        "value": "gzip"
    }, {
        "name": "User-Agent",
        "value": "okhttp/3.12.1"
    }],
    "uri": "/CanaryTest",
    "args": "hoppy=z6hpYAFaMYdtiTeHhxnN5ydgRE5E1WgyVIDgqH0D3iM=&yellow=hello&x-hoppy-extra=generic-%3Cwords%3E-in-angle-brackets",
    "httpVersion": "HTTP/1.1",
    "httpMethod": "GET",
    "requestId": "Fep00F8fIAMEqoQ="
},
"labels": [{
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:country:US"
}], {
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:region:US-VA"
}]
}

```

DataProtection substituição

Configuração do Webacl

```

"data_protection_config": {
    "data_protections": [
        {
            "field": {
                "field_type": "SINGLE_QUERY_ARGUMENT",
                "field_keys": [
                    "hoppy"
                ]
            },
            "action": "SUBSTITUTION",
            "exclude_rule_match_details": false,
            "exclude_rate_based_details": false
        }
    ]
}

```

}

Exemplo de DataProtection substituição: entrada de registro com o argumento de consulta única “hoppy” protegido

```
{
  "timestamp": 1738705092889,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
DataProtectionhashACL/4eede063-e611-44f5-b357-ffc9d7b7fed5",
  "terminatingRuleId": "Default_Action",
  "terminatingRuleType": "REGULAR",
  "action": "ALLOW",
  "terminatingRuleMatchDetails": [],
  "httpSourceName": "APIGW",
  "httpSourceId": "746533260405:xt7v59bhn7:ABC",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [],
  "nonTerminatingMatchingRules": []
"requestHeadersInserted": null,
"responseCodeSent": null,
"httpRequest": {
  "clientIp": "54.239.98.137",
  "country": "US",
  "headers": [{
    "name": "X-Forwarded-For",
    "value": "54.239.98.137"
  }, {
    "name": "X-Forwarded-Proto",
    "value": "https"
  }, {
    "name": "X-Forwarded-Port",
    "value": "443"
  }, {
    "name": "Host",
    "value": "xt7xxx9bhn7.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
  }, {
    "name": "X-Amzn-Trace-Id",
    "value": "Root=1-67a288c4-27acb3cd5795dd8456b7e3c3"
  }, {
    "name": "Accept-Encoding",
    "value": "gzip"
  }, {
```

```

    "name": "User-Agent",
    "value": "okhttp/3.12.1"
  }],
  "uri": "/CanaryTest",
  "args": "hoppy=REDACTED&yellow=hello&x-hoppy-extra=generic-%3Cwords%3E-in-angle-brackets",
  "httpVersion": "HTTP/1.1",
  "httpMethod": "GET",
  "requestId": "Fep00F8fIAMEqoQ="
},
"labels": [{
  "name": "awsawaf:forwardedip:geo:country:US"
}, {
  "name": "awsawaf:forwardedip:geo:region:US-VA"
}]
}

```

Retenção de dados em RuleMatchDetails

Configuração do Webacl

```

"data_protection_config": {
  "data_protections": [
    {
      "field": {
        "field_type": "SINGLE_HEADER",
        "field_keys": [
          "hoppy"
        ]
      },
      "action": "HASH",
      "exclude_rule_match_details": true,
      "exclude_rate_based_details": false
    }
  ]
}

```

Exemplo de retenção de dados em RuleMatchDetails: Entrada de registro com um único Header “hoppy” protegido, mas o valor é retido somente em RuleMatchDetails

```

{
  "timestamp": 1738705092889,
  "formatVersion": 1,

```



```

    "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
DataProtectionhashACL/4eede063-e611-44f5-b357-ffc9d7b7fed5",
    "terminatingRuleId": "Default_Action",
    "terminatingRuleType": "REGULAR",
    "action": "ALLOW",
    "terminatingRuleMatchDetails": [],
    "httpSourceName": "APIGW",
    "httpSourceId": "746533260405:xt7v59bhn7:ABC",
    "ruleGroupList": [],
    "rateBasedRuleList": [],
    "nonTerminatingMatchingRules": [{
      "ruleId": "ProtectedSQLIHeadersVisibleInSTM",
      "action": "COUNT",
      "ruleMatchDetails": [{
        "conditionType": "SQL_INJECTION",
        "sensitivityLevel": "HIGH",
        "location": "HEADER",
        "matchedData": [ "10", "AND", "1" ],
        "matchedFieldName": "hoppy"
      }]
    }],
    "requestHeadersInserted": null,
    "responseCodeSent": null,
    "httpRequest": {
      "clientIp": "54.239.98.137",
      "country": "US",
      "headers": [{
        "name": "X-Forwarded-For",
        "value": "54.239.98.137"
      }, {
        "name": "X-Forwarded-Proto",
        "value": "https"
      }, {
        "name": "X-Forwarded-Port",
        "value": "443"
      }, {
        "name": "Host",
        "value": "xt7xxx9bhn7.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
      }, {
        "name": "X-Amzn-Trace-Id",
        "value": "Root=1-67a288c4-27acb3cd5795dd8456b7e3c3"
      }, {
        "name": "hoppy",
        "value": "zuomr2mxQxofg6EI6f7hMNGaJhhPxt0rFVAXog6FLxE="
      }
    ]
  }
}

```

```

    }, {
      "name": "Accept-Encoding",
      "value": "gzip"
    }, {
      "name": "User-Agent",
      "value": "okhttp/3.12.1"
    }, {
      "name": "hoppy",
      "value": "z6hpYAFaMYdtiTeHhxnN5ydgRE5E1WgyVIdgqH0D3iM="
    }],
    "uri": "/CanaryTest",
    "args": "happy=true",
    "httpVersion": "HTTP/1.1",
    "httpMethod": "GET",
    "requestId": "Fep00F8fIAMEqoQ="
  },
  "labels": [{
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:country:US"
  }, {
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:region:US-VA"
  }]
}

```

Retenção de dados em rateBasedRule

```

"data_protection_config": {
  "data_protections": [
    {
      "field": {
        "field_type": "SINGLE_HEADER",
        "field_keys": [
          "hoppy"
        ]
      },
      "action": "HASH",
      "exclude_rule_match_details": false,
      "exclude_rate_based_details": true
    }
  ]
}

```

Exemplo de retenção de dados na rateBasedRule lista: entrada de registro com o único Header “hoppy” protegido, mas o valor é retido somente em rateBasedRuleList

```

{
  "timestamp": 1683355579981,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "...",
  "terminatingRuleId": "RateBasedRule",
  "terminatingRuleType": "RATE_BASED",
  "action": "BLOCK",
  "terminatingRuleMatchDetails": [],
  "httpSourceName": "APIGW",
  "httpSourceId": "EXAMPLE11:rjveg5guh:CanaryTest",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [{
    "rateBasedRuleId": "...",
    "rateBasedRuleName": "RateBasedRule",
    "limitKey": "CUSTOMKEYS",
    "maxRateAllowed": 100,
    "evaluationWindowSec": "120",
    "customValues": [{
      "key": "HEADER",
      "name": "hoppy",
      "value": "ella"
    }]
  }],
  "nonTerminatingMatchingRules": [],
  "requestHeadersInserted": null,
  "responseCodeSent": null,
  "httpRequest": {
    "clientIp": "52.46.82.45",
    "country": "FR",
    "headers": [{
      "name": "X-Forwarded-For",
      "value": "52.46.82.45"
    }, {
      "name": "X-Forwarded-Proto",
      "value": "https"
    }, {
      "name": "X-Forwarded-Port",
      "value": "443"
    }, {
      "name": "Host",
      "value": "rjveg5guh.execute-api.eu-west-3.amazonaws.com"
    }, {
      "name": "X-Amzn-Trace-Id",

```

```

        "value": "Root=1-645566cf-7cb058b04d9bb3ee01dc4036"
    }, {
        "name": "hoppy",
        "value": "zuomr2mxQxofg6EI6f7hMNGaJhhPxt0rFVAXog6FLxE="
    }, {
        "name": "User-Agent",
        "value": "RateBasedRuleTestKoipOneKeyModulePV2"
    }, {
        "name": "Accept-Encoding",
        "value": "gzip,deflate"
    }],
    "uri": "/CanaryTest",
    "args": "",
    "httpVersion": "HTTP/1.1",
    "httpMethod": "GET",
    "requestId": "Ed0AiHF_CGYF-DA="
}
}

```

Proteção de dados para Body

AWS WAF registra somente subconjuntos de Body inRuleMatchDetails.

Configuração do Webacl

```

"data_protection_config": {
    "data_protections": [
        {
            "field": {
                "field_type": "BODY"
            },
            "action": "SUBSTITUTE",
            "exclude_rule_match_details": false,
            "exclude_rate_based_details": false
        }
    ]
}

```

Exemplo DataProtection de corpo: entrada de registro com corpo substituído em.
ruleMatchDetails

```

{
    "timestamp": 1738705092889,

```

```

    "formatVersion": 1,
    "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
DataProtectionhashACL/4eede063-e611-44f5-b357-ffc9d7b7fed5",
    "terminatingRuleId": "Default_Action",
    "terminatingRuleType": "REGULAR",
    "action": "ALLOW",
    "terminatingRuleMatchDetails": [],
    "httpSourceName": "APIGW",
    "httpSourceId": "746533260405:xt7v59bhn7:ABC",
    "ruleGroupList": [],
    "rateBasedRuleList": [],
    "nonTerminatingMatchingRules": [{
      "ruleId": "ProtectedSQLIBody",
      "action": "COUNT",
      "ruleMatchDetails": [{
        "conditionType": "SQL_INJECTION",
        "sensitivityLevel": "HIGH",
        "location": "BODY",
        "matchedData": ["REDACTED"]
      }]
    }],
    "requestHeadersInserted": null,
    "responseCodeSent": null,
    "httpRequest": {
      "clientIp": "54.239.98.137",
      "country": "US",
      "headers": [{
        "name": "X-Forwarded-For",
        "value": "54.239.98.137"
      }, {
        "name": "X-Forwarded-Proto",
        "value": "https"
      }, {
        "name": "X-Forwarded-Port",
        "value": "443"
      }, {
        "name": "Host",
        "value": "xt7xxx9bhn7.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
      }, {
        "name": "X-Amzn-Trace-Id",
        "value": "Root=1-67a288c4-27acb3cd5795dd8456b7e3c3"
      }, {
        "name": "Accept-Encoding",
        "value": "gzip"
      }
    ]
  }
}

```

```

    }, {
      "name": "User-Agent",
      "value": "okhttp/3.12.1"
    }, {
      "name": "cookie",
      "value": "hoppy=dog;"
    }],
    "uri": "/CanaryTest",
    "args": "baloo=abc&hoppy-query=xyz&x-hoppy-extra=generic-%3Cwords%3E-in-angle-brackets",
    "httpVersion": "HTTP/1.1",
    "httpMethod": "GET",
    "requestId": "Fep00F8fIAMEqoQ="
  },
  "labels": [{
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:country:US"
  }, {
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:region:US-VA"
  }]
}

```

Proteção de dados para o **SINGLE_COOKIE**

Configuração do Webacl

```

"data_protection_config": {
  "data_protections": [
    {
      "field": {
        "field_type": "SINGLE_COOKIE",
        "field_keys": [
          "MILO"
        ]
      },
      "action": "HASH",
      "exclude_rule_match_details": false,
      "exclude_rate_based_details": false
    }
  ]
}

```

Exemplo DataProtection para SINGLE_COOKIE: Entrada de registro com um SINGLE_COOKIE nome “MILO” protegido.

O registro completo mostra que o cookie chamado MILO está protegido `ruleMatchDetails` e o cabeçalho do cookie. Somente os valores dos cookies são protegidos e os nomes das chaves são excluídos.

Note

Todos os campos protegidos (cabeçalho único, cookie, argumento de consulta) não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Então, neste exemplo, “MILO” corresponde a “milo”.

```
{
  "timestamp": 1738705092889,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
DataProtectionhashACL/4eede063-e611-44f5-b357-ffc9d7b7fed5",
  "terminatingRuleId": "Default_Action",
  "terminatingRuleType": "REGULAR",
  "action": "ALLOW",
  "terminatingRuleMatchDetails": [],
  "httpSourceName": "APIGW",
  "httpSourceId": "746533260405:xt7v59bhn7:ABC",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [],
  "nonTerminatingMatchingRules": [{
    "ruleId": "ProtectedSQLIHeadersVisibleInSTM",
    "action": "COUNT",
    "ruleMatchDetails": [{
      "conditionType": "SQL_INJECTION",
      "sensitivityLevel": "HIGH",
      "location": "COOKIE",
      "matchedData": ["zuomr2mxQxofg6EI6f7hMNGaJhhPxt0rFVAXog6FLxE="],
      "matchedFieldName": "milo"
    }]
  }],
  "requestHeadersInserted": null,
  "responseCodeSent": null,
  "httpRequest": {
    "clientIp": "54.239.98.137",
    "country": "US",
    "headers": [{
      "name": "X-Forwarded-For",
      "value": "54.239.98.137"
```

```

    }, {
      "name": "X-Forwarded-Proto",
      "value": "https"
    }, {
      "name": "X-Forwarded-Port",
      "value": "443"
    }, {
      "name": "Host",
      "value": "xt7xxx9bhn7.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
    }, {
      "name": "X-Amzn-Trace-Id",
      "value": "Root=1-67a288c4-27acb3cd5795dd8456b7e3c3"
    }, {
      "name": "Accept-Encoding",
      "value": "gzip"
    }, {
      "name": "User-Agent",
      "value": "okhttp/3.12.1"
    }, {
      "name": "cookie",
      "value": "hoppy=dog;milo=zuomr2mxQxofg6EI6f7hMNGaJhhPxt0rFVAXog6FLxE=;aws-waf-token=51c71352-41f5-4f6d-b676-c24907bdf819:EQoAZ/J+AAQAAAAA:t9wvxbw042wva7E2Y6lgud/bS6YG0CJKAJqaRqDZ140ythKW0Zj9wKB2081SkYDRqf1y0NcVBFo5u0eYi0tvT4rtQCXsu+KanAardW8go4QSLw4yoED59lgV7oAhGyCalAzE7ra29j+RvvZPsQyoQuDCrtoY/TvQyMTXIXzGPDC/rKBbg=="
    }],
    "uri": "/CanaryTest",
    "args": "baloo=abc&hoppy-query=xyz&x-hoppy-extra=generic-%3Cwords%3E-in-angle-brackets",
    "httpVersion": "HTTP/1.1",
    "httpMethod": "GET",
    "requestId": "Fep00F8fIAMEqoQ="
  },
  "labels": [{
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:country:US"
  }, {
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:region:US-VA"
  }]
}

```

Proteção de dados para todos os cookies

Você pode configurar a proteção de dados para cookies usando `SINGLE_HEADER`. Somente os valores dos cookies são protegidos e os nomes das chaves são excluídos.


```

"DataProtectionConfig": {
  "DataProtections": [
    {
      "Field": {
        "FieldType": "SINGLE_HEADER",
        "FieldKeys": ["cookie"]
      },
      "Action": "SUBSTITUTION",
      "ExcludeRuleMatchDetails": false,
      "ExcludeRateBasedDetails": false
    }
  ]
}

```

Exemplo DataProtection de header “COOKIE”: Entrada de registro com o cabeçalho do cookie protegido.

Note

O nome do cookie AWS-WAF-TOKEN está fora do escopo da proteção de dados.

```

{
  "timestamp": 1738705092889,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
DataProtectionhashACL/4eede063-e611-44f5-b357-ffc9d7b7fed5",
  "terminatingRuleId": "Default_Action",
  "terminatingRuleType": "REGULAR",
  "action": "ALLOW",
  "terminatingRuleMatchDetails": [],
  "httpSourceName": "APIGW",
  "httpSourceId": "746533260405:xt7v59bhn7:ABC",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [],
  "nonTerminatingMatchingRules": [],
  "requestHeadersInserted": null,
  "responseCodeSent": null,
  "httpRequest": {
    "clientIp": "54.239.98.137",
    "country": "US",
    "headers": [{

```

```

        "name": "X-Forwarded-For",
        "value": "54.239.98.137"
    }, {
        "name": "X-Forwarded-Proto",
        "value": "https"
    }, {
        "name": "X-Forwarded-Port",
        "value": "443"
    }, {
        "name": "Host",
        "value": "xt7xxx9bhn7.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
    }, {
        "name": "X-Amzn-Trace-Id",
        "value": "Root=1-67a288c4-27acb3cd5795dd8456b7e3c3"
    }, {
        "name": "Accept-Encoding",
        "value": "gzip"
    }, {
        "name": "User-Agent",
        "value": "okhttp/3.12.1"
    }, {
        "name": "cookie",
        "value": "happy=REDACTED;milo=REDACTED;aws-waf-
token=51c71352-41f5-4f6d-b676-c24907bdf819:EQoAZ/J+AAQAAAAA:t9wvxbw042wva7E2Y6lgud/
bS6YG0CJKAJqaRqDZ140ythKW0Zj9wKB2081SkYDRqf1y0NcVBFo5u0eYi0tvT4rtQCXsu
+KanaardW8go4QSLw4yoED59lgV7oAhGyCalAzE7ra29j+RvvZPsQyoQuDCrtoY/TvQyMTXIXzGPDC/rKBbg=="
    }],
    "uri": "/CanaryTest",
    "args": "baloo=xyz=&happy-query=abc&x-happy-extra=abc",
    "httpVersion": "HTTP/1.1",
    "httpMethod": "GET",
    "requestId": "Fep00F8fIAMEqoQ="
},
"labels": [{
    "name": "aws:waf:forwardedip:geo:country:US"
}, {
    "name": "aws:waf:forwardedip:geo:region:US-VA"
}]
}

```

Proteção de dados para argumentos de consulta única

Você pode configurar a proteção de dados para uma sequência de caracteres de consulta usando `SINGLE_QUERY_ARGUMENT`. Isso afeta as chaves e os valores de todos os argumentos de consulta. Para os exemplos a seguir, a string de consulta original era `baloo=10 AND 1=1&hoppy=10 AND 1=1&x-hoppy-extra=generic-%3Cwords`.

Configuração do WebACL

```
"DataProtectionConfig": {
  "DataProtections": [
    {
      "Field": {
        "FieldType": "SINGLE_QUERY_ARGUMENT",
        "FieldKeys": ["hoppy"]
      },
      "Action": "SUBSTITUTION",
      "ExcludeRuleMatchDetails": false,
      "ExcludeRateBasedDetails": false
    }
  ]
}
```

Exemplo `DataProtection` para `SINGLE_QUERY_ARGUMENT`: entrada de registro com a string de consulta “hoppy” protegida com substituição.

```
{
  "timestamp": 1738705092889,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
DataProtectionSubstituteQueryString/4eede063-e611-44f5-b357-ffc9d7b7fed5",
  "terminatingRuleId": "Default_Action",
  "terminatingRuleType": "REGULAR",
  "action": "ALLOW",
  "terminatingRuleMatchDetails": [],
  "httpSourceName": "APIGW",
  "httpSourceId": "746533260405:xt7v59bhn7:ABC",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [],
  "nonTerminatingMatchingRules": [
    {
      "ruleId": "ProtectedHoppyQueryArg",
      "action": "COUNT",
```

```

    "ruleMatchDetails": [
      {
        "conditionType": "SQL_INJECTION",
        "sensitivityLevel": "HIGH",
        "location": "SINGLE_QUERY_ARG",
        "matchedData": ["REDACTED"],
        "matchedFieldName": "hoppy"
      }
    ],
    {
      "ruleId":
"FullQueryStringInspectionWhichDetectsTheFirstFieldWithSQLi_Baloo_IsAlsoMaskedMasked",
      "action": "COUNT",
      "ruleMatchDetails": [
        {
          "conditionType": "SQL_INJECTION",
          "sensitivityLevel": "HIGH",
          "location": "QUERY_ARGS",
          "matchedData": ["REDACTED"],
        }
      ],
    },
    {
      "ruleId": "ProtectedBalooQueryArg",
      "action": "COUNT",
      "ruleMatchDetails": [
        {
          "conditionType": "SQL_INJECTION",
          "sensitivityLevel": "HIGH",
          "location": "SINGLE_QUERY_ARG",
          "matchedData": [ "10", "AND", "1" ],
          "matchedFieldName": "baloo"
        }
      ]
    }
  ],
  "requestHeadersInserted": null,
  "responseCodeSent": null,
  "httpRequest": {
    "clientIp": "54.239.98.137",
    "country": "US",
    "headers": [{
      "name": "X-Forwarded-For",
      "value": "54.239.98.137"
    }, {
      "name": "X-Forwarded-Proto",

```

```

        "value": "https"
      }, {
        "name": "X-Forwarded-Port",
        "value": "443"
      }, {
        "name": "Host",
        "value": "xt7xxx9bhn7.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
      }, {
        "name": "X-Amzn-Trace-Id",
        "value": "Root=1-67a288c4-27acb3cd5795dd8456b7e3c3"
      }, {
        "name": "Accept-Encoding",
        "value": "gzip"
      }, {
        "name": "User-Agent",
        "value": "okhttp/3.12.1"
      }
    ],
    "uri": "/CanaryTest",
    "args": "baloo=10 AND 1=1&hoppy=REDACTED&x-hoppy-extra=generic-%3Cwords",
    "httpVersion": "HTTP/1.1",
    "httpMethod": "GET",
    "requestId": "Fep00F8fIAMEqoQ="
  },
  "labels": [{
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:country:US"
  }, {
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:region:US-VA"
  }]
}

```

Proteção de dados para cadeias de caracteres de consulta

Você pode configurar a proteção de dados para uma sequência de caracteres de consulta usando `QUERY_STRING` o. Isso afeta as chaves e os valores de todos os argumentos de consulta. Para os exemplos a seguir, a string de consulta original era `baloo=10 AND 1=1&hoppy-query=10 AND 1=1&x-hoppy-extra=generic-%3Cwords`.

Configuração do Webacl

```

"DataProtectionConfig": {
  "DataProtections": [
    {
      "Field": {

```

```

"FieldType": "QUERY_STRING"
},
"Action": "SUBSTITUTION",
"ExcludeRuleMatchDetails": false,
"ExcludeRateBasedDetails": false
}
]
}

```

Exemplo DataProtection para QUERY_STRING: entrada de registro com sequência de caracteres de consulta protegida com substituição.

```

{
  "timestamp": 1738705092889,
  "formatVersion": 1,
  "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
DataProtectionSubstituteQueryString/4eede063-e611-44f5-b357-ffc9d7b7fed5",
  "terminatingRuleId": "Default_Action",
  "terminatingRuleType": "REGULAR",
  "action": "ALLOW",
  "terminatingRuleMatchDetails": [],
  "httpSourceName": "APIGW",
  "httpSourceId": "746533260405:xt7v59bhn7:ABC",
  "ruleGroupList": [],
  "rateBasedRuleList": [],
  "nonTerminatingMatchingRules": [
    {
      "ruleId": "ProtectedHoppyQueryArg",
      "action": "COUNT",
      "ruleMatchDetails": [
        {
          "conditionType": "SQL_INJECTION",
          "sensitivityLevel": "HIGH",
          "location": "QUERY_STRING",
          "matchedData": ["REDACTED"]
        }
      ]
    },
    {
      "ruleId": "ProtectedBalooQueryArg",
      "action": "COUNT",
      "ruleMatchDetails": [
        {
          "conditionType": "SQL_INJECTION",

```

```

        "sensitivityLevel": "HIGH",
        "location": "SINGLE_QUERY_ARG",
        "matchedData": [ "REDACTED" ],
        "matchedFieldName": "REDACTED"
    }]
}
],
"requestHeadersInserted": null,
"responseCodeSent": null,
"httpRequest": {
    "clientIp": "54.239.98.137",
    "country": "US",
    "headers": [{
        "name": "X-Forwarded-For",
        "value": "54.239.98.137"
    }, {
        "name": "X-Forwarded-Proto",
        "value": "https"
    }, {
        "name": "X-Forwarded-Port",
        "value": "443"
    }, {
        "name": "Host",
        "value": "xt7xxx9bhn7.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
    }, {
        "name": "X-Amzn-Trace-Id",
        "value": "Root=1-67a288c4-27acb3cd5795dd8456b7e3c3"
    }, {
        "name": "Accept-Encoding",
        "value": "gzip"
    }, {
        "name": "User-Agent",
        "value": "okhttp/3.12.1"
    }],
    "uri": "/CanaryTest",
    "args": "REDACTED",
    "httpVersion": "HTTP/1.1",
    "httpMethod": "GET",
    "requestId": "Fep00F8fIAMEqoQ="
},
"labels": [{
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:country:US"
}, {
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:region:US-VA"

```

```
    }]
  }
```

Proteção de dados para vários argumentos de consulta

Você pode configurar a proteção de dados para argumentos de consulta individuais usando o `SINGLE_QUERY_ARGUMENT`. Ao denunciar informações locais, usamos proteções locais. No entanto, as sequências de caracteres que correspondem à sequência de caracteres de consulta e ao cabeçalho do cookie têm muitas configurações de proteção que podem ser aplicadas. Para simplificar, a proteção mais rigorosa `RuleMatchDetails` é aplicada, mesmo que não se sobreponha ao intervalo de dados específico correspondente.

Para os exemplos a seguir, a string de consulta original

erabaloo=is_a_good_boy&hoppy=likes_to_sleep&x-hoppy-extra=10 AND 1=1.

```
"DataProtectionConfig": {
  "DataProtections": [
    {
      "Field": {
        "FieldType": "SINGLE_QUERY_ARGUMENT",
        "FieldKeys": ["hoppy"]
      },
      "Action": "SUBSTITUTION",
      "ExcludeRuleMatchDetails": false,
      "ExcludeRateBasedDetails": false
    },
    {
      "Field": {
        "FieldType": "SINGLE_QUERY_ARGUMENT",
        "FieldKeys": ["baloo"]
      },
      "Action": "HASH",
      "ExcludeRuleMatchDetails": false,
      "ExcludeRateBasedDetails": false
    }
  ]
}
```

Exemplo DataProtection de vários argumentos de consulta.

```
{
  "timestamp": 1738705092889,
```



```

    "formatVersion": 1,
    "webaclId": "arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:regional/webacl/
DataProtectionSubstituteQueryString/4eede063-e611-44f5-b357-ffc9d7b7fed5",
    "terminatingRuleId": "Default_Action",
    "terminatingRuleType": "REGULAR",
    "action": "ALLOW",
    "terminatingRuleMatchDetails": [],
    "httpSourceName": "APIGW",
    "httpSourceId": "746533260405:xt7v59bhn7:ABC",
    "ruleGroupList": [],
    "rateBasedRuleList": [],
    "nonTerminatingMatchingRules": [
      {
        "ruleId": "ProtectedHoppyQueryArg",
        "action": "COUNT",
        "ruleMatchDetails": [
          {
            "conditionType": "SQL_INJECTION",
            "sensitivityLevel": "HIGH",
            "location": "SINGLE_QUERY_ARG",
            "matchedData": ["REDACTED"],
            "matchedFieldName": "hoppy"
          }
        ]
      },
      {
        "ruleId": "ProtectedBalooQueryArg",
        "action": "COUNT",
        "ruleMatchDetails": [
          {
            "conditionType": "SQL_INJECTION",
            "sensitivityLevel": "HIGH",
            "location": "SINGLE_QUERY_ARG",
            "matchedData": ["zuomr2mxQxofg6EI6f7hMNGaJhhPxt0rFVAXog6FLxE="],
            "matchedFieldName": "baloo"
          }
        ]
      },
      {
        "ruleId": "FullQueryStringDetects_x-hoppy-extra_IsSubstituted",
        "action": "COUNT",
        "ruleMatchDetails": [
          {
            "conditionType": "SQL_INJECTION",
            "sensitivityLevel": "HIGH",
            "location": "QUERY_ARGS",

```

```

        "matchedData": ["REDACTED"], // Harshesht of Protection Config
    }
},
"requestHeadersInserted": null,
"responseCodeSent": null,
"httpRequest": {
    "clientIp": "54.239.98.137",
    "country": "US",
    "headers": [{
        "name": "X-Forwarded-For",
        "value": "54.239.98.137"
    }, {
        "name": "X-Forwarded-Proto",
        "value": "https"
    }, {
        "name": "X-Forwarded-Port",
        "value": "443"
    }, {
        "name": "Host",
        "value": "xt7xxx9bhn7.gamma.execute-api.us-east-1.amazonaws.com"
    }, {
        "name": "X-Amzn-Trace-Id",
        "value": "Root=1-67a288c4-27acb3cd5795dd8456b7e3c3"
    }, {
        "name": "Accept-Encoding",
        "value": "gzip"
    }, {
        "name": "User-Agent",
        "value": "okhttp/3.12.1"
    }
    ],
    "uri": "/CanaryTest",
    "args": "baloo=zuomr2mxQxofg6EI6f7hMNGaJhhPxt0rFVAXog6FLxE=&hoppy=REDACTED&x-hoppy-extra=10 AND 1=1",
    "httpVersion": "HTTP/1.1",
    "httpMethod": "GET",
    "requestId": "Fep00F8fIAMEqoQ="
},
"labels": [{
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:country:US"
}, {
    "name": "awsaf:forwardedip:geo:region:US-VA"
}]

```

```
}
```

Note

Você não pode especificar o QueryString mascaramento e o mascaramento de argumentos de consulta única na mesma WebACL.

Configurando a proteção de dados para uma Web ACL

Esta seção fornece instruções para configurar a proteção de dados para uma Web ACL.

Para configurar a proteção de dados para uma Web ACL

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Escolha o nome da Web ACL para a qual você deseja habilitar a proteção de dados. O console leva você para a descrição da web ACL, onde é possível editá-la.
4. Na guia Registro e métricas, no painel Configurações de proteção de dados, escolha Habilitar ou Editar.
5. Escolha o escopo Global e, em seguida, faça suas seleções de proteção de dados de campo. Para cada configuração de proteção de dados de campo, você também pode especificar exceções a serem excluídas do comportamento de proteção.
6. Quando você tiver concluído suas seleções, escolha Salvar. A interface retorna à guia Registro e métricas, onde suas seleções são resumidas.

Testando e ajustando suas AWS WAF proteções

Esta seção fornece orientação para testar e ajustar sua AWS WAF web ACLs, regras, grupos de regras, conjuntos de IP e conjuntos de padrões regex.

Recomendamos que você teste e ajuste todas as alterações AWS WAF na sua ACL da web antes de aplicá-las ao tráfego do seu site ou aplicativo da web.

Risco de tráfego de produção

Antes de implantar sua implementação de web ACL para tráfego de produção, teste-a e ajuste-a em um ambiente de preparação ou teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu tráfego. Em seguida, teste e ajuste as regras no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativá-las.

Esta seção também fornece orientação geral para testar seu uso de grupos de regras gerenciadas por outra pessoa. Isso inclui grupos de regras AWS AWS Marketplace gerenciadas, grupos de regras gerenciadas e grupos de regras que são compartilhados com você por outra conta. Para esses grupos de regras, siga também qualquer orientação recebida do provedor do grupo de regras.

- Para o grupo de regras de regras AWS gerenciadas do Bot Control, consulte também [Testando e implantando o AWS WAF Bot Control](#).
- Para o grupo de regras de regras AWS gerenciadas de prevenção de aquisição de contas, consulte [Testando e implantando o ATP](#) também.
- Para o grupo de regras de regras AWS gerenciadas para prevenção de fraudes na criação de contas, consulte também [Testando e implantando o ACFP](#).

Inconsistências temporárias durante as atualizações

Quando você cria ou altera uma ACL da web ou outros AWS WAF recursos, as alterações demoram um pouco para se propagar em todas as áreas em que os recursos estão armazenados. O tempo de propagação pode ser de alguns segundos a alguns minutos.

Os seguintes são exemplos de inconsistências temporárias com as quais você pode se deparar durante a propagação da alteração:

- Depois de criar uma web ACL, se você tentar associá-la a um recurso, poderá obter uma exceção indicando que a web ACL não está disponível.
- Depois de adicionar um grupo de regras a uma web ACL, as novas regras do grupo de regras podem estar em vigor em uma área em que a web ACL é usada e não em outra.
- Depois de alterar uma configuração de ação de regra, você pode se deparar com a ação antiga em alguns lugares e a nova ação em outros.

- Ou, se você adicionar um endereço IP a um conjunto de IP que esteja em uso em uma regra de bloqueio, o novo endereço poderá ser brevemente bloqueado em uma área, enquanto ainda é permitido em outra.

Testes e ajustes de etapas de alto nível

Esta seção fornece uma lista de verificação das etapas para testar alterações em sua web ACL, incluindo quaisquer regras ou grupos de regras que ela usa.

Note

Para seguir as orientações desta seção, você precisa entender como criar e gerenciar AWS WAF proteções como web ACLs, regras e grupos de regras. Essas informações são abordadas nas seções anteriores deste guia.

Para testar e ajustar sua web ACL

Execute estas etapas primeiro em um ambiente de teste e depois na produção.

1. Preparar para testes

Prepare seu ambiente de monitoramento, alterne suas novas AWS WAF proteções para o modo de contagem para testes e crie todas as associações de recursos de que você precisar.

Consulte [Preparando-se para testar suas AWS WAF proteções](#).

2. Monitore e ajuste ambientes de teste e produção

Monitore e ajuste suas AWS WAF proteções primeiro em um ambiente de teste ou teste e depois na produção, até que você tenha certeza de que elas podem lidar com o tráfego conforme necessário.

Consulte [Monitorando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

3. Ative suas proteções na produção

Quando estiver satisfeito com suas proteções de teste, coloque-as no modo de produção, limpe todos os artefatos de teste desnecessários e continue monitorando.

Consulte [Ativando suas proteções na produção](#).

Depois de concluir a implementação das alterações, continue monitorando o tráfego da web e as proteções na produção para garantir que estejam funcionando como você deseja. Os padrões de tráfego da web podem mudar com o tempo, então talvez seja necessário ajustar as proteções ocasionalmente.

Preparando-se para testar suas AWS WAF proteções

Esta seção descreve como se preparar para testar e ajustar suas AWS WAF proteções.

Note

Para seguir as orientações desta seção, você precisa entender geralmente como criar e gerenciar AWS WAF proteções como web ACLs, regras e grupos de regras. Essas informações são abordadas nas seções anteriores deste guia.

Para se preparar para testes

1. Ative o registro de ACL da web, CloudWatch métricas da Amazon e amostragem de solicitações da web para a ACL da web

Use logs, métricas e amostragem para monitorar a interação das regras de web ACL com seu tráfego da web.

- Registro — Você pode configurar AWS WAF para registrar as solicitações da web que uma ACL da web avalia. Você pode enviar registros para CloudWatch logs, um bucket do Amazon S3 ou um stream de entrega do Amazon Data Firehose. Você pode editar campos e aplicar filtragem. Para obter mais informações, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).
- Amazon Security Lake: você pode configurar o Security Lake para coletar dados de ACL da Web. O Security Lake coleta dados de logs e eventos de várias fontes para normalização, análise e gerenciamento. Para obter informações sobre essa opção, consulte [O que é o Amazon Security Lake?](#) e [Coleta de dados de AWS serviços](#) no guia do usuário do Amazon Security Lake.
- CloudWatch Métricas da Amazon — Na sua configuração de ACL na web, forneça especificações métricas para tudo o que você deseja monitorar. Você pode ver as métricas por meio dos AWS WAF CloudWatch consoles e. Para obter mais informações, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).

- Amostragem de solicitações da web: você pode ver uma amostra de todas as solicitações da web que sua web ACL avalia. Para obter informações sobre amostragem de solicitações da web, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).

2. Defina suas proteções para Count modo

Na configuração da web ACL, alterne tudo o que você deseja testar para o modo de contagem. Isso faz com que as proteções de teste registrem correspondências com solicitações da web sem alterar a forma como as solicitações são tratadas. Você poderá ver as correspondências em suas métricas, logs e amostras de solicitações, para verificar os critérios de correspondência e entender quais podem ser os efeitos no seu tráfego da web. As regras que adicionam rótulos às solicitações correspondentes adicionarão rótulos independentemente da ação da regra.

- Regra definida na ACL da web — edite as regras na ACL da web e defina suas ações como Count.
- Grupo de regras — Na configuração da Web ACL, edite a instrução da regra para o grupo de regras e, no painel Regras, abra o menu suspenso Substituir todas as ações da regra e escolha Count. Se você gerencia a Web ACL em JSON, adicione as regras às RuleActionOverrides configurações na declaração de referência do grupo de regras, com ActionToUse definido como Count. A lista de exemplos a seguir mostra as substituições de duas regras no grupo de regras de Regras AWSManagedRulesAnonymousIpList AWS Gerenciadas.

```
"ManagedRuleGroupStatement": {
  "VendorName": "AWS",
  "Name": "AWSManagedRulesAnonymousIpList",
  "RuleActionOverrides": [
    {
      "ActionToUse": {
        "Count": {}
      },
      "Name": "AnonymousIpList"
    },
    {
      "ActionToUse": {
        "Count": {}
      },
      "Name": "HostingProviderIpList"
    }
  ],
}
```

```
"ExcludedRules": []  
}  
,
```

Para obter mais informações sobre alterações de ações, consulte [Substituir ações de regra para um grupo de regras](#).

Para seu próprio grupo de regras, não modifique as ações da regra no próprio grupo de regras. Regras do grupo de regras com Count As ações não geram as métricas ou outros artefatos de que você precisa para seus testes. Além disso, a alteração de um grupo de regras afeta toda a Web ACLs que o usa, enquanto as alterações na configuração da ACL da Web afetam somente a única ACL da Web.

- web ACL: se você estiver testando uma nova web ACL, defina a ação padrão para que a web ACL permita solicitações. Isso permite que você experimente a web ACL sem afetar o tráfego de forma alguma.

Em geral, o modo de contagem gera mais correspondências do que a produção. Isso ocorre porque uma regra que conta as solicitações não interrompe a avaliação da solicitação pela web ACL, portanto, as regras que são executadas posteriormente na web ACL também podem corresponder à solicitação. Quando você altera suas ações de regra para suas configurações de produção, as regras que permitem ou bloqueiam solicitações encerrarão a avaliação das solicitações correspondentes. Como resultado, as solicitações correspondentes geralmente serão inspecionadas por menos regras na web ACL. Para obter mais informações sobre os efeitos das ações de regra na avaliação geral de uma solicitação da web, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

Com essas configurações, suas novas proteções não alterarão o tráfego da web, mas gerarão informações de correspondência em métricas, logs de web ACL e amostras de solicitações.

3. Associar a web ACL a um recurso

Se a web ACL ainda não estiver associada ao recurso, associe-a.

Consulte [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#).

Agora você está pronto para monitorar e ajustar sua web ACL.

Monitorando e ajustando suas AWS WAF proteções

Esta seção descreve como monitorar e ajustar suas AWS WAF proteções.

Note

Para seguir as orientações desta seção, você precisa entender geralmente como criar e gerenciar AWS WAF proteções como web ACLs, regras e grupos de regras. Essas informações são abordadas nas seções anteriores deste guia.

Monitore o tráfego da web e as correspondências de regras para verificar o comportamento da web ACL. Se você encontrar problemas, ajuste suas regras para corrigir e depois monitore para verificar os ajustes.

Repita o procedimento a seguir até que a web ACL esteja gerenciando seu tráfego da web conforme necessário.

Para monitorar e ajustar

1. Monitore o tráfego e as correspondências de regras

Verifique se o tráfego está fluindo e se suas regras de teste estão descobrindo solicitações correspondentes.

Procure as seguintes informações sobre as proteções que você está testando:

- Logs: acesse informações sobre as regras que correspondem a uma solicitação da web:
 - Suas regras - Regras na ACL da web que têm Count as ações estão listadas abaixo como `nonTerminatingMatchingRules`. Regras com Allow or Block estão listados como `terminatingRule` o. Regras com CAPTCHA or Challenge podem ser terminantes ou não terminantes e, portanto, estão listadas em uma das duas categorias, de acordo com o resultado da correspondência de regras.
 - Grupos de regras: os grupos de regras são identificados no campo `ruleGroupId`, com suas correspondências de regras categorizadas da mesma forma que as regras autônomas.
 - Rótulos: os rótulos que as regras aplicaram à solicitação são listados no campo `Labels`.

Para obter mais informações, consulte [Campos de log para tráfego de ACL da Web](#).

- CloudWatch Métricas da Amazon — Você pode acessar as seguintes métricas para avaliar sua solicitação de ACL na web.
- Suas regras: as métricas são agrupadas pela ação da regra. Por exemplo, quando você testa uma regra no Count No modo, suas correspondências são listadas como Count métricas para a ACL da web.
- Seus grupos de regras: as métricas para seus grupos de regras estão listadas nas métricas do grupo de regras.
- Grupos de regras pertencentes a outra conta: as métricas do grupo de regras geralmente são visíveis somente para o proprietário do grupo de regras. No entanto, se você substituir a ação da regra por uma regra, as métricas dessa regra serão listadas em suas métricas de ACL da Web. Além disso, os rótulos adicionados por qualquer grupo de regras são listados em suas métricas de ACL da Web.

Os grupos de regras dessa categoria são [AWS Regras gerenciadas para AWS WAF](#), [AWS Marketplace grupos de regras](#), [Como reconhecer grupos de regras fornecidos por outros serviços](#) e grupos de regras que são compartilhados com você por outra conta.

- Rótulos: os rótulos que foram adicionados a uma solicitação da Web durante a avaliação são listados nas métricas de rótulos da ACL da Web. Você pode acessar as métricas de todos os rótulos, independentemente de terem sido adicionados por suas regras e grupos de regras ou pelas regras em um grupo de regras de propriedade de outra conta.

Para obter mais informações, consulte [Visualização de métricas para sua web ACL](#).

- Painéis de visão geral do tráfego da Web ACL — Acesse resumos do tráfego da Web que uma ACL da Web avaliou acessando a página da ACL da Web no AWS WAF console e abrindo a guia Visão geral do tráfego.

Os painéis de visão geral do tráfego fornecem resumos quase em tempo real das CloudWatch métricas da Amazon que são AWS WAF coletadas quando avalia o tráfego do seu aplicativo na web.

Para obter mais informações, consulte [Painéis de visão geral do tráfego de web ACL](#).

- Solicitações da web amostradas: acesse as informações das regras que correspondem a uma amostra das solicitações da web. As informações de amostra identificam as regras correspondentes pelo nome da métrica da regra na web ACL. Para grupos de regras, a métrica identifica a instrução de referência do grupo de regras. Para regras dentro de grupos de regras, o exemplo lista o nome da regra correspondente em RuleWithinRuleGroup.

Para obter mais informações, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).

2. Configure mitigações para lidar com falsos positivos

Se você determinar que uma regra está gerando falsos positivos, correspondendo solicitações da web quando não deveria, as opções a seguir podem ajudá-lo a ajustar suas proteções de web ACL para mitigar.

Correção de critérios de inspeção de regras

Para suas próprias regras, muitas vezes você só precisa ajustar as configurações que está usando para inspecionar solicitações da web. Os exemplos incluem alterar as especificações em um conjunto de padrões regex, ajustar as transformações de texto que você aplica a um componente de solicitação antes da inspeção ou mudar para o uso de um endereço IP encaminhado. Consulte a orientação sobre o tipo de regra que está causando problemas, em [Usando declarações de regras em AWS WAF](#).

Correção de problemas mais complexos

Para critérios de inspeção que você não controla e para algumas regras complexas, talvez seja necessário fazer outras alterações, como adicionar regras que permitam ou bloqueiem solicitações explicitamente ou que eliminem as solicitações da avaliação pela regra problemática. Os grupos de regras gerenciadas geralmente precisam desse tipo de mitigação, mas outras regras também precisam. Os exemplos incluem a instrução de regra baseada em intervalos e a instrução de regra de ataque de injeção de SQL.

O que você faz para mitigar falsos positivos depende do seu caso de uso. A seguir, são mostradas as abordagens comuns:

- Adicionar uma regra atenuante: adicione uma regra que seja executada antes da nova regra e que permita explicitamente solicitações que estejam causando falsos positivos. Para obter informações sobre a ordem de avaliação de regras em uma web ACL, consulte [Como definir a prioridade da regra em uma ACL da Web](#).

Com essa abordagem, as solicitações permitidas são enviadas ao recurso protegido, para que nunca cheguem à nova regra para avaliação. Se a nova regra for um grupo de regras gerenciadas pago, essa abordagem também poderá ajudar a conter o custo do uso do grupo de regras.

- Adicionar uma regra lógica com uma regra de mitigação: use instruções de regras lógicas para combinar a nova regra com uma regra que exclua os falsos positivos. Para mais informações, consulte [Usando declarações de regras lógicas em AWS WAF](#).

Por exemplo, digamos que você esteja adicionando uma instrução de correspondência de ataque de injeção de SQL que está gerando falsos positivos para uma categoria de solicitações. Crie uma regra que corresponda a essas solicitações e, em seguida, combine as regras usando instruções de regras lógicas para que você corresponda somente às solicitações que em que ambas não correspondam aos critérios de falsos positivos e correspondam aos critérios de ataque de injeção de SQL.

- Adicionar uma instrução de redução de escopo: para instruções baseadas em taxas e instruções de referência de grupos de regras gerenciadas, exclua as solicitações que resultam em falsos positivos da avaliação adicionando uma instrução de redução de escopo dentro da instrução principal.

Uma solicitação que não corresponda à instrução de escopo inferior nunca chega ao grupo de regras ou à avaliação baseada em intervalos. Para informações sobre instruções de redução de escopo, consulte [Usando declarações de escopo reduzido em AWS WAF](#). Para obter um exemplo, consulte [Como excluir o intervalo de IP do gerenciamento de bots](#).

- Adicionar uma regra de correspondência de rótulos: para grupos de regras que usam rótulos, identifique o rótulo que a regra problemática está aplicando às solicitações. Talvez seja necessário definir primeiro as regras do grupo de regras no modo de contagem, caso ainda não tenha feito isso. Adicione uma regra de correspondência de rótulo, posicionada para ser executada após o grupo de regras, que corresponda ao rótulo que está sendo adicionado pela regra problemática. Na regra de correspondência de rótulos, você pode filtrar as solicitações que deseja permitir daquelas que deseja bloquear.

Se você usar essa abordagem, ao terminar o teste, mantenha a regra problemática no modo de contagem no grupo de regras e mantenha sua regra de correspondência de rótulos personalizada em vigor. Para obter mais informações sobre instruções de correspondência de rótulo, consulte [Instrução de regra de correspondência de rótulo](#). Veja exemplos em [Como permitir um bot bloqueado específico](#) e [Exemplo de ATP: tratamento personalizado para credenciais ausentes e comprometidas](#).

- Alterar a versão de um grupo de regras gerenciadas: para grupos versionados de regras gerenciadas, altere a versão que você está usando. Por exemplo, você pode voltar para a última versão estática que estava usando com sucesso.

Geralmente, essa é uma solução temporária. Você pode alterar a versão do seu tráfego de produção enquanto continua testando a versão mais recente em seu ambiente de teste ou preparação, ou enquanto espera por uma versão mais compatível do provedor. Para obter informações sobre as versões de grupos de regras gerenciadas, consulte [Usando grupos de regras gerenciados em AWS WAF](#).

Quando estiver convencido de que as novas regras estão correspondendo às solicitações conforme necessário, passe para a próxima etapa dos testes e repita esse procedimento. Execute a etapa final de testes e ajustes em seu ambiente de produção.

Visualização de métricas para sua web ACL

Esta seção descreve como visualizar as métricas da sua ACL da Web.

Depois de associar uma ACL da web a um ou mais AWS recursos, você pode visualizar as métricas resultantes da associação em um CloudWatch gráfico da Amazon.

Para obter informações sobre AWS WAF métricas, consulte [AWS WAF métricas e dimensões](#). Para obter informações sobre CloudWatch métricas, consulte o [Guia CloudWatch do usuário da Amazon](#).

Para cada uma de suas regras em uma ACL da web e para todas as solicitações que um recurso associado encaminha AWS WAF para uma ACL da web, você pode fazer CloudWatch o seguinte:

- Visualize dados da hora anterior ou das três horas anteriores.
- Altere o intervalo entre os pontos de dados.
- Altere o cálculo que é CloudWatch executado nos dados, como máximo, mínimo, média ou soma.

Note

AWS WAF with CloudFront é um serviço global e as métricas estão disponíveis somente quando você escolhe a região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) no AWS Management Console. Se você escolher outra região, nenhuma AWS WAF métrica aparecerá no CloudWatch console.

Para visualizar os dados das regras em uma web ACL

1. Faça login no AWS Management Console e abra o CloudWatch console em <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. Se necessário, altere a região para aquela em que seus AWS recursos estão localizados. Para CloudFront, escolha a região Leste dos EUA (Norte da Virgínia).
3. No painel de navegação, em Métricas, escolha Todas as métricas e pesquise na guia Procurar por AWS : : WAFV2.
4. Marque a caixa de seleção da web ACL da qual você deseja visualizar os dados.
5. Altere as configurações aplicáveis:

Estatística

Escolha o cálculo que é CloudWatch executado nos dados.

Intervalo de tempo

Escolha se você deseja visualizar dados da hora anterior ou das três horas anteriores.

Período

Escolha o intervalo entre pontos de dados no gráfico.

Regras

Escolha as regras das quais você deseja visualizar os dados.

 Note

Se você alterar o nome de uma regra e quiser que o nome da métrica da regra reflita a alteração, você também deverá atualizar o nome da métrica. AWS WAF não atualiza automaticamente o nome da métrica de uma regra quando você altera o nome da regra. Você pode alterar o nome da métrica ao editar a regra no console, usando o editor JSON de regras. Você também pode alterar os dois nomes por meio de APIs e em qualquer listagem JSON usada para definir sua ACL da web ou grupo de regras.

Observe o seguinte:

- Se você associou recentemente uma ACL da web a um AWS recurso, talvez seja necessário aguardar alguns minutos para que os dados apareçam no gráfico e para que a métrica da ACL da web apareça na lista de métricas disponíveis.
- Se você associar mais de um recurso a uma web ACL, os dados do CloudWatch incluirão solicitações para todos eles.
- Você pode passar o cursor do mouse sobre o ponto de dados para obter mais informações.
- O gráfico não é automaticamente atualizado. Para atualizar a exibição, escolha o ícone de atualização



).

Para obter mais informações sobre CloudWatch métricas, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).

Painéis de visão geral do tráfego de web ACL

Esta seção descreve os painéis de visão geral do tráfego da Web ACL no AWS WAF console. Depois de associar uma ACL da web a um ou mais AWS recursos e habilitar métricas para a ACL da web, você pode acessar resumos do tráfego da web que a ACL da web avalia acessando a guia Visão geral do tráfego da ACL da web no console. AWS WAF Os painéis incluem resumos quase em tempo real das CloudWatch métricas da Amazon que são AWS WAF coletadas quando avalia o tráfego web do seu aplicativo.

Note

Se você não vê nada nos painéis, verifique se você tem métricas habilitadas para a ACL da Web.

A guia Visão geral do tráfego para a ACL da Web contém painéis com guias que têm as seguintes categorias de informações:

- Principais informações de segurança — Informações sobre suas AWS WAF proteções AWS WAF obtidas consultando diretamente os registros da Amazon. CloudWatch O resto do painel usa as CloudWatch métricas. Esses insights fornecem informações mais ricas, mas incorrem nos custos adicionais de consultar os registros. CloudWatch Para obter informações sobre os custos adicionais, consulte os [preços do Amazon CloudWatch Logs](#).

- Todo o tráfego: todas as solicitações da web que a web ACL avalia.

O foco do painel está no encerramento de ações, mas é possível visualizar as correspondências para as regras de contagem nos seguintes locais:

- Painel Dez principais regras deste painel. Alterne Alternar para a contagem de ações para mostrar as correspondências das regras de contagem.
- Guia Solicitações de amostra da página da ACL da Web. Esta nova guia inclui um gráfico de todas as correspondências de regras. Para ter mais informações, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).
- Controle de Bots: solicitações da web que a Web ACL avalia usando o grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots.

Se você não estiver usando esse grupo de regras na sua web ACL, essa guia mostra os resultados da avaliação de uma amostra do seu tráfego da web em relação às regras do Controle de Bots. Isso lhe dá uma ideia do tráfego de bots que a aplicação recebe, e está disponível gratuitamente.

Esse grupo de regras faz parte das opções inteligentes de mitigação de ameaças que AWS WAF oferece. Para ter mais informações, consulte [AWS WAF Controle de bots](#) e [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

- Prevenção de aquisição de contas — a Web solicita que a ACL da web avalie usando o grupo de regras gerenciadas de prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control. Essa guia só estará disponível se você estiver usando esse grupo de regras na sua web ACL.

O grupo de regras do ATP faz parte das ofertas de mitigação de ameaças inteligentes do AWS WAF . Para ter mais informações, consulte [AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas \(ATP\)](#) e [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de aquisição de contas \(ATP\) de controle de fraudes](#).

- Prevenção de fraudes na criação de contas — a Web solicita que a ACL da web avalie usando o grupo de regras gerenciadas de prevenção de AWS WAF fraudes na criação de contas (ACFP) do Fraud Control. Essa guia só estará disponível se você estiver usando esse grupo de regras na sua web ACL.

O grupo de regras do ACFP faz parte das ofertas de mitigação de ameaças inteligentes do AWS WAF . Para ter mais informações, consulte [AWS WAF Controle de fraudes na criação de contas e prevenção de fraudes \(ACFP\)](#) e [AWS WAF Grupo de regras de prevenção de fraudes \(ACFP\) para criação de contas de controle de fraudes](#).

Os painéis são baseados nas CloudWatch métricas da ACL da web, e os gráficos fornecem acesso às métricas correspondentes em. CloudWatch Para os painéis de mitigação inteligente de ameaças, como o Controle de Bots, as métricas usadas são principalmente as métricas de rótulos.

- Para obter uma lista das métricas que AWS WAF fornece, consulte [AWS WAF métricas e dimensões](#).
- Para obter informações sobre CloudWatch métricas, consulte o [Guia CloudWatch do usuário da Amazon](#).

Os painéis fornecem resumos de seus padrões de tráfego para as ações de encerramento e o intervalo de datas que você seleciona. Os painéis de mitigação inteligente de ameaças incluem solicitações que o grupo de regras gerenciadas correspondente avaliou, independentemente de o próprio grupo de regras gerenciadas ter aplicado a ação de encerramento. Por exemplo, se Block Se selecionado, o painel de prevenção de aquisição de contas inclui informações para todas as solicitações da web que foram avaliadas pelo grupo de regras gerenciadas do ATP e bloqueadas em algum momento durante a avaliação da ACL da web. As solicitações podem ser bloqueadas pelo grupo de regras gerenciadas do ATP, por uma regra executada após o grupo de regras na web ACL ou pela ação padrão da web ACL.

Visualizando os painéis de uma web ACL

Siga o procedimento nesta seção para acessar os painéis da web ACL e definir os critérios de filtragem de dados. Se você associou recentemente uma ACL da web a um AWS recurso, talvez seja necessário aguardar alguns minutos para que os dados sejam disponibilizados nos painéis.

Os painéis incluem as solicitações de todos os recursos que você associou à web ACL.

Para visualizar os painéis de Visão geral do tráfego para uma web ACL

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Web ACLs e, em seguida, pesquise a Web ACL na qual você está interessado.
3. Selecione a web ACL. O console leva você para a página da web ACL. A guia Visão geral de tráfego é selecionada por padrão.
4. Altere as configurações dos Filtros de dados conforme necessário.

- **Ações de regra de encerramento:** selecione as ações de encerramento a serem incluídas nos painéis. Os painéis resumem as métricas das solicitações da Web que tiveram uma das ações selecionadas aplicadas pela avaliação da ACL da Web. Se você selecionar todas as ações disponíveis, os painéis incluirão todas as solicitações web avaliadas. Para obter informações sobre as ações, consulte [Como AWS WAF manipula as ações de regras e grupos de regras em uma ACL da web](#).
- **Intervalo de tempo:** selecione o intervalo de tempo a ser visualizado nos painéis. Você pode optar por visualizar um período de tempo relativo a agora, por exemplo, as últimas três horas ou a última semana, e você pode selecionar um intervalo de tempo absoluto em um calendário.
- **Fuso horário:** essa configuração se aplica quando você especifica um intervalo de tempo absoluto. Você pode usar o fuso horário local do seu navegador ou UTC (Tempo Universal Coordenado).

Examine as informações nas guias nas quais você tem interesse. As seleções do filtro de dados se aplicam a todos os painéis. Nos painéis gráficos, você pode passar o cursor sobre um ponto de dados ou uma área para ver detalhes adicionais.

Count regras de ação

É possível visualizar informações sobre as correspondências de ações de contagem em um dos dois locais.

- Na guia Visão geral do tráfego, no painel Todo o tráfego, encontre o painel Dez principais regras e alterne Alternar para a contagem de ações. Com esta opção ativada, o painel mostrará as correspondências de regras de contagem em vez de encerrar as correspondências de regras.
- Na guia Solicitações de amostra da ACL da Web, visualize um gráfico de todas as correspondências de regras e ações para o intervalo de tempo definido na guia Visão geral do tráfego. Para obter informações sobre a guia Solicitações de amostra, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).

CloudWatch Métricas da Amazon

Nos painéis gráficos do painel, você pode acessar as CloudWatch métricas dos dados gráficos. Escolha a opção na parte superior do painel gráfico ou no menu suspenso : (reticências verticais) dentro do painel.

Atualização dos painéis

Os painéis não são atualizados automaticamente. Para atualizar a exibição, escolha o ícone de atualização



Exemplos dos painéis de visão geral do tráfego para a web ACLs

Esta seção mostra exemplos de telas dos painéis de visão geral do tráfego para a web ACLs.

Note

Se você já estiver usando AWS WAF para proteger os recursos do seu aplicativo, poderá ver os painéis de qualquer parte da sua web ACLs em sua página no AWS WAF console. Para ter mais informações, consulte [Visualizando os painéis de uma web ACL](#).

Exemplo de tela: filtros de dados e contagem de ações do painel Todo o tráfego

A captura de tela a seguir mostra a visão geral do tráfego de uma web ACL com a guia Todo o tráfego selecionada. Os filtros de dados são definidos de acordo com os padrões: todas as ações de encerramento nas últimas três horas.

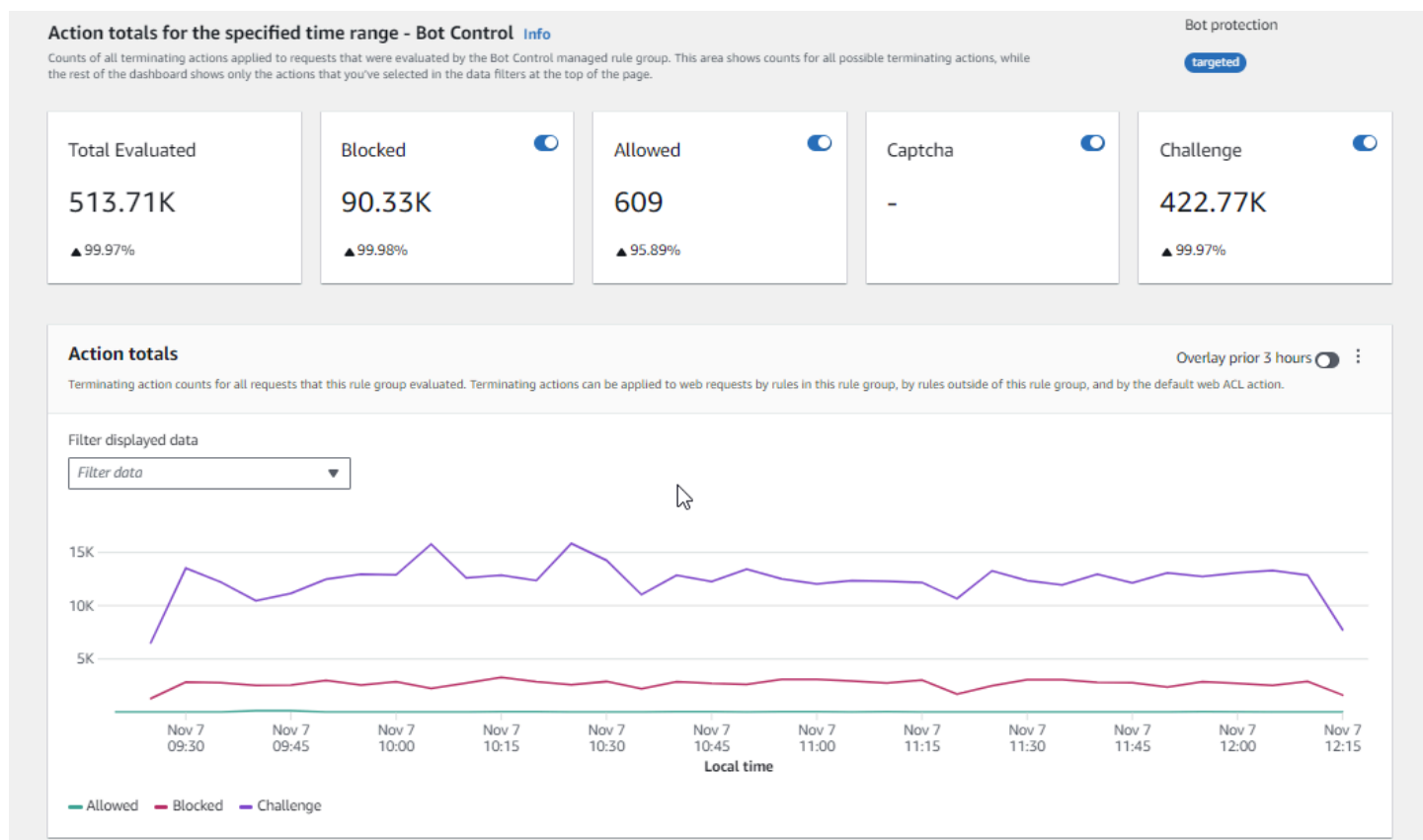
Dentro do painel de todo o tráfego estão os totais de ações das várias ações de encerramento. Cada painel lista a contagem de solicitações e mostra uma seta para cima/para baixo indicando a alteração desde o período anterior de três horas.

The screenshot shows the AWS WAF console interface for the DefaultDashboardWebACL. The left sidebar contains navigation links for WAF & Shield, AWS WAF, and AWS Shield. The main content area shows the DefaultDashboardWebACL page with a 'Download web ACL as JSON' button. Below this, there are tabs for Traffic overview, Rules, Associated AWS resources, Custom response bodies, Logging and metrics, Sampled requests, and CloudWatch Log Insights. A feedback banner is present. The 'Data filters' section allows selecting a time range (Last 3 hours) and time zone (Local time). Below this, there are buttons for Terminating rule actions: Blocked, Allowed, Captcha, and Challenge. The 'Action totals for the specified time range - all traffic' section shows the following data:

Action	Count	Percentage Change
Total	612.91K	▲ 99.96%
Blocked	180.23K	▲ 99.96%
Allowed	609	▲ 95.89%
Captcha	4.58K	▲ 100%
Challenge	427.49K	▲ 99.97%

Exemplo de tela: contagem de ações do painel do Controle de Bots

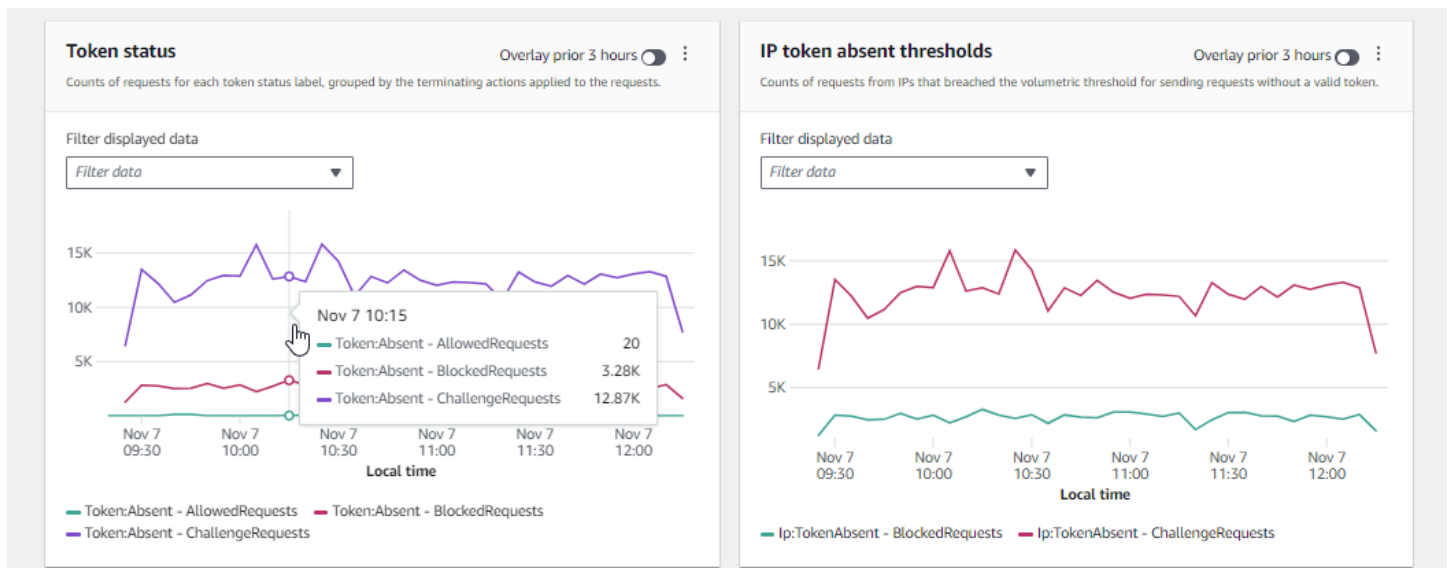
A captura de tela a seguir mostra as contagens de ações do painel do Controle de Bots. Isso mostra os mesmos painéis de totais para o intervalo de tempo, mas as contagens são apenas para solicitações que o grupo de regras do Controle de Bots avaliou. Mais abaixo, no painel Totais de ações, você pode ver as contagens de ações em todo o intervalo de tempo especificado de três horas. Para esse intervalo de tempo, o CAPTCHA a ação não foi aplicada a nenhuma das solicitações que o grupo de regras avaliou.



Exemplo de tela: gráficos de resumo de status de token do painel do Controle de Bots

A captura de tela a seguir mostra dois dos gráficos resumidos disponíveis no painel do Controle de Bots. O painel Status do token mostra as contagens dos vários rótulos de status do token, emparelhados com a ação da regra que foi aplicada à solicitação. O painel de limites ausentes do token IP mostra dados de solicitações IPs que estavam enviando muitas solicitações sem um token.

Passar o mouse sobre qualquer área no gráfico exibe os detalhes das informações disponíveis. No painel de Status do token nesta captura de tela, o mouse está passando sobre um ponto no tempo, sem estar em nenhuma linha do gráfico, então o console exibe os dados de todas as linhas naquele momento.



Esta seção mostra apenas alguns dos resumos de tráfego fornecidos nos painéis de visão geral do tráfego da web ACL. Para ver os painéis de qualquer parte da sua web ACLs, abra a página da ACL da web no console. Para obter informações sobre como fazer isso, consulte as orientações em [Visualizando os painéis de uma web ACL](#).

Visualizar um exemplo de solicitações da web

Esta seção descreve a guia Solicitações de amostra de ACL da web no AWS WAF console. Nessa guia, você pode ver um gráfico de todas as correspondências de regras para solicitações da web que AWS WAF foram inspecionadas. Além disso, se você tiver a amostragem de solicitações ativada para a ACL da Web, poderá ver uma exibição em tabela de uma amostra das solicitações da Web que AWS WAF foram inspecionadas. Você também pode recuperar amostras de informações de solicitação por meio da chamada de API `GetSampledRequests`.

Os exemplos contêm até 100 solicitações que correspondem aos critérios para uma regra na web ACL e outras 100 solicitações para solicitações que não correspondem a qualquer regra e tiveram a ação padrão da web ACL aplicada. As solicitações na amostra vêm de todos os recursos protegidos que receberam solicitações para seu conteúdo nas últimas três horas.

Quando uma solicitação da web corresponde aos critérios de uma regra e a ação dessa regra não encerra a avaliação da solicitação, AWS WAF continua inspecionando a solicitação da web usando as regras subsequentes na ACL da web. Por esse motivo, uma solicitação da Web pode aparecer diversas vezes. Para obter informações sobre os comportamentos de ações de regras, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

Como visualizar o gráfico de todas as regras e as solicitações de amostra

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Escolha o nome da web ACL para a qual deseja exibir solicitações. O console leva você para a descrição da web ACL, onde é possível editá-la.
4. Na guia Solicitações de amostra, é possível visualizar o seguinte:
 - Gráfico de todas as regras: este gráfico mostra as regras e as ações de regras correspondentes para todas as avaliações de solicitações da Web que foram executadas durante o intervalo de tempo indicado.

Note

O intervalo de tempo para este gráfico é definido na guia Visão geral do tráfego para a ACL da Web, na seção Filtros de dados. Para ter mais informações, consulte [Visualizando os painéis de uma web ACL](#).

- Tabela de solicitações de amostra: esta tabela exibe dados de solicitações de amostra das últimas três horas.

Note

Se você não estiver vendo os exemplos que espera de um grupo de regras gerenciadas, consulte a seção abaixo deste procedimento.

Para cada entrada, a tabela exibe os seguintes dados:

Nome da métrica

O nome da CloudWatch métrica da regra na ACL da web que correspondeu à solicitação. Se uma solicitação da web não corresponder a nenhuma regra na web ACL, esse valor será Padrão.

 Note

Se você alterar o nome de uma regra e quiser que o nome da métrica da regra reflita a alteração, você também deverá atualizar o nome da métrica. AWS WAF não atualiza automaticamente o nome da métrica de uma regra quando você altera o nome da regra. Você pode alterar o nome da métrica ao editar a regra no console, usando o editor JSON de regras. Você também pode alterar os dois nomes por meio de APIs e em qualquer listagem JSON usada para definir sua ACL da web ou grupo de regras.

IP de origem

O endereço IP da qual a solicitação se originou ou, se o visualizador tiver usado um proxy HTTP ou um Application Load Balancer para enviar a solicitação, o endereço IP do proxy ou do Application Load Balancer.

URI

A parte de um URL que identifica um recurso, como `/images/daily-ad.jpg`.

Regra dentro de grupo de regras

Se o nome da métrica identificar uma instrução de referência do grupo de regras, isso identificará a regra dentro do grupo de regras que correspondeu à solicitação.

Ação

Indica a ação para a regra correspondente. Para obter informações sobre as possíveis ações de regras, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

Tempo

A hora em que AWS WAF recebeu a solicitação do recurso protegido.

Para exibir informações adicionais sobre os componentes de uma solicitação da Web, escolha o nome do URI na linha da solicitação.

Exemplos de solicitações de regras em grupos de regras gerenciados

No console, solicitações de amostra estão disponíveis para regras de grupos de regras gerenciadas somente se elas não tiverem substituições de ação ou se as substituições de ação usarem a configuração de substituição mais recente,. `RuleActionOverrides` As substituições de ações de regras que usam a `ExcludedRules` configuração mais antiga não estão disponíveis no console. Se você não estiver vendo todos os exemplos de solicitações de grupos de regras gerenciados que você espera, verifique se há substituições que usam a configuração mais antiga em sua ACL da web. Você pode baixar o JSON na página do console da ACL da web.

Se você vir as configurações mais antigas, substitua-as pelas novas para começar a disponibilizar as solicitações de amostra por meio do console. Você pode fazer isso por meio do console editando o grupo de regras gerenciadas na ACL da web e salvando-o. AWS WAF substitui automaticamente todas as configurações mais antigas pelas `RuleActionOverrides` configurações e define a substituição da ação da regra como `Count`. Para obter mais informações sobre essas duas configurações, consulte [Lista JSON: RuleActionOverrides substitui ExcludedRules](#).

Você pode acessar exemplos de solicitações para uma regra que tenha a substituição antiga em vigor por meio da API AWS WAF REST ou da linha SDKs de comando. Para obter informações, consulte [GetSampledRequests](#) a Referência AWS WAF da API.

Veja a seguir a sintaxe da solicitação da linha de comando:

```
aws wafv2 get-sampled-requests \
  --web-acl-arn webACL ARN \
  --rule-metric-name Metric name of the rule in the managed rule group \
  --scope=REGIONAL or CLOUDFRONT \
  --time-window StartTime=UTC timestamp,EndTime=UTC timestamp \
  --max-items 100
```

Ativando suas proteções na produção

Esta seção fornece instruções para ativar suas proteções ajustadas na produção.

Quando você terminar a etapa final de testes e ajustes em seu ambiente de produção, ative suas proteções no modo de produção.

Risco de tráfego de produção

Antes de implantar sua implementação de web ACL para tráfego de produção, teste-a e ajuste-a em um ambiente de teste até se sentir confortável com o impacto potencial em seu

tráfego. Além disso, teste e ajuste-o no modo de contagem com seu tráfego de produção antes de ativar suas proteções para o tráfego de produção.

 Note

Para seguir as orientações desta seção, você precisa entender geralmente como criar e gerenciar AWS WAF proteções como web ACLs, regras e grupos de regras. Essas informações são abordadas nas seções anteriores deste guia.

Execute estas etapas primeiro em seu ambiente de teste e depois na produção.

Ative suas AWS WAF proteções na produção

1. Mude para suas proteções de produção

Atualize sua web ACL e alterne suas configurações para produção.

a. Remova todas as regras de teste que você não precisa

Se você adicionou regras de teste que não são necessárias na produção, remova-as. Se você estiver usando alguma regra de correspondência de rótulos para filtrar os resultados das regras do grupo de regras gerenciadas, deixe-as em vigor.

b. Mude para ações de produção

Altere as configurações de ação das novas regras para as configurações de produção pretendidas.

- Regra definida na ACL da web — edite as regras na ACL da web e altere suas ações a partir de Count às suas ações de produção.
- Grupo de regras — Na configuração da ACL da web do grupo de regras, alterne as regras para usar suas próprias ações ou deixe-as com o Count substituição da ação, de acordo com os resultados de suas atividades de teste e ajuste. Se você estiver usando uma regra de correspondência de rótulos para filtrar os resultados de uma regra de grupo de regras, certifique-se de deixar a substituição dessa regra em vigor.

Para passar a usar a ação de uma regra, na configuração da Web ACL, edite a instrução da regra para o grupo de regras e remova a Count substituir a regra. Se você gerencia a

web ACL em JSON, na instrução de referência do grupo de regras, remova a entrada da regra da lista `RuleActionOverrides`.

- web ACL: se você alterou a ação padrão da web ACL para seus testes, mude-a para sua configuração de produção.

Com essas configurações, suas novas proteções gerenciarão o tráfego da web conforme você pretende.

Quando você salva sua web ACL, os recursos aos quais ela está associada usarão suas configurações de produção.

2. Monitore e ajuste

Para ter certeza de que as solicitações da web estão sendo tratadas como você deseja, monitore de perto seu tráfego depois de ativar a nova funcionalidade. Você monitorará métricas e logs de suas ações de regras de produção, em vez das ações de contagem que estava monitorando em seu trabalho de ajuste. Continue monitorando e ajuste o comportamento conforme necessário para se adaptar às mudanças no seu tráfego da web.

Usando AWS WAF com a Amazon CloudFront

Saiba como usar AWS WAF com os CloudFront recursos da Amazon.

Ao criar uma ACL da web, você pode especificar uma ou mais CloudFront distribuições que deseja AWS WAF inspecionar. CloudFront suporta dois tipos de distribuições: distribuições padrão que protegem locatários individuais e distribuições multilocatárias que protegem vários locatários por meio de um único modelo de configuração compartilhado. AWS WAF inspeciona as solicitações da web para os dois tipos de distribuição com base nas regras que você define na sua web ACLs, com padrões de implementação diferentes para cada tipo.

Tópicos

- [Como AWS WAF funciona com diferentes tipos de distribuição](#)
- [Casos de uso comuns para proteger CloudFront distribuições com AWS WAF](#)

Como AWS WAF funciona com diferentes tipos de distribuição

Tipos de distribuição

AWS WAF fornece recursos de firewall de aplicativos web para distribuições de distribuição CloudFront padrão e multilocatário.

Distribuições padrão

Para distribuições padrão, AWS WAF adiciona proteção usando uma única ACL da web para cada distribuição. Você pode ativar essa proteção associando uma Web ACL existente a uma CloudFront distribuição ou usando a proteção de um clique no console. CloudFront Isso permite que você gerencie os controles de segurança de cada uma de suas distribuições de forma independente, já que qualquer alteração em uma ACL da web afetará somente a distribuição associada a ela.

Esse método simples de proteger CloudFront distribuições é ideal para fornecer a domínios individuais proteções específicas a partir de uma única ACL da web.

Considerações sobre distribuição padrão

- As alterações do Web ACL afetam somente a distribuição associada
- Cada distribuição requer uma configuração independente de Web ACL
- As regras e os grupos de regras são gerenciados separadamente para cada distribuição

Distribuições multilocatárias

Para distribuições com vários locatários, AWS WAF adiciona proteção em vários domínios usando uma única Web ACL. Os domínios gerenciados por distribuições multilocatárias são conhecidos como locatários de distribuição. Você só pode ativar a AWS WAF proteção para distribuições multilocatárias no CloudFront console, durante ou após o processo de criação da distribuição multilocatária. No entanto, as alterações em uma ACL da web ainda são gerenciadas por meio do AWS WAF console ou da API.

As distribuições multilocatárias oferecem a flexibilidade de permitir AWS WAF proteções em dois níveis:

- Nível de distribuição multilocatário — a Web ACLs associada a distribuições multilocatárias fornece controles de segurança básicos que se aplicam a todos os aplicativos que compartilham essa distribuição

- Nível de locatário de distribuição — inquilinos individuais em uma distribuição multilocatária podem ter sua própria web ACLs para implementar controles de segurança adicionais ou substituir configurações de distribuição multilocatário

Esses dois níveis tornam as distribuições multilocatárias ideais para compartilhar AWS WAF proteções em vários domínios sem perder a capacidade de personalizar a segurança de uma distribuição individual.

Considerações sobre distribuição multilocatária

- Locatários de distribuição individuais herdam as alterações feitas na web ACLs que estão associadas a distribuições multilocatárias relacionadas
- A Web ACLs associada a uma distribuição específica, os inquilinos podem substituir as configurações definidas no nível da ACL da Web para vários locatários.
- Os grupos de regras gerenciados podem ser implementados nos níveis de distribuição e de locatários de distribuição
- Os identificadores de aplicativos podem ser localizados em registros para rastrear eventos de segurança por distribuição

AWS WAF recursos por tipo de distribuição

Comparação da implementação do Web ACL

AWS WAF Característica	Distribuições padrão	Distribuições multilocatárias
Associação Web ACL	Uma ACL da web por distribuição	Web ACL compartilhada entre inquilinos, com web opcional específica para inquilinos ACLs
Gerenciamento de regras	As regras afetam uma única distribuição	As regras de distribuição de vários inquilinos afetam todos os inquilinos associados; as regras de distribuição específicas do inquilino afetam somente esse inquilino

AWS WAF Característica	Distribuições padrão	Distribuições multilocatárias
Grupos de regras gerenciadas	Aplicado a distribuições individuais	Pode ser aplicado no nível de distribuição de vários inquilinos para todos os inquilinos ou no nível do inquilino para aplicações específicas
Registro em log	AWS WAF Registros padrão	Os registros incluem identificadores de inquilinos para atribuição de eventos de segurança

Casos de uso comuns para proteger CloudFront distribuições com AWS WAF

Os AWS WAF recursos a seguir funcionam da mesma forma para todas as CloudFront distribuições. As considerações sobre distribuições multilocatárias são listadas de acordo com cada cenário de recurso.

Usando AWS WAF com páginas de erro CloudFront personalizadas

Por padrão, quando AWS WAF bloqueia uma solicitação da Web com base nos critérios que você especifica, ela retorna o código de status HTTP 403 (`Forbidden`) para CloudFront e CloudFront retorna esse código de status para o visualizador. O visualizador, em seguida, exibirá uma breve mensagem padrão esparsamente formatada, semelhante à seguinte:

```
Forbidden: You don't have permission to access /myfilename.html on this server.
```

Você pode substituir esse comportamento em suas regras de ACL AWS WAF da web definindo respostas personalizadas. Para obter mais informações sobre como personalizar o comportamento de resposta usando AWS WAF regras, consulte [Enviando respostas personalizadas para Block actions](#).

 Note

As respostas que você personaliza usando AWS WAF regras têm precedência sobre qualquer especificação de resposta que você define nas páginas de erro CloudFront personalizadas.

Se você preferir exibir uma mensagem de erro personalizada CloudFront, possivelmente usando a mesma formatação do resto do seu site, você pode configurar CloudFront para retornar ao visualizador um objeto (por exemplo, um arquivo HTML) que contém sua mensagem de erro personalizada.

 Note

CloudFront não consegue distinguir entre um código de status HTTP 403 que é retornado pela sua origem e um que é retornado AWS WAF quando uma solicitação é bloqueada. Isso significa que você não pode retornar diferentes páginas de erro personalizadas com base em diferentes causas de um código de status HTTP 403.

Para obter mais informações sobre páginas de erro CloudFront personalizadas, consulte [Geração de respostas de erro personalizadas](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

Páginas de erro personalizadas em distribuições multilocatárias

Para distribuições CloudFront multilocatárias, você pode configurar páginas de erro personalizadas das seguintes formas:

- No nível de multilocatário - essas configurações se aplicam a todas as distribuições de inquilinos que usam o modelo de distribuição multilocatário
- Por meio de AWS WAF regras - as respostas personalizadas definidas na web têm ACLs precedência sobre a distribuição de vários locatários e as páginas de erro personalizadas em nível de inquilino

Usando AWS WAF with CloudFront para aplicativos executados em seu próprio servidor HTTP

Ao usar AWS WAF com CloudFront, você pode proteger seus aplicativos em execução em qualquer servidor web HTTP, seja um servidor web executado na Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ou um servidor web que você gerencia de forma privada. Você também pode configurar CloudFront para exigir HTTPS CloudFront entre seu próprio servidor web, bem como entre visualizadores e CloudFront

Exigindo HTTPS entre CloudFront e seu próprio servidor web

Para exigir HTTPS entre CloudFront e seu próprio servidor web, você pode usar o recurso de origem CloudFront personalizada e definir a Política de Protocolo de Origem e as configurações do Nome de Domínio de Origem para origens específicas. Na sua CloudFront configuração, você pode especificar o nome DNS do servidor junto com a porta e o protocolo que você deseja usar CloudFront ao buscar objetos da sua origem. Você também deve garantir que o certificado SSL/TLS em seu servidor de origem personalizado corresponda ao nome de domínio de origem que você configurou. Ao usar seu próprio servidor web HTTP fora do AWS, você deve usar um certificado assinado por uma autoridade de certificação (CA) terceirizada confiável, por exemplo, Comodo ou DigiCert Symantec. Para obter mais informações sobre a exigência de HTTPS para comunicação entre CloudFront e seu próprio servidor web, consulte o tópico [Exigindo HTTPS para comunicação entre CloudFront e sua origem personalizada](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

Exigindo HTTPS entre um visualizador e CloudFront

Para exigir HTTPS entre visualizadores e CloudFront, você pode alterar a Política de Protocolo do Visualizador para um ou mais comportamentos de cache em sua CloudFront distribuição. Para obter mais informações sobre o uso de HTTPS entre espectadores e CloudFront, consulte o tópico [Exigindo HTTPS para comunicação entre espectadores e CloudFront](#) no Amazon CloudFront Developer Guide. Você também pode trazer seu próprio certificado SSL para que os espectadores possam se conectar à sua CloudFront distribuição via HTTPS usando seu próprio nome de domínio, por exemplo <https://www.mysite.com>. Para obter mais informações, consulte o tópico [Configurando nomes de domínio alternativos e HTTPS](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

Para distribuições multilocatárias, as configurações do método HTTP seguem esta hierarquia:

- As configurações em nível de modelo definem os métodos HTTP básicos permitidos para todas as distribuições de inquilinos
- As distribuições de inquilinos podem substituir essas configurações para:

- Permita menos métodos do que a distribuição multilocatária (usando AWS WAF regras para bloquear métodos adicionais)
- Permita mais métodos se a distribuição multilocatária estiver configurada para suportá-los
- AWS WAF as regras nos níveis de distribuição multilocatário e de inquilino podem restringir ainda mais os métodos HTTP, independentemente da configuração CloudFront

Escolhendo os métodos HTTP que CloudFront responde a

Ao criar uma distribuição CloudFront web da Amazon, você escolhe os métodos HTTP que deseja CloudFront processar e encaminhar para sua origem. Você pode escolher entre as seguintes opções:

- **GET, HEAD** — Você pode usar CloudFront somente para obter objetos de sua origem ou para obter cabeçalhos de objetos.
- **GET, HEAD, OPTIONS** — Você pode usar CloudFront somente para obter objetos da sua origem, obter cabeçalhos de objetos ou recuperar uma lista das opções suportadas pelo seu servidor de origem.
- **GET, HEAD, OPTIONS, PUT, POST, PATCH, DELETE** — Você pode usar CloudFront para obter, adicionar, atualizar e excluir objetos e para obter cabeçalhos de objetos. Além disso, você pode executar outras operações de POST, como enviar dados de um formulário da web.

Você também pode usar instruções de regra de correspondência de AWS WAF bytes para permitir ou bloquear solicitações com base no método HTTP, conforme descrito em [Instrução de regra de correspondência de string](#). Se você quiser usar uma combinação de métodos que CloudFront ofereça suporte, como GET e, não precisará configurar AWS WAF para bloquear solicitações que usem os outros métodos. Se você quiser permitir uma combinação de métodos que CloudFront não oferece suporte, como, e GET HEADPOST, você pode configurar CloudFront para responder a todos os métodos e, em seguida, usar AWS WAF para bloquear solicitações que usam outros métodos.

Para obter mais informações sobre como escolher os métodos que CloudFront responde, consulte [Métodos HTTP permitidos](#) no tópico [Valores que você especifica ao criar ou atualizar uma distribuição na Web](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

Configurações permitidas do método HTTP em distribuições multilocatárias

Para distribuições multilocatárias, as configurações do método HTTP definidas no nível de distribuição multilocatário se aplicam a todas as distribuições de locatários por padrão. As distribuições de inquilinos podem substituir essas configurações, se necessário.

- Se você quiser usar uma combinação de métodos que CloudFront ofereça suporte, como GET e HEAD, não é necessário configurar AWS WAF para bloquear solicitações que usam outros métodos.
- Se você quiser permitir uma combinação de métodos que CloudFront não são compatíveis por padrão, como, e GET HEADPOST, você pode configurar CloudFront para responder a todos os métodos e, em seguida, usar AWS WAF para bloquear solicitações que usam outros métodos.

Ao implementar cabeçalhos de segurança em distribuições multilocatárias, considere o seguinte:

- Os cabeçalhos de segurança em nível de modelo fornecem proteção básica em todas as distribuições de inquilinos
- As distribuições de inquilinos podem:
 - Adicione novos cabeçalhos de segurança não definidos na distribuição multilocatária
 - Modificar valores para cabeçalhos específicos do inquilino
 - Não é possível remover ou substituir os cabeçalhos de segurança definidos no nível de distribuição multilocatário
- Considere o uso de cabeçalhos de nível de distribuição multilocatário para controles críticos de segurança que devem ser aplicados a todos os inquilinos

Considerações sobre o registro

As distribuições padrão e multilocatário oferecem suporte à AWS WAF geração de registros, mas há diferenças importantes na forma como os registros são estruturados e gerenciados:

Comparação de registros

Distribuições padrão	Distribuições multilocatárias
Uma configuração de log por distribuição	Opções de registro em nível de modelo e locatário
Campos de registro padrão	Campos adicionais de identificação do inquilino

Distribuições padrão	Distribuições multilocatárias
Destino único por distribuição	Destinos separados possíveis para distribuição de vários locatários e registros de inquilinos

Recursos adicionais

- Para saber mais sobre distribuições multilocatárias, consulte [Configurar distribuições no](#) Amazon Developer Guide. CloudFront
- Para saber mais sobre como usar AWS WAF com CloudFront, consulte Como [usar a AWS WAF proteção](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.
- Para saber mais sobre AWS WAF registros, consulte [Campos de log para tráfego de ACL da Web](#).

Segurança no uso do AWS WAF serviço

Esta seção explica como o modelo de responsabilidade compartilhada se aplica AWS WAF a.

A segurança na nuvem AWS é a maior prioridade. Como AWS cliente, você se beneficia de uma arquitetura de data center e rede criada para atender aos requisitos das organizações mais sensíveis à segurança.

Note

Esta seção fornece diretrizes AWS de segurança padrão para o uso do AWS WAF serviço e de seus AWS recursos, como grupos AWS WAF da web ACLs e de regras. Para obter informações sobre como proteger seus AWS recursos usando AWS WAF, consulte o restante do AWS WAF guia.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre você AWS e você. O [modelo de responsabilidade compartilhada](#) descreve isto como segurança da nuvem e segurança na nuvem:

- Segurança da nuvem — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que executa AWS os serviços no Nuvem AWS. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. A eficácia da nossa segurança é regularmente testada e verificada por auditores de terceiros como parte dos [Programas de conformidade da AWS](#). Para saber mais sobre os programas

de conformidade aplicáveis AWS WAF, consulte [AWS Serviços no escopo por programa de conformidade](#).

- **Segurança na nuvem** — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS serviço que você usa. Também existe a responsabilidade por outros fatores, incluindo a confidencialidade de dados, os requisitos da organização e as leis e regulamentos aplicáveis.

Esta documentação ajuda você a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar AWS WAF. Os tópicos a seguir mostram como configurar para atender AWS WAF aos seus objetivos de segurança e conformidade. Você também aprenderá a usar outros AWS serviços que ajudam a monitorar e proteger seus AWS WAF recursos.

Tópicos

- [Protegendo seus dados em AWS WAF](#)
- [Usando o IAM com AWS WAF](#)
- [Registro e monitoramento em AWS WAF](#)
- [Validando a conformidade em AWS WAF](#)
- [Construindo para resiliência em AWS WAF](#)
- [Segurança da infraestrutura no AWS WAF](#)

Protegendo seus dados em AWS WAF

O modelo de [responsabilidade AWS compartilhada modelo](#) se aplica à proteção de dados em AWS WAF. Conforme descrito neste modelo, AWS é responsável por proteger a infraestrutura global que executa todos os Nuvem AWS. Você é responsável por manter o controle sobre o conteúdo hospedado nessa infraestrutura. Você também é responsável pelas tarefas de configuração e gerenciamento de segurança dos Serviços da AWS que usa. Para obter mais informações sobre a privacidade de dados, consulte as [Data Privacy FAQ](#). Para obter mais informações sobre a proteção de dados na Europa, consulte a postagem do blog [AWS Shared Responsibility Model and RGPD](#) no Blog de segurança da AWS .

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure usuários individuais com AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). Dessa maneira, cada usuário receberá apenas as permissões necessárias para cumprir suas obrigações de trabalho. Recomendamos também que você proteja seus dados das seguintes formas:

- Use uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Use SSL/TLS para se comunicar com os recursos. AWS Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail. Para obter informações sobre o uso de CloudTrail trilhas para capturar AWS atividades, consulte Como [trabalhar com CloudTrail trilhas](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados sigilosos armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-3 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou de uma API, use um endpoint FIPS. Para obter mais informações sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sigilosas, como endereços de e-mail de clientes, em tags ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com AWS WAF ou Serviços da AWS usa o console, a API ou AWS SDKs. AWS CLI Quaisquer dados inseridos em tags ou em campos de texto de formato livre usados para nomes podem ser usados para logs de faturamento ou de diagnóstico. Se você fornecer um URL para um servidor externo, é fortemente recomendável que não sejam incluídas informações de credenciais no URL para validar a solicitação nesse servidor.

AWS WAF entidades, como web ACLs, grupos de regras e conjuntos de IP, são criptografadas em repouso, exceto em determinadas regiões onde a criptografia não está disponível, incluindo China (Pequim) e China (Ningxia). Chaves de criptografia exclusivas são usadas para cada região.

Excluir recursos do AWS WAF

Você pode excluir os recursos que você criou no AWS WAF. Consulte as orientações para cada tipo de recurso nas seções abaixo.

- [Exclusão de uma web ACL](#)
- [Excluir um grupo de regras](#)
- [Excluir um conjunto de IP](#)
- [Excluir um conjunto de padrões regex](#)

Usando o IAM com AWS WAF

Esta seção explica como usar o IAM com AWS WAF.

AWS Identity and Access Management (IAM) é uma ferramenta AWS service (Serviço da AWS) que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. Os administradores do IAM controlam quem pode ser autenticado (conectado) e autorizado (tem permissões) a usar AWS WAF os recursos. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Tópicos

- [Público](#)
- [Autenticar com identidades](#)
- [Gerenciar o acesso usando políticas](#)
- [Como AWS WAF funciona com o IAM](#)
- [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF](#)
- [AWS políticas gerenciadas para AWS WAF](#)
- [Solução de problemas AWS WAF de identidade e acesso](#)
- [Usando funções vinculadas a serviços para AWS WAF](#)

Público

A forma como você usa AWS Identity and Access Management (IAM) difere, dependendo do trabalho que você faz AWS WAF.

Usuário do serviço — Se você usar o AWS WAF serviço para fazer seu trabalho, seu administrador fornecerá as credenciais e as permissões de que você precisa. À medida que você usa mais AWS WAF recursos para fazer seu trabalho, talvez precise de permissões adicionais. Entender como o acesso é gerenciado pode ajudá-lo a solicitar as permissões corretas ao seu administrador. Se não for possível acessar um atributo no AWS WAF, consulte [Solução de problemas AWS WAF de identidade e acesso](#).

Administrador de serviços — Se você é responsável pelos AWS WAF recursos da sua empresa, provavelmente tem acesso total AWS WAF a. É seu trabalho determinar quais AWS WAF recursos

e recursos seus usuários do serviço devem acessar. Envie as solicitações ao administrador do IAM para alterar as permissões dos usuários de serviço. Revise as informações nesta página para compreender os conceitos básicos do IAM. Para saber mais sobre como sua empresa pode usar o IAM com AWS WAF, consulte [Como AWS WAF funciona com o IAM](#).

Administrador do IAM: se você for um administrador do IAM, talvez queira saber detalhes sobre como pode gravar políticas para gerenciar acesso ao AWS WAF. Para ver exemplos de políticas AWS WAF baseadas em identidade que você pode usar no IAM, consulte. [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF](#)

Autenticar com identidades

A autenticação é como você faz login AWS usando suas credenciais de identidade. Você deve estar autenticado (conectado AWS) como o Usuário raiz da conta da AWS, como usuário do IAM ou assumindo uma função do IAM.

Você pode entrar AWS como uma identidade federada usando credenciais fornecidas por meio de uma fonte de identidade. AWS IAM Identity Center Usuários (IAM Identity Center), a autenticação de login único da sua empresa e suas credenciais do Google ou do Facebook são exemplos de identidades federadas. Quando você faz login como identidade federada, o administrador já configurou anteriormente a federação de identidades usando perfis do IAM. Ao acessar AWS usando a federação, você está assumindo indiretamente uma função.

Dependendo do tipo de usuário que você é, você pode entrar no AWS Management Console ou no portal de AWS acesso. Para obter mais informações sobre como fazer login AWS, consulte [Como fazer login Conta da AWS no](#) Guia do Início de Sessão da AWS usuário.

Se você acessar AWS programaticamente, AWS fornece um kit de desenvolvimento de software (SDK) e uma interface de linha de comando (CLI) para assinar criptograficamente suas solicitações usando suas credenciais. Se você não usa AWS ferramentas, você mesmo deve assinar as solicitações. Para obter mais informações sobre como usar o método recomendado para designar solicitações por conta própria, consulte [Versão 4 do AWS Signature para solicitações de API](#) no Guia do usuário do IAM.

Independente do método de autenticação usado, também pode ser necessário fornecer informações adicionais de segurança. Por exemplo, AWS recomenda que você use a autenticação multifator (MFA) para aumentar a segurança da sua conta. Para saber mais, consulte [Autenticação multifator](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center e [Usar a autenticação multifator da AWS no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Conta da AWS usuário root

Ao criar uma Conta da AWS, você começa com uma identidade de login que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos da conta. Essa identidade é chamada de usuário Conta da AWS raiz e é acessada fazendo login com o endereço de e-mail e a senha que você usou para criar a conta. É altamente recomendável não usar o usuário-raiz para tarefas diárias. Proteja as credenciais do usuário-raiz e use-as para executar as tarefas que somente ele puder executar. Para obter a lista completa das tarefas que exigem login como usuário-raiz, consulte [Tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz](#) no Guia do Usuário do IAM.

Identidade federada

Como prática recomendada, exija que usuários humanos, incluindo usuários que precisam de acesso de administrador, usem a federação com um provedor de identidade para acessar Serviços da AWS usando credenciais temporárias.

Uma identidade federada é um usuário do seu diretório de usuários corporativo, de um provedor de identidade da web AWS Directory Service, do diretório do Identity Center ou de qualquer usuário que acesse usando credenciais fornecidas Serviços da AWS por meio de uma fonte de identidade. Quando as identidades federadas são acessadas Contas da AWS, elas assumem funções, e as funções fornecem credenciais temporárias.

Para o gerenciamento de acesso centralizado, é recomendável usar o AWS IAM Identity Center. Você pode criar usuários e grupos no IAM Identity Center ou pode se conectar e sincronizar com um conjunto de usuários e grupos em sua própria fonte de identidade para uso em todos os seus Contas da AWS aplicativos. Para obter mais informações sobre o Centro de Identidade do IAM, consulte [O que é o Centro de Identidade do IAM?](#) no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .

Usuários e grupos do IAM

Um [usuário do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas para uma única pessoa ou aplicativo. Sempre que possível, é recomendável contar com credenciais temporárias em vez de criar usuários do IAM com credenciais de longo prazo, como senhas e chaves de acesso. No entanto, se você tiver casos de uso específicos que exijam credenciais de longo prazo com usuários do IAM, é recomendável alternar as chaves de acesso. Para obter mais informações, consulte [Alternar as chaves de acesso regularmente para casos de uso que exijam credenciais de longo prazo](#) no Guia do Usuário do IAM.

Um [grupo do IAM](#) é uma identidade que especifica uma coleção de usuários do IAM. Não é possível fazer login como um grupo. É possível usar grupos para especificar permissões para vários usuários

de uma vez. Os grupos facilitam o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Por exemplo, você pode ter um grupo chamado IAMAdminse conceder a esse grupo permissões para administrar recursos do IAM.

Usuários são diferentes de perfis. Um usuário é exclusivamente associado a uma pessoa ou a uma aplicação, mas um perfil pode ser assumido por qualquer pessoa que precisar dele. Os usuários têm credenciais permanentes de longo prazo, mas os perfis fornecem credenciais temporárias. Para saber mais, consulte [Casos de uso para usuários do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM

Uma [função do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas. Ele é semelhante a um usuário do IAM, mas não está associado a uma pessoa específica. Para assumir temporariamente uma função do IAM no AWS Management Console, você pode [alternar de um usuário para uma função do IAM \(console\)](#). Você pode assumir uma função chamando uma operação de AWS API AWS CLI ou usando uma URL personalizada. Para obter mais informações sobre métodos para usar perfis, consulte [Métodos para assumir um perfil](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM com credenciais temporárias são úteis nas seguintes situações:

- **Acesso de usuário federado:** para atribuir permissões a identidades federadas, é possível criar um perfil e definir permissões para ele. Quando uma identidade federada é autenticada, essa identidade é associada ao perfil e recebe as permissões definidas por ele. Para ter mais informações sobre perfis para federação, consulte [Criar um perfil para um provedor de identidade de terceiros \(federação\)](#) no Guia do usuário do IAM. Se usar o Centro de Identidade do IAM, configure um conjunto de permissões. Para controlar o que suas identidades podem acessar após a autenticação, o Centro de Identidade do IAM correlaciona o conjunto de permissões a um perfil no IAM. Para obter informações sobre conjuntos de permissões, consulte [Conjuntos de Permissões](#) no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .
- **Permissões temporárias para usuários do IAM:** um usuário ou um perfil do IAM pode presumir um perfil do IAM para obter temporariamente permissões diferentes para uma tarefa específica.
- **Acesso entre contas:** é possível usar um perfil do IAM para permitir que alguém (uma entidade principal confiável) em outra conta acesse recursos em sua conta. Os perfis são a principal forma de conceder acesso entre contas. No entanto, com alguns Serviços da AWS, você pode anexar uma política diretamente a um recurso (em vez de usar uma função como proxy). Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

- **Acesso entre serviços** — Alguns Serviços da AWS usam recursos em outros Serviços da AWS. Por exemplo, quando você faz uma chamada em um serviço, é comum que esse serviço execute aplicativos na Amazon EC2 ou armazene objetos no Amazon S3. Um serviço pode fazer isso usando as permissões da entidade principal da chamada, usando um perfil de serviço ou um perfil vinculado ao serviço.
- **Sessões de acesso direto (FAS)** — Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).
- **Perfil de serviço**: um perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.
- **Função vinculada ao serviço** — Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um AWS service (Serviço da AWS). O serviço pode presumir o perfil de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.
- **Aplicativos em execução na Amazon EC2** — Você pode usar uma função do IAM para gerenciar credenciais temporárias para aplicativos que estão sendo executados em uma EC2 instância e fazendo solicitações AWS CLI de AWS API. Isso é preferível a armazenar chaves de acesso na EC2 instância. Para atribuir uma AWS função a uma EC2 instância e disponibilizá-la para todos os aplicativos, você cria um perfil de instância anexado à instância. Um perfil de instância contém a função e permite que programas em execução na EC2 instância recebam credenciais temporárias. Para obter mais informações, consulte [Usar uma função do IAM para conceder permissões a aplicativos executados em EC2 instâncias da Amazon](#) no Guia do usuário do IAM.

Gerenciar o acesso usando políticas

Você controla o acesso AWS criando políticas e anexando-as a AWS identidades ou recursos. Uma política é um objeto AWS que, quando associada a uma identidade ou recurso, define suas

permissões. AWS avalia essas políticas quando um principal (usuário, usuário raiz ou sessão de função) faz uma solicitação. As permissões nas políticas determinam se a solicitação será permitida ou negada. A maioria das políticas é armazenada AWS como documentos JSON. Para obter mais informações sobre a estrutura e o conteúdo de documentos de políticas JSON, consulte [Visão geral das políticas JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

Por padrão, usuários e perfis não têm permissões. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

As políticas do IAM definem permissões para uma ação independentemente do método usado para executar a operação. Por exemplo, suponha que você tenha uma política que permite a ação `iam:GetRole`. Um usuário com essa política pode obter informações de função da AWS Management Console AWS CLI, da ou da AWS API.

Políticas baseadas em identidade

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário, grupo de usuários ou perfil do IAM. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

As políticas baseadas em identidade podem ser categorizadas como políticas em linha ou políticas gerenciadas. As políticas em linha são anexadas diretamente a um único usuário, grupo ou perfil. As políticas gerenciadas são políticas autônomas que você pode associar a vários usuários, grupos e funções em seu Conta da AWS. As políticas AWS gerenciadas incluem políticas gerenciadas e políticas gerenciadas pelo cliente. Para saber como escolher entre uma política gerenciada ou uma política em linha, consulte [Escolher entre políticas gerenciadas e políticas em linha](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em recursos

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos,

os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Políticas baseadas em recursos são políticas em linha localizadas nesse serviço. Você não pode usar políticas AWS gerenciadas do IAM em uma política baseada em recursos.

Listas de controle de acesso (ACLs)

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

O Amazon S3 e o AWS WAF Amazon VPC são exemplos de serviços que oferecem suporte. ACLs Para saber mais ACLs, consulte a [visão geral da lista de controle de acesso \(ACL\)](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Storage Service.

Outros tipos de política

AWS oferece suporte a tipos de políticas adicionais menos comuns. Esses tipos de política podem definir o máximo de permissões concedidas a você pelos tipos de política mais comuns.

- Limites de permissões: um limite de permissões é um recurso avançado no qual você define o máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM (usuário ou perfil do IAM). É possível definir um limite de permissões para uma entidade. As permissões resultantes são a interseção das políticas baseadas em identidade de uma entidade com seus limites de permissões. As políticas baseadas em recurso que especificam o usuário ou o perfil no campo `Principal` não são limitadas pelo limite de permissões. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte [Limites de permissões para identidades do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Políticas de controle de serviço (SCPs) — SCPs são políticas JSON que especificam as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional (OU) em AWS Organizations. AWS Organizations é um serviço para agrupar e gerenciar centralmente várias Contas da AWS que sua empresa possui. Se você habilitar todos os recursos em uma organização, poderá aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) a qualquer uma ou a todas as suas contas. O SCP limita as permissões para entidades nas contas dos membros, incluindo cada

uma Usuário raiz da conta da AWS. Para obter mais informações sobre Organizations e SCPs, consulte [Políticas de controle de serviços](#) no Guia AWS Organizations do Usuário.

- Políticas de controle de recursos (RCPs) — RCPs são políticas JSON que você pode usar para definir o máximo de permissões disponíveis para recursos em suas contas sem atualizar as políticas do IAM anexadas a cada recurso que você possui. O RCP limita as permissões para recursos nas contas dos membros e pode afetar as permissões efetivas para identidades, incluindo a Usuário raiz da conta da AWS, independentemente de pertencerem à sua organização. Para obter mais informações sobre Organizations e RCPs, incluindo uma lista Serviços da AWS desse suporte RCPs, consulte [Políticas de controle de recursos \(RCPs\)](#) no Guia AWS Organizations do usuário.
- Políticas de sessão: são políticas avançadas que você transmite como um parâmetro quando cria de forma programática uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. As permissões da sessão resultante são a interseção das políticas baseadas em identidade do usuário ou do perfil e das políticas de sessão. As permissões também podem ser provenientes de uma política baseada em recursos. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações, consulte [Políticas de sessão](#) no Guia do usuário do IAM.

Vários tipos de política

Quando vários tipos de política são aplicáveis a uma solicitação, é mais complicado compreender as permissões resultantes. Para saber como AWS determinar se uma solicitação deve ser permitida quando vários tipos de políticas estão envolvidos, consulte [Lógica de avaliação de políticas](#) no Guia do usuário do IAM.

Como AWS WAF funciona com o IAM

Esta seção explica como usar os recursos do IAM com AWS WAF.

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso AWS WAF, saiba com quais recursos do IAM estão disponíveis para uso AWS WAF.

Recursos do IAM que você pode usar com AWS WAF

Atributo do IAM	AWS WAF apoio
Políticas baseadas em identidade	Sim

Atributo do IAM	AWS WAF apoio
Políticas baseadas em atributos	Sim
Ações de políticas	Sim
Recursos de políticas	Sim
Chaves de condição de política (específicas do serviço)	Sim
ACLs	Não
ABAC (tags em políticas)	Parcial
Credenciais temporárias	Sim
Sessões de acesso direto (FAS)	Sim
Perfis de serviço	Sim
Perfis vinculados a serviço	Sim

Para ter uma visão de alto nível de como AWS WAF e outros AWS serviços funcionam com a maioria dos recursos do IAM, consulte [AWS os serviços que funcionam com o IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em identidade para AWS WAF

Compatível com políticas baseadas em identidade: sim

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário do IAM, grupo de usuários ou perfil. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

Com as políticas baseadas em identidade do IAM, é possível especificar ações e recursos permitidos ou negados, assim como as condições sob as quais as ações são permitidas ou negadas. Você não pode especificar a entidade principal em uma política baseada em identidade porque ela se aplica

ao usuário ou perfil ao qual ela está anexada. Para saber mais sobre todos os elementos que podem ser usados em uma política JSON, consulte [Referência de elemento de política JSON do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Para ver exemplos de políticas AWS WAF baseadas em identidade, consulte. [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF](#)

Políticas baseadas em recursos dentro AWS WAF

Compatível com políticas baseadas em recursos: sim

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Para permitir o acesso entre contas, você pode especificar uma conta inteira ou as entidades do IAM em outra conta como a entidade principal em uma política baseada em recursos. Adicionar uma entidade principal entre contas à política baseada em recurso é apenas metade da tarefa de estabelecimento da relação de confiança. Quando o principal e o recurso são diferentes Contas da AWS, um administrador do IAM na conta confiável também deve conceder permissão à entidade principal (usuário ou função) para acessar o recurso. Eles concedem permissão ao anexar uma política baseada em identidade para a entidade. No entanto, se uma política baseada em recurso conceder acesso a uma entidade principal na mesma conta, nenhuma política baseada em identidade adicional será necessária. Consulte mais informações em [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS WAF usa políticas baseadas em recursos para apoiar o compartilhamento de grupos de regras entre contas. Você compartilha um grupo de regras que você possui com outra AWS conta fornecendo as configurações de política com base em recursos para a chamada de AWS WAF API `PutPermissionPolicy` ou para uma chamada de CLI ou SDK equivalente. Para obter informações adicionais, incluindo exemplos e links para a documentação dos outros idiomas disponíveis, consulte [PutPermissionPolicy](#) a Referência da AWS WAF API. Essa funcionalidade não está disponível por outros meios, como o console ou o AWS CloudFormation.

Ações políticas para AWS WAF

Compatível com ações de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Action` de uma política JSON descreve as ações que podem ser usadas para permitir ou negar acesso em uma política. As ações de política geralmente têm o mesmo nome da operação de AWS API associada. Existem algumas exceções, como ações somente de permissão, que não têm uma operação de API correspondente. Algumas operações também exigem várias ações em uma política. Essas ações adicionais são chamadas de ações dependentes.

Incluem ações em uma política para conceder permissões para executar a operação associada.

Para ver uma lista de AWS WAF ações e permissões para cada uma, consulte [Ações definidas pela AWS WAF V2](#) na Referência de Autorização de Serviço.

As ações de política AWS WAF usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
wafv2
```

Para especificar várias ações em uma única instrução, separe-as com vírgulas.

```
"Action": [  
    "wafv2:action1",  
    "wafv2:action2"  
]
```

Você também pode especificar várias ações usando caracteres-curinga (*). Por exemplo, para especificar todas as ações AWS WAF que começam com `List`, inclua a seguinte ação:

```
"Action": "wafv2:List*"
```

Para ver exemplos de políticas AWS WAF baseadas em identidade, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF](#)

Ações que exigem configurações de permissões adicionais

Algumas ações exigem permissões que não podem ser completamente descritas em [Ações definidas pela AWS WAF V2](#) na Referência de Autorização de Serviço. Esta seção fornece informações adicionais sobre permissões.

Tópicos

- [Permissões para AssociateWebACL](#)
- [Permissões para DisassociateWebACL](#)
- [Permissões para GetWebACLForResource](#)
- [Permissões para ListResourcesForWebACL](#)

Permissões para **AssociateWebACL**

Esta seção lista as permissões necessárias para associar uma web ACL a um recurso usando a ação AssociateWebACL do AWS WAF .

Para CloudFront distribuições da Amazon, em vez dessa ação, use a CloudFront ação UpdateDistribution. Para obter informações, consulte [UpdateDistribution](#) na Amazon CloudFront API Reference.

API REST do Amazon API Gateway

Requer permissão para chamar o API Gateway SetWebACL no tipo de recurso da API REST e para chamar AWS WAF AssociateWebACL uma ACL da web.

```
{
  "Sid": "AssociateWebACL1",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "wafv2:AssociateWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
  ]
},
{
  "Sid": "AssociateWebACL2",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
```

```

    "apigateway:SetWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:apigateway:*::/restapis/*/stages/*"
  ]
}

```

Application Load Balancer

Requer permissão para chamar `elasticloadbalancing:SetWebACL` uma ação no tipo de recurso do Application Load Balancer e para chamar AWS WAF `AssociateWebACL` uma ACL da web.

```

{
  "Sid": "AssociateWebACL1",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "wafv2:AssociateWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
  ]
},
{
  "Sid": "AssociateWebACL2",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "elasticloadbalancing:SetWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:elasticloadbalancing:*:account-id:loadbalancer/app/*/*"
  ]
}

```

AWS AppSync API do GraphQL

Requer permissão para chamar AWS AppSync `SetWebACL` o tipo de recurso da API GraphQL e para chamar AWS WAF `AssociateWebACL` uma ACL da web.

```

{
  "Sid": "AssociateWebACL1",
  "Effect": "Allow",

```

```

    "Action": [
      "wafv2:AssociateWebACL"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "AssociateWebACL2",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "appsync:SetWebACL"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:appsync:*:account-id:apis/*"
    ]
  }
}

```

Grupo de usuários do Amazon Cognito

Requer permissão para chamar a AssociateWebACL ação do Amazon Cognito no tipo de recurso do grupo de usuários e para chamar AWS WAF AssociateWebACL uma ACL da web.

```

{
  "Sid": "AssociateWebACL1",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "wafv2:AssociateWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
  ]
},
{
  "Sid": "AssociateWebACL2",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "cognito-idp:AssociateWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:cognito-idp:*:account-id:userpool/*"
  ]
}

```

AWS App Runner serviço

Requer permissão para chamar a `AssociateWebACL` ação do App Runner no tipo de recurso do serviço App Runner e para chamar AWS WAF `AssociateWebACL` uma ACL da web.

```
{
  "Sid": "AssociateWebACL1",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "wafv2:AssociateWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
  ]
},
{
  "Sid": "AssociateWebACL2",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "apprunner:AssociateWebAcl"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:apprunner:*:account-id:service/*/*"
  ]
}
```

AWS Instância de acesso verificado

Requer permissão para chamar a `ec2:AssociateVerifiedAccessInstanceWebAcl` ação no tipo de recurso da instância de acesso verificado e para chamar AWS WAF `AssociateWebACL` uma ACL da web.

```
{
  "Sid": "AssociateWebACL1",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "wafv2:AssociateWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
  ]
},
{
```

```
{
  "Sid": "AssociateWebACL2",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ec2:AssociateVerifiedAccessInstanceWebAcl"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:ec2:*:account-id:verified-access-instance/*"
  ]
}
```

Permissões para **DisassociateWebACL**

Esta seção lista as permissões necessárias para desassociar uma web ACL de um recurso usando a ação `DisassociateWebACL` do AWS WAF .

Para CloudFront distribuições da Amazon, em vez dessa ação, use a CloudFront ação `UpdateDistribution` com um ID de ACL da web vazio. Para obter informações, consulte [UpdateDistribution](#) a Amazon CloudFront API Reference.

API REST do Amazon API Gateway

Requer permissão para chamar `SetWebACL` do API Gateway no tipo de recurso da API REST. Não requer permissão para ligar AWS WAF `DisassociateWebACL`.

```
{
  "Sid": "DisassociateWebACL",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "apigateway:SetWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:apigateway:*::/restapis/*/stages/*"
  ]
}
```

Application Load Balancer

Requer permissão para chamar a ação `elasticloadbalancing:SetWebACL` no tipo de recurso do Application Load Balancer. Não requer permissão para ligar AWS WAF `DisassociateWebACL`.

```
{
```

```

    "Sid": "DisassociateWebACL",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "elasticloadbalancing:SetWebACL"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:account-id:loadbalancer/app/*/*"
    ]
}

```

AWS AppSync API do GraphQL

Requer permissão para chamar o AWS AppSync SetWebACL tipo de recurso da API GraphQL. Não requer permissão para ligar AWS WAF DisassociateWebACL.

```

{
    "Sid": "DisassociateWebACL",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "appsync:SetWebACL"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:appsync:*:account-id:apis/*"
    ]
}

```

Grupo de usuários do Amazon Cognito

Requer permissão para chamar a DisassociateWebACL ação do Amazon Cognito no tipo de recurso do grupo de usuários e para chamar. AWS WAF DisassociateWebACL

```

{
    "Sid": "DisassociateWebACL1",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "wafv2:DisassociateWebACL",
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "DisassociateWebACL2",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "cognito-idp:DisassociateWebACL"
    ]
}

```

```

    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:cognito-idp:*:account-id:userpool/*"
    ]
}

```

AWS App Runner serviço

Requer permissão para chamar a `DisassociateWebACL` ação App Runner no tipo de recurso de serviço App Runner e para chamar `AWS WAF DisassociateWebACL`.

```

{
    "Sid": "DisassociateWebACL1",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "wafv2:DisassociateWebACL",
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "DisassociateWebACL2",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "apprunner:DisassociateWebAc1"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:apprunner:*:account-id:service/*/*"
    ]
}

```

AWS Instância de acesso verificado

Requer permissão para chamar a `ec2:DisassociateVerifiedAccessInstanceWebAc1` ação no tipo de recurso da instância de Acesso Verificado e para chamar `AWS WAF DisassociateWebACL`.

```

{
    "Sid": "DisassociateWebACL1",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "wafv2:DisassociateWebACL",
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "DisassociateWebACL2",

```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ec2:DisassociateVerifiedAccessInstanceWebAcl"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:ec2:*:account-id:verified-access-instance/*"
    ]
}

```

Permissões para **GetWebACLForResource**

Esta seção lista as permissões necessárias para obter a web ACL para um recurso protegido usando a ação `GetWebACLForResource` do AWS WAF .

Para CloudFront distribuições da Amazon, em vez dessa ação, use a CloudFront ação `GetDistributionConfig`. Para obter informações, consulte [GetDistributionConfig](#) Amazon CloudFront API Reference.

Note

`GetWebACLForResource` requer permissão para chamar `GetWebACL`. Nesse contexto, AWS WAF usa `GetWebACL` apenas para verificar se sua conta tem a permissão necessária para acessar a Web ACL que `GetWebACLForResource` retorna. Ao ligar `GetWebACLForResource`, você pode receber um erro indicando que sua conta não está autorizada a atuar `wafv2:GetWebACL` no recurso. AWS WAF não adiciona esse tipo de erro ao histórico de AWS CloudTrail eventos.

API REST do Amazon API Gateway, Application Load Balancer e API GraphQL AWS AppSync

Exigir permissão para ligar AWS WAF `GetWebACLForResource` e `GetWebACL` solicitar uma ACL da web.

```

{
    "Sid": "GetWebACLForResource",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "wafv2:GetWebACLForResource",
        "wafv2:GetWebACL"
    ],
}

```



```

    "Resource": [
      "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
    ]
  }

```

Grupo de usuários do Amazon Cognito

Requer permissão para chamar a `GetWebACLForResource` ação do Amazon Cognito no tipo de recurso do grupo de usuários e para chamar e. AWS WAF `GetWebACLForResource` `GetWebACL`

```

{
  "Sid": "GetWebACLForResource1",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "wafv2:GetWebACLForResource",
    "wafv2:GetWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
  ]
},
{
  "Sid": "GetWebACLForResource2",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "cognito-idp:GetWebACLForResource"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:cognito-idp:*:account-id:userpool/*"
  ]
}

```

AWS App Runner serviço

Requer permissão para chamar a `DescribeWebAclForService` ação App Runner no tipo de recurso do serviço App Runner e para chamar e. AWS WAF `GetWebACLForResource` `GetWebACL`

```

{
  "Sid": "GetWebACLForResource1",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "wafv2:GetWebACLForResource",

```

```

        "wafv2:GetWebACL"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
    ]
},
{
    "Sid": "GetWebACLForResource2",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "apprunner:DescribeWebAclForService"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:apprunner:*:account-id:service/*/*"
    ]
}

```

AWS Instância de acesso verificado

Requer permissão para chamar a `ec2:GetVerifiedAccessInstanceWebAcl` ação no tipo de recurso da instância de Acesso Verificado e para chamar AWS WAF `GetWebACLForResource` `GetWebACL` e.

```

{
    "Sid": "GetWebACLForResource1",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "wafv2:GetWebACLForResource",
        "wafv2:GetWebACL"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
    ]
},
{
    "Sid": "GetWebACLForResource2",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ec2:GetVerifiedAccessInstanceWebAcl"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:ec2:*:account-id:verified-access-instance/*"
    ]
}

```

}

Permissões para **ListResourcesForWebACL**

Esta seção lista as permissões necessárias para recuperar a lista de recursos protegidos para uma web ACL usando a ação `ListResourcesForWebACL` do AWS WAF .

Para CloudFront distribuições da Amazon, em vez dessa ação, use a CloudFront ação `ListDistributionsByWebACLId`. Para obter informações, consulte [ListDistributionsByWebACLId](#) da Amazon CloudFront API Reference.

API REST do Amazon API Gateway, Application Load Balancer e API GraphQL AWS AppSync

Exigir permissão AWS WAF `ListResourcesForWebACL` para solicitar uma ACL da web.

```
{
  "Sid": "ListResourcesForWebACL",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "wafv2:ListResourcesForWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
  ]
}
```

Grupo de usuários do Amazon Cognito

Requer permissão para chamar a ação `ListResourcesForWebACL` do Amazon Cognito no tipo de recurso do grupo de usuários e para chamar `ListResourcesForWebACL` do AWS WAF .

```
{
  "Sid": "ListResourcesForWebACL1",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "wafv2:ListResourcesForWebACL"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
  ]
},
{
  "Sid": "ListResourcesForWebACL2",
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "cognito-idp:ListResourcesForWebACL"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:cognito-idp:*:account-id:userpool/*"
    ]
}

```

AWS App Runner serviço

Requer permissão para chamar a `ListAssociatedServicesForWebAcl` ação App Runner no tipo de recurso de serviço App Runner e para chamar. AWS WAF `ListResourcesForWebACL`

```

{
    "Sid": "ListResourcesForWebACL1",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "wafv2:ListResourcesForWebACL"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
    ]
},
{
    "Sid": "ListResourcesForWebACL2",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "apprunner:ListAssociatedServicesForWebAcl"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:apprunner:*:account-id:service/*/*"
    ]
}

```

AWS Instância de acesso verificado

Requer permissão para chamar a ação

`ec2:DescribeVerifiedAccessInstanceWebAclAssociations` no tipo de recurso da instância do acesso verificado e para chamar `ListResourcesForWebACL` do AWS WAF .

```

{

```

```

    "Sid": "ListResourcesForWebACL1",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "wafv2:ListResourcesForWebACL"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:wafv2:region:account-id:regional/webacl/*/*"
    ]
},
{
    "Sid": "ListResourcesForWebACL2",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ec2:DescribeVerifiedAccessInstanceWebAclAssociations"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:ec2:*:account-id:verified-access-instance/*"
    ]
}

```

Recursos políticos para AWS WAF

Compatível com recursos de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento de política JSON `Resource` especifica o objeto ou os objetos aos quais a ação se aplica. As instruções devem incluir um elemento `Resource` ou `NotResource`. Como prática recomendada, especifique um recurso usando seu [nome do recurso da Amazon \(ARN\)](#). Isso pode ser feito para ações que oferecem compatibilidade com um tipo de recurso específico, conhecido como permissões em nível de recurso.

Para ações que não oferecem compatibilidade com permissões em nível de recurso, como operações de listagem, use um curinga (*) para indicar que a instrução se aplica a todos os recursos.

```
"Resource": "*"

```

Para ver a lista de tipos de AWS WAF recursos e seus ARNs, consulte [Recursos definidos pela AWS WAF V2](#) na Referência de autorização de serviço. Para saber com quais ações você pode especificar o ARN de cada recurso, consulte [Ações definidas pela AWS WAF V2](#). Para permitir

ou negar acesso a um subconjunto de AWS WAF recursos, inclua o ARN do recurso no elemento `resource` da sua política.

Os AWS WAF `wafv2` recursos ARNs of têm o seguinte formato:

```
arn:partition:wafv2:region:account-id:scope/resource-type/resource-name/resource-id
```

Para obter informações gerais sobre as especificações do ARN, consulte [Amazon Resource Names \(ARNs\)](#) no. Referência geral da Amazon Web Services

A seguir, são listados os requisitos específicos ARNs dos `wafv2` recursos de:

- ***region***: Para AWS WAF recursos que você usa para proteger as CloudFront distribuições da Amazon, defina `us-east-1` isso como. Caso contrário, defina isso para a região que você está usando com seus recursos regionais protegidos.
- ***scope***: defina o escopo `global` para uso com uma CloudFront distribuição da Amazon ou `regional` para uso com qualquer um dos recursos regionais que oferecem AWS WAF suporte. Os recursos regionais são uma API REST do Amazon API Gateway, um Application Load Balancer, uma API GraphQL AWS AppSync , um grupo de usuários do Amazon Cognito, um AWS App Runner serviço e uma instância de acesso verificado. AWS
- ***resource-type***: especifique um dos seguintes valores:
`webaclrulegroup`, `ipset`, `regexpatternset`, `oumanagedruleset`.
- ***resource-name***: especifique o nome que você deu ao AWS WAF recurso ou especifique um curinga (*) para indicar todos os recursos que atendem às outras especificações no ARN. Você deve especificar o nome do recurso e a ID do recurso ou especificar um caractere curinga para ambos.
- ***resource-id***: especifique a ID do AWS WAF recurso ou especifique um curinga (*) para indicar todos os recursos que atendem às outras especificações no ARN. Você deve especificar o nome do recurso e a ID do recurso ou especificar um caractere curinga para ambos.

Por exemplo, o ARN a seguir especifica toda a web ACLs com escopo regional para a conta 111122223333 na Região: `us-west-1`

```
arn:aws:wafv2:us-west-1:111122223333:regional/webacl/*/*
```

O ARN a seguir especifica o grupo de regras nomeado `MyIPManagementRuleGroup` com escopo global para a conta 111122223333 na Região `us-east-1`:

```
arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:global/rulegroup/MyIPManagementRuleGroup/1111aaaa-bbbb-cccc-dddd-example-id
```

Para ver exemplos de políticas AWS WAF baseadas em identidade, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF](#)

Chaves de condição de política para AWS WAF

Compatível com chaves de condição de política específicas de serviço: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Condition` (ou bloco `Condition`) permite que você especifique condições nas quais uma instrução estiver em vigor. O elemento `Condition` é opcional. É possível criar expressões condicionais que usem [agentes de condição](#), como “igual a” ou “menor que”, para fazer a condição da política corresponder aos valores na solicitação.

Se você especificar vários elementos de `Condition` em uma declaração ou várias chaves em um único elemento de `Condition`, a AWS os avaliará usando uma operação lógica AND. Se você especificar vários valores para uma única chave de condição, AWS avalia a condição usando uma OR operação lógica. Todas as condições devem ser atendidas antes que as permissões da instrução sejam concedidas.

Você também pode usar variáveis de espaço reservado ao especificar condições. Por exemplo, é possível conceder a um usuário do IAM permissão para acessar um recurso somente se ele estiver marcado com seu nome de usuário do IAM. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política do IAM: variáveis e tags](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS suporta chaves de condição globais e chaves de condição específicas do serviço. Para ver todas as chaves de condição AWS globais, consulte as [chaves de contexto de condição AWS global](#) no Guia do usuário do IAM.

Além disso, AWS WAF oferece suporte às seguintes chaves de condição que você pode usar para fornecer uma filtragem refinada para suas políticas do IAM:

- `ondas:2:LogDestinationResource`

Essa chave de condição usa uma especificação do nome do recurso da Amazon (ARN) para o destino do registro de logs. Esse é o ARN que você fornece para o destino do registro de logs ao usar a chamada da API REST `PutLoggingConfiguration`.

Você pode especificar explicitamente um ARN e especificar a filtragem para o ARN. O exemplo a seguir especifica a filtragem para o ARNs bucket do Amazon S3 que tem uma localização e um prefixo específicos.

```
"Condition": { "ArnLike": { "wafv2:LogDestinationResource": "arn:aws:s3:::aws-waf-logs-suffix/custom-prefix/*" } }
```

- onda 2: LogScope

Essa chave de condição define a origem da configuração de registro de logs em uma string. Atualmente, isso é sempre definido como o padrão `Customer`, o que indica que o destino do registro de logs pertence e é gerenciado por você.

Para ver uma lista de chaves de AWS WAF condição, consulte [Chaves de condição para AWS WAF V2](#) na Referência de autorização de serviço. Para saber com quais ações e recursos você pode usar uma chave de condição, consulte [Ações definidas pela AWS WAF V2](#).

Para ver exemplos de políticas AWS WAF baseadas em identidade, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF](#)

ACLs in AWS WAF

Suportes ACLs: Não

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

ABAC com AWS WAF

Compatível com ABAC (tags em políticas): parcial

O controle de acesso por atributo (ABAC) é uma estratégia de autorização que define as permissões com base em atributos. Em AWS, esses atributos são chamados de tags. Você pode anexar tags a entidades do IAM (usuários ou funções) e a vários AWS recursos. Marcar de entidades e atributos é a primeira etapa do ABAC. Em seguida, você cria políticas de ABAC para permitir operações quando a tag da entidade principal corresponder à tag do recurso que ela estiver tentando acessar.

O ABAC é útil em ambientes que estão crescendo rapidamente e ajuda em situações em que o gerenciamento de políticas se torna um problema.

Para controlar o acesso baseado em tags, forneça informações sobre as tags no [elemento de condição](#) de uma política usando as `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou chaves de condição `aws:TagKeys`.

Se um serviço for compatível com as três chaves de condição para cada tipo de recurso, o valor será Sim para o serviço. Se um serviço for compatível com as três chaves de condição somente para alguns tipos de recursos, o valor será Parcial

Para obter mais informações sobre o ABAC, consulte [Definir permissões com autorização do ABAC](#) no Guia do usuário do IAM. Para visualizar um tutorial com etapas para configurar o ABAC, consulte [Usar controle de acesso baseado em atributos \(ABAC\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Usando credenciais temporárias com AWS WAF

Compatível com credenciais temporárias: sim

Alguns Serviços da AWS não funcionam quando você faz login usando credenciais temporárias. Para obter informações adicionais, incluindo quais Serviços da AWS funcionam com credenciais temporárias, consulte Serviços da AWS “[Trabalhe com o IAM](#)” no Guia do usuário do IAM.

Você está usando credenciais temporárias se fizer login AWS Management Console usando qualquer método, exceto um nome de usuário e senha. Por exemplo, quando você acessa AWS usando o link de login único (SSO) da sua empresa, esse processo cria automaticamente credenciais temporárias. Você também cria automaticamente credenciais temporárias quando faz login no console como usuário e, em seguida, alterna perfis. Para obter mais informações sobre como alternar funções, consulte [Alternar para um perfil do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Você pode criar manualmente credenciais temporárias usando a AWS API AWS CLI ou. Em seguida, você pode usar essas credenciais temporárias para acessar AWS. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para obter mais informações, consulte [Credenciais de segurança temporárias no IAM](#).

Encaminhe sessões de acesso para serviço AWS WAF

Compatibilidade com o recurso de encaminhamento de sessões de acesso (FAS): sim

Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações em AWS, você é considerado um principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço

recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).

Funções de serviço para AWS WAF

Compatível com perfis de serviço: sim

O perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.

Warning

Alterar as permissões de uma função de serviço pode interromper AWS WAF a funcionalidade. Edite as funções de serviço somente quando AWS WAF fornecer orientação para fazer isso.

Funções vinculadas a serviços para AWS WAF

Compatibilidade com perfis vinculados a serviços: sim

Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir o perfil de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.

Para obter detalhes sobre como criar ou gerenciar funções AWS WAF vinculadas a serviços, consulte. [Usando funções vinculadas a serviços para AWS WAF](#)

Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF

Esta seção fornece exemplos de políticas baseadas em identidade para. AWS WAF

Por padrão, usuários e perfis não têm permissão para criar ou modificar recursos do AWS WAF . Eles também não podem realizar tarefas usando a AWS API AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O

administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

Para aprender a criar uma política baseada em identidade do IAM ao usar esses documentos de política em JSON de exemplo, consulte [Criar políticas do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter detalhes sobre ações e tipos de recursos definidos por AWS WAF, incluindo o formato do ARNs para cada um dos tipos de recursos, consulte [Ações, recursos e chaves de condição para AWS WAF V2](#) na Referência de Autorização de Serviço.

Tópicos

- [Práticas recomendadas de política](#)
- [Usar o console do AWS WAF](#)
- [Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões](#)
- [Conceda acesso somente de leitura a AWS WAF,, e CloudFront CloudWatch](#)
- [Conceda acesso total a AWS WAF, CloudFront, e CloudWatch](#)
- [Conceda acesso a um único Conta da AWS](#)
- [Conceda acesso a uma única web ACL](#)
- [Conceda acesso a CLI a uma web ACL e a um grupo de regras](#)

Práticas recomendadas de política

As políticas baseadas em identidade determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir AWS WAF recursos em sua conta. Essas ações podem incorrer em custos para sua Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com as políticas AWS gerenciadas e avance para as permissões de privilégios mínimos — Para começar a conceder permissões aos seus usuários e cargas de trabalho, use as políticas AWS gerenciadas que concedem permissões para muitos casos de uso comuns. Eles estão disponíveis no seu Conta da AWS. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo AWS cliente que sejam específicas para seus casos de uso. Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) ou [Políticas gerenciadas pela AWS para funções de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.
- Aplique permissões de privilégio mínimo: ao definir permissões com as políticas do IAM, conceda apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. Você faz isso definindo as ações que podem ser executadas em recursos específicos sob condições específicas, também

conhecidas como permissões de privilégio mínimo. Para obter mais informações sobre como usar o IAM para aplicar permissões, consulte [Políticas e permissões no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

- Use condições nas políticas do IAM para restringir ainda mais o acesso: você pode adicionar uma condição às políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, você pode escrever uma condição de política para especificar que todas as solicitações devem ser enviadas usando SSL. Você também pode usar condições para conceder acesso às ações de serviço se elas forem usadas por meio de uma ação específica AWS service (Serviço da AWS), como AWS CloudFormation. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política JSON do IAM: condição](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use o IAM Access Analyzer para validar suas políticas do IAM a fim de garantir permissões seguras e funcionais: o IAM Access Analyzer valida as políticas novas e existentes para que elas sigam a linguagem de política do IAM (JSON) e as práticas recomendadas do IAM. O IAM Access Analyzer oferece mais de cem verificações de política e recomendações práticas para ajudar a criar políticas seguras e funcionais. Para obter mais informações, consulte [Validação de políticas do IAM Access Analyzer](#) no Guia do Usuário do IAM.
- Exigir autenticação multifator (MFA) — Se você tiver um cenário que exija usuários do IAM ou um usuário root, ative Conta da AWS a MFA para obter segurança adicional. Para exigir MFA quando as operações de API forem chamadas, adicione condições de MFA às suas políticas. Para obter mais informações, consulte [Configuração de acesso à API protegido por MFA](#) no Guia do Usuário do IAM.

Para obter mais informações sobre as práticas recomendadas do IAM, consulte [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Usar o console do AWS WAF

Para acessar o AWS WAF console, você deve ter um conjunto mínimo de permissões. Essas permissões devem permitir que você liste e visualize detalhes sobre os AWS WAF recursos em seu Conta da AWS. Caso crie uma política baseada em identidade mais restritiva que as permissões mínimas necessárias, o console não funcionará como pretendido para entidades (usuários ou perfis) com essa política.

Você não precisa permitir permissões mínimas do console para usuários que estão fazendo chamadas somente para a API AWS CLI ou para a AWS API. Em vez disso, permita o acesso somente a ações que correspondam à operação de API que estiverem tentando executar.

Para garantir que usuários e funções possam usar o AWS WAF console, anexe também pelo menos a política AWS WAF `AWSWAFConsoleReadOnlyAccess` AWS gerenciada às entidades. Para obter mais informações sobre esta política gerenciada, consulte [AWS política gerenciada: AWSWAFConsole ReadOnlyAccess](#). Para obter mais informações sobre como adicionar uma política a um usuário, consulte [Adição de permissões a um usuário](#) no Guia do usuário do IAM.

Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões

Este exemplo mostra como criar uma política que permita que os usuários do IAM visualizem as políticas gerenciadas e em linha anexadas a sua identidade de usuário. Essa política inclui permissões para concluir essa ação no console ou programaticamente usando a API AWS CLI ou AWS .

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
    }
  ]
}
```

Conceda acesso somente de leitura a AWS WAF,, e CloudFront CloudWatch

A política a seguir concede aos usuários acesso somente de leitura aos AWS WAF recursos, às distribuições CloudFront web da Amazon e às métricas da Amazon. CloudWatch É útil para usuários que precisam de permissão para visualizar as configurações em AWS WAF condições, regras e web ACLs para ver qual distribuição está associada a uma ACL da web e para monitorar métricas e uma amostra de solicitações recebidas. CloudWatch Esses usuários não podem criar, atualizar nem excluir recursos do AWS WAF :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "wafv2:Get*",
        "wafv2:List*",
        "cloudfront:GetDistribution",
        "cloudfront:GetDistributionConfig",
        "cloudfront:ListDistributions",
        "cloudfront:ListDistributionsByWebACLId",
        "cloudfront:ListDistributionTenantsByCustomization",
        "cloudfront:ListDistributionTenants",
        "cloudfront:GetDistributionTenant",
        "cloudwatch:ListMetrics",
        "cloudwatch:GetMetricStatistics",
        "ec2:DescribeRegions"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Conceda acesso total a AWS WAF, CloudFront, e CloudWatch

A política a seguir permite que os usuários realizem qualquer AWS WAF operação, executem qualquer operação em distribuições CloudFront da web e monitorem métricas e uma amostra de solicitações recebidas. CloudWatch É útil para usuários que são AWS WAF administradores.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "wafv2:*",
        "cloudfront:CreateDistribution",
        "cloudfront:ListDistributions",
        "cloudfront:ListDistributionsByWebACLId",
        "cloudfront:UpdateDistribution",
        "cloudfront:GetDistributionConfig",
        "cloudfront:GetDistribution",
        "cloudfront:DisassociateDistributionTenantWebACL",
        "cloudfront:DisassociateDistributionWebACL",
        "cloudfront:AssociateDistributionTenantWebACL",
        "cloudfront:AssociateDistributionWebACL",
        "cloudfront:ListDistributionTenantsByCustomization",
        "cloudfront:ListDistributionTenants",
        "cloudfront>DeleteDistribution",
        "cloudfront:GetDistributionTenant",
        "cloudwatch:ListMetrics",
        "cloudwatch:GetMetricStatistics",
        "ec2:DescribeRegions",
        "acm:DescribeCertificate",
        "acm:RequestCertificate",
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Recomendamos que você configure autenticação multifator (MFA) para os usuários que tiverem permissões administrativas. Para obter mais informações, consulte [Como usar dispositivos com autenticação multifator \(MFA\) com o AWS](#) no Guia do usuário do IAM.

Conceda acesso a um único Conta da AWS

Esta política concede as seguintes permissões para a conta 444455556666:

- Acesso total a todas as AWS WAF operações e recursos.

- Leia e atualize o acesso a todas as CloudFront distribuições, o que permite associar a web ACLs e as CloudFront distribuições.
- Acesso de leitura a todas as CloudWatch métricas e estatísticas métricas, para que você possa visualizar CloudWatch dados e uma amostra de solicitações no AWS WAF console.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "wafv2:*"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:wafv2:us-east-1:444455556666:*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudfront:GetDistribution",
        "cloudfront:GetDistributionConfig",
        "cloudfront:ListDistributions",
        "cloudfront:ListDistributionsByWebACLId",
        "cloudfront:UpdateDistribution",
        "cloudwatch:ListMetrics",
        "cloudwatch:GetMetricStatistics",
        "ec2:DescribeRegions"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

Conceda acesso a uma única web ACL

A política a seguir permite que os usuários realizem qualquer AWS WAF operação por meio do console em uma Web ACL específica na conta444455556666.


```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "wafv2:*"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:wafv2:us-east-1:444455556666:regional/webacl/test123/112233d7c-86b2-458b-af83-51c51example",
      ]
    },
    {
      "Sid": "consoleAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "wafv2:ListWebACLs",
        "ec2:DescribeRegions"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

Conceda acesso a CLI a uma web ACL e a um grupo de regras

A política a seguir permite que os usuários realizem qualquer AWS WAF operação por meio da CLI em uma ACL da web específica e em um grupo de regras específico na conta. 444455556666

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "wafv2:*"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:wafv2:us-east-1:444455556666:regional/webacl/test123/112233d7c-86b2-458b-af83-51c51example",

```

```

        "arn:aws:wafv2:us-east-1:444455556666:regional/rulegroup/
test123rulegroup/55555555-6666-1234-abcd-00d11example"
    ]
}
]
}

```

A política a seguir permite que os usuários realizem qualquer AWS WAF operação por meio do console em uma Web ACL específica na conta444455556666.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "wafv2:*"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:wafv2:us-east-1:444455556666:regional/webacl/
test123/112233d7c-86b2-458b-af83-51c51example",
      ]
    },
    {
      "Sid": "consoleAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "wafv2:ListWebACLs",
        "ec2:DescribeRegions"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}

```

AWS políticas gerenciadas para AWS WAF

Esta seção explica como usar políticas AWS gerenciadas para AWS WAF.

Uma política AWS gerenciada é uma política autônoma criada e administrada por AWS. AWS as políticas gerenciadas são projetadas para fornecer permissões para muitos casos de uso comuns, para que você possa começar a atribuir permissões a usuários, grupos e funções.

Lembre-se de que as políticas AWS gerenciadas podem não conceder permissões de privilégio mínimo para seus casos de uso específicos porque estão disponíveis para uso de todos os AWS clientes. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo as [políticas gerenciadas pelo cliente](#) que são específicas para seus casos de uso.

Você não pode alterar as permissões definidas nas políticas AWS gerenciadas. Se AWS atualizar as permissões definidas em uma política AWS gerenciada, a atualização afetará todas as identidades principais (usuários, grupos e funções) às quais a política está anexada. AWS é mais provável que atualize uma política AWS gerenciada quando uma nova AWS service (Serviço da AWS) é lançada ou novas operações de API são disponibilizadas para serviços existentes.

Para mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) no Manual do usuário do IAM.

AWS política gerenciada: AWSWAFRead OnlyAccess

Essa política concede permissões somente de leitura que permitem aos usuários acessar AWS WAF recursos e recursos para serviços integrados, como Amazon, Amazon API Gateway CloudFront, Application Load Balancer, AWS AppSync Amazon Cognito e Verified AWS App Runner Access. AWS Amplify AWS Você pode anexar essa política às suas identidades do IAM. AWS WAF também anexa essa política a uma função de serviço que permite AWS WAF realizar ações em seu nome.

Para obter detalhes sobre essa política, consulte [AWSWAFReadOnlyAccess](#) no console do IAM.

AWS política gerenciada: AWSWAFFull Acesso

Essa política concede acesso total a AWS WAF recursos e recursos para serviços integrados, como Amazon, Amazon API Gateway CloudFront, Application Load Balancer, Amazon Cognito AWS AppSync,,, e AWS App Runner Verified AWS Amplify Access. AWS Você pode anexar essa política às suas identidades do IAM. AWS WAF também anexa essa política a uma função de serviço que permite AWS WAF realizar ações em seu nome.

Para obter detalhes sobre essa política, consulte [AWSWAFFullAcesso](#) no console do IAM.

AWS política gerenciada: AWSWAFConsole ReadOnlyAccess

Essa política concede permissões somente de leitura ao AWS WAF console, o que inclui recursos para AWS WAF e para serviços integrados, como Amazon, Amazon API Gateway CloudFront, Application Load Balancer, AWS AppSync Amazon Cognito, AWS App Runner,, AWS Amplify e

Verified Access. AWS Você pode anexar essa política às suas identidades do IAM. AWS WAF também anexa essa política à função serviceLevelSummary de serviço aiam/home#/policies/arn:aws:iam::aws:policy/AWSWAFConsoleFullAccess \$, que permite AWS WAF realizar ações em seu nome.

Para obter detalhes sobre essa política, consulte [AWSWAFConsoleReadOnlyAccess](#)no console do IAM.

AWS política gerenciada: AWSWAFConsole FullAccess

Essa política concede acesso total ao AWS WAF console, que inclui recursos para AWS WAF e para serviços integrados, como Amazon, Amazon API Gateway CloudFront, Application Load Balancer AWS AppSync, Amazon Cognito AWS App Runner e Verified Access. AWS Amplify AWS Você pode anexar essa política às suas identidades do IAM. AWS WAF também anexa essa política a uma função de serviço que permite AWS WAF realizar ações em seu nome.

Para obter detalhes sobre essa política, consulte [AWSWAFConsoleFullAccess](#)no console do IAM.

AWS política gerenciada: WAFV2 LoggingServiceRolePolicy

Essa política permite AWS WAF gravar registros no Amazon Data Firehose. Essa política é usada somente se você habilitar o login AWS WAF. Esta política é anexada à função vinculada ao serviço AWSServiceRoleForWAFV2Logging. Para obter mais informações sobre a função vinculada ao serviço, consulte [Usando funções vinculadas a serviços para AWS WAF](#).

Para obter detalhes sobre essa política, consulte [WAFV2LoggingServiceRolePolicy](#)no console do IAM.

AWS WAF atualizações nas políticas AWS gerenciadas

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas AWS WAF desde que esse serviço começou a rastrear essas alterações. Para alertas automáticos sobre alterações nesta página, assine o feed RSS na página de histórico do AWS WAF documento em[Histórico do documento](#).

Política	Descrição de alteração	Data
WAFV2LoggingServiceRolePolicy	Declaração adicionada IDs (Sids) às configurações	2024-06-03

Política	Descrição de alteração	Data
Essa política permite AWS WAF gravar registros no Amazon Data Firehose. Ela é usada somente se você ativar o registro de logs. Detalhes no console do IAM: WAFV2LoggingServiceRolePolicy.	de permissões na função vinculada ao serviço à qual essa política está anexada.	
<code>AWSServiceRoleForWAFV2Logging</code> Essa função vinculada ao serviço fornece políticas de permissões que permitem AWS WAF gravar registros no Amazon Data Firehose. Detalhes no console do IAM: AWSServiceRoleForWAFV2Logging.	Declaração adicionada IDs (Sids) às configurações de permissões.	2024-06-03
AWS WAF adições ao rastreamento de alterações	AWS WAF começou a rastrear as alterações na política gerenciada <code>WAFV2LoggingServiceRolePolicy</code> e na função vinculada ao serviço. <code>AWSServiceRoleForWAFV2Logging</code>	2024-06-03

Política	Descrição de alteração	Data
AWSWAFFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFFullAccess.	Permissões expandidas para adicionar instâncias de acesso AWS verificado aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger AWS WAF.	2023-06-17
AWSWAFReadOnlyAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFReadOnlyAccess.	Permissões expandidas para adicionar instâncias de acesso AWS verificado aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger AWS WAF.	2023-06-17
AWSWAFConsoleFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar recursos AWS do console e outros AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFConsoleFullAccess.	Permissões expandidas para adicionar instâncias de acesso AWS verificado aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger AWS WAF.	2023-06-17

Política	Descrição de alteração	Data
AWSWAFConsoleReadOnlyAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar recursos AWS do console e outros AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFConsoleReadOnlyAccess.	Permissões expandidas para adicionar instâncias de acesso AWS verificado aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger AWS WAF.	2023-06-17
AWSWAFFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFFullAccess.	Permissões expandidas para corrigir as configurações de acesso AWS App Runner dos serviços.	2023-06-06
AWSWAFReadOnlyAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFReadOnlyAccess.	Permissões expandidas para corrigir as configurações de acesso AWS App Runner dos serviços.	2023-06-06

Política	Descrição de alteração	Data
AWSWAFConsoleFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar recursos AWS do console e outros AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFConsoleFullAccess.	Permissões expandidas para corrigir as configurações de acesso AWS App Runner dos serviços.	2023-06-06
AWSWAFConsoleReadOnlyAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar recursos AWS do console e outros AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFConsoleReadOnlyAccess.	Permissões expandidas para corrigir as configurações de acesso AWS App Runner dos serviços.	2023-06-06
AWSWAFFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFFullAccess.	Permissões expandidas para adicionar AWS App Runner serviços aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger AWS WAF.	2023-03-30

Política	Descrição de alteração	Data
AWSWAFReadOnlyAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFReadOnlyAccess.	Permissões expandidas para adicionar AWS App Runner serviços aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger AWS WAF.	2023-03-30
AWSWAFConsoleFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar recursos AWS do console e outros AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFConsoleFullAccess.	Permissões expandidas para adicionar AWS App Runner serviços aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger AWS WAF.	2023-03-30
AWSWAFConsoleReadOnlyAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar recursos AWS do console e outros AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFConsoleReadOnlyAccess.	Permissões expandidas para adicionar AWS App Runner serviços aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger AWS WAF.	2023-03-30

Política	Descrição de alteração	Data
AWSWAFFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFFullAccess.	Permissões expandidas para adicionar grupos de usuários do Amazon Cognito aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger. AWS WAF	2022-08-25
AWSWAFReadOnlyAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFReadOnlyAccess.	Permissões expandidas para adicionar grupos de usuários do Amazon Cognito aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger. AWS WAF	2022-08-25
AWSWAFConsoleFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar recursos AWS do console e outros AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFConsoleFullAccess.	Permissões expandidas para adicionar grupos de usuários do Amazon Cognito aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger. AWS WAF	2022-08-25

Política	Descrição de alteração	Data
AWSWAFConsoleReadOnlyAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar recursos AWS do console e outros AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFConsoleReadOnlyAccess.	Permissões expandidas para adicionar grupos de usuários do Amazon Cognito aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger. AWS WAF	2022-08-25
AWSWAFFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFFullAccess.	Foram corrigidas as configurações de permissões para entrega de registros para o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e o Amazon Logs. CloudWatch Essa alteração soluciona os erros de acesso negado que estavam ocorrendo durante a configuração dos logs. Para obter informações sobre como registrar seu tráfego de web ACL, consulte Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web.	2022-01-11

Política	Descrição de alteração	Data
AWSWAFConsoleFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar recursos AWS do console e outros AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFConsoleFullAccess.	Foram corrigidas as configurações de permissões para entrega de registros para o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e o Amazon Logs. CloudWatch Essa alteração soluciona os erros de acesso que estavam ocorrendo durante a configuração dos logs. Para obter informações sobre como registrar seu tráfego de web ACL, consulte Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web.	2022-01-11
AWSWAFFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFFullAccess.	Foram adicionadas novas permissões para opções de logs expandidas. Essa alteração dá AWS WAF acesso aos destinos de registro adicionais Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e CloudWatch Amazon Logs. Para obter informações sobre como registrar seu tráfego de web ACL, consulte Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web.	2021-11-15

Política	Descrição de alteração	Data
AWSWAFConsoleFullAccess Essa política permite AWS WAF gerenciar recursos AWS do console e outros AWS recursos em seu nome em AWS WAF e em serviços integrados. Detalhes no console do IAM: AWSWAFConsoleFullAccess.	Foram adicionadas novas permissões para opções de logs expandidas. Essa alteração dá AWS WAF acesso aos destinos de registro adicionais Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e CloudWatch Amazon Logs. Para obter informações sobre como registrar seu tráfego de web ACL, consulte Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web.	2021-11-15
AWS WAF começou a rastrear alterações	AWS WAF começou a rastrear as mudanças em suas políticas AWS gerenciadas.	2021-3-01

Solução de problemas AWS WAF de identidade e acesso

Use as informações a seguir para ajudá-lo a diagnosticar e corrigir problemas comuns que você pode encontrar ao trabalhar com AWS WAF um IAM.

Tópicos

- [Não estou autorizado a realizar uma ação em AWS WAF](#)
- [Não estou autorizado a realizar iam: PassRole](#)
- [Quero permitir que pessoas fora da minha Conta da AWS acessem meus AWS WAF recursos](#)

Não estou autorizado a realizar uma ação em AWS WAF

Se você receber uma mensagem de erro informando que não tem autorização para executar uma ação, suas políticas deverão ser atualizadas para permitir que você realize a ação.

O erro do exemplo a seguir ocorre quando o usuário do IAM `mateojackson` tenta usar o console para visualizar detalhes sobre um atributo `my-example-widget` fictício, mas não tem as permissões `wafv2:GetWidget` fictícias.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
wafv2:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Nesse caso, a política do usuário `mateojackson` deve ser atualizada para permitir o acesso ao recurso `my-example-widget` usando a ação `wafv2:GetWidget`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Não estou autorizado a realizar iam: PassRole

Se você receber uma mensagem de erro informando que não está autorizado a executar a ação `iam:PassRole`, as suas políticas devem ser atualizadas para permitir que você passe uma função para o AWS WAF.

Alguns Serviços da AWS permitem que você passe uma função existente para esse serviço em vez de criar uma nova função de serviço ou uma função vinculada ao serviço. Para fazê-lo, você deve ter permissões para passar o perfil para o serviço.

O exemplo de erro a seguir ocorre quando uma usuária do IAM chamada `marymajor` tenta utilizar o console para executar uma ação no AWS WAF. No entanto, a ação exige que o serviço tenha permissões concedidas por um perfil de serviço. Mary não tem permissões para passar o perfil para o serviço.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Nesse caso, as políticas de Mary devem ser atualizadas para permitir que ela realize a ação `iam:PassRole`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Quero permitir que pessoas fora da minha Conta da AWS acessem meus AWS WAF recursos

É possível criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da sua organização podem usar para acessar seus recursos. É possível especificar quem é confiável para assumir o

perfil. Para serviços que oferecem suporte a políticas baseadas em recursos ou listas de controle de acesso (ACLs), você pode usar essas políticas para conceder às pessoas acesso aos seus recursos.

Para saber mais, consulte:

- Para saber se é AWS WAF compatível com esses recursos, consulte [Como AWS WAF funciona com o IAM](#).
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todos os Contas da AWS que você possui, consulte Como [fornecer acesso a um usuário do IAM em outro Conta da AWS que você possui](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos a terceiros Contas da AWS, consulte Como [fornecer acesso Contas da AWS a terceiros](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como conceder acesso por meio da federação de identidades, consulte [Conceder acesso a usuários autenticados externamente \(federação de identidades\)](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Usando funções vinculadas a serviços para AWS WAF

Esta seção explica como usar funções vinculadas a serviços para dar AWS WAF acesso aos recursos em sua AWS conta.

AWS WAF usa funções [vinculadas ao serviço AWS Identity and Access Management](#) (IAM). Uma função vinculada ao serviço é um tipo exclusivo de função do IAM vinculada diretamente a. AWS WAF As funções vinculadas ao serviço são predefinidas AWS WAF e incluem todas as permissões que o serviço exige para chamar outros AWS serviços em seu nome.

Uma função vinculada ao serviço facilita a configuração AWS WAF porque você não precisa adicionar manualmente as permissões necessárias. AWS WAF define as permissões de suas funções vinculadas ao serviço e, a menos que seja definido de outra forma, só AWS WAF pode assumir suas funções. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões. Essa política de permissões não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

É possível excluir uma função vinculada ao serviço somente depois de excluir os recursos relacionados da função. Isso protege seus AWS WAF recursos porque você não pode remover inadvertidamente a permissão para acessar os recursos.

Para obter informações sobre outros serviços compatíveis com perfis vinculados a serviços, consulte [Serviços da AWS compatíveis com o IAM](#) e procure os serviços que contenham Sim na coluna Service-Linked Role. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado para esse serviço.

Permissões de função vinculadas ao serviço para AWS WAF

AWS WAF usa a função vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForWAFV2Logging` para gravar registros no Amazon Data Firehose. Essa função é usada somente se você habilitar o login AWS WAF. Para obter informações sobre registro em log, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

Essa função vinculada ao serviço é anexada à política AWS gerenciada.

`WAFV2LoggingServiceRolePolicy` Para obter mais informações sobre a política gerenciada, consulte [AWS política gerenciada: WAFV2 LoggingServiceRolePolicy](#).

O perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForWAFV2Logging` confia no serviço `wafv2.amazonaws.com` para presumir o perfil.

As políticas de permissões da função AWS WAF permitem concluir as seguintes ações nos recursos especificados:

- Ações do Amazon Data Firehose: `PutRecord` e `PutRecordBatch` nos recursos de fluxo de dados do Firehose com um nome que começa com `aws-waf-logs-`. Por exemplo, `aws-waf-logs-us-east-2-analytics`.
- AWS Organizations ação: `DescribeOrganization` sobre os recursos das organizações da Organizations.

[Veja a função completa vinculada ao serviço no console do IAM: AWSService RoleFor WAFV2 Logging](#).

Você deve configurar permissões para que uma entidade do IAM (por exemplo, um usuário, grupo ou função) crie, edite ou exclua um perfil vinculado a serviço. Para obter mais informações, consulte [Permissões de Função Vinculadas ao Serviço](#) no Guia do Usuário do IAM.

Criação de uma função vinculada ao serviço para o AWS WAF

Não é necessário criar manualmente uma função vinculada ao serviço. Quando você ativa o AWS WAF registro no AWS Management Console, ou faz uma `PutLoggingConfiguration` solicitação na AWS WAF CLI ou na AWS WAF API, AWS WAF cria a função vinculada ao serviço para você.

Você deve ter a permissão `iam:CreateServiceLinkedRole` para habilitar o registro em log.

Se excluir essa função vinculada a serviço e precisar criá-la novamente, você poderá usar esse mesmo processo para recriar a função em sua conta. Quando você ativa o AWS WAF registro, AWS WAF cria a função vinculada ao serviço para você novamente.

Editar um perfil vinculado ao serviço para o AWS WAF

AWS WAF não permite que você edite a função `AWSServiceRoleForWAFV2Logging` vinculada ao serviço. Depois que você criar um perfil vinculado ao serviço, não poderá alterar o nome do perfil, pois várias entidades podem fazer referência ao perfil. No entanto, você poderá editar a descrição do perfil usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar uma função vinculada a serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Excluir um perfil vinculado ao serviço para o AWS WAF

Se você não precisar mais usar um recurso ou serviço que requer um perfil vinculado ao serviço, é recomendável excluí-lo. Dessa forma, você não tem uma entidade não utilizada que não seja monitorada ativamente ou mantida. No entanto, você deve limpar os recursos de seu perfil vinculado ao serviço antes de excluí-lo manualmente.

Note

Se o AWS WAF serviço estiver usando a função quando você tentar excluir os recursos, a exclusão poderá falhar. Se isso acontecer, espere alguns minutos e tente a operação novamente.

Para excluir AWS WAF recursos usados pelo **AWSServiceRoleForWAFV2Logging**

1. No AWS WAF console, remova o registro de cada Web ACL. Para obter mais informações, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).
2. Usando a API ou a CLI, envie uma solicitação `DeleteLoggingConfiguration` para cada web ACL que tem o registro em log habilitado. Para obter mais informações, consulte [Referência de API do AWS WAF](#).

Como excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço usando o IAM

Use o console, a CLI ou a API do IAM para excluir a função vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForWAFV2Logging`. Para obter mais informações, consulte [Excluir um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Regiões suportadas por perfis vinculados a serviço do AWS WAF

AWS WAF suporta o uso de funções vinculadas ao serviço em todas as regiões em que o serviço está disponível. Para obter mais informações, consulte [Endpoints e cotas do AWS WAF](#).

Registro e monitoramento em AWS WAF

Esta seção explica como usar AWS ferramentas para monitorar e responder aos eventos em AWS WAF.

O monitoramento é uma parte importante da manutenção da confiabilidade, disponibilidade e desempenho de AWS WAF suas AWS soluções. Você deve coletar dados de monitoramento de todas as partes da sua AWS solução para poder depurar com mais facilidade uma falha multiponto, caso ocorra. AWS fornece várias ferramentas para monitorar seus AWS WAF recursos e responder a possíveis eventos:

CloudWatch Alarmes da Amazon

Usando CloudWatch alarmes, você observa uma única métrica durante um período de tempo especificado. Se a métrica exceder um determinado limite, CloudWatch envia uma notificação para um tópico AWS Auto Scaling ou política do Amazon SNS. Para obter mais informações, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).

AWS CloudTrail troncos

CloudTrail fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço em AWS WAF. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita AWS WAF, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais. Para obter mais informações, consulte [Registro de chamadas de API do AWS CloudTrail com](#).

AWS WAF registro de tráfego de ACL da web

AWS WAF oferece registro do tráfego que sua web ACLs analisa. Os registros incluem informações como a hora em que AWS WAF recebeu a solicitação do seu AWS recurso protegido, informações detalhadas sobre a solicitação e a configuração de ação da regra à qual a solicitação correspondeu. Para obter mais informações, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).

Validando a conformidade em AWS WAF

Esta seção explica sua responsabilidade de conformidade ao usar AWS WAF.

Para saber se um AWS service (Serviço da AWS) está dentro do escopo de programas de conformidade específicos, consulte [Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade](#) [Serviços da AWS](#) e escolha o programa de conformidade em que você está interessado. Para obter informações gerais, consulte Programas de [AWS conformidade Programas AWS](#) de .

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte [Baixar relatórios em AWS Artifact](#) .

Sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS é determinada pela confidencialidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade de sua empresa e pelas leis e regulamentações aplicáveis. AWS fornece os seguintes recursos para ajudar na conformidade:

- [Governança e conformidade de segurança](#): esses guias de implementação de solução abordam considerações sobre a arquitetura e fornecem etapas para implantar recursos de segurança e conformidade.
- [Referência de serviços qualificados para HIPAA](#): lista os serviços qualificados para HIPAA. Nem todos Serviços da AWS são elegíveis para a HIPAA.
- AWS Recursos de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformidade — Essa coleção de pastas de trabalho e guias pode ser aplicada ao seu setor e local.
- [AWS Guias de conformidade do cliente](#) — Entenda o modelo de responsabilidade compartilhada sob a ótica da conformidade. Os guias resumem as melhores práticas de proteção Serviços da AWS e mapeiam as diretrizes para controles de segurança em várias estruturas (incluindo o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST), o Conselho de Padrões de Segurança do Setor de Cartões de Pagamento (PCI) e a Organização Internacional de Padronização (ISO)).
- [Avaliação de recursos com regras](#) no Guia do AWS Config desenvolvedor — O AWS Config serviço avalia o quão bem suas configurações de recursos estão em conformidade com as práticas internas, as diretrizes e os regulamentos do setor.
- [AWS Security Hub](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança interno AWS. O Security Hub usa controles de segurança para avaliar os recursos da AWS e verificar a conformidade com os padrões e as práticas recomendadas do setor de segurança. Para obter uma lista dos serviços e controles aceitos, consulte a [Referência de controles do Security Hub](#).

- [Amazon GuardDuty](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) detecta possíveis ameaças às suas cargas de trabalho Contas da AWS, contêineres e dados monitorando seu ambiente em busca de atividades suspeitas e maliciosas. GuardDuty pode ajudá-lo a atender a vários requisitos de conformidade, como o PCI DSS, atendendo aos requisitos de detecção de intrusões exigidos por determinadas estruturas de conformidade.
- [AWS Audit Manager](#)— Isso AWS service (Serviço da AWS) ajuda você a auditar continuamente seu AWS uso para simplificar a forma como você gerencia o risco e a conformidade com as regulamentações e os padrões do setor.

Construindo para resiliência em AWS WAF

Esta seção explica como a AWS arquitetura oferece suporte à redundância de dados para AWS WAF.

A infraestrutura AWS global é construída em torno Regiões da AWS de zonas de disponibilidade. Regiões da AWS fornecem várias zonas de disponibilidade fisicamente separadas e isoladas, conectadas a redes de baixa latência, alta taxa de transferência e alta redundância. Com as zonas de disponibilidade, é possível projetar e operar aplicações e bancos de dados que executam o failover automaticamente entre as zonas de disponibilidade sem interrupção. As zonas de disponibilidade são mais altamente disponíveis, tolerantes a falhas e escaláveis que uma ou várias infraestruturas de data center tradicionais.

Para obter mais informações sobre zonas de disponibilidade Regiões da AWS e zonas de disponibilidade, consulte [Infraestrutura AWS global](#).

Segurança da infraestrutura no AWS WAF

Esta seção explica como AWS WAF isola o tráfego do serviço.

Como serviço gerenciado, AWS WAF é protegido pela segurança de rede AWS global. Para obter informações sobre serviços AWS de segurança e como AWS proteger a infraestrutura, consulte [AWS Cloud Security](#). Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas de segurança de infraestrutura, consulte [Proteção](#) de infraestrutura no Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar AWS WAF pela rede. Os clientes devem oferecer compatibilidade com:

- Transport Layer Security (TLS). Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Conjuntos de criptografia com perfect forward secrecy (PFS) como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Ephemeral Elliptic Curve Diffie-Hellman). A maioria dos sistemas modernos, como Java 7 e versões posteriores, comporta esses modos.

Além disso, as solicitações devem ser assinadas usando um ID da chave de acesso e uma chave de acesso secreta associada a uma entidade principal do IAM. Ou você pode usar o [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

AWS WAF cotas

Note

Esta é a versão mais recente do AWS WAF. Para AWS WAF Classic, consulte [AWS WAF clássico](#).

AWS WAF está sujeito às seguintes cotas (anteriormente chamadas de limites). Essas cotas são as mesmas para todas as regiões em que AWS WAF está disponível. Cada região está sujeita a essas cotas individualmente. As cotas não são cumulativas entre regiões.

AWS WAF tem cotas padrão no número máximo de entidades que você pode ter por conta. Você pode [solicitar um aumento](#) dessas cotas.

Recurso	Cota padrão por conta por região
Número máximo de sites ACLs	100
Número máximo de grupos de regras	100
Número máximo de conjuntos de IP	100
Número máximo de solicitações por segundo por web ACL	25.000
Número máximo de cabeçalhos de solicitação personalizados por web ACL ou grupo de regras	100
Número máximo de cabeçalhos de resposta personalizados por web ACL ou grupo de regras	100
Número máximo de corpos de resposta personalizados por web ACL ou grupo de regras	50
Número máximo de domínios de token em uma lista de domínios de tokens da web ACL	10
Número máximo de conjuntos de regex	10

O máximo de solicitações por segundo (RPS) permitido AWS WAF em CloudFront é definido CloudFront e descrito no [Guia do CloudFront Desenvolvedor](#).

AWS WAF tem cotas fixas nas seguintes configurações de entidade por conta por região. Essas cotas não podem ser alteradas.

Recurso	Cotas por conta por região
Unidades de capacidade máxima de ACL da web (WCUs) por ACL da web*	5.000
Máximo WCUs por grupo de regras	5.000
Número máximo de instruções de referência por grupo de regras. Em um grupo de regras, uma instrução de referência pode fazer referência a um conjunto de IPs ou a um conjunto de padrões regex.	50
Número máximo de instruções de referência por web ACL. Em uma Web ACL, uma instrução de referência pode referenciar um grupo de regras, um conjunto de IPs ou um conjunto de padrões regex.	50
Número máximo de endereços IP na notação CIDR por conjunto de IP	10.000
Número máximo de regras baseadas em intervalos por web ACL	10
Número máximo de regras com base em intervalos por grupo de regras	4
Taxa mínima de solicitação que pode ser definida para uma regra baseada em taxa	10
Número máximo de endereços IP exclusivos que podem ter um intervalo limitado por regra baseada em intervalos	10.000
Número máximo de caracteres permitidos para uma instrução de correspondência de string	200
Número máximo de caracteres em cada padrão regex	200
Número máximo de padrões de regex exclusivos por conjunto de regex	10

Recurso	Cotas por conta por região
Tamanho máximo do corpo de uma solicitação da Web que pode ser inspecionado quanto ao Application Load AWS AppSync Balancer e às proteções	8 KB
Tamanho máximo de um corpo de solicitação da web que pode ser inspecionado CloudFront, API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e proteções de acesso verificado**	64 KB
Número máximo de transformações de texto por instrução de regra	10
Tamanho máximo do conteúdo do corpo de resposta personalizada para uma única definição de resposta personalizada	4 KB
Número máximo de cabeçalhos personalizados para uma única definição de resposta personalizada	10
Número máximo de cabeçalhos personalizados para uma única definição de solicitação personalizada	10
Tamanho máximo combinado de todo o conteúdo do corpo de resposta para um único grupo de regras ou uma única web ACL	50 KB

*Usar mais de 1.500 WCUs em uma ACL da web gera custos além do preço básico da ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#) e [Definição de preço do AWS WAF](#).

**Por padrão, o limite de inspeção corporal é definido em 16 KB para CloudFront os recursos do API Gateway, Amazon Cognito, App Runner e Verified Access, mas você pode aumentá-lo para qualquer um desses recursos na sua configuração de ACL da web, até o máximo listado. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando os limites de tamanho da inspeção corporal para AWS WAF](#).

AWS WAF tem as seguintes cotas fixas de chamadas por conta por região. Essas cotas se aplicam ao total de chamadas para o serviço por qualquer meio disponível, incluindo o console, a CLI AWS CloudFormation, a API REST e o. SDKs Essas cotas não podem ser alteradas.

Tipo de chamada	Cotas por conta por região
Número máximo de chamadas para <code>AssociateWebACL</code>	Um pedido a cada 2 segundos
Número máximo de chamadas para <code>DisassociateWebACL</code>	Um pedido a cada 2 segundos
Número máximo de chamadas para <code>GetWebACLForResource</code>	Um pedido por segundo
Número máximo de chamadas para <code>ListResourcesForWebACL</code>	Um pedido por segundo
Número máximo de chamadas para qualquer ação <code>Get</code> ou <code>List</code> individual, se nenhuma outra cota for definida para ela	Cinco solicitações por segundo
Número máximo de chamadas para qualquer ação <code>Create</code> , <code>Put</code> ou <code>Update</code> individual, se nenhuma outra cota for definida para ela	Um pedido por segundo

AWS WAF tem as seguintes cotas fixas em chamadas de todas as contas em uma única organização em AWS Organizations. Essas cotas se aplicam ao total de chamadas para o serviço por qualquer meio disponível, incluindo o console, a CLI AWS CloudFormation, a API REST e o SDKs. Essas cotas não podem ser alteradas.

Tipo de chamada	Cota por organização em uma única região
Número máximo de chamadas de todas as contas em uma organização para <code>ListResourcesForWebACL</code> , em qualquer região para as regiões Leste dos EUA (Norte da Virgínia) (<code>us-east-1</code>), Oeste dos EUA (Oregon) (<code>us-west-2</code>) ou Europa (Irlanda) (<code>eu-west-1</code>).	12 solicitações por segundo

Tipo de chamada	Cota por organização em uma única região
Número máximo de chamadas de todas as contas de uma organização para <code>ListResourcesForWebACL</code> , em qualquer região que não tenha uma cota diferente listada nesta tabela.	6 solicitações por segundo

Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF

Esta seção fornece orientação para migrar suas regras e as web ACLs do AWS WAF Classic para o AWS WAF. O AWS WAF foi lançado em novembro de 2019. Se você criou recursos como regras e web ACLs usando o AWS WAF Classic, precisará trabalhar com eles usando o AWS WAF Classic ou migrá-los para a versão mais recente.

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Antes de começar seu trabalho de migração, familiarize-se com o AWS WAF lendo [AWS WAF](#).

Tópicos

- [Por que migrar para AWS WAF?](#)
- [Limitações e advertências de migração](#)
- [Como funciona a migração](#)
- [Migrando uma ACL da web do AWS WAF Classic para o AWS WAF](#)

Por que migrar para AWS WAF?

A versão mais recente do AWS WAF fornece muitas melhorias em relação à versão anterior, mantendo a maioria dos conceitos e terminologia com os quais você está acostumado.

A lista a seguir descreve as principais alterações na versão mais atual do AWS WAF. Antes de continuar com a migração, reserve um tempo para revisar essa lista e se familiarizar com o restante do AWS WAF guia.

- O suporte para o AWS WAF Classic terminará em 30 de setembro de 2025.
- AWS Regras gerenciadas para AWS WAF — Os grupos de regras agora disponíveis por meio de regras AWS gerenciadas oferecem proteção contra ameaças comuns na web. A maioria desses grupos de regras está incluída gratuitamente no AWS WAF. Para obter mais informações, consulte [AWS Lista de grupos de regras de regras gerenciadas](#) e a postagem do blog [Anunciando regras AWS gerenciadas para AWS WAF](#).
- Nova AWS WAF API — A nova API permite que você configure todos os seus AWS WAF recursos usando um único conjunto de APIs. Para distinguir entre aplicativos regionais e globais, a nova API inclui uma configuração scope. Para obter mais informações sobre a API, consulte [AWS WAFV2 Ações](#) e [tipos de AWS WAFV2 dados](#).

No APIs,, SDKs, e CLIs AWS CloudFormation, o AWS WAF Classic mantém seus esquemas de nomenclatura e essa versão mais recente do AWS WAF é referida com um V2 ou adicionadoV2, dependendo do contexto.

- Cotas de serviço simplificadas (limites) — AWS WAF agora permite mais regras por ACL da web e permite que você expresse padrões de regex mais longos. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF cotas](#).
- Os limites do Web ACL agora são baseados nas necessidades de computação — os limites do Web ACL agora são baseados nas unidades de capacidade do Web ACL (WCU). AWS WAF calcula a WCU para uma regra de acordo com a capacidade operacional necessária para executar a regra. O WCU de uma web ACL é a soma do WCU de todas as regras e dos grupos de regras da web ACL.

Para obter informações gerais sobre WCU, consulte [Como AWS WAF funciona](#). Para obter informações sobre o uso de cada regra no WCU, consulte [Usando declarações de regras em AWS WAF](#).

- Redação de regras com base em documentos — Agora você pode escrever e expressar regras, grupos de regras e web ACLs no formato JSON. Não é mais necessário usar chamadas de API individuais para criar condições diferentes e associar as condições a uma regra. Isso simplifica muito a forma como você escreve e mantém seu código. Você pode acessar um formato JSON da sua Web ACLs por meio do console ao visualizar a ACL da Web, escolhendo Baixar ACL da Web como JSON. Ao criar sua própria regra, você pode acessar sua representação JSON escolhendo o Rule JSON editor (editor de regra JSON).
- Aninhamento de regras e suporte completo de operação lógica: você pode escrever regras combinadas complexas usando instruções de regra lógica e aninhamento. É possível criar

instruções como `[A AND NOT(B OR C)]`. Para obter mais informações, consulte [Usando declarações de regras lógicas em AWS WAF](#).

- Regras aprimoradas com base em taxas — Na versão mais recente do AWS WAF, você pode personalizar a janela de tempo que a regra avalia e como a regra agrega as solicitações. Você pode personalizar a agregação usando combinações de várias características de solicitações da web. Além disso, as regras mais recentes baseadas em intervalos reagem mais rapidamente às mudanças no tráfego. Para obter mais informações, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).
- Suporte de gama CIDR variável para especificações de conjunto: As especificações do conjunto de IP agora têm mais flexibilidade nos intervalos IP. Para IPv4, AWS WAF suporta `/1 /32` a. Para IPv6, AWS WAF suporta `/1 /128` a. Para obter mais informações sobre os conjuntos de IP, consulte [Instrução de regra de correspondência de conjunto de IPs](#)
- Transformações de texto encadeáveis — AWS WAF pode realizar várias transformações de texto no conteúdo da solicitação da Web antes de inspecioná-lo. Para obter mais informações, consulte [Usando transformações de texto em AWS WAF](#).
- Experiência de console aprimorada — O novo AWS WAF console apresenta um criador de regras visual e um design de console mais intuitivo para o usuário.
- Opções expandidas para AWS WAF políticas do Firewall Manager — No gerenciamento da AWS WAF Web do Firewall Manager ACLs, agora você pode criar um conjunto de grupos de regras que são AWS WAF processados primeiro e um conjunto de grupos de regras que são AWS WAF processados por último. Depois de aplicar a AWS WAF política, os proprietários de contas locais podem adicionar seus próprios grupos de regras que AWS WAF são processados entre esses dois conjuntos. Para obter informações sobre as políticas do AWS WAF Firewall Manager, consulte [Usando AWS WAF políticas com o Firewall Manager](#).
- AWS CloudFormation suporte para todos os tipos de declaração de regra — o AWS WAF in AWS CloudFormation oferece suporte a todos os tipos de declaração de regra compatíveis com o AWS WAF console e a API. Além disso, você pode facilmente converter as regras que você escreve no formato JSON para o formato YAML.

Limitações e advertências de migração

A migração trata apenas das configurações da Web ACL, e a migração da Web ACL não traz todas as configurações exatamente como você as tem no Classic. AWS WAF Alguns itens de configuração exigem configuração manual em AWS WAF (v2). Algumas coisas não são mapeadas exatamente entre as duas versões, e você precisará decidir como deseja configurar a funcionalidade na AWS

WAF (v2). Algumas configurações, como as associações da ACL da Web com recursos da AWS , são desativadas inicialmente na nova versão para que você possa adicioná-las quando estiver pronto.

A lista a seguir descreve as advertências da migração e todas as etapas que você pode executar em resposta. Use esta visão geral para planejar a migração. As etapas detalhadas de migração, posteriormente, compartilham as etapas de mitigação recomendadas.

- Migração de conta única — Você só pode migrar recursos AWS WAF clássicos de qualquer conta para AWS WAF recursos da mesma conta.
- Somente configurações de ACL da Web — A migração migra somente a web ACLs e os recursos que a web ACLs está usando. Para migrar um recurso, como um grupo de regras ou conjunto de IP, que não é usado por nenhuma ACL da web migrada, crie manualmente o recurso em AWS WAF (v2).
- Sem regras AWS Marketplace gerenciadas — A migração não traz nenhuma regra gerenciada dos AWS Marketplace vendedores. Alguns AWS Marketplace vendedores têm regras gerenciadas equivalentes para as AWS WAF quais você pode se inscrever novamente. Antes de fazer isso, revise as regras AWS gerenciadas fornecidas com a versão mais recente do AWS WAF. A maioria deles é gratuita para AWS WAF os usuários. Para obter informações sobre regras gerenciadas, consulte [Usando grupos de regras gerenciados em AWS WAF](#).
- Sem associações da ACL da Web: a migração não traz nenhuma associação entre a ACL da Web e os recursos protegidos. Isso é feito por projeto, para evitar afetar sua workload de produção. Depois de verificar se tudo foi migrado corretamente, associe a nova web ACL aos recursos.
- Registro de logs desativado: o registro de logs da ACL da Web migrada está desabilitado por padrão. Isso faz parte do design. Ative o registro quando estiver pronto para mudar do AWS WAF Classic para AWS WAF o.
- Sem grupos de AWS Firewall Manager regras — A migração não lida com grupos de regras gerenciados pelo Firewall Manager. Você pode migrar uma web ACL gerenciada pelo Firewall Manager, mas a migração não trará o grupo de regras. Em vez de usar a ferramenta de migração para esses sites ACLs, recrie a política para o novo AWS WAF no Firewall Manager.

 Note

Os grupos de regras que o Firewall Manager gerenciou para o AWS WAF Classic foram grupos de regras do Firewall Manager. Com a nova versão do AWS WAF, os grupos de regras são grupos de AWS WAF regras. Funcionalmente, eles são iguais.

- AWS WAF Advertência sobre automações de segurança: não tente migrar nenhuma automação de segurança. AWS WAF A migração não converte funções do Lambda, que podem estar em uso pelas automações. Em vez disso, considere implantar as automações para a versão mais recente. Para obter informações, consulte [Automações de segurança do AWS WAF](#).

Como funciona a migração

A migração automatizada transporta a maior parte da configuração do AWS WAF Classic web ACL, deixando algumas coisas que você precisa manipular manualmente.

Note

Algumas configurações de proteção não podem ser migradas automaticamente e exigem configuração manual na AWS WAF (v2). Veja a lista em [Limitações e advertências de migração](#).

As etapas abaixo mostram como migrar uma web ACL.

1. A migração automatizada lê tudo relacionado à sua ACL da web existente, sem modificar ou excluir nada no Classic. AWS WAF Ele cria uma representação da ACL da web e de seus recursos relacionados, compatível com o. AWS WAF Ele gera um modelo de AWS CloudFormation para a nova web ACL e o armazena em um bucket do Amazon S3.
2. Você implanta o modelo em AWS CloudFormation, a fim de recriar a ACL da web e os recursos relacionados em. AWS WAF
3. Revise a web ACL e conclua manualmente a migração, certificando-se de que a nova web ACL aproveite ao máximo os recursos mais recentes do AWS WAF.
4. Alterne manualmente os recursos protegidos para a nova web ACL.

Migrando uma ACL da web do AWS WAF Classic para o AWS WAF

Para migrar uma web ACL e alternar para ela, execute a migração automatizada e, então, conclua algumas etapas manuais.

Tópicos

- [Migração de uma web ACL: migração automatizada](#)

- [Migração de uma web ACL: acompanhamento manual](#)
- [Migração de uma web ACL: considerações adicionais](#)
- [Migração de uma web ACL: transição](#)

Migração de uma web ACL: migração automatizada

Para migrar automaticamente uma configuração de Web ACL do AWS WAF Classic para o AWS WAF

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. Escolha Alternar para o AWS WAF clássico e revise suas configurações para a Web ACL. Anote as configurações, considerando as advertências e limitações descritas na seção anterior, [Limitações e advertências de migração](#).
3. No diálogo informativo na parte superior, localize a frase que começa com Migrate web ACLs e escolha o link para o assistente de migração. Essa ação iniciará o assistente de migração.

Se você não vê a caixa de diálogo informativa, talvez a tenha fechado desde que iniciou o console AWS WAF clássico. Na barra de navegação, escolha Alternar para novo e AWS WAF escolha Alternar para AWS WAF clássico, e o diálogo informativo deve reaparecer.

4. Selecione a web ACL que você deseja migrar.
5. Em Configuração de migração, forneça um bucket do Amazon S3 a ser usado para o modelo. Você precisa de um bucket do Amazon S3 que esteja configurado corretamente para a API de migração, para armazenar o AWS CloudFormation modelo que ele gera.
 - Se o bucket for criptografado, a criptografia deverá usar chaves do Amazon S3 (SSE-S3). A migração não oferece suporte à criptografia com chaves AWS Key Management Service (SSE-KMS).
 - O nome do bucket deve começar com `aws-waf-migration-`. Por exemplo, `aws-waf-migration-my-web-acl`.
 - O bucket precisa estar na região em que você está implantando o modelo. Por exemplo, para uma web ACL na região `us-west-2`, você deve usar um bucket do Amazon S3 em `us-west-2` e implantar a pilha de modelos em `us-west-2`.

6. Em Política de buckets do S3, recomendamos escolher Aplicar automaticamente a política de bucket necessária para a migração. Como opção, se quiser gerenciar o bucket por conta própria, você deverá aplicar manualmente a seguinte política de bucket:

- Para CloudFront aplicativos globais da Amazon (waf):

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "apiv2migration.waf.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::<BUCKET_NAME>/AWSWAF/<CUSTOMER_ACCOUNT_ID>/
    }
  ]
}
```

- Para aplicativos regionais do Amazon API Gateway ou do Application Load Balancer (waf-regional):

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "apiv2migration.waf-regional.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::<BUCKET_NAME>/AWSWAF/<CUSTOMER_ACCOUNT_ID>/
    }
  ]
}
```

7. Em Choose how to handle rules that cannot be migrated (Escolher como lidar com regras que não podem ser migradas), escolha excluir as regras que não podem ser migradas ou interromper a migração. Para obter informações sobre as regras que não podem ser migradas, consulte [Limitações e advertências de migração](#).
8. Escolha Próximo.
9. Em Criar AWS CloudFormation modelo, verifique suas configurações e escolha Começar a criar AWS CloudFormation modelo para iniciar o processo de migração. Isso pode levar alguns minutos, dependendo da complexidade da web ACL.
10. Em Criar e executar AWS CloudFormation pilha para concluir a migração, você pode optar por acessar o AWS CloudFormation console para criar uma pilha a partir do modelo e criar a nova Web ACL e seus recursos. Para fazer isso, escolha Criar AWS CloudFormation pilha.

Após a conclusão do processo de migração automática, você estará pronto para seguir as etapas manuais de acompanhamento. Consulte [Migração de uma web ACL: acompanhamento manual](#).

Migração de uma web ACL: acompanhamento manual

Após a conclusão da migração automatizada, revise a web ACL recém-criada e preencha os componentes que a migração não trouxe para você. O procedimento a seguir aborda os aspectos do gerenciamento de web ACL que a migração não processa. Para ver a lista, consulte [Limitações e advertências de migração](#).

Para concluir a migração básica: etapas manuais

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. O console deve usar automaticamente a versão mais recente do AWS WAF. Para verificar isso, no painel de navegação, verifique se você pode ver a opção Alternar para o AWS WAF clássico. Se você ver Alternar para novo AWS WAF, escolha essa opção para mudar para a versão mais recente.
3. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
4. Na ACLs página da Web, localize sua nova ACL da Web na lista da região em que você a criou. Escolha o nome da web ACL para exibir as configurações dela.
5. Revise todas as configurações da nova ACL da web em relação à sua ACL da web AWS WAF clássica anterior. Por padrão, o log e as associações de recursos protegidos são desabilitados. Ative-os quando estiver pronto para mudar.

6. Se sua ACL web AWS WAF clássica tinha um grupo de regras gerenciado, a inclusão do grupo de regras não foi incluída na migração. Você poderá adicionar grupos de regras gerenciadas à nova web ACL. Analise as informações sobre grupos de regras gerenciadas, incluindo a lista de regras AWS gerenciadas que estão disponíveis com a nova versão do AWS WAF, em [Usando grupos de regras gerenciados em AWS WAF](#). Para adicionar um grupo de regras gerenciadas, faça o seguinte:
 - a. Na página de configurações de web ACL, escolha a guia Regras da web ACL.
 - b. Escolha Add rules (Adicionar regras) e Add managed rule groups (Adicionar grupos de regras gerenciadas).
 - c. Expanda a listagem do fornecedor da sua escolha e selecione os grupos de regras que você quer adicionar. Para AWS Marketplace vendedores, talvez seja necessário se inscrever nos grupos de regras. Para obter mais informações sobre como usar grupos de regras gerenciadas na web ACL, consulte [Usando grupos de regras gerenciados em AWS WAF](#) e [Usando a web ACLs com regras e grupos de regras em AWS WAF](#).

Depois de concluir o processo básico de migração, recomendamos que você analise suas necessidades e considere opções adicionais, para ter certeza de que a nova configuração é a mais eficiente possível e que você está usando as opções de segurança mais recentes disponíveis. Consulte [Migração de uma web ACL: considerações adicionais](#).

Migração de uma web ACL: considerações adicionais

Analise sua nova ACL da web e considere as opções disponíveis na nova AWS WAF para garantir que a configuração seja a mais eficiente possível e que esteja usando as opções de segurança mais recentes disponíveis.

Regras AWS gerenciadas adicionais

Considere implementar regras AWS gerenciadas adicionais em sua ACL da web para aumentar a postura de segurança do seu aplicativo. Estes estão incluídos sem AWS WAF custo adicional. AWS As regras gerenciadas apresentam os seguintes tipos de grupos de regras:

- Os grupos de regras de linha de base fornecem proteção geral contra várias ameaças comuns, como o impedimento de entradas nocivas conhecidas no seu aplicativo e o acesso à página de administração.
- Os grupos de regras específicos de caso de uso fornecem proteção incremental para muitos casos de uso e ambientes.

- As listas de reputação de IP fornecem informações sobre ameaças com base no IP de origem do cliente.

Para obter mais informações, consulte [AWS Regras gerenciadas para AWS WAF](#).

Otimização e limpeza das regras

Revise suas regras antigas e considere otimizá-las reescrevendo-as ou removendo aquelas que estiverem desatualizadas. Por exemplo, se no passado você implantou um AWS CloudFormation modelo do artigo técnico sobre as 10 principais vulnerabilidades de aplicativos Web do OWASP, [Prepare-se para o uso das 10 principais vulnerabilidades de aplicativos da Web do OWASP AWS WAF e nosso novo white paper](#), considere substituí-lo por regras gerenciadas. AWS Embora o conceito encontrado no documento ainda seja aplicável e possa ajudá-lo a escrever suas próprias regras, as regras criadas pelo modelo foram amplamente substituídas pelas Regras AWS gerenciadas.

CloudWatch Métricas e alarmes da Amazon

Revise suas CloudWatch métricas da Amazon e configure alarmes conforme necessário. A migração não transporta alarmes do CloudWatch , e é possível que os nomes das métricas não sejam o que você deseja.

Reveja com sua equipe de aplicativos

Trabalhe com sua equipe de aplicativos e verifique sua segurança. Descubra quais campos são analisados com frequência pelo aplicativo e adicione regras para depurar a entrada de forma adequada. Verifique se há casos com lacunas e adicione regras para detectar esses casos se a lógica de negócios do aplicativo não conseguir processá-los.

Planeje a transição

Planeje o cronograma da transição com sua equipe de aplicativos. A mudança da antiga associação de web ACL para a nova pode levar um pouco de tempo para se propagar para todas as áreas em que seus recursos estão armazenados. O tempo de propagação pode ser de alguns segundos a alguns minutos. Durante esse período, algumas solicitações serão processadas pela antiga web ACL e outras serão processadas pela nova web ACL. Seus recursos estarão protegidos durante toda a mudança, mas você poderá notar inconsistências no tratamento da solicitação enquanto a mudança estiver em andamento.

Quando estiver pronto para mudar, siga o procedimento em [Migração de uma web ACL: transição](#).

Migração de uma web ACL: transição

Depois de verificar as novas configurações da web ACL, você pode começar a usá-la no lugar da web ACL do AWS WAF Classic.

Para começar a usar sua nova AWS WAF Web ACL

1. Associe a AWS WAF Web ACL aos recursos que você deseja proteger, seguindo as orientações em [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#). Isso automaticamente desassocia os recursos da web ACL antiga.

A mudança pode levar de alguns segundos a alguns minutos para se propagar. Durante esse período, algumas solicitações podem ser processadas pela antiga web ACL e outras pela nova web ACL. Seus recursos estarão protegidos durante toda a mudança, mas você poderá notar inconsistências no tratamento da solicitação até que ela seja concluída.

2. Configure o log para a nova web ACL, seguindo as orientações em [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).
3. (Opcional) Se sua ACL web AWS WAF clássica não estiver mais associada a nenhum recurso, considere removê-la totalmente do AWS WAF Classic. Para ter mais informações, consulte [Exclusão de uma ACL da web](#).

AWS WAF clássico

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

AWS WAF O Classic é um firewall de aplicativo web que permite monitorar as solicitações HTTP e HTTPS que são encaminhadas para uma API do Amazon API Gateway, Amazon CloudFront ou Application Load Balancer. AWS WAF O Classic também permite que você controle o acesso ao seu conteúdo. Com base nas condições que você especifica, como os endereços IP dos quais as solicitações se originam ou os valores das cadeias de caracteres de consulta, o API Gateway CloudFront ou um Application Load Balancer responde às solicitações com o conteúdo solicitado ou com um código de status HTTP 403 (Proibido). Você também pode configurar CloudFront para retornar uma página de erro personalizada quando uma solicitação for bloqueada.

Tópicos

- [Configurando o AWS WAF Classic](#)
- [Como funciona o AWS WAF Classic](#)
- [AWS WAF Preços clássicos](#)
- [Começando com o AWS WAF Classic](#)
- [Criar e configurar uma lista de controle de acesso à web \(web ACL\)](#)
- [Trabalhando com grupos de regras AWS WAF clássicos para uso com AWS Firewall Manager](#)
- [Introdução AWS Firewall Manager para ativar as regras AWS WAF clássicas](#)
- [Tutorial: Criando uma AWS Firewall Manager política com regras hierárquicas](#)

- [Registrar em log as informações de tráfego da web ACL](#)
- [Listagem de endereços IP bloqueados pelas regras baseadas em intervalo](#)
- [Como o AWS WAF Classic funciona com os CloudFront recursos da Amazon](#)
- [Segurança no AWS WAF Classic](#)
- [AWS WAF Cotas clássicas](#)

Configurando o AWS WAF Classic

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Este tópico descreve as etapas preliminares, como a criação de uma conta de usuário, para prepará-lo para usar o AWS WAF Classic. Você não é cobrado por isso. Você é cobrado somente pelos AWS serviços que você usa.

Note

Se você for um novo usuário do AWS WAF, não siga estas etapas de configuração do AWS WAF Classic. Em vez disso, siga as etapas da versão mais recente do AWS WAF, em [Como configurar sua conta para usar os serviços](#).

Depois de concluir essas etapas, consulte [Começando com o AWS WAF Classic](#) para continuar começando a usar o AWS WAF Classic.

 Note

AWS Shield Standard está incluído no AWS WAF Classic e não requer configuração adicional. Para obter mais informações, consulte [Como o AWS Shield Shield Advanced funcionam](#).

Antes de usar o AWS WAF Classic ou AWS Shield Advanced pela primeira vez, conclua as etapas nesta seção.

Tópicos

- [Inscreva-se para um Conta da AWS](#)
- [Criar um usuário com acesso administrativo](#)
- [Fazer download das ferramentas](#)

Inscreva-se para um Conta da AWS

Se você não tiver um Conta da AWS, conclua as etapas a seguir para criar um.

Para se inscrever em um Conta da AWS

1. Abra a <https://portal.aws.amazon.com/billing/inscrição>.
2. Siga as instruções online.

Parte do procedimento de inscrição envolve receber uma chamada telefônica e inserir um código de verificação no teclado do telefone.

Quando você se inscreve em um Conta da AWS, um Usuário raiz da conta da AWS é criado. O usuário-raiz tem acesso a todos os Serviços da AWS e recursos na conta. Como prática recomendada de segurança, atribua o acesso administrativo a um usuário e use somente o usuário-raiz para executar [tarefas que exigem acesso de usuário-raiz](#).

AWS envia um e-mail de confirmação após a conclusão do processo de inscrição. A qualquer momento, você pode visualizar a atividade atual da sua conta e gerenciar sua conta acessando <https://aws.amazon.com/e> escolhendo Minha conta.

Criar um usuário com acesso administrativo

Depois de se inscrever em uma Conta da AWS, proteja seu Usuário raiz da conta da AWS AWS IAM Identity Center, habilite e crie um usuário administrativo para que você não use o usuário root nas tarefas diárias.

Proteja seu Usuário raiz da conta da AWS

1. Faça login [AWS Management Console](#) como proprietário da conta escolhendo Usuário raiz e inserindo seu endereço de Conta da AWS e-mail. Na próxima página, insira a senha.

Para obter ajuda ao fazer login usando o usuário-raiz, consulte [Fazer login como usuário-raiz](#) no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS .

2. Habilite a autenticação multifator (MFA) para o usuário-raiz.

Para obter instruções, consulte [Habilitar um dispositivo de MFA virtual para seu usuário Conta da AWS raiz \(console\) no Guia](#) do usuário do IAM.

Criar um usuário com acesso administrativo

1. Habilita o Centro de Identidade do IAM.

Para obter instruções, consulte [Habilitar o AWS IAM Identity Center](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

2. No Centro de Identidade do IAM, conceda o acesso administrativo a um usuário.

Para ver um tutorial sobre como usar o Diretório do Centro de Identidade do IAM como fonte de identidade, consulte [Configurar o acesso do usuário com o padrão Diretório do Centro de Identidade do IAM](#) no Guia AWS IAM Identity Center do usuário.

Iniciar sessão como o usuário com acesso administrativo

- Para fazer login com o seu usuário do Centro de Identidade do IAM, use o URL de login enviado ao seu endereço de e-mail quando o usuário do Centro de Identidade do IAM foi criado.

Para obter ajuda para fazer login usando um usuário do IAM Identity Center, consulte [Como fazer login no portal de AWS acesso](#) no Guia Início de Sessão da AWS do usuário.

Atribuir acesso a usuários adicionais

1. No Centro de Identidade do IAM, crie um conjunto de permissões que siga as práticas recomendadas de aplicação de permissões com privilégio mínimo.

Para obter instruções, consulte [Criar um conjunto de permissões](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

2. Atribua usuários a um grupo e, em seguida, atribua o acesso de autenticação única ao grupo.

Para obter instruções, consulte [Adicionar grupos](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

Fazer download das ferramentas

AWS Management Console Inclui um console para o AWS WAF Classic, mas se você quiser acessar o AWS WAF Classic programaticamente, consulte o seguinte:

- Se você quiser chamar a API AWS WAF clássica sem precisar lidar com detalhes de baixo nível, como montar solicitações HTTP brutas, use um AWS SDK. Eles AWS SDKs fornecem funções e tipos de dados que encapsulam a funcionalidade do AWS WAF Classic e de outros AWS serviços. Para baixar um AWS SDK, consulte a página aplicável, que também inclui pré-requisitos e instruções de instalação:

- [Java](#)
- [JavaScript](#)
- [.NET](#)
- [Node.js](#)
- [PHP](#)
- [Python](#)
- [Ruby](#)

Para obter uma lista completa de AWS SDKs, consulte [Ferramentas para Amazon Web Services](#).

- Se você estiver usando uma linguagem de programação para a qual AWS não fornece um SDK, a [Referência da AWS WAF API](#) documenta as operações suportadas pelo AWS WAF Classic.
- O AWS Command Line Interface (AWS CLI) oferece suporte ao AWS WAF Classic. Isso AWS CLI permite que você controle vários AWS serviços a partir da linha de comando e os automatize por meio de scripts. Para obter mais informações, consulte [AWS Command Line Interface](#).

- AWS Tools for Windows PowerShell suporta AWS WAF Classic. Para obter mais informações, consulte [Referência de Cmdlets do Ferramentas da AWS para PowerShell](#).

Como funciona o AWS WAF Classic

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Você usa o AWS WAF Classic para controlar como o API Gateway, a Amazon CloudFront ou um Application Load Balancer respondem às solicitações da web. Você começa criando condições, regras e listas de controle de acesso à web (webACLs). Você define as condições, combina as condições em regras e combinar as regras em uma web ACL.

Note

Você também pode usar o AWS WAF Classic para proteger seus aplicativos hospedados em contêineres do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). O Amazon ECS é um serviço de gerenciamento de contêineres com alta escalabilidade e rapidez que facilita a execução, a interrupção e o gerenciamento de contêineres do Docker em um cluster. Para usar essa opção, você configura o Amazon ECS para usar um Application Load Balancer habilitado para AWS WAF Classic para rotear e proteger o tráfego HTTP/HTTPS (camada 7) nas tarefas do seu serviço. Para obter mais informações, consulte o tópico [Balanceador de carga de serviço](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Elastic Container Service.

Condições

As condições definem as características básicas que você deseja que o AWS WAF Classic observe nas solicitações da web:

- Scripts que provavelmente são mal-intencionados. Os invasores incorporam scripts que podem explorar vulnerabilidades nas aplicações web. Isso é conhecido como cross-site scripting.
- Endereços IP ou intervalos de endereços IP dos quais as solicitações se originam.
- País ou localização geográfica de origem das solicitações.
- Comprimento das partes específicas da solicitação, como a string de consulta.
- Código SQL que provavelmente é mal-intencionado. Os invasores tentam extrair dados do seu banco de dados ao incorporarem código SQL mal-intencionado a uma solicitação da web. Isso é conhecido como injeção de SQL.
- Strings que aparecem na solicitação, por exemplo, valores que aparecem no cabeçalho User-Agent ou strings de texto que aparecem na string de consulta. Você também pode usar expressões regulares (regex) para especificar essas strings.

Algumas condições têm vários valores. Por exemplo, você pode especificar até 10,000 endereços IP ou intervalos de endereços IP em uma condição de IP.

Regras

Você combina condições em regras para direcionar com precisão as solicitações que você deseja permitir, bloquear ou contar. AWS WAF O Classic fornece dois tipos de regras:

Regra regular

As regras regulares usam apenas condições para apontar solicitações específicas. Por exemplo, com base nas solicitações recentes que está vindo de um invasor, você pode criar uma regra que inclui as seguintes condições:

- As solicitações vêm de 192.0.2.44.
- Elas contêm o valor BadBot no cabeçalho do User-Agent.
- Elas parecem incluir código do tipo SQL na query string.

Quando uma regra inclui várias condições, como neste exemplo, o AWS WAF Classic procura solicitações que correspondam a todas as condições, ou seja, ele usa o AND para unir as condições.

Adicione pelo menos uma condição a uma regra regular. Uma regra regular sem condições não pode corresponder a nenhuma solicitação, portanto, a ação da regra (permitir, contar ou bloquear) nunca é acionada.

Regra baseada em intervalos

As regras baseada em intervalos são como regras regulares com um limite de taxa adicional. Uma regra baseada em intervalos conta as solicitações que chegam de endereços IP que atendem às condições da regra. Se as solicitações de um endereço IP excederem o limite de taxa em um período de cinco minutos, a regra poderá acionar uma ação. Pode levar um ou dois minutos para que a ação seja acionada.

As condições são opcionais nas regras com base em taxa. Se você não adicionar nenhuma condição em uma regra com base em taxa, o limite de taxa será aplicado a todos os endereços IP. Se você combinar condições com o limite de taxa, o limite de taxa será aplicado aos endereços IP que corresponderem às condições.

Por exemplo, com base nas solicitações recentes que você viu de um invasor, é possível criar uma regra baseada em intervalos que inclui as seguintes condições:

- As solicitações vêm de 192.0.2.44.
- Elas contém o valor BadBot no cabeçalho do User-Agent.

Nesta regra baseada em intervalos, você também define um limite de taxa. Neste exemplo, vamos supor que você crie um limite de taxa de 1.000. As solicitações que atenderem às duas condições anteriores e excederem 1.000 solicitações por cinco minutos acionarão a ação da regra (bloquear ou contar), que foi definida na web ACL.

As solicitações que não atenderem a ambas as condições não serão contabilizadas para o limite de taxa e não serão afetadas por essa regra.

Como um segundo exemplo, suponha que você queira limitar as solicitações a uma determinada página em seu site. Para fazer isso, você pode adicionar a seguinte condição de correspondência de string a uma regra baseada em intervalos:

- A Parte da solicitação a ser usada como filtro é URI.
- O Match Type é Starts with.
- O Value to match é login.

Além disso, você especifica um RateLimit de 1.000.

Ao adicionar essa regra baseada em intervalos a uma web ACL, você pode limitar as solicitações à sua página de login sem afetar o restante do site.

Web ACLs

Depois de combinar suas condições em regras, você combina as regras em uma web ACL. É neste ponto que você define uma ação para cada regra: permitir, bloquear ou contar, além de uma ação padrão:

Uma ação para cada regra

Quando uma solicitação da web corresponde a todas as condições de uma regra, o AWS WAF Classic pode bloquear a solicitação ou permitir que a solicitação seja encaminhada para a API do API Gateway, CloudFront distribuição ou um Application Load Balancer. Você especifica a ação que deseja que o AWS WAF Classic execute para cada regra.

AWS WAF O Classic compara uma solicitação com as regras em uma ACL da web na ordem em que você listou as regras. AWS WAF Em seguida, o Classic executa a ação associada à primeira regra à qual a solicitação corresponde. Por exemplo, se uma solicitação da Web corresponder a uma regra que permite solicitações e outra regra que bloqueia solicitações, o AWS WAF Classic permitirá ou bloqueará a solicitação, dependendo da regra listada primeiro.

Se quiser testar uma nova regra antes de começar a usá-la, você também pode configurar o AWS WAF Classic para contar as solicitações que atendem a todas as condições da regra. Assim como ocorre com regras que permitem ou bloqueiam solicitações, uma regra que conta solicitações é afetada pela posição que ocupa na lista de regras da web ACL. Por exemplo, se uma solicitação da web corresponder a uma regra que permite solicitações e a outra regra que conta solicitações, e se a regra que permite solicitações estiver listada primeiro, a solicitação não será contada.

Uma ação padrão

A ação padrão determina se o AWS WAF Classic permite ou bloqueia uma solicitação que não corresponde a todas as condições em nenhuma das regras na ACL da web. Por exemplo, vamos supor que você cria uma web ACL e adiciona apenas a regra que definiu antes:

- As solicitações vêm de 192.0.2.44.
- Elas contém o valor BadBot no cabeçalho do User-Agent.
- Elas parecem incluir código SQL mal-intencionado na string de consulta.

Se uma solicitação não atender às três condições da regra e se a ação padrão for `ALLOW`, o AWS WAF Classic encaminha a solicitação para o API Gateway CloudFront ou para um Application Load Balancer, e o serviço responderá com o objeto solicitado.

Se você adicionar duas ou mais regras a uma ACL da web, o AWS WAF Classic executará a ação padrão somente se uma solicitação não atender a todas as condições em nenhuma das regras. Por exemplo, vamos supor que você adicione uma segunda regra que contém uma condição:

- As solicitações que contêm o valor `BIGBadBot` no cabeçalho `User-Agent`.

AWS WAF O Classic executa a ação padrão somente quando uma solicitação não atende às três condições na primeira regra e não atende a uma condição na segunda regra.

Em algumas ocasiões, AWS WAF pode encontrar um erro interno que atrasa a resposta ao Amazon API Gateway, à Amazon CloudFront ou a um Application Load Balancer sobre a possibilidade de permitir ou bloquear uma solicitação. Nessas ocasiões, CloudFront normalmente permite a solicitação ou veicula o conteúdo. O API Gateway e um Application Load Balancer normalmente negarão a solicitação e não fornecerão o conteúdo.

AWS WAF Preços clássicos

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Com o AWS WAF Classic, você paga somente pela web ACLs e pelas regras que você cria e pelo número de solicitações HTTP que o AWS WAF Classic inspeciona. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF Classic](#).

Começando com o AWS WAF Classic

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Este tutorial mostra como usar o AWS WAF Classic para realizar as seguintes tarefas:

- Configure o AWS WAF Classic.
- Crie uma lista de controle de acesso à web (Web ACL) usando o console AWS WAF Classic e especifique as condições que você deseja usar para filtrar solicitações da web. Por exemplo, você pode especificar os endereços IP dos quais se originam as solicitações e os valores na solicitação que são usados apenas por invasores.
- Adicione as condições a uma regra. As regras permitem que você direcione as solicitações da web que você deseja bloquear ou permitir. Uma solicitação da web deve corresponder a todas as condições em uma regra antes que o AWS WAF Classic bloqueie ou permita solicitações com base nas condições que você especificar.
- Adicione as regras à web ACL. É aqui onde você especifica se deseja bloquear solicitações da web ou permiti-las, de acordo com as condições que você adiciona a cada regra.
- Especifique uma ação padrão, seja bloquear ou permitir. Essa é a ação que o AWS WAF Classic executa quando uma solicitação da web não corresponde a nenhuma de suas regras.

- Escolha a CloudFront distribuição da Amazon para a qual você deseja que o AWS WAF Classic inspecione as solicitações da web. Este tutorial aborda as etapas somente para CloudFront, mas o processo de um Application Load Balancer e do Amazon API Gateway é APIs basicamente o mesmo. AWS WAF O formato clássico CloudFront está disponível para todos Regiões da AWS. AWS WAF O Classic para uso com o API Gateway ou um Application Load Balancer está disponível nas regiões listadas nos endpoints de [AWS serviço](#).

Note

AWS normalmente cobra menos de USD 0,25 por dia pelos recursos que você cria durante este tutorial. Quando você tiver concluído o tutorial, recomendamos que exclua os recursos para impedir cobranças desnecessárias.

Tópicos

- [Etapa 1: configurar o AWS WAF Classic](#)
- [Etapa 2: criar uma Web ACL](#)
- [Etapa 3: criar uma condição de correspondência de IP](#)
- [Etapa 4: criar uma condição de correspondência geográfica](#)
- [Etapa 5: criar uma condição de correspondência de string](#)
- [Etapa 5A: criar uma condição regex \(opcional\)](#)
- [Etapa 6: criar uma condição de correspondência de injeção de SQL](#)
- [Etapa 7: \(Opcional\) Criar condições adicionais](#)
- [Etapa 8: criar uma regra e adicionar condições](#)
- [Etapa 9: adicionar a regra a uma Web ACL](#)
- [Etapa 10: limpar os recursos](#)

Etapa 1: configurar o AWS WAF Classic

Se você ainda não seguiu as etapas gerais de configuração em [Configurando o AWS WAF Classic](#), faça isso agora.

Etapa 2: criar uma Web ACL

O console AWS WAF Classic orienta você pelo processo de configuração do AWS WAF Classic para bloquear ou permitir solicitações da Web com base nas condições que você especificar, como os endereços IP dos quais as solicitações se originam ou os valores nas solicitações. Nesta etapa, você cria uma web ACL.

Para criar uma ACL da web

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. Se for a primeira vez que você usa o AWS WAF Classic, escolha Go to AWS WAF Classic e, em seguida, escolha Configure web ACL.

Se você já usou o AWS WAF Classic antes, escolha Web ACLs no painel de navegação e, em seguida, escolha Create web ACL.

3. Na página Name web ACL (Nomear web ACL), insira um nome em Web ACL name (Nome da web ACL).

Note

Você não pode alterar o nome depois de criar a web ACL.

4. Para nome da CloudWatch métrica, insira um nome. O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9). Ele não pode conter espaços em branco.

Note

Você não pode alterar o nome depois de criar a web ACL.

5. Em Region (Região da), escolha uma região. Se você associar essa ACL da web a uma CloudFront distribuição, escolha Global (CloudFront).
6. Em AWS resource to associate, escolha o recurso que você deseja associar à web ACL e, em seguida, escolha Next (Próximo).

Etapa 3: criar uma condição de correspondência de IP

Uma condição de correspondência de IP especifica os endereços IP ou intervalos de endereços IP dos quais se originam as solicitações. Nesta etapa, você cria uma condição de correspondência de IP. Em uma etapa posterior, você especifica se deseja permitir ou bloquear solicitações originadas de endereços IP especificados.

Note

Para obter mais informações sobre as condições de correspondência de IP, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de IP](#).

Para criar uma condição de correspondência de IP

1. Na página Create conditions, em IP match conditions, escolha Create condition.
2. Na caixa de diálogo Create IP match condition (Criar condição de correspondência de IP), digite um nome em Name (Nome). O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais _-!"#`+*},./.
3. Em Address (Endereço), insira 192.0.2.0/24. Este intervalo de endereços IP, especificado na notação CIDR, inclui os endereços IP de 192.0.2.0 a 192.0.2.255. (O intervalo de endereços IP 192.0.2.0/24 é reservado para exemplos; portanto, não se originam de solicitações da web desses endereços IP.)

AWS WAF O Classic suporta intervalos de IPv4 endereços: /8 e qualquer intervalo entre /16 a /32. AWS WAF O Classic suporta intervalos de IPv6 endereços: /24, /32, /48, /56, /64 e /128. (Para especificar um único endereço IP, como 192.0.2.44, digite 192.0.2.44/32.) Não há suporte para outros intervalos.

Para obter mais informações sobre a notação CIDR, consulte o artigo na Wikipédia sobre [CIDR](#).

4. Escolha Criar.

Etapa 4: criar uma condição de correspondência geográfica

Uma condição de correspondência geográfica especifica o país ou os países de origem das solicitações. Nesta etapa, você cria uma condição de correspondência geográfica. Em uma etapa

posterior, você especificará se deseja permitir ou bloquear solicitações originadas dos países especificados.

 Note

Para obter mais informações sobre condições de correspondência geográfica, consulte [Trabalhar com condições de correspondência geográfica](#).

Para criar uma condição de correspondência geográfica

1. Na página Create conditions, em Geo match conditions, escolha Create condition.
2. Na caixa de diálogo Create geo match condition (Criar condição de correspondência geográfica), digite um nome em Name (Nome). O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais _! " # ` + * } , . /.
3. Escolha um Location type e um país. Atualmente, o Location type (Tipo de local) só pode ser Country (País).
4. Escolha Add location.
5. Escolha Criar.

Etapa 5: criar uma condição de correspondência de string

Uma condição de correspondência de string identifica as strings que você deseja que o AWS WAF Classic pesquise em uma solicitação, como um valor especificado em um cabeçalho ou em uma string de consulta. Geralmente, uma string consiste em caracteres ASCII imprimíveis, mas você pode especificar qualquer caractere, do hexadecimal 0x00 a 0xFF (decimal 0 a 255). Nesta etapa, você cria uma condição de correspondência de string. Em uma etapa posterior, você especifica se deseja permitir ou bloquear as solicitações que contêm as strings especificadas.

 Note

Para obter mais informações sobre as condições de correspondência de string, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de string](#).

Para criar uma condição de correspondência de string

1. Na página Create conditions (Criar condições), em String and regex match conditions (Condições de correspondência de string e regex), selecione Create condition (Criar condição).
2. Na caixa de diálogo Criar condição de correspondência de string, digite os seguintes valores:

Name

Insira um nome. O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais `_! "# +*},./`.

Tipo

Escolha String match.

Parte da solicitação a ser usada como filtro

Escolha a parte da solicitação da web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de uma string especificada.

Para este exemplo, selecione Header.

Note

Se você escolher Corpo para o valor de Parte da solicitação a ser filtrada, o AWS WAF Classic inspeciona somente os primeiros 8192 bytes (8 KB), pois CloudFront encaminha somente os primeiros 8192 bytes para inspeção. Para permitir ou bloquear solicitações para as quais o corpo seja maior que 8.192 bytes, você pode criar uma condição de restrição de tamanho. (AWS WAF Classic obtém o comprimento do corpo dos cabeçalhos da solicitação.) Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#).

Header (Obrigatório se “Parte da solicitação a ser usada como filtro” for “Cabeçalho”)

Como você escolheu Cabeçalho para filtrar parte da solicitação, você deve especificar qual cabeçalho deseja que o AWS WAF Classic inspecione. Insira User-Agent. (Esse valor não diferencia maiúsculas de minúsculas.)

Tipo de correspondência

Escolha onde a string especificada deve aparecer no cabeçalho User-Agent. Por exemplo, no início, no fim ou em qualquer lugar da string.

Neste exemplo, escolha Exactly matches, o que indica que o AWS WAF Classic inspeciona solicitações da Web em busca de um valor de cabeçalho idêntico ao valor que você especificou.

Transformação

Em um esforço para contornar o AWS WAF Classic, os invasores usam formatação incomum em solicitações da web, por exemplo, adicionando espaço em branco ou codificando a URL de parte ou de toda a solicitação. As transformações convertem a solicitação da web em um formato mais padrão, removendo o espaço em branco, decodificando por URL a solicitação ou executando outras operações que eliminam grande parte da formatação incomum que os invasores normalmente usam.

Você só pode especificar um único tipo de transformação de texto.

Para este exemplo, selecione Nenhum.

O valor é codificado por Base64

Quando o valor que você digita em Value to match (Valor para corresponder) já é codificado por Base64, marque esta caixa de seleção.

Para este exemplo, não marque a caixa de seleção.

Valor para corresponder

Especifique o valor que você deseja que o AWS WAF Classic pesquise na parte das solicitações da web que você indicou em Parte da solicitação a ser filtrada.

Para este exemplo, insira BadBot. AWS WAF O Classic inspecionará o User-Agent cabeçalho nas solicitações da web em busca do valor BadBot.

O tamanho máximo de Value to match é 50 caracteres. Se você quiser especificar um valor codificado em base64, poderá fornecer até 50 caracteres antes da codificação.

3. Se você quiser que o AWS WAF Classic inspecione solicitações da Web em busca de vários valores, como um User-Agent cabeçalho que contém BadBot e uma string de consulta que contémBadParameter, você tem duas opções:

- Se você deseja permitir ou bloquear solicitações da web somente quando elas contiverem os dois valores (AND), crie uma condição de correspondência de string para cada valor.
- Se você deseja permitir ou bloquear solicitações da web quando elas contiverem um só dos valores ou ambos (OR), adicione os dois valores à mesma condição de correspondência de string.

Para este exemplo, selecione Criar.

Etapa 5A: criar uma condição regex (opcional)

Uma condição de expressão regular é um tipo de condição de correspondência de cadeia de caracteres e similar, pois identifica as cadeias de caracteres que você deseja que o AWS WAF Classic pesquise em uma solicitação, como um valor especificado em um cabeçalho ou em uma cadeia de caracteres de consulta. A principal diferença é que você usa uma expressão regular (regex) para especificar o padrão de string que você deseja que o AWS WAF Classic pesquise. Nesta etapa, você cria uma condição de correspondência regex. Em uma etapa posterior, você especifica se deseja permitir ou bloquear as solicitações que contêm as strings especificadas.

Note

Para obter mais informações sobre as condições de correspondência regex, consulte [Trabalhar com condições de correspondência regex](#).

Para criar uma condição de correspondência regex

1. Na página Create conditions (Criar condições), em String match and regex conditions (Correspondência de string e condições de regex), selecione Create condition (Criar condição).
2. Na caixa de diálogo Criar condição de correspondência de string, digite os seguintes valores:

Name

Insira um nome. O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais `_! "# +*},./`.

Tipo

Escolha Regex match.

Parte da solicitação a ser usada como filtro

Escolha a parte da solicitação da web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de uma string especificada.

Para este exemplo, selecione Body.

Note

Se você escolher Corpo para o valor de Parte da solicitação a ser filtrada, o AWS WAF Classic inspeciona somente os primeiros 8192 bytes (8 KB), pois CloudFront encaminha somente os primeiros 8192 bytes para inspeção. Para permitir ou bloquear solicitações para as quais o corpo seja maior que 8.192 bytes, você pode criar uma condição de restrição de tamanho. (AWS WAF Classic obtém o comprimento do corpo dos cabeçalhos da solicitação.) Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#).

Transformação

Em um esforço para contornar o AWS WAF Classic, os invasores usam formatação incomum em solicitações da web, por exemplo, adicionando espaço em branco ou codificando a URL de parte ou de toda a solicitação. As transformações convertem a solicitação da web em um formato mais padrão, removendo o espaço em branco, decodificando por URL a solicitação ou executando outras operações que eliminam grande parte da formatação incomum que os invasores normalmente usam.

Você só pode especificar um único tipo de transformação de texto.

Para este exemplo, selecione Nenhum.

Padrões regex para corresponder à solicitação

Escolha Create regex pattern set.

Nome do novo conjunto padrão

Insira um nome e, em seguida, especifique o padrão regex que você deseja que o AWS WAF Classic pesquise.

Em seguida, insira a expressão regular `I [a@] mAb [a@] dRequest`. AWS WAF O Classic inspecionará o `User-Agent` cabeçalho nas solicitações da web em busca dos valores:

- `ABadSolicitação do lam`
- `lamAB@dRequest`
- `ABadSolicitação I @m`
- `I@mAB@dRequest`

3. Escolha `Create pattern set and add filter`.

4. Escolha `Criar`.

Etapa 6: criar uma condição de correspondência de injeção de SQL

Uma condição de correspondência de injeção de SQL identifica a parte das solicitações da web, como um cabeçalho ou uma string de consulta, que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de código SQL malicioso. Os invasores usam consultas SQL para extrair dados do seu banco de dados. Nesta etapa, você cria uma condição de correspondência de injeção de SQL. Em uma etapa posterior, você especifica se deseja permitir solicitações ou bloquear solicitações que aparentemente conter código SQL mal-intencionado.

Note

Para obter mais informações sobre as condições de correspondência de string, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de injeção de SQL](#).

Para criar uma condição de correspondência de injeção de SQL

1. Na página `Create conditions`, em `SQL injection match conditions`, escolha `Create condition`.
2. Na caixa de diálogo `Criar condição de correspondência de injeção de SQL`, digite os seguintes valores:

Name

Insira um nome.

Parte da solicitação a ser usada como filtro

Escolha a parte das solicitações da web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de código SQL malicioso.

Para este exemplo, escolha Query string.

Note

Se você escolher Corpo para o valor de Parte da solicitação a ser filtrada, o AWS WAF Classic inspeciona somente os primeiros 8192 bytes (8 KB), pois CloudFront encaminha somente os primeiros 8192 bytes para inspeção. Para permitir ou bloquear solicitações para as quais o corpo seja maior que 8.192 bytes, você pode criar uma condição de restrição de tamanho. (AWS WAF Classic obtém o comprimento do corpo dos cabeçalhos da solicitação.) Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#).

Transformação

Para este exemplo, selecione URL decode.

Os atacantes usam formatação incomum, como codificação de URL, em um esforço para contornar o Classic. AWS WAF A opção URL decode elimina parte dessa formatação da solicitação da web antes que o AWS WAF Classic a inspecione.

Você só pode especificar um único tipo de transformação de texto.

3. Escolha Criar.
4. Escolha Próximo.

Etapa 7: (Opcional) Criar condições adicionais

AWS WAF O clássico inclui outras condições, incluindo as seguintes:

- Condições de restrição de tamanho — identifica a parte das solicitações da web, como um cabeçalho ou uma string de consulta, que você deseja que o AWS WAF Classic verifique quanto ao comprimento. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#).

- Condições de correspondência de scripts entre sites — identifica a parte das solicitações da web, como um cabeçalho ou uma sequência de caracteres de consulta, que você deseja AWS WAF inspecionar em busca de scripts maliciosos. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de cross-site scripting](#).

Você também pode criar essas condições agora ou você pular para [Etapa 8: criar uma regra e adicionar condições](#).

Etapa 8: criar uma regra e adicionar condições

Você cria uma regra para especificar as condições que deseja que o AWS WAF Classic pesquise nas solicitações da web. Se você adicionar mais de uma condição a uma regra, uma solicitação da web deverá corresponder a todas as condições da regra para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nessa regra.

Note

Para obter mais informações sobre regras, consulte [Trabalhar com regras](#).

Para criar uma regra e adicionar condições

1. Na página Create rules, selecione Criar regra.
2. Na caixa de diálogo Create rule (Criar regra), digite os seguintes valores:

Name

Insira um nome.

CloudWatch nome da métrica

Insira um nome para a CloudWatch métrica que o AWS WAF Classic criará e associará à regra. O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9). Ele não pode conter espaços em branco.

Tipo de regra

Selecione Regular rule (Regra regular) ou Rate-based rule (Regra com base em taxa). As regras com base em taxa são idênticas às regras regulares, mas também levam em conta o número de solicitações que chegam do endereço IP identificado em qualquer período de

cinco minutos. Para obter mais informações sobre os tipos de regra, consulte [Como funciona o AWS WAF Classic](#). Para este exemplo, selecione Regular rule.

Limite de taxa

Para uma regra com base em taxa, insira o número máximo de solicitações a serem permitidas, em qualquer período de cinco minutos, de um endereço IP que corresponda às condições da regra.

3. Para a primeira condição que você deseja adicionar à regra, especifique as seguintes configurações:

- Escolha se você deseja que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base no fato de uma solicitação da Web corresponder ou não às configurações da condição.

Para este exemplo, selecione does.

- Escolha o tipo de condição que você deseja adicionar à regra: uma condição de conjunto de correspondência de IP, uma condição de conjunto de correspondência de string ou uma condição do conjunto de correspondência de injeção de SQL.

Para este exemplo, selecione originate from IP addresses in.

- Escolha a condição que você deseja adicionar à regra.

Para este exemplo, escolha a condição de correspondência de IP criada em tarefas anteriores.

4. Escolha Adicionar condição.
5. Adicione a condição de correspondência geográfica criada por você anteriormente. Especifique os seguintes valores:
 - When a request does
 - originate from a geographic location in
 - Escolha a condição de correspondência geográfica.
6. Escolha Add another condition.
7. Adicione a condição de correspondência de string criada anteriormente. Especifique os seguintes valores:
 - When a request does
 - match at least one of the filters in the string match condition

- Escolha a condição de correspondência de string.
8. Escolha Adicionar condição.
 9. Adicione a condição de correspondência de injeção de SQL criada anteriormente. Especifique os seguintes valores:
 - When a request does
 - match at least one of the filters in the SQL injection match condition
 - Escolha sua condição de correspondência de injeção de SQL.
 10. Escolha Adicionar condição.
 11. Adicione a condição de restrição de tamanho criada anteriormente. Especifique os seguintes valores:
 - When a request does
 - match at least one of the filters in the size constraint condition
 - Escolha sua condição de restrição de tamanho.
 12. Se você tiver criado outras condições, como uma condição regex, adicione-as de maneira semelhante.
 13. Escolha Criar.
 14. Para Default action, escolha Allow all requests that don't match any rules.
 15. Selecione Review and create.

Etapa 9: adicionar a regra a uma Web ACL

Quando você adiciona a regra a uma web ACL, especifique as seguintes configurações:

- A ação que você deseja que o AWS WAF Classic execute em solicitações da web que correspondam a todas as condições da regra: permitir, bloquear ou contar as solicitações.
- A ação padrão para a web ACL. Essa é a ação que você deseja que o AWS WAF Classic execute em solicitações da web que não correspondem a todas as condições da regra: permitir ou bloquear as solicitações.

AWS WAF O Classic começa a bloquear solicitações CloudFront da web que correspondam a todas as condições a seguir (e a quaisquer outras que você possa ter adicionado):

- O valor do cabeçalho do User-Agent é BadBot
- (Se você tiver criado e adicionado a condição regex) O valor do Body é uma das quatro strings correspondente ao padrão I[a@]mAB[a@]dRequest
- As solicitações se originam de endereços IP no intervalo 192.0.2.0-192.0.2.255
- As solicitações se originam do país selecionado por você em sua condição de correspondência geográfica
- As solicitações parecem incluir código SQL mal-intencionado na string de consulta

AWS WAF O Classic permite CloudFront responder a qualquer solicitação que não atenda a todas essas três condições.

Etapa 10: limpar os recursos

Você concluiu com êxito o tutorial. Para evitar que sua conta acumule cobranças adicionais do AWS WAF Classic, você deve limpar os objetos AWS WAF Classic que você criou. Como alternativa, você pode alterar a configuração de acordo com as solicitações da web que deseja realmente permitir, bloquear e contar.

Note

AWS normalmente cobra menos de USD 0,25 por dia pelos recursos que você cria durante este tutorial. Quando você tiver terminado, recomendamos excluir os recursos para impedir que cobranças desnecessárias.

Para excluir os objetos pelos quais o AWS WAF Classic cobra

1. Desassocie sua ACL da web da sua CloudFront distribuição:
 - a. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.
 - b. Selecione o nome da web ACL que deseja Delete. Isso abre uma página com os detalhes da ACL da web no painel direito.

- c. No painel direito, na guia Regras, vá para a seção Recursos da AWS utilizando esta web ACL. Para a CloudFront distribuição à qual você associou a Web ACL, escolha o x na coluna Tipo.
2. Remova as condições de sua regra:
 - a. No painel de navegação, escolha Regras.
 - b. Escolha a regra criada durante o tutorial.
 - c. Selecione Edit rule.
 - d. Escolha x à direita do cabeçalho de cada condição.
 - e. Selecione Atualizar.
3. Remova a regra de sua web ACL e exclua a web ACL:
 - a. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
 - b. Escolha o nome da web ACL criada durante o tutorial. Isso abre uma página com os detalhes da ACL da web no painel direito.
 - c. Na guia Rules, escolha Edit web ACL.
 - d. Escolha x à direita do cabeçalho da regra.
 - e. Escolha Ações e, em seguida, selecione Delete web ACL.
4. Exclua a regra:
 - a. No painel de navegação, escolha Regras.
 - b. Escolha a regra criada durante o tutorial.
 - c. Escolha Delete.
 - d. Na caixa de diálogo Delete, escolha Delete novamente para confirmar.

AWS WAF O Classic não cobra pelas condições, mas se você quiser concluir a limpeza, execute o procedimento a seguir para remover os filtros das condições e excluí-las.

Para Delete filtros e condições

1. Exclua o intervalo de endereços IP na sua condição de correspondência de IP e exclua a condição de correspondência de IP:
 - a. No painel de navegação do console AWS WAF clássico, escolha endereços IP.
 - b. Escolha a condição de correspondência de IP criada durante o tutorial.

- c. Marque a caixa de seleção do intervalo de endereços IP que você adicionou.
 - d. Selecione Delete IP address or range.
 - e. No painel IP match conditions, escolha Delete.
 - f. Na caixa de diálogo Delete, escolha Delete novamente para confirmar.
2. Exclua o filtro na sua condição de correspondência de injeção de SQL e exclua a condição de correspondência de injeção SQL:
 - a. No painel de navegação, selecione SQL injection.
 - b. Escolha a condição de correspondência de injeção de SQL criada durante o tutorial.
 - c. Marque a caixa de seleção para o filtro que você adicionou.
 - d. Escolha Delete filter.
 - e. No painel SQL injection match conditions, escolha Delete.
 - f. Na caixa de diálogo Delete, escolha Delete novamente para confirmar.
3. Exclua o filtro na sua condição de correspondência de string e exclua a condição de correspondência de string:
 - a. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
 - b. Escolha a condição de correspondência de string criada durante o tutorial.
 - c. Marque a caixa de seleção para o filtro que você adicionou.
 - d. Escolha Delete filter.
 - e. No painel String match conditions, escolha Delete.
 - f. Na caixa de diálogo Delete, escolha Delete novamente para confirmar.
4. Se você tiver criado um, exclua o filtro na condição de correspondência regex e exclua a condição de correspondência regex:
 - a. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
 - b. Escolha a condição de correspondência regex criada por você durante o tutorial.
 - c. Marque a caixa de seleção para o filtro que você adicionou.
 - d. Escolha Delete filter.
 - e. No painel Regex match conditions, escolha Delete.
 - f. Na caixa de diálogo Delete, escolha Delete novamente para confirmar.
5. Exclua o filtro na sua condição de restrição de tamanho e exclua a condição de restrição de tamanho:

- a. No painel de navegação, selecione Size constraints.
- b. Escolha a condição de restrição de tamanho criada durante o tutorial.
- c. Marque a caixa de seleção para o filtro que você adicionou.
- d. Escolha Delete filter.
- e. No painel Size constraint conditions, escolha Delete.
- f. Na caixa de diálogo Delete, escolha Delete novamente para confirmar.

Criar e configurar uma lista de controle de acesso à web (web ACL)

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Uma lista de controle de acesso à web (web ACL) oferece um controle refinado sobre as solicitações da web às quais sua API do Amazon API Gateway, CloudFront distribuição da Amazon ou Application Load Balancer responde. Você pode permitir ou bloquear os seguintes tipos de solicitações:

- Tenham se originado a partir de um endereço IP ou de um intervalo de endereços IP
- Origem de um país ou países específicos
- Contêm uma string especificada ou correspondem a um padrão de expressão regular (regex) em uma determinada parte das solicitações
- Excedam o comprimento especificado
- Pareçam conter código SQL mal-intencionado (conhecido como SQL injection)

- Pareçam conter scripts mal-intencionados (conhecidos como cross-site scripting)

Você também pode testar qualquer combinação dessas condições, bloquear ou contar solicitações da web que não apenas atendem às condições especificadas, mas também excedem um determinado número de solicitações em qualquer período de cinco minutos.

Para escolher as solicitações às quais você deseja dar acesso ao seu conteúdo ou que deseja bloquear, execute as seguintes tarefas:

1. Escolha a ação padrão, permitir ou bloquear, para solicitações da web que não corresponderem a nenhuma das condições que você especificar. Para obter mais informações, consulte [Decidir quanto à ação padrão da web ACL](#).
2. Especifique as condições sob as quais você deseja permitir ou bloquear solicitações:
 - Para permitir ou bloquear solicitações com base no fato de as solicitações aparentarem conter ou não scripts mal-intencionados, crie condições de correspondência de cross-site scripting. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de cross-site scripting](#).
 - Para permitir ou bloquear solicitações com base nos endereços IP dos quais elas se originam, crie condições de correspondência de IP. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de IP](#).
 - Para permitir ou bloquear solicitações com base no país do qual elas se originam, crie condições de correspondência geográfica. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência geográfica](#).
 - Para permitir ou bloquear solicitações com base no fato de as solicitações excederem ou não um comprimento especificado, crie condições de restrição de tamanho. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#).
 - Para permitir ou bloquear solicitações com base no fato de as solicitações aparentarem conter código SQL mal-intencionado, crie condições de correspondência de injeção de SQL. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de injeção de SQL](#).
 - Para permitir ou bloquear solicitações com base nas strings que aparecem nas solicitações, crie condições de correspondência de strings. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de string](#).

- Para permitir ou bloquear solicitações com base em um padrão regex exibido nas solicitações, crie condições de correspondência regex. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência regex](#).
3. Adicione as condições para uma ou mais regras. Se você adicionar mais de uma condição à mesma regra, as solicitações da web deverão corresponder a todas as condições para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base na regra. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com regras](#). Você também pode usar uma regra com base em taxa em vez de uma regra regular para limitar o número de solicitações de qualquer endereço IP que atenda às condições.
 4. Adicione as regras para uma web ACL. Para cada regra, especifique se você deseja que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nas condições que você adicionou à regra. Se você adicionar mais de uma regra a uma ACL da web, o AWS WAF Classic avaliará as regras na ordem em que elas estão listadas na ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Trabalhando com a web ACLs](#).

Quando você adiciona uma nova regra ou atualiza as regras existentes, pode levar até um minuto para que essas alterações apareçam e estejam ativas em toda a sua web ACLs e em seus recursos.

Tópicos

- [Trabalhar com condições](#)
- [Trabalhar com regras](#)
- [Trabalhando com a web ACLs](#)

Trabalhar com condições

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de

2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

As condições especificam quando você deseja permitir ou bloquear solicitações.

- Para permitir ou bloquear solicitações com base no fato de as solicitações aparentarem conter ou não scripts mal-intencionados, crie condições de correspondência de cross-site scripting. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de cross-site scripting](#).
- Para permitir ou bloquear solicitações com base nos endereços IP dos quais elas se originam, crie condições de correspondência de IP. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de IP](#).
- Para permitir ou bloquear solicitações com base no país do qual elas se originam, crie condições de correspondência geográfica. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência geográfica](#).
- Para permitir ou bloquear solicitações com base no fato de as solicitações excederem ou não um comprimento especificado, crie condições de restrição de tamanho. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#).
- Para permitir ou bloquear solicitações com base no fato de as solicitações aparentarem conter código SQL mal-intencionado, crie condições de correspondência de injeção de SQL. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de injeção de SQL](#).
- Para permitir ou bloquear solicitações com base nas strings que aparecem nas solicitações, crie condições de correspondência de strings. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência de string](#).
- Para permitir ou bloquear solicitações com base em um padrão regex exibido nas solicitações, crie condições de correspondência regex. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de correspondência regex](#).

Tópicos

- [Trabalhar com condições de correspondência de cross-site scripting](#)
- [Trabalhar com condições de correspondência de IP](#)
- [Trabalhar com condições de correspondência geográfica](#)

- [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#)
- [Trabalhar com condições de correspondência de injeção de SQL](#)
- [Trabalhar com condições de correspondência de string](#)
- [Trabalhar com condições de correspondência regex](#)

Trabalhar com condições de correspondência de cross-site scripting

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Invasores, às vezes, inserem scripts nas solicitações da web na tentativa de explorar as vulnerabilidades das aplicações web. Você pode criar uma ou mais condições de correspondência de scripts entre sites para identificar as partes das solicitações da web, como o URI ou a string de consulta, que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de possíveis scripts maliciosos. Mais adiante no processo, ao criar uma web ACL, você especificará se deseja permitir ou bloquear solicitações que aparentem conter scripts mal-intencionados.

Tópicos

- [Criar condições de correspondência de cross-site scripting](#)
- [Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de cross-site scripting](#)
- [Adicionar excluir filtros em uma condição de correspondência de cross-site scripting](#)
- [Excluir condições de correspondência de cross-site scripting](#)

Criar condições de correspondência de cross-site scripting

Ao criar condições de correspondência de cross-site scripting, você pode especificar filtros. Os filtros indicam a parte das solicitações da Web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de scripts maliciosos, como o URI ou a string de consulta. Você pode adicionar mais de um filtro a uma condição de correspondência de cross-site scripting ou então criar uma condição separada para cada filtro. Veja como cada configuração afeta o comportamento do AWS WAF Classic:

- Mais de um filtro por condição de correspondência de script entre sites (recomendado) — Quando você adiciona uma condição de correspondência de script entre sites que contém vários filtros a uma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, uma solicitação da web deve corresponder a apenas um dos filtros na condição de correspondência de script entre sites para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie a solicitação com base nessa condição.

Por exemplo, vamos supor que você crie uma condição de correspondência de cross-site scripting e essa condição contenha dois filtros. Um filtro instrui o AWS WAF Classic a inspecionar o URI em busca de scripts maliciosos e o outro instrui o AWS WAF Classic a inspecionar a string de consulta. O AWS WAF Classic permite ou bloqueia solicitações se elas parecerem conter scripts maliciosos no URI ou na sequência de caracteres de consulta.

- Um filtro por condição de correspondência de script entre sites — Quando você adiciona as condições separadas de correspondência de script entre sites a uma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, as solicitações da web devem corresponder a todas as condições para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nas condições.

Vamos supor que você crie duas condições e que cada condição contenha um dos dois filtros do exemplo anterior. Quando você adiciona as duas condições à mesma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, o AWS WAF Classic permite ou bloqueia solicitações somente quando o URI e a string de consulta parecem conter scripts maliciosos.

Note

Ao adicionar uma condição de correspondência de script entre sites a uma regra, você também pode configurar o AWS WAF Classic para permitir ou bloquear solicitações da web que não pareçam conter scripts maliciosos.

Para criar uma condição de correspondência de cross-site scripting

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Cross-site scripting.
3. Escolha Create condition.
4. Especifique as configurações de filtro aplicáveis. Para obter mais informações, consulte [Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de cross-site scripting](#).
5. Escolha Add another filter.
6. Se você quiser adicionar outro filtro, repita as etapas 4 e 5.
7. Ao terminar de adicionar os filtros, escolha Criar.

Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de cross-site scripting

Ao criar ou atualizar uma condição de correspondência de cross-site scripting, você especifica os seguintes valores:

Name

O nome da condição de correspondência de cross-site scripting.

O nome pode conter somente os caracteres A-Z, a-z, 0-9 e os caracteres especiais _-! "# +*},./ .
Você não poderá alterar o nome de uma condição depois de criá-la.

Parte da solicitação a ser usada como filtro

Escolha a parte de cada solicitação da web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de scripts maliciosos:

Cabeçalho

Um cabeçalho da solicitação especificada, como o cabeçalho User-Agent ou Referer. Se você selecionar Header, especifique o nome do cabeçalho no campo Header.

Método HTTP

O método HTTP, que indica o tipo de operação que a solicitação pede à origem para executar. O CloudFront oferece suporte aos seguintes métodos: DELETE, GET, HEAD, OPTIONS, PATCH, POST e PUT.

String de consulta

A parte de um URL exibida após um caractere ?, se houver.

Note

Para condições de correspondência de scripts entre sites, recomendamos que você selecione Todos os parâmetros de consulta (somente valores) em vez de String de consulta para Parte da solicitação a ser usada como filtro.

URI

O caminho do URI da solicitação, que identifica o recurso, por exemplo, /images/daily-ad.jpg. Isso não inclui a string de consulta ou os componentes de fragmento do URI. Para obter mais informações, consulte [Identificador de recurso uniforme \(URI\): sintaxe genérica](#).

A menos que uma transformação seja especificada, um URI não é normalizado e é inspecionado da mesma forma que o AWS recebe do cliente como parte da solicitação. Uma Transformação reformata o URI conforme especificado.

Corpo

A parte de uma solicitação que contém dados adicionais que você deseja enviar para o seu servidor web na forma de corpo da solicitação HTTP, como dados de um formulário.

Note

Se você selecionar Corpo para o valor de Parte da solicitação a ser usada como filtro, o AWS WAF Classic inspecionará somente os primeiros 8.192 bytes (8 KB). Para permitir ou bloquear solicitações para as quais o corpo seja maior que 8.192 bytes, você pode criar uma condição de restrição de tamanho. (AWS WAF Classic obtém o comprimento do corpo dos cabeçalhos da solicitação.) Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#).

Parâmetro de consulta única (somente valor)

Qualquer parâmetro que você tenha definido como parte da string de consulta. Por exemplo, se o URL for “www.xyz.com? UserName =abc& SalesRegion =seattle”, você pode adicionar um filtro ao parâmetro ou. UserNameSalesRegion

Se você escolher Single query parameter (value only) [Parâmetro de consulta única (somente valor)], também especificará um Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta). Esse é o parâmetro na sequência de caracteres de consulta que você inspecionará, como UserName ou SalesRegion. O tamanho máximo do Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta) é 30 caracteres. O Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta) não diferencia maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, se você especificar UserName como o nome do parâmetro de consulta, isso corresponderá a todas as variações de UserName, como nome de usuário e Us ERName.

Todos os parâmetros de consulta (somente valores)

Semelhante ao parâmetro de consulta única (somente valor), mas em vez de inspecionar os valores de um único parâmetro, o AWS WAF Classic inspeciona todos os valores de parâmetros na string de consulta em busca de possíveis scripts maliciosos. Por exemplo, se o URL for “www.xyz.com? UserName =abc& SalesRegion =seattle” e você escolher Todos os parâmetros de consulta (somente valores), o AWS WAF Classic acionará uma correspondência se o valor ou contiver possíveis scripts maliciosos. UserNameSalesRegion

Cabeçalho

Se você escolher Cabeçalho para filtrar parte da solicitação, escolha um cabeçalho na lista de cabeçalhos comuns ou insira o nome de um cabeçalho que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de scripts mal-intencionados.

Transformação

Uma transformação reformata uma solicitação da web antes que o AWS WAF Classic inspecione a solicitação. Isso elimina algumas das formatações incomuns que os invasores usam nas solicitações da web em um esforço para contornar o Classic. AWS WAF

Você só pode especificar um único tipo de transformação de texto.

As transformações podem executar as seguintes operações:

Nenhum

AWS WAF O Classic não realiza nenhuma transformação de texto na solicitação da web antes de inspecioná-la para verificar se a string em Value corresponde.

Converter para minúsculas

AWS WAF O Classic converte letras maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z).

Decodificação de HTML

AWS WAF O Classic substitui caracteres codificados em HTML por caracteres não codificados:

- Substitui " por &
- Substitui por espaço incondicional
- Substitui < por <
- Substitui > por >
- Substitui caracteres representados em formato hexadecimal, &#xhhhh; , pelos caracteres correspondentes
- Substitui caracteres representados em formato decimal, &#nnnn; , pelos caracteres correspondentes

Normalizar espaços em branco

AWS WAF O clássico substitui os seguintes caracteres por um caractere de espaço (decimal 32):

- \f, quebra de página, decimal 12
- \t, tabulação, decimal 9
- \n, quebra de linha, decimal 10
- \r, retorno de carro, decimal 13
- \v, tabulação vertical, decimal 11
- espaço incondicional, decimal 160

Além disso, essa opção substitui vários espaços por um único.

Simplificar a linha de comando

Para solicitações que contenham comandos de linha de comando do sistema operacional, use esta opção para executar as seguintes transformações:

- Excluir os seguintes caracteres: \" ^
- Excluir espaços antes os seguintes caracteres: / (
- Substituir os seguintes caracteres por um espaço: , ;
- Substituir vários espaços por um espaço
- Converter maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z)

Decodificar URL

Decodifica uma solicitação codificada por URL.

Adicionar excluir filtros em uma condição de correspondência de cross-site scripting

Você pode adicionar ou excluir filtros em uma condição de correspondência de cross-site scripting. Para alterar um filtro, adicione um novo e exclua o antigo.

Para adicionar ou excluir filtros em uma condição de correspondência de cross-site scripting

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Cross-site scripting.
3. Escolha a condição na qual você deseja adicionar ou excluir filtros.
4. Para adicionar filtros, execute as etapas a seguir:
 - a. Escolha Adicionar filtro.
 - b. Especifique as configurações de filtro aplicáveis. Para obter mais informações, consulte [Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de cross-site scripting](#).
 - c. Escolha Adicionar.
5. Para excluir filtros, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione o filtro que você deseja excluir.
 - b. Escolha Delete filter.

Excluir condições de correspondência de cross-site scripting

Se você deseja excluir uma condição de correspondência de cross-site scripting, é preciso primeiro excluir todos os filtros na condição e remover a condição de todas as regras que a estiverem usando, conforme descrito no procedimento a seguir.

Para excluir uma condição de correspondência de cross-site scripting

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Cross-site scripting.
3. No painel Cross-site scripting match conditions, selecione a condição de correspondência de cross-site scripting que você deseja excluir.
4. No painel direito, selecione a guia Associated rules.

Se a lista de regras que usam essa condição de correspondência de cross-site scripting estiver vazia, vá para a etapa 6. Se a lista contiver regras, anote-as e continue para a etapa 5.

5. Para remover a condição de correspondência de cross-site scripting das regras que a estão usando, execute as seguintes etapas:
 - a. No painel de navegação, escolha Rules (Regras).
 - b. Escolha o nome de uma regra que esteja usando a condição de correspondência de cross-site scripting que você deseja excluir.
 - c. No painel direito, selecione a condição de correspondência de cross-site scripting que você deseja remover da regra e escolha Remove selected condition.
 - d. Repita as etapas b e c para todas as demais regras que estão usando a condição de correspondência de cross-site scripting que você deseja excluir.
 - e. No painel de navegação, escolha Cross-site scripting.
 - f. No painel Cross-site scripting match conditions, selecione a condição de correspondência de cross-site scripting que você deseja excluir.
6. Selecione Delete (Excluir) para excluir a condição selecionada.

Trabalhar com condições de correspondência de IP

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

 Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Se você deseja permitir ou bloquear solicitações da web com base nos endereços IP dos quais as solicitações se originam, crie uma ou mais condições de correspondência de IP. Uma condição de correspondência de IP lista até 10,000 endereços IP ou intervalos de endereços IP dos quais se originam suas solicitações. Mais adiante no processo, ao criar uma web ACL, você especifica se deseja permitir ou bloquear solicitações desses endereços IP.

Tópicos

- [Criação de uma condição de correspondência de IP](#)
- [Editar condições de correspondência de IP](#)
- [Excluir condições de correspondência de IP](#)

Criação de uma condição de correspondência de IP

Se você deseja permitir algumas solicitações da web e bloquear outras com base nos endereços IP dos quais as solicitações se originam, crie uma condição de correspondência para os endereços IP que você deseja permitir e outra condição de correspondência de IP para os endereços IP que você deseja bloquear.

 Note

Ao adicionar uma condição de correspondência de IP a uma regra, você também pode configurar o AWS WAF Classic para permitir ou bloquear solicitações da web que não se originam dos endereços IP especificados na condição.

Para criar uma condição de correspondência de IP

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, selecione IP addresses.
3. Escolha Create condition.
4. Insira um nome no campo Name (Nome).

O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais `_!\"#`+*},./`. Você não poderá alterar o nome de uma condição depois de criá-la.

5. Selecione a versão de IP correta e especifique um endereço IP ou um intervalo de endereços IP usando notação CIDR. Veja alguns exemplos:
 - Para especificar o IPv4 endereço 192.0.2.44, digite 192.0.2.44/32.
 - Para especificar o IPv6 endereço 0:0:0:0:ffff:c 000:22 c, digite 0:0:0:0:ffff:c 000:22 c/128.
 - Para especificar o intervalo de IPv4 endereços de 192.0.2.0 a 192.0.2.255, digite 192.0.2.0/24.
 - Para especificar o intervalo de IPv6 endereços de 2620:0:2 d 0:200:0:0:0 a 2620:0:2 d 0:200:ffff:ffff:ffff:ffff, digite 2620:0:2 d 0:200: :/64.

AWS WAF O Classic suporta intervalos de IPv4 endereços: /8 e qualquer intervalo entre /16 a /32. AWS WAF O Classic suporta intervalos de IPv6 endereços: /24, /32, /48, /56, /64 e /128. Para obter mais informações sobre a notação CIDR, consulte o artigo na Wikipédia sobre [CIDR](#).

6. Selecione Add another IP address or range.
7. Se você deseja adicionar outro endereço IP ou intervalo, repita as etapas 5 e 6.
8. Ao terminar de adicionar os valores, escolha Create IP match condition.

Editar condições de correspondência de IP

Você pode adicionar um intervalo de endereços IP a uma condição de correspondência de IP ou excluir um intervalo. Para alterar um intervalo, adicione um novo e exclua o antigo.

Para editar uma condição de correspondência de IP

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, selecione IP addresses.
3. No painel IP match conditions, selecione a condição de correspondência de IP que você deseja editar.
4. Para adicionar um intervalo de endereços IP:
 - a. No painel direito, selecione Add IP address or range.
 - b. Selecione a versão correta do IP e digite um intervalo de endereços IP usando a notação CIDR. Veja alguns exemplos:
 - Para especificar o IPv4 endereço 192.0.2.44, digite 192.0.2.44/32.
 - Para especificar o IPv6 endereço 0:0:0:0:ffff:c 000:22 c, digite 0:0:0:0:ffff:c 000:22 c/128.
 - Para especificar o intervalo de IPv4 endereços de 192.0.2.0 a 192.0.2.255, digite 192.0.2.0/24.
 - Para especificar o intervalo de IPv6 endereços de 2620:0:2 d 0:200:0:0:0 a 2620:0:2 d 0:200:ffff:ffff:ffff:ffff, digite 2620:0:2 d 0:200: :/64.

AWS WAF O Classic suporta intervalos de IPv4 endereços: /8 e qualquer intervalo entre /16 a /32. AWS WAF O Classic suporta intervalos de IPv6 endereços: /24, /32, /48, /56, /64 e /128. Para obter mais informações sobre a notação CIDR, consulte o artigo na Wikipédia sobre [CIDR](#).

- c. Para adicionar mais endereços IP, escolha Add another IP address (Adicionar outro endereço IP) e digite o valor.
 - d. Escolha Adicionar.
5. Para excluir um endereço ou faixa de endereços IP:
 - a. No painel direito, selecione os valores que você deseja excluir.
 - b. Selecione Delete IP address or range.

Excluir condições de correspondência de IP

Se você deseja excluir uma condição de correspondência de IP, é preciso primeiro excluir todos endereços e intervalos de endereços IP na condição e remover a condição de todas as regras que a estiverem usando, conforme descrito no procedimento a seguir.

Para excluir uma condição de correspondência de IP

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, selecione IP addresses.
3. No painel IP match conditions, selecione a condição de correspondência de IP que você deseja excluir.
4. No painel direito, selecione a guia Rules.

Se a lista de regras que usa essa condição de correspondência de IP estiver vazia, vá para a etapa 6. Se a lista contiver regras, anote-as e continue para a etapa 5.

5. Para remover a condição de correspondência de IP das regras que a estão usando, execute as seguintes etapas:
 - a. No painel de navegação, escolha Regras.
 - b. Escolha o nome de uma regra que esteja usando a condição de correspondência de IP que você deseja excluir.
 - c. No painel direito, selecione a condição de correspondência de IP que você deseja remover da regra e escolha Remove selected condition.
 - d. Repita as etapas b e c para todas as demais regras que estão usando a condição de correspondência de IP que você deseja excluir.
 - e. No painel de navegação, selecione IP match conditions.
 - f. No painel IP match conditions, selecione a condição de correspondência de IP que você deseja excluir.
6. Selecione Delete para excluir a condição selecionada.

Trabalhar com condições de correspondência geográfica

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Se você quiser permitir ou bloquear solicitações da web com base no país dos quais as solicitações se originam, crie uma ou mais condições de correspondência geográfica. A solicitação de correspondência geográfica lista países de origem das solicitações. Mais adiante no processo, ao criar uma web ACL, você especifica se deseja permitir ou bloquear solicitações desses países.

Você pode usar condições de correspondência geográfica com outras condições ou regras AWS WAF clássicas para criar uma filtragem sofisticada. Por exemplo, se quiser bloquear determinados países, mas ainda permitir endereços IP específicos do país, você poderá criar uma regra contendo uma condição de correspondência geográfica e uma condição de correspondência de IP. Configure a regra para bloquear solicitações originadas desse país e não correspondentes aos endereços IP aprovados. Assim como acontece em outro exemplo, se quiser priorizar recursos para usuários em um determinado país, você poderá incluir uma condição de correspondência geográfica em duas regras baseadas em taxas diferentes. Defina um limite de taxa mais alto para usuários no país preferido e um limite de taxa mais baixo para todos os outros usuários.

Note

Se você estiver usando CloudFront o recurso de restrição geográfica para impedir que um país acesse seu conteúdo, qualquer solicitação desse país será bloqueada e não será encaminhada para o Classic. AWS WAF Portanto, se você quiser permitir ou bloquear solicitações com base na geografia e em outras condições AWS WAF clássicas, não use

CloudFront o recurso de restrição geográfica. Em vez disso, você deve usar uma condição de correspondência geográfica AWS WAF clássica.

Tópicos

- [Criar uma condição de correspondência geográfica](#)
- [Editar condições de correspondência geográfica](#)
- [Excluir condições de correspondência geográfica](#)

Criar uma condição de correspondência geográfica

Se você quiser permitir algumas solicitações da web e bloquear outras com base nos países de origem das solicitações, crie uma condição de correspondência geográfica para os países que deseja permitir e outra condição de correspondência geográfica para os países que deseja bloquear.

Note

Ao adicionar uma condição de correspondência geográfica a uma regra, você também pode configurar o AWS WAF Classic para permitir ou bloquear solicitações da web que não sejam originárias do país especificado na condição.

Para criar uma condição de correspondência geográfica

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Geo match.
3. Escolha Create condition.
4. Insira um nome no campo Name (Nome).

O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais _! " # ` + * } , . / . Você não poderá alterar o nome de uma condição depois de criá-la.

5. Escolha uma Region.

6. Escolha um Location type e um país. Atualmente, o Location type (Tipo de local) só pode ser Country (País).
7. Escolha Add location.
8. Escolha Criar.

Editar condições de correspondência geográfica

Você pode adicionar ou excluir países da condição de correspondência geográfica.

Para editar uma condição de correspondência geográfica

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Geo match.
3. No painel Geo match conditions, escolha a condição de correspondência geográfica que você deseja editar.
4. Para adicionar um país:
 - a. No painel à direita, escolha Add filter.
 - b. Escolha um Location type e um país. Atualmente, o Location type (Tipo de local) só pode ser Country (País).
 - c. Escolha Adicionar.
5. Para excluir um país:
 - a. No painel direito, selecione os valores que você deseja excluir.
 - b. Escolha Delete filter.

Excluir condições de correspondência geográfica

Se quiser excluir uma condição de correspondência geográfica, você deverá primeiro remover todos os países na condição e remover a condição de todas as regras que a estiverem usando, conforme descrito no procedimento a seguir.

Para excluir uma condição de correspondência geográfica

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. Remova a condição de correspondência geográfica das regras que a estejam usando:
 - a. No painel de navegação, escolha Regras.
 - b. Escolha o nome de uma regra que esteja usando a condição de correspondência geográfica que você deseja excluir.
 - c. No painel à direita, escolha Edit rule.
 - d. Escolha o X ao lado da condição que você deseja excluir.
 - e. Selecione Atualizar.
 - f. Repita para todas as demais regras que estejam usando a condição de correspondência geográfica que você deseja excluir.
3. Remova os filtros da condição que você deseja excluir:
 - a. No painel de navegação, escolha Geo match.
 - b. Escolha o nome da condição de correspondência geográfica que você deseja excluir.
 - c. No painel à direita, marque a caixa de seleção ao lado de Filter para selecionar todos os filtros.
 - d. Escolha Delete filter.
4. No painel de navegação, escolha Geo match.
5. No painel Geo match conditions, escolha a condição de correspondência geográfica que você deseja excluir.
6. Selecione Delete para excluir a condição selecionada.

Trabalhar com condições de restrição de tamanho

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

 Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Se você deseja permitir ou bloquear as solicitações da web com base no comprimento de partes específicas das solicitações, crie uma ou mais condições de restrição de tamanho. Uma condição de restrição de tamanho identifica a parte das solicitações da web que você deseja que o AWS WAF Classic examine, o número de bytes que você deseja que o AWS WAF Classic procure e um operador, como maior que (>) ou menor que (<). Por exemplo, você pode usar uma condição de restrição de tamanho para procurar strings de consulta com mais de 100 bytes. Mais adiante no processo, ao criar uma web ACL, você especifica se deseja permitir ou bloquear solicitações com base nessas configurações.

Observe que, se você configurar o AWS WAF Classic para inspecionar o corpo da solicitação, por exemplo, pesquisando no corpo uma string especificada, o AWS WAF Classic inspecionará somente os primeiros 8192 bytes (8 KB). Se o corpo das suas solicitações da web nunca exceder 8192 bytes, você pode criar uma condição de restrição de tamanho e bloquear solicitações que tenham um corpo de solicitação maior que 8192 bytes.

Tópicos

- [Criar condições de restrição de tamanho](#)
- [Valores especificados ao criar ou editar condições de restrição de tamanho](#)
- [Adicionar excluir filtros em uma condição de restrição de tamanho](#)
- [Excluir condições de restrição de tamanho](#)

Criar condições de restrição de tamanho

Ao criar condições de restrição de tamanho, você especifica filtros que identificam a parte das solicitações da Web para a qual você deseja que o AWS WAF Classic avalie o tamanho. Você pode adicionar mais de um filtro a uma condição de restrição de tamanho ou criar uma condição separada para cada filtro. Veja como cada configuração afeta o comportamento do AWS WAF Classic:

- Um filtro por condição de restrição de tamanho — Quando você adiciona as condições de restrição de tamanho separadas a uma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, as solicitações da web devem corresponder a todas as condições para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nas condições.

Por exemplo, vamos supor que você cria duas condições. Uma corresponde às solicitações da web para as quais as strings de consulta são maiores que 100 bytes. A outra corresponde a solicitações da web para as quais o corpo da solicitação é maior que 1024 bytes. Quando você adiciona as duas condições à mesma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, o AWS WAF Classic permite ou bloqueia solicitações somente quando ambas as condições são verdadeiras.

- Mais de um filtro por condição de restrição de tamanho — Quando você adiciona uma condição de restrição de tamanho que contém vários filtros a uma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, uma solicitação da web precisa corresponder apenas a um dos filtros na condição de restrição de tamanho para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie a solicitação com base nessa condição.

Suponha que você crie uma condição em vez de duas, e a única condição contenha os mesmos dois filtros do exemplo anterior. AWS WAF O Classic permite ou bloqueia solicitações se a string de consulta for maior que 100 bytes ou o corpo da solicitação for maior que 1024 bytes.

Note

Ao adicionar uma condição de restrição de tamanho a uma regra, você também pode configurar o AWS WAF Classic para permitir ou bloquear solicitações da web que não correspondam aos valores da condição.

Para criar uma condição de restrição de tamanho

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, selecione Size constraints.
3. Escolha Create condition.
4. Especifique as configurações de filtro aplicáveis. Para obter mais informações, consulte [Valores especificados ao criar ou editar condições de restrição de tamanho](#).

5. Escolha Add another filter.
6. Se você quiser adicionar outro filtro, repita as etapas 4 e 5.
7. Ao terminar de adicionar os filtros, escolha Create size constraint condition.

Valores especificados ao criar ou editar condições de restrição de tamanho

Ao criar ou atualizar uma condição de restrição de tamanho, você especifica os seguintes valores:

Name

Digite um nome para a condição de restrição de tamanho.

O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais `_! " # ` + * } , . /`. Você não poderá alterar o nome de uma condição depois de criá-la.

Parte da solicitação a ser usada como filtro

Escolha a parte de cada solicitação da web para a qual você deseja que o AWS WAF Classic avalie a duração:

Cabeçalho

Um cabeçalho da solicitação especificada, como o cabeçalho `User-Agent` ou `Referer`. Se você selecionar Header, especifique o nome do cabeçalho no campo Header.

Método HTTP

O método HTTP, que indica o tipo de operação que a solicitação pede à origem para executar. O CloudFront oferece suporte aos seguintes métodos: DELETE, GET, HEAD, OPTIONS, PATCH, POST e PUT.

String de consulta

A parte de um URL exibida após um caractere `?`, se houver.

URI

O caminho do URI da solicitação, que identifica o recurso, por exemplo, `/images/daily-ad.jpg`. Isso não inclui a string de consulta ou os componentes de fragmento do URI. Para obter mais informações, consulte [Identificador de recurso uniforme \(URI\): sintaxe genérica](#).

A menos que uma transformação seja especificada, um URI não é normalizado e é inspecionado da mesma forma que o AWS recebe do cliente como parte da solicitação. Uma Transformação reformata o URI conforme especificado.

Corpo

A parte de uma solicitação que contém dados adicionais que você deseja enviar para o seu servidor web na forma de corpo da solicitação HTTP, como dados de um formulário.

Parâmetro de consulta única (somente valor)

Qualquer parâmetro que você tenha definido como parte da string de consulta. Por exemplo, se o URL for “www.xyz.com? UserName =abc& SalesRegion =seattle”, você pode adicionar um filtro ao parâmetro ou. UserNameSalesRegion

Se você escolher Single query parameter (value only) [Parâmetro de consulta única (somente valor)], também especificará um Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta). Esse é o parâmetro na sequência de caracteres de consulta que você inspecionará, como UserName. O tamanho máximo do Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta) é 30 caracteres. O Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta) não diferencia maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, se você especificar UserName como o nome do parâmetro de consulta, isso corresponderá a todas as variações de UserName, como nome de usuário e Us ERName.

Todos os parâmetros de consulta (somente valores)

Semelhante ao parâmetro de consulta única (somente valor), mas em vez de inspecionar o valor de um único parâmetro, o AWS WAF Classic inspeciona os valores de todos os parâmetros na sequência de caracteres de consulta quanto à restrição de tamanho. Por exemplo, se o URL for “www.xyz.com? UserName =abc& SalesRegion =seattle” e você escolher Todos os parâmetros de consulta (somente valores), o AWS WAF Classic acionará uma correspondência com o valor de se um ou exceder o tamanho especificado. UserNameSalesRegion

Cabeçalho (somente quando “Parte da solicitação a ser usada como filtro” for “Cabeçalho”)

Se você escolher Cabeçalho para filtrar parte da solicitação, escolha um cabeçalho na lista de cabeçalhos comuns ou digite o nome de um cabeçalho cujo tamanho você deseja que o AWS WAF Classic avalie.

Operador de comparação

Escolha como você deseja que o AWS WAF Classic avalie o tamanho da sequência de caracteres de consulta nas solicitações da Web em relação ao valor que você especifica para Tamanho.

Por exemplo, se você escolher **É maior que** para o operador Comparação e digitar 100 para Tamanho, o AWS WAF Classic avaliará as solicitações da web para uma sequência de caracteres de consulta com mais de 100 bytes.

Tamanho

Insira o tamanho, em bytes, que você deseja que o AWS WAF Classic observe nas cadeias de caracteres de consulta.

Note

Se você escolher URI para o valor de Parte da solicitação a ser usada como filtro, a / no URI contará como um caractere. Por exemplo, o caminho do URI `/logo.jpg` tem nove caracteres de comprimento.

Transformação

Uma transformação reformata uma solicitação da web antes que o AWS WAF Classic avalie o tamanho da parte especificada da solicitação. Isso elimina algumas das formatações incomuns que os invasores usam nas solicitações da web em um esforço para contornar o Classic. AWS WAF

Note

Se você escolher Corpo como Parte da solicitação a ser filtrada, não poderá configurar o AWS WAF Classic para realizar uma transformação porque somente os primeiros 8192 bytes são encaminhados para inspeção. No entanto, você ainda pode filtrar o tráfego com base no tamanho do corpo da solicitação HTTP e especificar uma transformação de Nenhum. (AWS WAF Classic obtém o comprimento do corpo dos cabeçalhos da solicitação.)

Você só pode especificar um único tipo de transformação de texto.

As transformações podem executar as seguintes operações:

Nenhum

AWS WAF O Classic não realiza nenhuma transformação de texto na solicitação da web antes de verificar o tamanho.

Converter para minúsculas

AWS WAF O Classic converte letras maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z).

Decodificação de HTML

AWS WAF O Classic substitui caracteres codificados em HTML por caracteres não codificados:

- Substitui " por &
- Substitui por espaço incondicional
- Substitui < por <
- Substitui > por >
- Substitui caracteres representados em formato hexadecimal, &#xhhhh; , pelos caracteres correspondentes
- Substitui caracteres representados em formato decimal, &#nnnn; , pelos caracteres correspondentes

Normalizar espaços em branco

AWS WAF O clássico substitui os seguintes caracteres por um caractere de espaço (decimal 32):

- \f, quebra de página, decimal 12
- \t, tabulação, decimal 9
- \n, quebra de linha, decimal 10
- \r, retorno de carro, decimal 13
- \v, tabulação vertical, decimal 11
- espaço incondicional, decimal 160

Além disso, essa opção substitui vários espaços por um único.

Simplificar a linha de comando

Para solicitações que contenham comandos de linha de comando do sistema operacional, use esta opção para executar as seguintes transformações:

- Excluir os seguintes caracteres: \" '^
- Excluir espaços antes os seguintes caracteres: / (
- Substituir os seguintes caracteres por um espaço: , ;
- Substituir vários espaços por um espaço
- Converter maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z)

Decodificar URL

Decodifica uma solicitação codificada por URL.

Adicionar excluir filtros em uma condição de restrição de tamanho

Você pode adicionar ou excluir filtros em uma condição de restrição de tamanho. Para alterar um filtro, adicione um novo e exclua o antigo.

Para adicionar ou excluir filtros em uma condição de restrição de tamanho

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, selecione Size constraint.
3. Escolha a condição na qual você deseja adicionar ou excluir filtros.
4. Para adicionar filtros, execute as etapas a seguir:
 - a. Escolha Adicionar filtro.
 - b. Especifique as configurações de filtro aplicáveis. Para obter mais informações, consulte [Valores especificados ao criar ou editar condições de restrição de tamanho](#).
 - c. Escolha Adicionar.
5. Para excluir filtros, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione o filtro que você deseja excluir.
 - b. Escolha Delete filter.

Excluir condições de restrição de tamanho

Se você deseja excluir uma condição de restrição de tamanho, é preciso primeiro excluir todos os filtros na condição e remover a condição de todas as regras que a estiverem usando, conforme descrito no procedimento a seguir.

Para excluir uma condição de restrição de tamanho

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, selecione Size constraints.
3. No painel Size constraint conditions, selecione a condição de restrição de tamanho que você deseja excluir.
4. No painel direito, selecione a guia Associated rules.

Se a lista de regras usando essa condição de restrição de tamanho estiver vazia, vá para a etapa 6. Se a lista contiver regras, anote-as e continue para a etapa 5.

5. Para remover a condição de restrição de tamanho das regras que a estão usando, execute as seguintes etapas:
 - a. No painel de navegação, escolha Rules.
 - b. Escolha o nome de uma regra que esteja usando a condição de restrição de tamanho que você deseja excluir.
 - c. No painel direito, selecione a condição de restrição de tamanho que você deseja remover da regra e escolha Remove selected condition.
 - d. Repita as etapas b e c para todas as demais regras que estão usando a condição de restrição de tamanho que você deseja excluir.
 - e. No painel de navegação, selecione Size constraint.
 - f. No painel Size constraint conditions, selecione a condição de restrição de tamanho que você deseja excluir.
6. Selecione Delete para excluir a condição selecionada.

Trabalhar com condições de correspondência de injeção de SQL

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Invasores às vezes inserem código SQL mal-intencionado em solicitações da web na tentativa de extrair dados do seu banco de dados. Para permitir ou bloquear solicitações da web que aparentem conter código SQL mal-intencionado, crie uma ou mais condições de correspondência de injeção de SQL. Uma condição de correspondência de injeção de SQL identifica a parte das solicitações da web, como o caminho do URI ou a string de consulta, que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione. Mais adiante no processo, ao criar uma web ACL, você especificará se deseja permitir ou bloquear solicitações que aparentem conter código SQL mal-intencionado.

Tópicos

- [Criar condições de correspondência de injeção de SQL](#)
- [Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de injeção de SQL](#)
- [Adicionar e excluir filtros em uma condição de correspondência de injeção de SQL](#)
- [Excluir condições de correspondência de injeção de SQL](#)

Criar condições de correspondência de injeção de SQL

Ao criar condições de correspondência de injeção de SQL, você especifica filtros, que indicam a parte das solicitações da Web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de código SQL mal-intencionado, como o URI ou a string de consulta. Você pode adicionar mais de um filtro a uma condição de correspondência de injeção de SQL ou criar uma condição separada para cada filtro. Veja como cada configuração afeta o comportamento do AWS WAF Classic:

- Mais de um filtro por condição de correspondência de injeção de SQL (recomendado) — Quando você adiciona uma condição de correspondência de injeção de SQL contendo vários filtros a uma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, uma solicitação da web precisa corresponder apenas a um dos filtros na condição de correspondência de injeção de SQL para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie a solicitação com base nessa condição.

Por exemplo, vamos supor que você crie uma condição de correspondência de injeção de SQL e a condição contém dois filtros. Um filtro instrui o AWS WAF Classic a inspecionar o URI em busca de código SQL malicioso e o outro instrui o AWS WAF Classic a inspecionar a string de consulta. AWS WAF O Classic permite ou bloqueia solicitações se elas parecerem conter código SQL malicioso no URI ou na string de consulta.

- Um filtro por condição de correspondência de injeção de SQL — Quando você adiciona as condições de correspondência de injeção de SQL separadas a uma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, as solicitações da web devem corresponder a todas as condições para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nas condições.

Vamos supor que você crie duas condições e que cada condição contenha um dos dois filtros do exemplo anterior. Quando você adiciona as duas condições à mesma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, o AWS WAF Classic permite ou bloqueia solicitações somente quando o URI e a string de consulta parecem conter código SQL malicioso.

Note

Ao adicionar uma condição de correspondência de injeção de SQL a uma regra, você também pode configurar o AWS WAF Classic para permitir ou bloquear solicitações da web que não pareçam conter código SQL malicioso.

Para criar uma condição de correspondência de injeção de SQL

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, selecione SQL injection.
3. Escolha Create condition.

4. Especifique as configurações de filtro aplicáveis. Para obter mais informações, consulte [Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de injeção de SQL](#).
5. Escolha Add another filter.
6. Se você quiser adicionar outro filtro, repita as etapas 4 e 5.
7. Ao terminar de adicionar os filtros, escolha Criar.

Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de injeção de SQL

Ao criar ou atualizar uma condição de correspondência de injeção de SQL, você especifica os seguintes valores:

Name

O nome da condição de correspondência de injeção de SQL.

O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais `_! " # ` + * } , . /`. Você não poderá alterar o nome de uma condição depois de criá-la.

Parte da solicitação a ser usada como filtro

Escolha a parte de cada solicitação da web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de código SQL malicioso:

Cabeçalho

Um cabeçalho da solicitação especificada, como o cabeçalho `User-Agent` ou `Referer`. Se você selecionar Header, especifique o nome do cabeçalho no campo Header.

Método HTTP

O método HTTP, que indica o tipo de operação que a solicitação pede à origem para executar. O CloudFront oferece suporte aos seguintes métodos: DELETE, GET, HEAD, OPTIONS, PATCH, POST e PUT.

String de consulta

A parte de um URL exibida após um caractere `?`, se houver.

 Note

Para condições de correspondência de injeção de SQL, recomendamos que você selecione Todos os parâmetros de consulta (somente valores) em vez de String de consulta para Parte da solicitação a ser usada como filtro.

URI

O caminho do URI da solicitação, que identifica o recurso, por exemplo, /images/daily-ad.jpg. Isso não inclui a string de consulta ou os componentes de fragmento do URI. Para obter mais informações, consulte [Identificador de recurso uniforme \(URI\): sintaxe genérica](#).

A menos que uma transformação seja especificada, um URI não é normalizado e é inspecionado da mesma forma que o AWS recebe do cliente como parte da solicitação. Uma Transformação reformata o URI conforme especificado.

Corpo

A parte de uma solicitação que contém dados adicionais que você deseja enviar para o seu servidor web na forma de corpo da solicitação HTTP, como dados de um formulário.

 Note

Se você selecionar Corpo para o valor de Parte da solicitação a ser usada como filtro, o AWS WAF Classic inspecionará somente os primeiros 8.192 bytes (8 KB). Para permitir ou bloquear solicitações para as quais o corpo seja maior que 8.192 bytes, você pode criar uma condição de restrição de tamanho. (AWS WAF Classic obtém o comprimento do corpo dos cabeçalhos da solicitação.) Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#).

Parâmetro de consulta única (somente valor)

Qualquer parâmetro que você tenha definido como parte da string de consulta. Por exemplo, se o URL for “www.xyz.com? UserName =abc& SalesRegion =seattle”, você pode adicionar um filtro ao parâmetro ou. UserNameSalesRegion

Se você escolher Single query parameter (value only) [Parâmetro de consulta única (somente valor)], também especificará um Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta).

Esse é o parâmetro na sequência de caracteres de consulta que você inspecionará, como `UserName` ou `SalesRegion`. O tamanho máximo do Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta) é 30 caracteres. O Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta) não diferencia maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, se você especificar `UserName` como o nome do parâmetro de consulta, isso corresponderá a todas as variações de `UserName`, como nome de usuário e `Us ERName`.

Todos os parâmetros de consulta (somente valores)

Semelhante ao parâmetro de consulta única (somente valor), mas em vez de inspecionar o valor de um único parâmetro, o AWS WAF Classic inspeciona o valor de todos os parâmetros na string de consulta em busca de possíveis códigos SQL maliciosos. Por exemplo, se o URL for `“www.xyz.com? UserName =abc& SalesRegion =seattle”` e você escolher Todos os parâmetros de consulta (somente valores), o AWS WAF Classic acionará uma correspondência se o valor de um ou contiver um possível código SQL malicioso.

`UserNameSalesRegion`

Cabeçalho

Se você escolher Cabeçalho para filtrar parte da solicitação, escolha um cabeçalho na lista de cabeçalhos comuns ou insira o nome de um cabeçalho que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca de código SQL mal-intencionado.

Transformação

Uma transformação reformata uma solicitação da web antes que o AWS WAF Classic inspecione a solicitação. Isso elimina algumas das formatações incomuns que os invasores usam nas solicitações da web em um esforço para contornar o Classic. AWS WAF

Você só pode especificar um único tipo de transformação de texto.

As transformações podem executar as seguintes operações:

Nenhum

AWS WAF O Classic não realiza nenhuma transformação de texto na solicitação da web antes de inspecioná-la para verificar se a string em Value corresponde.

Converter para minúsculas

AWS WAF O Classic converte letras maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z).

Decodificação de HTML

AWS WAF O Classic substitui caracteres codificados em HTML por caracteres não codificados:

- Substitui " por &
- Substitui por espaço incondicional
- Substitui < por <
- Substitui > por >
- Substitui caracteres representados em formato hexadecimal, &#xhhhh; , pelos caracteres correspondentes
- Substitui caracteres representados em formato decimal, &#nnnn; , pelos caracteres correspondentes

Normalizar espaços em branco

AWS WAF O clássico substitui os seguintes caracteres por um caractere de espaço (decimal 32):

- \f, quebra de página, decimal 12
- \t, tabulação, decimal 9
- \n, quebra de linha, decimal 10
- \r, retorno de carro, decimal 13
- \v, tabulação vertical, decimal 11
- espaço incondicional, decimal 160

Além disso, essa opção substitui vários espaços por um único.

Simplificar a linha de comando

Para solicitações que contenham comandos de linha de comando do sistema operacional, use esta opção para executar as seguintes transformações:

- Excluir os seguintes caracteres: \ " ^
- Excluir espaços antes os seguintes caracteres: / (
- Substituir os seguintes caracteres por um espaço: , ;
- Substituir vários espaços por um espaço
- Converter maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z)

Decodificar URL

Decodifica uma solicitação codificada por URL.

Adicionar e excluir filtros em uma condição de correspondência de injeção de SQL

Você pode adicionar ou excluir filtros em uma condição de correspondência de injeção de SQL. Para alterar um filtro, adicione um novo e exclua o antigo.

Para adicionar ou excluir filtros de uma condição de correspondência de injeção de SQL

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, selecione SQL injection.
3. Escolha a condição na qual você deseja adicionar ou excluir filtros.
4. Para adicionar filtros, execute as etapas a seguir:
 - a. Escolha Adicionar filtro.
 - b. Especifique as configurações de filtro aplicáveis. Para obter mais informações, consulte [Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de injeção de SQL](#).
 - c. Escolha Adicionar.
5. Para excluir filtros, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione o filtro que você deseja excluir.
 - b. Escolha Delete filter.

Excluir condições de correspondência de injeção de SQL

Se você deseja excluir uma condição de correspondência de injeção de SQL, é preciso primeiro excluir todos os filtros na condição e remover a condição de todas as regras que a estiverem usando, conforme descrito no procedimento a seguir.

Para excluir uma condição de correspondência de injeção de SQL

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, selecione SQL injection.
3. No painel SQL injection match conditions, selecione a condição de correspondência de SQL injection que você deseja excluir.
4. No painel direito, selecione a guia Associated rules.

Se a lista de regras usando essa condição de correspondência de injeção de SQL estiver vazia, vá para a etapa 6. Se a lista contiver regras, anote-as e continue para a etapa 5.

5. Para remover a condição de correspondência de injeção de SQL das regras que a estão usando, execute as seguintes etapas:
 - a. No painel de navegação, escolha Rules.
 - b. Escolha o nome de uma regra que esteja usando a condição de correspondência de injeção de SQL que você deseja excluir.
 - c. No painel direito, selecione a condição de correspondência de SQL injection que você deseja remover da regra e escolha Remove selected condition.
 - d. Repita as etapas b e c para todas as demais regras que estão usando a condição de correspondência de injeção de SQL que você deseja excluir.
 - e. No painel de navegação, selecione SQL injection.
 - f. No painel SQL injection match conditions, selecione a condição de correspondência de SQL injection que você deseja excluir.
6. Selecione Delete para excluir a condição selecionada.

Trabalhar com condições de correspondência de string

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de

2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Se você deseja permitir ou bloquear solicitações da web com base nas strings que aparecem nas solicitações, crie uma ou mais condições de correspondência de string. Uma condição de correspondência de string identifica a string que você deseja pesquisar e a parte das solicitações da web, como um cabeçalho especificado ou a string de consulta, que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca da string. Mais adiante no processo, ao criar uma web ACL, você especifica se deseja permitir ou bloquear solicitações que contêm a string.

Tópicos

- [Criar uma condição de correspondência de string](#)
- [Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de string](#)
- [Adicionar e excluir filtros em uma condição de correspondência de string](#)
- [Excluir condições de correspondência de string](#)

Criar uma condição de correspondência de string

Ao criar condições de correspondência de string, você especifica filtros que identificam a string que você deseja pesquisar e a parte das solicitações da web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione para essa string, como o URI ou a string de consulta. Você pode adicionar mais de um filtro a uma condição de correspondência de string, ou então criar uma condição de correspondência de string separada para cada filtro. Veja como cada configuração afeta o comportamento do AWS WAF Classic:

- Um filtro por condição de correspondência de string — Quando você adiciona as condições de correspondência de string separadas a uma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, as solicitações da web devem corresponder a todas as condições para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nas condições.

Por exemplo, vamos supor que você cria duas condições. Uma corresponde às solicitações da web que contêm o valor `BadBot` no cabeçalho `User-Agent`. A outra corresponde a solicitações da web que contêm o valor `BadParameter` nas strings de consulta. Quando você adiciona as duas condições à mesma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, o AWS WAF Classic permite ou bloqueia solicitações somente quando elas contêm os dois valores.

- Mais de um filtro por condição de correspondência de string — Quando você adiciona uma condição de correspondência de string que contém vários filtros a uma regra e adiciona a regra a uma ACL da web, uma solicitação da web precisa corresponder apenas a um dos filtros na condição de correspondência de string para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie a solicitação com base em uma condição.

Suponha que você crie uma condição em vez de duas, e a única condição contenha os mesmos dois filtros do exemplo anterior. AWS WAF O Classic permite ou bloqueia solicitações se elas contiverem *BadBot* no *User-Agent* cabeçalho ou *BadParameter* na string de consulta.

Note

Ao adicionar uma condição de correspondência de string a uma regra, você também pode configurar o AWS WAF Classic para permitir ou bloquear solicitações da web que não correspondam aos valores da condição.

Para criar uma condição de correspondência de string

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
3. Escolha Create condition.
4. Especifique as configurações de filtro aplicáveis. Para obter mais informações, consulte [Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de string](#).
5. Escolha Adicionar filtro.
6. Se você quiser adicionar outro filtro, repita as etapas 4 e 5.
7. Ao terminar de adicionar os filtros, escolha Criar.

Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de string

Ao criar ou atualizar uma condição de correspondência de string, você especifica os seguintes valores:

Name

Digite um nome para a condição de correspondência de string. O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais `_!\"#`+*},./`. Você não poderá alterar o nome de uma condição depois de criá-la.

Tipo

Escolha String match.

Parte da solicitação a ser usada como filtro

Escolha a parte de cada solicitação da web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca da string especificada em Valor para corresponder:

Cabeçalho

Um cabeçalho da solicitação especificada, como o cabeçalho `User-Agent` ou `Referer`. Se você selecionar Header, especifique o nome do cabeçalho no campo Header.

Método HTTP

O método HTTP, que indica o tipo de operação que a solicitação pede à origem para executar. O CloudFront oferece suporte aos seguintes métodos: DELETE, GET, HEAD, OPTIONS, PATCH, POST e PUT.

String de consulta

A parte de um URL exibida após um caractere `?`, se houver.

URI

O caminho do URI da solicitação, que identifica o recurso, por exemplo, `/images/daily-ad.jpg`. Isso não inclui a string de consulta ou os componentes de fragmento do URI. Para obter mais informações, consulte [Identificador de recurso uniforme \(URI\): sintaxe genérica](#).

A menos que uma transformação seja especificada, um URI não é normalizado e é inspecionado da mesma forma que o AWS recebe do cliente como parte da solicitação. Uma Transformação reformata o URI conforme especificado.

Corpo

A parte de uma solicitação que contém dados adicionais que você deseja enviar para o seu servidor web na forma de corpo da solicitação HTTP, como dados de um formulário.

 Note

Se você selecionar Corpo para o valor de Parte da solicitação a ser usada como filtro, o AWS WAF Classic inspecionará somente os primeiros 8.192 bytes (8 KB). Para permitir ou bloquear solicitações para as quais o corpo seja maior que 8.192 bytes, você pode criar uma condição de restrição de tamanho. (AWS WAF Classic obtém o comprimento do corpo dos cabeçalhos da solicitação.) Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#).

Parâmetro de consulta única (somente valor)

Qualquer parâmetro que você tenha definido como parte da string de consulta. Por exemplo, se o URL for “www.xyz.com? Username =abc& SalesRegion =seattle”, você pode adicionar um filtro ao parâmetro ou. UsernameSalesRegion

Se os parâmetros duplicados aparecem na string de consulta, os valores serão avaliadas como um “OR”. Ou seja, nenhum dos valores acionará uma correspondência. Por exemplo, na URL “www.xyz.com? SalesRegion =boston& SalesRegion =seattle”, “boston” ou “seattle” em Value to match acionarão uma correspondência.

Se você escolher Single query parameter (value only) [Parâmetro de consulta única (somente valor)], também especificará um Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta). Esse é o parâmetro na sequência de caracteres de consulta que você inspecionará, como Username ou SalesRegion. O tamanho máximo do Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta) é 30 caracteres. O Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta) não diferencia maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, se você especificar Username como o nome do parâmetro de consulta, isso corresponderá a todas as variações de Username, como nome de usuário e Us ERName.

Todos os parâmetros de consulta (somente valores)

Semelhante ao parâmetro de consulta única (somente valor), mas em vez de inspecionar o valor de um único parâmetro, o AWS WAF Classic inspeciona o valor de todos os parâmetros na string de consulta para verificar se o valor corresponde. Por exemplo, se o URL for “www.xyz.com? Username =abc& SalesRegion =seattle” e você escolher Todos os parâmetros de consulta (somente valores), o AWS WAF Classic acionará uma correspondência se o valor de um Username ou SalesRegion for especificado como o Valor a ser correspondido.

Cabeçalho (somente quando “Parte da solicitação a ser usada como filtro” for “Cabeçalho”)

Se você escolher Cabeçalho na parte da solicitação para filtrar na lista, escolha um cabeçalho na lista de cabeçalhos comuns ou insira o nome de um cabeçalho que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione.

Tipo de correspondência

Na parte da solicitação que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione, escolha onde a string em Value to match deve aparecer para corresponder a esse filtro:

Contém

A string aparece em qualquer lugar da parte especificada da solicitação.

Contém palavra

A parte especificada da solicitação da web deve incluir Value to match, e Value to match deve conter apenas caracteres alfanuméricos ou sublinhado (A-Z, a-z, 0-9 ou _). Além disso, Value to match deve ser uma palavra que tem um dos seguintes significados:

- Value to match corresponde exatamente ao valor da parte especificada da solicitação da web, como o valor de um cabeçalho.
- Value to match está no início da parte especificada da solicitação da web e é seguido por um caractere diferente de um caractere alfanumérico ou sublinhado (_), por exemplo, BadBot ; .
- Value to match está no fim da parte especificada da solicitação da web e é precedido por um caractere diferente de um caractere alfanumérico ou sublinhado (_), por exemplo, ;BadBot.
- Value to match está no meio da parte especificada da solicitação da web e é precedido e seguido por caracteres diferentes de caracteres alfanuméricos ou sublinhados (_), por exemplo, -BadBot ; .

Correspondência exata com

A string e o valor da parte especificada da solicitação são idênticos.

Inicia com

A string aparece no início da parte especificada da solicitação.

Termina com

A string aparece no fim da parte especificada da solicitação.

Transformação

Uma transformação reformata uma solicitação da web antes que o AWS WAF Classic inspecione a solicitação. Isso elimina algumas das formatações incomuns que os invasores usam nas solicitações da web em um esforço para contornar o Classic. AWS WAF

Você só pode especificar um único tipo de transformação de texto.

As transformações podem executar as seguintes operações:

Nenhum

AWS WAF O Classic não realiza nenhuma transformação de texto na solicitação da web antes de inspecioná-la para verificar se a string em Value corresponde.

Converter para minúsculas

AWS WAF O Classic converte letras maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z).

Decodificação de HTML

AWS WAF O Classic substitui caracteres codificados em HTML por caracteres não codificados:

- Substitui " por &
- Substitui por espaço incondicional
- Substitui < por <
- Substitui > por >
- Substitui caracteres representados em formato hexadecimal, &#xhhhh; , pelos caracteres correspondentes
- Substitui caracteres representados em formato decimal, &#nnnn; , pelos caracteres correspondentes

Normalizar espaços em branco

AWS WAF O clássico substitui os seguintes caracteres por um caractere de espaço (decimal 32):

- \f, quebra de página, decimal 12
- \t, tabulação, decimal 9
- \n, quebra de linha, decimal 10
- \r, retorno de carro, decimal 13
- \v, tabulação vertical, decimal 11

- espaço incondicional, decimal 160

Além disso, essa opção substitui vários espaços por um único.

Simplificar a linha de comando

Quando você estiver preocupado que os invasores estão injetando um comando de linha de comando no sistema operacional e usando formatações incomuns para mascarar alguns ou todos os comandos, use esta opção para executar as seguintes transformações:

- Excluir os seguintes caracteres: \ " ^
- Excluir espaços antes os seguintes caracteres: / (
- Substituir os seguintes caracteres por um espaço: , ;
- Substituir vários espaços por um espaço
- Converter maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z)

Decodificar URL

Decodifica uma solicitação codificada por URL.

O valor é codificado por Base64

Se o valor em Value to match for codificado por Base64, marque esta caixa de seleção. Use a codificação Base64 para especificar caracteres não imprimíveis, como guias e linefeeds, que os invasores incluem em suas solicitações.

Valor para corresponder

Especifique o valor que você deseja que o AWS WAF Classic pesquise nas solicitações da web. O comprimento máximo é de 50 bytes. Se você for codificar o valor por base64, o comprimento máximo de 50 bytes será aplicado ao valor antes de ser codificado.

Adicionar e excluir filtros em uma condição de correspondência de string

Você pode adicionar filtros a uma condição de correspondência de string ou excluir filtros. Para alterar um filtro, adicione um novo e exclua o antigo.

Para adicionar ou excluir filtros em uma condição de correspondência de string

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
3. Escolha a condição na qual você deseja adicionar ou excluir filtros.
4. Para adicionar filtros, execute as etapas a seguir:
 - a. Escolha Adicionar filtro.
 - b. Especifique as configurações de filtro aplicáveis. Para obter mais informações, consulte [Valores especificados ao criar ou editar condições de correspondência de string](#).
 - c. Escolha Adicionar.
5. Para excluir filtros, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione o filtro que você deseja excluir.
 - b. Escolha Delete Filter.

Excluir condições de correspondência de string

Se você deseja excluir uma condição de correspondência de string, é preciso primeiro excluir todos os filtros na condição e remover a condição de todas as regras que a estiverem usando, conforme descrito no procedimento a seguir.

Para excluir uma condição de correspondência de string

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. Remova a condição de correspondência da string das regras que a estejam usando:
 - a. No painel de navegação, escolha Regras.
 - b. Escolha o nome de uma regra que esteja usando a condição de correspondência de string que você deseja excluir.
 - c. No painel à direita, escolha Edit rule.
 - d. Escolha o X ao lado da condição que você deseja excluir.
 - e. Selecione Atualizar.
 - f. Repita para todas as demais regras que estejam usando a condição de correspondência de string que você deseja excluir.
3. Remova os filtros da condição que você deseja excluir:

- a. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
 - b. Escolha o nome da condição de correspondência da string que você deseja excluir.
 - c. No painel à direita, marque a caixa de seleção ao lado de Filter para selecionar todos os filtros.
 - d. Escolha Delete filter.
4. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
 5. No painel String and regex match conditions, selecione a condição de correspondência da string que você deseja excluir.
 6. Selecione Delete para excluir a condição selecionada.

Trabalhar com condições de correspondência regex

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Se você quiser permitir ou bloquear solicitações da web com base em strings que correspondam a um padrão de expressão regular (regex) exibido nas solicitações, crie uma ou mais condições de correspondência regex. Uma condição de correspondência de regex é um tipo de condição de correspondência de string que identifica o padrão que você deseja pesquisar e a parte das solicitações da web, como um cabeçalho especificado ou a string de consulta, que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione para ver o padrão. Posteriormente no processo, ao criar uma ACL da web, você especifica se deseja permitir ou bloquear solicitações que contenham o padrão.

Tópicos

- [Criar uma condição de correspondência regex](#)
- [Valores que você especifica ao criar ou editar condições de RegEx correspondência](#)
- [Editar uma condição de correspondência regex](#)

Criar uma condição de correspondência regex

Ao criar condições de correspondência regex, você especifica conjuntos de padrões que identificam a string (usando uma expressão regular) que deseja procurar. Em seguida, você adiciona esses conjuntos de padrões aos filtros que especificam a parte das solicitações da Web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione para esse conjunto de padrões, como o URI ou a string de consulta.

Você pode adicionar várias expressões regulares a um único conjunto de padrões. Se você fizer isso, essas expressões serão combinadas com um OR. Ou seja, uma solicitação da web corresponderá ao conjunto de padrões se a parte apropriada da solicitação corresponder a qualquer uma das expressões listadas.

Ao adicionar uma condição de correspondência de regex a uma regra, você também pode configurar o AWS WAF Classic para permitir ou bloquear solicitações da web que não correspondam aos valores da condição.

AWS WAF O Classic suporta a maioria das [expressões regulares compatíveis com Perl \(PCRE\) padrão](#). No entanto, não há suporte para o seguinte:

- Referências reversas e subexpressões de captura
- Asserções de largura zero arbitrárias
- Referências de sub-rotina e padrões recursivos
- Padrões condicionais
- Verbos de controle de referência reversa
- A diretiva de byte único \C
- A diretiva de correspondência de nova linha \R
- O início \K da diretiva de redefinição da correspondência
- Callouts e códigos integrados
- Agrupamento atômico e quantificadores possessivos

Para criar uma condição de correspondência regex

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
3. Escolha Create condition.
4. Especifique as configurações de filtro aplicáveis. Para obter mais informações, consulte [Valores que você especifica ao criar ou editar condições de RegEx correspondência](#).
5. Escolha Create pattern set and add filter se você tiver criado um novo conjunto de padrões, ou Add filter se você tiver usado um conjunto de padrões existente.
6. Escolha Criar.

Valores que você especifica ao criar ou editar condições de RegEx correspondência

Ao criar ou atualizar uma condição de correspondência regex, você especifica os seguintes valores:

Name

Digite um nome para a condição de correspondência regex. O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais `_!\"#`+*},./`. Você não poderá alterar o nome de uma condição depois de criá-la.

Tipo

Escolha Regex match.

Parte da solicitação a ser usada como filtro

Escolha a parte de cada solicitação da web que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione em busca do padrão especificado em Value to match:

Cabeçalho

Um cabeçalho da solicitação especificada, como o cabeçalho User-Agent ou Referer. Se você selecionar Header, especifique o nome do cabeçalho no campo Header.

Método HTTP

O método HTTP, que indica o tipo de operação que a solicitação pede à origem para executar. O CloudFront oferece suporte aos seguintes métodos: DELETE, GET, HEAD, OPTIONS, PATCH, POST e PUT.

String de consulta

A parte de um URL exibida após um caractere `?`, se houver.

URI

O caminho do URI da solicitação, que identifica o recurso, por exemplo, `/images/daily-ad.jpg`. Isso não inclui a string de consulta ou os componentes de fragmento do URI. Para obter mais informações, consulte [Identificador de recurso uniforme \(URI\): sintaxe genérica](#).

A menos que uma transformação seja especificada, um URI não é normalizado e é inspecionado da mesma forma que o AWS recebe do cliente como parte da solicitação. Uma Transformação reformata o URI conforme especificado.

Corpo

A parte de uma solicitação que contém dados adicionais que você deseja enviar para o seu servidor web na forma de corpo da solicitação HTTP, como dados de um formulário.

Note

Se você selecionar Corpo para o valor de Parte da solicitação a ser usada como filtro, o AWS WAF Classic inspecionará somente os primeiros 8.192 bytes (8 KB). Para permitir ou bloquear solicitações para as quais o corpo seja maior que 8.192 bytes, você pode criar uma condição de restrição de tamanho. (AWS WAF Classic obtém o comprimento do corpo dos cabeçalhos da solicitação.) Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#).

Parâmetro de consulta única (somente valor)

Qualquer parâmetro que você tenha definido como parte da string de consulta. Por exemplo, se o URL for `www.xyz.com? Username =abc& SalesRegion =seattle`, você pode adicionar um filtro ao parâmetro ou. `UsernameSalesRegion`

Se os parâmetros duplicados aparecem na string de consulta, os valores serão avaliadas como um “OR”. Ou seja, nenhum dos valores acionará uma correspondência. Por exemplo,

na URL “www.xyz.com? SalesRegion =boston& SalesRegion =seattle”, um padrão que corresponda a “boston” ou “seattle” em Value to match acionará uma correspondência.

Se você escolher Single query parameter (value only) [Parâmetro de consulta única (somente valor)], também especificará um Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta). Esse é o parâmetro na sequência de caracteres de consulta que você inspecionará, como Username ou SalesRegion. O tamanho máximo do Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta) é 30 caracteres. O Query parameter name (Nome de parâmetro de consulta) não diferencia maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, se você especificar Username como o nome do parâmetro de consulta, isso corresponderá a todas as variações de Username, como nome de usuário e Username.

Todos os parâmetros de consulta (somente valores)

Semelhante ao parâmetro de consulta única (somente valor), mas em vez de inspecionar o valor de um único parâmetro, o AWS WAF Classic inspeciona o valor de todos os parâmetros na string de consulta em busca do padrão especificado no Valor a ser correspondente. Por exemplo, na URL “www.xyz.com? Username =abc& SalesRegion =seattle”, um padrão em Value to match que corresponde ao valor em ou acionará uma correspondência. UsernameSalesRegion

Cabeçalho (somente quando “Parte da solicitação a ser usada como filtro” for “Cabeçalho”)

Se você escolher Cabeçalho na parte da solicitação para filtrar na lista, escolha um cabeçalho na lista de cabeçalhos comuns ou insira o nome de um cabeçalho que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione.

Transformação

Uma transformação reformata uma solicitação da web antes que o AWS WAF Classic inspecione a solicitação. Isso elimina algumas das formatações incomuns que os invasores usam nas solicitações da web em um esforço para contornar o Classic. AWS WAF

Você só pode especificar um único tipo de transformação de texto.

As transformações podem executar as seguintes operações:

Nenhum

AWS WAF O Classic não realiza nenhuma transformação de texto na solicitação da web antes de inspecioná-la para verificar se a string em Value corresponde.

Converter para minúsculas

AWS WAF O Classic converte letras maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z).

Decodificação de HTML

AWS WAF O Classic substitui caracteres codificados em HTML por caracteres não codificados:

- Substitui " por &
- Substitui por espaço incondicional
- Substitui < por <
- Substitui > por >
- Substitui caracteres representados em formato hexadecimal, &#xhhhh; , pelos caracteres correspondentes
- Substitui caracteres representados em formato decimal, &#nnnn; , pelos caracteres correspondentes

Normalizar espaços em branco

AWS WAF O clássico substitui os seguintes caracteres por um caractere de espaço (decimal 32):

- \f, quebra de página, decimal 12
- \t, tabulação, decimal 9
- \n, quebra de linha, decimal 10
- \r, retorno de carro, decimal 13
- \v, tabulação vertical, decimal 11
- espaço incondicional, decimal 160

Além disso, essa opção substitui vários espaços por um único.

Simplificar a linha de comando

Quando você estiver preocupado que os invasores estão injetando um comando de linha de comando no sistema operacional e usando formatações incomuns para mascarar alguns ou todos os comandos, use esta opção para executar as seguintes transformações:

- Excluir os seguintes caracteres: \" ^

- Excluir espaços antes os seguintes caracteres: / (
- Substituir os seguintes caracteres por um espaço: , ;
- Substituir vários espaços por um espaço
- Converter maiúsculas (A-Z) em minúsculas (a-z)

Decodificar URL

Decodifica uma solicitação codificada por URL.

Padrão Regex de acordo com a solicitação

Você pode escolher um conjunto de padrões existente ou criar um novo. Se você criar um novo, especifique o seguinte:

Nome do novo conjunto padrão

Insira um nome e, em seguida, especifique o padrão regex que você deseja que o AWS WAF Classic pesquise.

Se você adicionar várias expressões regulares a um conjunto de padrões, essas expressões serão combinadas com um OR. Ou seja, uma solicitação da web corresponderá ao conjunto de padrões se a parte apropriada da solicitação corresponder a qualquer uma das expressões listadas.

O tamanho máximo de Value to match é 70 caracteres.

Editar uma condição de correspondência regex

Você pode fazer as seguintes alterações em uma condição de correspondência regex existente:

- Excluir um padrão de um conjunto de padrões existente
- Adicionar um padrão a um conjunto de padrões existente
- Excluir um filtro de uma condição de correspondência regex existente
- Adicione um filtro a uma condição de correspondência de expressão regular existente (você pode ter somente um filtro em uma condição de correspondência de expressão regular. Portanto, para adicionar um filtro, você deve excluir o filtro existente primeiro.)
- Excluir uma condição de correspondência regex existente

 Note

Você não pode adicionar nem excluir um conjunto de padrões de um filtro existente. Você deve editar o conjunto de padrões ou excluir o filtro e criar um novo filtro com um novo conjunto de padrões.

Para excluir um padrão de um conjunto de padrões existente

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
3. Escolha View regex pattern sets.
4. Escolha o nome do conjunto de padrões que você deseja editar.
5. Selecione Editar.
6. Escolha o X ao lado do padrão que você deseja excluir.
7. Escolha Salvar.

Para adicionar um padrão a um conjunto de padrões existente

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
3. Escolha View regex pattern sets.
4. Escolha o nome do conjunto de padrões a ser editado.
5. Selecione Editar.
6. Digite um novo padrão regex.
7. Escolha o + ao lado do novo padrão.
8. Escolha Salvar.

Para excluir um filtro de uma condição de correspondência regex existente

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
3. Escolha o nome da condição com o filtro que você deseja excluir.
4. Escolha a caixa ao lado do filtro que você deseja excluir.
5. Escolha Delete filter.

Para excluir uma condição de correspondência regex

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. Exclua o filtro da condição regex. Consulte [Para excluir um filtro de uma condição de correspondência regex existente](#) para obter instruções sobre como fazer isso.
3. Remova a condição de correspondência regex das regras que a estejam usando:
 - a. No painel de navegação, escolha Rules.
 - b. Escolha o nome de uma regra que esteja usando a condição de correspondência regex que você deseja excluir.
 - c. No painel à direita, escolha Edit rule.
 - d. Escolha o X ao lado da condição que você deseja excluir.
 - e. Selecione Atualizar.
 - f. Repita para todas as demais regras que estejam usando a condição de correspondência regex que você deseja excluir.
4. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
5. Selecione o botão ao lado da condição que você deseja excluir.
6. Escolha Excluir.

Para adicionar ou alterar um filtro para uma condição de correspondência regex existente

Você pode ter somente um filtro em uma condição de correspondência regex. Se quiser adicionar ou alterar o filtro, você deve primeiro excluir o filtro existente.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. Exclua o filtro da condição regex que você deseja alterar. Consulte [Para excluir um filtro de uma condição de correspondência regex existente](#) para obter instruções sobre como fazer isso.
3. No painel de navegação, escolha String and regex matching.
4. Escolha o nome da condição que você deseja alterar.
5. Escolha Adicionar filtro.
6. Insira os valores apropriados para o novo filtro e escolha Add.

Trabalhar com regras

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

As regras permitem que você direcione com precisão as solicitações da web que você deseja que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie, especificando as condições exatas que você deseja que o AWS WAF Classic observe. Por exemplo, o AWS WAF Classic pode observar os endereços IP dos quais as solicitações se originam, as cadeias de caracteres que as solicitações contêm e onde as cadeias de caracteres aparecem e se as solicitações parecem conter código SQL malicioso.

Tópicos

- [Criar uma regra e editar condições](#)
- [Adicionar e remover condições de uma regra](#)
- [Como excluir uma regra](#)
- [AWS Marketplace grupos de regras](#)

Criar uma regra e editar condições

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Se você adicionar mais de uma condição a uma regra, uma solicitação da web deverá corresponder a todas as condições para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nessa regra.

Para criar uma regra e adicionar condições

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Regras.
3. Escolha Criar Regra.
4. Insira os seguintes valores:

Name

Insira um nome.

CloudWatch nome da métrica

Insira um nome para a CloudWatch métrica que o AWS WAF Classic criará e associará à regra. O nome pode conter somente caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9), com tamanho máximo de 128 e tamanho mínimo de um. Ele não pode conter espaços em branco ou nomes de métricas reservados para AWS WAF Classic, incluindo "All" e "Default_Action".

Tipo de regra

Escolha `Regular rule` ou `Rate-based rule`. As regras baseadas em intervalos são idênticas às regras regulares, mas também levam em conta o número de solicitações que chegam do endereço IP identificado em qualquer período de cinco minutos. Para obter mais informações sobre esses tipos de regra, consulte [Como funciona o AWS WAF Classic](#).

Limite de taxa

Para uma regra com base em taxa, insira o número máximo de solicitações a serem permitidas, em qualquer período de cinco minutos, de um endereço IP que corresponda às condições da regra. O limite de taxa deve ser de pelo menos 100.

Você pode especificar apenas um limite de taxa, ou um limite de taxa e condições. Se você especificar somente um limite de taxa, AWS WAF colocará o limite em todos os endereços IP. Se você especificar um limite de taxa e condições, AWS WAF colocará o limite nos endereços IP que correspondam às condições.

Quando um endereço IP atinge o limite de taxa, AWS WAF aplica a ação atribuída (bloquear ou contar) o mais rápido possível, geralmente em 30 segundos. Depois que a ação estiver em vigor, se passarem cinco minutos sem nenhuma solicitação do endereço IP, AWS WAF o contador será zerado.

5. Para adicionar uma condição à regra, especifique os seguintes valores:

Quando uma solicitação atende/não atende

Se você quiser que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nos filtros de uma condição, escolha `sim`. Por exemplo, se uma condição de correspondência de IP incluir o intervalo de endereços IP 192.0.2.0/24 e você quiser que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações provenientes desses endereços IP, escolha `does`.

Se você quiser que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base no inverso dos filtros em uma condição, escolha não. Por exemplo, se uma condição de correspondência de IP incluir o intervalo de endereços IP 192.0.2.0/24 e você quiser que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações que não venham desses endereços IP, escolha não.

corresponder/originar de

Escolha o tipo de condição que você deseja adicionar à regra:

- Condições de correspondência de cross-site scripting: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de correspondência de cross-site scripting
- Condições de correspondência de IP: selecione se originam de um endereço IP em
- Condições de correspondência geográfica: selecione se originam de uma localização geográfica em
- Condições de restrição de tamanho: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de restrição de tamanho
- Condições de correspondência de injeção de SQL: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de correspondência de injeção de SQL
- Condições de correspondência de string: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de correspondência de string
- Condições de correspondência de expressão regular: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros de correspondência de expressão regular

nome da condição

Escolha a condição que você deseja adicionar à regra. A lista exibe somente condições do tipo que você escolheu na etapa anterior.

6. Para adicionar outra condição à regra, escolha Add another condition e repita as etapas 4 e 5. Observe o seguinte:

- Se você adicionar mais de uma condição, uma solicitação da web deverá corresponder a pelo menos um filtro em cada condição para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nessa regra
- Se você adicionar duas condições de correspondência de IP à mesma regra, o AWS WAF Classic só permitirá ou bloqueará solicitações originadas de endereços IP que aparecem nas duas condições de correspondência de IP.

7. Ao terminar de adicionar as condições, escolha Criar.

Adicionar e remover condições de uma regra

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Você pode alterar uma regra ao adicionar ou remover condições.

Para adicionar ou remover condições de uma regra

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Rules.
3. Escolha o nome da regra na qual você deseja adicionar ou remover condições.
4. Escolha Adicionar regra.
5. Para adicionar uma condição, escolha Add condition e especifique os seguintes valores:

Quando uma solicitação atende/não atende

Se você quiser que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nos filtros em uma condição, por exemplo, solicitações da web originadas do intervalo de endereços IP 192.0.2.0/24, escolha does.

Se você quiser que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base no inverso dos filtros em uma condição, escolha não. Por exemplo, se uma condição de correspondência de IP incluir o intervalo de endereços IP 192.0.2.0/24 e você quiser que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações que não venham desses endereços IP, escolha não.

corresponder/originar de

Escolha o tipo de condição que você deseja adicionar à regra:

- Condições de correspondência de cross-site scripting: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de correspondência de cross-site scripting
- Condições de correspondência de IP: selecione se originam de um endereço IP em
- Condições de correspondência geográfica: selecione se originam de uma localização geográfica em
- Condições de restrição de tamanho: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de restrição de tamanho
- Condições de correspondência de injeção de SQL: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de correspondência de injeção de SQL
- Condições de correspondência de string: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de correspondência de string
- Condições de correspondência de expressão regular: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros de correspondência de expressão regular

nome da condição

Escolha a condição que você deseja adicionar à regra. A lista exibe somente condições do tipo que você escolheu na etapa anterior.

6. Para remover uma condição, selecione o X à direita do nome da condição
7. Selecione Atualizar.

Como excluir uma regra

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

 Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Se quiser excluir uma regra, primeiro você precisa remover a regra da Web ACLs que a está usando e remover as condições incluídas na regra.

Para excluir uma regra

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. Para remover a regra da web ACLs que a está usando, execute as seguintes etapas para cada uma das redes ACLs:
 - a. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
 - b. Escolha o nome de uma web ACL que está usando a regra que você deseja excluir.

 Note

Se você não está vendo a ACL da Web, verifique se a seleção de Região está correta. Os sites ACLs que protegem CloudFront as distribuições da Amazon estão em Global (CloudFront).

- c. Escolha a guia Rules.
 - d. Escolha Edit web ACL.
 - e. Escolha o X à direita da regra que você deseja remover e escolha Update.
3. No painel de navegação, escolha Regras.
 4. Selecione o nome da regra que você deseja excluir.

 Note

Se você não está vendo a regra, verifique se a seleção de Região está correta. As regras que protegem CloudFront as distribuições da Amazon estão em Global (CloudFront).

5. Escolha Excluir.

AWS Marketplace grupos de regras

 Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

 Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

AWS WAF O Classic fornece grupos de AWS Marketplace regras para ajudar você a proteger seus recursos. AWS Marketplace grupos de regras são coleções de ready-to-use regras predefinidas que são escritas e atualizadas por empresas AWS parceiras AWS e empresas parceiras.

Alguns grupos de AWS Marketplace regras são projetados para ajudar a proteger tipos específicos de aplicativos da Web WordPress, como Joomla ou PHP. Outros grupos de AWS Marketplace regras oferecem ampla proteção contra ameaças conhecidas ou vulnerabilidades comuns de aplicativos da Web, como as listadas no [OWASP](#) Top 10.

Você pode instalar um único grupo de AWS Marketplace regras do seu AWS parceiro preferido e também pode adicionar suas próprias regras AWS WAF clássicas personalizadas para maior proteção. Se estiver sujeito à compatibilidade regulatória, como PCI ou HIPAA, você poderá usar grupos de regras do AWS Marketplace para atender aos requisitos de firewall do aplicativo web.

AWS Marketplace grupos de regras estão disponíveis sem contratos de longo prazo e sem compromissos mínimos. Quando você se inscrever em um grupo de regras, será cobrada uma taxa mensal (pro-rata por hora) e taxas contínuas com base no volume de solicitações. Para obter mais informações, consulte [Preços AWS WAF clássicos](#) e a descrição de cada grupo de AWS Marketplace regras em AWS Marketplace.

Atualizações automáticas

Manter-se atualizado sobre o cenário de ameaças em constante mudança pode ser demorado e caro. AWS Marketplace grupos de regras podem economizar seu tempo ao implementar e usar o AWS WAF Classic. Outro benefício é que AWS e nossos parceiros atualizam automaticamente os grupos de AWS Marketplace regras quando surgem novas vulnerabilidades e ameaças.

Muitos dos parceiros serão notificados sobre novas vulnerabilidades antes da divulgação pública. Eles podem atualizar os grupos de regras e implantá-los para você, mesmo antes de uma nova ameaça ser amplamente conhecida. Muitos também têm equipes de pesquisa de ameaças para investigar e analisar as ameaças mais recentes e gravar as regras mais relevantes.

Acesso às regras em um grupo de AWS Marketplace regras

Cada grupo de AWS Marketplace regras fornece uma descrição abrangente dos tipos de ataques e vulnerabilidades contra os quais ele foi projetado para se proteger. Para proteger a propriedade intelectual dos provedores do grupo de regras, você não poderá visualizar as regras individuais dentro de um grupo de regras. Essa restrição também ajuda a impedir que usuários mal-intencionados projetem ameaças que ignorem especificamente regras publicadas.

Como você não pode visualizar regras individuais em um AWS Marketplace grupo de regras, você também não pode editar nenhuma AWS Marketplace regra em um grupo de regras. No entanto, você pode excluir regras específicas de um grupo de regras. Isso é chamado de “exceção do grupo de regras”. A exclusão de regras não remove essas regras. Em vez disso, ela muda a ação das regras para COUNT. Portanto, as solicitações que correspondem a uma regra excluída serão contadas, mas não bloqueadas. Você receberá métricas de COUNT para cada regra excluída.

A exclusão de regras pode ser útil ao solucionar problemas de grupos de regras que estão bloqueando o tráfego inesperadamente (falsos positivos). Uma técnica de solução de problemas é identificar a regra específica dentro do grupo de regras que está bloqueando o tráfego desejado e, em seguida, desativar (excluir) essa determinada regra.

Além de excluir regras específicas, você poderá refinar sua proteção habilitando ou desabilitando grupos de regras inteiros, bem como escolhendo a ação do grupo de regras a ser realizada. Para obter mais informações, consulte [Usando grupos de AWS Marketplace regras](#).

Cotas

Você pode habilitar somente um grupo de AWS Marketplace regras. Você também pode ativar um grupo de regras personalizado que você cria usando AWS Firewall Manager. Esses grupos de regras contam para a cota máxima de 10 regras por web ACL. Portanto, você pode ter um grupo de AWS Marketplace regras, um grupo de regras personalizadas e até oito regras personalizadas em uma única ACL da web.

Preços

Para preços de grupos de AWS Marketplace regras, consulte [Preços AWS WAF clássicos](#) e a descrição de cada grupo de AWS Marketplace regras em AWS Marketplace.

Usando grupos de AWS Marketplace regras

Você pode se inscrever e cancelar a inscrição em grupos de AWS Marketplace regras no console AWS WAF Classic. Você pode excluir regras específicas de um grupo de regras.

Para assinar e usar um grupo de regras do AWS Marketplace

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, selecione Marketplace.
3. Na seção Available marketplace products, escolha o nome de um grupo de regras para visualizar os detalhes e as informações da definição de preço.
4. Se você quiser se inscrever no grupo de regras, escolha Continue.

Note

Se você não quiser se inscrever nesse grupo de regras, basta fechar esta página em seu navegador.

5. Escolha Set up your account.

6. Adicione o grupo de regras a uma ACL da web, como você adicionaria uma regra individual. Para ter mais informações, consulte [Criação de uma web ACL](#) ou [Edição de uma web ACL](#).

 Note

Ao adicionar um grupo de regras a uma ACL da web, a ação que você definir para o grupo de regras (No override (Sem substituição) ou Override to count (Substituição para contagem)) é chamada de ação de substituição do grupo de regras. Para obter mais informações, consulte [Substituição do grupo de regras](#).

Para cancelar uma assinatura de um grupo de regras do AWS Marketplace

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. Remova o grupo de regras de toda a web ACLs. Para obter mais informações, consulte [Edição de uma web ACL](#).
3. No painel de navegação, selecione Marketplace.
4. Escolha Manage your subscriptions.
5. Escolha Cancel subscription ao lado do nome do grupo de regras do qual você deseja cancelar a assinatura.
6. Escolha Yes, cancel subscription.

Como excluir uma regra de um grupo de regras (exceção do grupo de regras)

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. Se ainda não estiver ativado, ative o registro AWS WAF clássico. Para obter mais informações, consulte [Registrar em log as informações de tráfego da web ACL](#). Use os registros AWS WAF clássicos para identificar IDs as regras que você deseja excluir. Essas são normalmente as regras que estão bloqueando solicitações legítimas.
3. No painel de navegação, escolha Web ACLs.

- Escolha o nome da web ACL a ser editada. Isso abre uma página com os detalhes da web ACL no painel direito.

 Note

O grupo de regras que você deseja editar deverá estar associado a uma web ACL antes que você possa excluir uma regra desse grupo de regras.

- Na guia Rules no painel direito, escolha Edit web ACL.
- Na seção Exceções do grupo de regras, expanda o grupo de regras que você deseja editar.
- Selecione o X ao lado da regra que você deseja excluir. Você pode identificar o ID correto da regra usando os registros AWS WAF clássicos.
- Selecione Atualizar.

A exclusão de regras não remove essas regras do grupo de regras. Em vez disso, ela muda a ação das regras para COUNT. Portanto, as solicitações que correspondem a uma regra excluída serão contadas, mas não bloqueadas. Você receberá métricas de COUNT para cada regra excluída.

 Note

Você pode usar esse mesmo procedimento para excluir regras de grupos de regras personalizadas que você criou no AWS Firewall Manager. No entanto, em vez de excluir uma regra de um grupo de regras personalizadas usando essas etapas, também é possível simplesmente editar um grupo de regras personalizadas usando as etapas descritas em [Adicionar e excluir regras de um grupo de regras AWS WAF clássico](#).

Substituição do grupo de regras

AWS Marketplace grupos de regras têm duas ações possíveis: Sem substituição e Substituir para contar. Se você quiser testar o grupo de regras, defina a ação como Override to count. Essa ação do grupo de regras substitui qualquer ação de bloqueio especificada por regras individuais contidas no grupo. Ou seja, se a ação do grupo de regras for definida como Override to count, em vez de possivelmente bloquear solicitações correspondentes de acordo com a ação de regras individuais do grupo, essas solicitações serão contabilizadas. Por outro lado, se você definir a ação do grupo de regras como No override, as ações das regras individuais do grupo serão usadas.

Solucionar problemas de grupos de regras do AWS Marketplace

Se você descobrir que um grupo de AWS Marketplace regras está bloqueando o tráfego legítimo, execute as etapas a seguir.

Para solucionar problemas de um grupo de regras do AWS Marketplace

1. Exclua as regras específicas que estão bloqueando o tráfego legítimo. Você pode identificar quais regras estão bloqueando quais solicitações usando os registros AWS WAF clássicos. Para obter mais informações sobre a exclusão de regras, consulte [Como excluir uma regra de um grupo de regras \(exceção do grupo de regras\)](#).
2. Se a exclusão de regras específicas não resolver o problema, você poderá alterar a ação do grupo de AWS Marketplace regras de Sem substituição para Substituir para contar. Isso permite que a solicitação da web passe, independentemente das ações de regra individuais dentro do grupo de regras. Isso também fornece CloudWatch métricas da Amazon para o grupo de regras.
3. Depois de definir a ação do grupo de AWS Marketplace regras como Substituir para contar, entre em contato com a equipe de suporte ao cliente do provedor do grupo de regras para solucionar o problema. Para obter informações de contato, consulte a lista de grupos de regras nas páginas de lista de produtos no AWS Marketplace.

Entrar em contato com suporte ao cliente

Para problemas com o AWS WAF Classic ou com um grupo de regras gerenciado por AWS, entre em contato com AWS Support. Para problemas com um grupo de regras gerenciado por um AWS parceiro, entre em contato com a equipe de suporte ao cliente desse parceiro. Para encontrar as informações de contato do parceiro, consulte a listagem do parceiro em AWS Marketplace.

Criar e vender grupos de regras do AWS Marketplace

Se você quiser vender grupos de AWS Marketplace regras AWS Marketplace, consulte [Como vender seu software em AWS Marketplace](#).

Trabalhando com a web ACLs

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

 Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Ao adicionar regras a uma ACL da web, você especifica se deseja que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nas condições das regras. Se você adicionar mais de uma regra a uma ACL da web, o AWS WAF Classic avalia cada solicitação em relação às regras na ordem em que você as lista na ACL da web. Quando uma solicitação da web corresponde a todas as condições em uma regra, o AWS WAF Classic imediatamente executa a ação correspondente — permitir ou bloquear — e não avalia a solicitação em relação às regras restantes na ACL da web, se houver.

Se uma solicitação da Web não corresponder a nenhuma das regras em uma ACL da Web, o AWS WAF Classic executará a ação padrão que você especificou para a ACL da Web. Para obter mais informações, consulte [Decidir quanto à ação padrão da web ACL](#).

Se quiser testar uma regra antes de começar a usá-la para permitir ou bloquear solicitações, você pode configurar o AWS WAF Classic para contar as solicitações da web que correspondem às condições da regra. Para obter mais informações, consulte [Testando a web ACLs](#).

Tópicos

- [Decidir quanto à ação padrão da web ACL](#)
- [Criação de uma web ACL](#)
- [Associar ou desassociar uma Web ACL com uma API do Amazon API Gateway, uma CloudFront distribuição ou um Application Load Balancer](#)
- [Edição de uma web ACL](#)
- [Exclusão de uma ACL da web](#)
- [Testando a web ACLs](#)

Decidir quanto à ação padrão da web ACL

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Ao criar e configurar uma ACL da web, a primeira e mais importante decisão que você deve tomar é se a ação padrão deve ser permitir solicitações da web ou bloquear solicitações da web para o AWS WAF Classic. A ação padrão indica o que você deseja que o AWS WAF Classic faça depois de inspecionar uma solicitação da Web em busca de todas as condições especificadas, e a solicitação da Web não corresponde a nenhuma dessas condições:

- Permitir: se você deseja permitir que a maioria dos usuários acesse seu website, mas deseja bloquear o acesso a invasores cujas solicitações se originam de endereços IP especificados ou que pareçam conter código SQL mal-intencionado ou valores especificados, escolha Permitir como a ação padrão.
- Bloquear: se você deseja impedir que a maioria dos aspirantes a usuários acesse seu website, mas deseja permitir o acesso aos usuários cujas solicitações se originam de endereços IP especificados ou contêm valores especificados, escolha Bloquear como a ação padrão.

Muitas decisões que você tomar depois decidir uma ação padrão dependerão de você querer permitir ou bloquear a maioria das solicitações da web. Por exemplo, se você deseja permitir a maioria das solicitações, as condições de correspondência criadas deverão especificar, no geral, as solicitações da web que você deseja bloquear, como as seguintes:

- Solicitações originadas de endereços IP que estão fazendo um número sem cabimento de solicitações

- Solicitações originadas de países nos quais você não faz negócios ou que sejam as origens de ataques frequentes
- Solicitações que incluem valores falsos no cabeçalho User-Agent
- Solicitações que aparentem incluir código SQL mal-intencionado

Criação de uma web ACL

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Para criar uma ACL da web

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. Se for a primeira vez que você usa o AWS WAF Classic, escolha Go to AWS WAF Classic e, em seguida, Configure Web ACL. Se você já usou o AWS WAF Classic antes, escolha Web ACLs no painel de navegação e, em seguida, escolha Create web ACL.
3. Em Nome da web ACL, insira um nome.

Note

Você não pode alterar o nome depois de criar a web ACL.

4. Em Nome da métrica do CloudWatch , altere o nome padrão, se aplicável. O nome pode conter somente caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9), com tamanho máximo de 128 e tamanho mínimo de um. Ele não pode conter espaços em branco ou nomes de métricas reservados para AWS WAF Classic, incluindo "All" e "Default_Action".

 Note

Você não pode alterar o nome depois de criar a web ACL.

5. Em Region (Região da), escolha uma região.
6. Em Recurso do AWS , escolha o recurso que você deseja associar a essa web ACL e, em seguida, escolha Next (Próximo).
7. Se você já criou as condições que deseja que o AWS WAF Classic use para inspecionar suas solicitações da web, escolha Avançar e continue na próxima etapa.

Se você ainda não tiver criado condições, faça isso agora. Para obter mais informações, consulte os tópicos a seguir.

- [Trabalhar com condições de correspondência de cross-site scripting](#)
- [Trabalhar com condições de correspondência de IP](#)
- [Trabalhar com condições de correspondência geográfica](#)
- [Trabalhar com condições de restrição de tamanho](#)
- [Trabalhar com condições de correspondência de injeção de SQL](#)
- [Trabalhar com condições de correspondência de string](#)
- [Trabalhar com condições de correspondência regex](#)

8. Se você já criou as regras ou os grupos de regras (ou se inscreveu em um grupo de AWS Marketplace regras) que deseja adicionar a essa ACL da web, adicione as regras à ACL da web:
 - a. Na lista Rules, escolha uma regra.
 - b. Selecione Add rule to web ACL.
 - c. Repita as etapas a e b até adicionar todas as regras que você deseja a essa web ACL.
 - d. Vá para a etapa 10.
9. Se você ainda não tiver criado regras, pode adicioná-las agora:
 - a. Escolha Criar regra.

b. Insira os seguintes valores:

Name

Insira um nome.

CloudWatch nome da métrica

Insira um nome para a CloudWatch métrica que o AWS WAF Classic criará e associará à regra. O nome pode conter somente caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9), com tamanho máximo de 128 e tamanho mínimo de um. Ele não pode conter espaços em branco ou nomes de métrica reservados para o AWS WAF Classic, incluindo "All" e "Default_Action".

 Note

Você não pode alterar o nome da métrica depois de criar a regra.

c. Para adicionar uma condição à regra, especifique os seguintes valores:

Quando uma solicitação atende/não atende

Se você quiser que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nos filtros em uma condição, por exemplo, solicitações da web originadas do intervalo de endereços IP 192.0.2.0/24, escolha **does**.

Se você quiser que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base no inverso dos filtros em uma condição, escolha **not**. Por exemplo, se uma condição de correspondência de IP incluir o intervalo de endereços IP 192.0.2.0/24 e você quiser que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações que não venham desses endereços IP, escolha **not**.

corresponder/originar de

Escolha o tipo de condição que você deseja adicionar à regra:

- Condições de correspondência de cross-site scripting: selecione **corresponder a** pelo menos um dos filtros na condição de correspondência de cross-site scripting
- Condições de correspondência de IP: selecione se originam de um endereço IP em
- Condições de correspondência geográfica: selecione se originam de uma localização geográfica em

- Condições de restrição de tamanho: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de restrição de tamanho
- Condições de correspondência de injeção de SQL: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de correspondência de injeção de SQL
- Condições de correspondência de string: selecione corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de correspondência de string
- Condições de correspondência de expressões regulares: escolha corresponder a pelo menos um dos filtros na condição de correspondência de expressão regular

nome da condição

Escolha a condição que você deseja adicionar à regra. A lista exibe somente as condições do tipo que você escolheu na lista anterior.

- d. Para adicionar outra condição à regra, escolha Add another condition (Adicionar outra condição) e, em seguida, repita as etapas b e c. Observe o seguinte:
 - Se você adicionar mais de uma condição, uma solicitação da web deverá corresponder a pelo menos um filtro em cada condição para que o AWS WAF Classic permita ou bloqueie solicitações com base nessa regra.
 - Se você adicionar duas condições de correspondência de IP à mesma regra, o AWS WAF Classic só permitirá ou bloqueará solicitações originadas de endereços IP que aparecem nas duas condições de correspondência de IP.
 - e. Repita a etapa 9 até criar todas as regras que você deseja adicionar a esta web ACL.
 - f. Escolha Criar.
 - g. Continue para a etapa 10.
10. Para cada regra ou grupo de regras na ACL da web, escolha o tipo de gerenciamento que você deseja que o AWS WAF Classic forneça, da seguinte forma:
 - Para cada regra, escolha se você deseja que o AWS WAF Classic permita, bloqueie ou conte solicitações da web com base nas condições da regra:
 - Permitir — o API Gateway CloudFront ou um Application Load Balancer responde com o objeto solicitado. No caso de CloudFront, se o objeto não estiver no cache de borda, CloudFront encaminha a solicitação para a origem.
 - Bloquear — O API Gateway CloudFront ou um Application Load Balancer responde à solicitação com um código de status HTTP 403 (Proibido). CloudFront também pode

responder com uma página de erro personalizada. Para obter mais informações, consulte [Usando o AWS WAF Classic com páginas de erro CloudFront personalizadas](#).

- Contagem — O AWS WAF Classic incrementa um contador de solicitações que correspondem às condições da regra e, em seguida, continua inspecionando a solicitação da web com base nas regras restantes na ACL da web.

Para obter informações sobre como usar o Count para testar uma web ACL antes de começar a usá-lo para permitir ou bloquear solicitações da web, consulte [Contar as solicitações da web correspondentes às regras de uma web ACL](#).

- Para cada grupo de regras, defina a ação de substituição para o grupo de regras:
 - Não substituir: faz com que as ações das regras individuais no grupo de regras sejam usadas.
 - Substituir para contagem: substitui todas as ações de bloqueio especificadas por regras individuais no grupo, para que todas as solicitações correspondentes sejam apenas contadas.

Para obter mais informações, consulte [Substituição do grupo de regras](#).

11. Se você quiser alterar a ordem das regras na ACL da web, use as setas na coluna Ordem. AWS WAF O Classic inspeciona as solicitações da web com base na ordem em que as regras aparecem na ACL da web.
12. Para remover uma regra que você adicionou à web ACL, selecione x na linha da regra.
13. Selecione a ação padrão para a web ACL. Essa é a ação que o AWS WAF Classic executa quando uma solicitação da web não corresponde às condições em nenhuma das regras dessa ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Decidir quanto à ação padrão da web ACL](#).
14. Selecione Review and create.
15. Analise as configurações da web ACL e selecione Confirm and create.

Associar ou desassociar uma Web ACL com uma API do Amazon API Gateway, uma CloudFront distribuição ou um Application Load Balancer

 Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

 Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Para associar ou desassociar uma web ACL, execute o procedimento aplicável. Observe que você também pode associar uma Web ACL a uma CloudFront distribuição ao criar ou atualizar a distribuição. Para obter mais informações, consulte [Usando o AWS WAF Classic para controlar o acesso ao seu conteúdo](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

As seguintes restrições se aplicam ao associar uma web ACL:

- Cada API do API Gateway, Application Load Balancer e CloudFront distribuição podem ser associados a apenas uma ACL da web.
- A Web ACLs associada a uma CloudFront distribuição não pode ser associada a um Application Load Balancer ou API Gateway API. No entanto, a ACL da web pode ser associada a outras CloudFront distribuições.

Para associar uma ACL da web a uma API Gateway, API, CloudFront distribuição ou Application Load Balancer

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Escolha o nome da ACL da web que você deseja associar a uma API do API Gateway, CloudFront distribuição ou Application Load Balancer. Isso abre uma página com os detalhes da web ACL no painel direito.
4. Na guia Regras, em Recursos da AWS utilizando esta web ACL, selecione Adicionar associação.

5. Quando solicitado, use a lista de recursos para escolher a API do API Gateway, a CloudFront distribuição ou o Application Load Balancer à qual você deseja associar essa ACL da web. Se você escolher um Application Load Balancer, deverá também especificar uma região.
6. Escolha Adicionar.
7. Para associar essa ACL da web a uma API adicional do API Gateway, CloudFront distribuição ou outro Application Load Balancer, repita as etapas 4 a 6.

Para desassociar uma Web ACL de uma API Gateway, API, CloudFront distribuição ou Application Load Balancer

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Escolha o nome da ACL da web que você deseja desassociar de uma API do API Gateway, CloudFront distribuição ou Application Load Balancer. Isso abre uma página com os detalhes da web ACL no painel direito.
4. Na guia Regras, em AWS recursos usando essa ACL da web, escolha o x para cada API do API Gateway, CloudFront distribuição ou Application Load Balancer da qual você deseja desassociar essa ACL da web.

Edição de uma web ACL

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Para adicionar ou remover as regras de uma web ACL ou alterar a ação padrão, execute o procedimento a seguir.

Para editar uma web ACL

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Escolha o nome da web ACL a ser editada. Isso abre uma página com os detalhes da ACL da web no painel direito.
4. Na guia Rules no painel direito, escolha Edit web ACL.
5. Para adicionar regras à web ACL, execute as seguintes etapas:
 - a. Na lista Rules, selecione a regra que você deseja adicionar.
 - b. Selecione Add rule to web ACL.
 - c. Repita as etapas a e b até que você tenha adicionado todas as regras que quiser.
6. Se você quiser alterar a ordem das regras na ACL da web, use as setas na coluna Ordem. AWS WAF O Classic inspeciona as solicitações da web com base na ordem em que as regras aparecem na ACL da web.
7. Para remover uma regra da web ACL, selecione x à direita da linha dessa regra. Isso não exclui a regra do AWS WAF Classic, apenas remove a regra dessa ACL da web.
8. Para alterar a ação para uma regra ou ação padrão para a web ACL, escolha a opção preferida.

 Note

Ao definir a ação para um grupo de regras ou um grupo de AWS Marketplace regras (em oposição a uma única regra), a ação que você define para o grupo de regras (Sem substituição ou Substituir para contar) é chamada de ação de substituição. Para ter mais informações, consulte [Substituição do grupo de regras](#)

9. Escolha Salvar alterações.

Exclusão de uma ACL da web

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Para excluir uma ACL da web, você deve remover as regras incluídas na ACL da web e desassociar todas as CloudFront distribuições e os Application Load Balancers da ACL da web. Execute o procedimento a seguir.

Para excluir uma ACL da web

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
3. Selecione o nome da web ACL que deseja Delete. Isso abre uma página com os detalhes da ACL da web no painel direito.

Note

Se você não está vendo a ACL da Web, verifique se a seleção de Região está correta. Os sites ACLs que protegem CloudFront as distribuições da Amazon estão em Global (CloudFront).

4. Na guia Rules no painel direito, escolha Edit web ACL.

5. Para remover todas as regras da web ACL, selecione x à direita da linha de cada regra. Isso não exclui as regras do AWS WAF Classic, apenas remove as regras dessa ACL da web.
6. Selecione Atualizar.
7. Desassocie a Web ACL de todas as CloudFront distribuições e Application Load Balancers. Na guia Regras, em AWS Recursos usando essa ACL da web, escolha o x para cada API do API Gateway, CloudFront distribuição ou Application Load Balancer.
8. Na ACLs página da Web, confirme se a ACL da Web que você deseja excluir está selecionada e escolha Excluir.

Testando a web ACLs

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Para garantir que você não configure acidentalmente o AWS WAF Classic para bloquear solicitações da web que você deseja permitir ou permitir solicitações que deseja bloquear, recomendamos que você teste minuciosamente sua ACL da web antes de começar a usá-la em seu site ou aplicativo da web.

Tópicos

- [Contar as solicitações da web correspondentes às regras de uma web ACL](#)
- [Visualizando uma amostra das solicitações da web que o API Gateway CloudFront ou um Application Load Balancer encaminharam para o Classic AWS WAF](#)

Contar as solicitações da web correspondentes às regras de uma web ACL

Ao adicionar regras a uma ACL da web, você especifica se deseja que o AWS WAF Classic permita, bloqueie ou conte as solicitações da web que correspondam a todas as condições dessa regra. Recomendamos que você comece com a seguinte configuração:

- Configure todas as regras de uma web ACL para contar solicitações da web
- Defina a ação padrão para a web ACL permitir solicitações

Nessa configuração, o AWS WAF Classic inspeciona cada solicitação da web com base nas condições da primeira regra. Se a solicitação da web corresponder a todas as condições dessa regra, o AWS WAF Classic incrementa um contador para essa regra. Em seguida, o AWS WAF Classic inspeciona a solicitação da web com base nas condições da próxima regra. Se a solicitação corresponder a todas as condições dessa regra, o AWS WAF Classic incrementa um contador para a regra. Isso continua até que o AWS WAF Classic tenha inspecionado a solicitação com base nas condições de todas as suas regras.

Depois de configurar todas as regras em uma ACL da web para contar solicitações e associar a ACL da web a uma API do Amazon API Gateway, CloudFront distribuição ou Application Load Balancer, você pode visualizar as contagens resultantes em um gráfico da Amazon CloudWatch. Para cada regra em uma ACL da web e para todas as solicitações que o API Gateway CloudFront ou um Application Load Balancer encaminha para o Classic AWS WAF para uma CloudWatch ACL da web, você pode:

- Visualize dados da hora anterior ou das três horas anteriores
- Altere o intervalo entre os pontos de dados
- Altere o cálculo que é CloudWatch executado nos dados, como máximo, mínimo, média ou soma

Note

AWS WAF O Classic with CloudFront é um serviço global e as métricas estão disponíveis somente quando você escolhe a região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) no AWS Management Console. Se você escolher outra região, nenhuma métrica AWS WAF clássica aparecerá no CloudWatch console.

Para visualizar os dados das regras em uma web ACL

1. Faça login no AWS Management Console e abra o CloudWatch console em <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. No painel de navegação, em Métricas, escolha WAF.
3. Marque a caixa de seleção da web ACL da qual você deseja visualizar os dados.
4. Altere as configurações aplicáveis:

Estatística

Escolha o cálculo que é CloudWatch executado nos dados.

Intervalo de tempo

Escolha se você deseja visualizar dados da hora anterior ou das três horas anteriores.

Período

Escolha o intervalo entre pontos de dados no gráfico.

Regras

Escolha as regras das quais você deseja visualizar os dados.

Observe o seguinte:

- Se você acabou de associar uma ACL da web a uma API do API Gateway, CloudFront distribuição ou Application Load Balancer, talvez seja necessário aguardar alguns minutos para que os dados apareçam no gráfico e para que a métrica da ACL da web apareça na lista de métricas disponíveis.
- Se você associar mais de uma API do API Gateway, CloudFront distribuição ou Application Load Balancer a uma ACL da web, os CloudWatch dados incluirão todas as solicitações de todas as distribuições associadas à ACL da web.
- Você pode passar o cursor do mouse sobre o ponto de dados para obter mais informações.
- O gráfico não é automaticamente atualizado. Para atualizar a exibição, escolha o ícone de atualização



).

5. (Opcional) Visualize informações detalhadas sobre solicitações individuais que o API Gateway CloudFront ou um Application Load Balancer encaminharam para o Classic. AWS WAF Para

obter mais informações, consulte [Visualizando uma amostra das solicitações da web que o API Gateway CloudFront ou um Application Load Balancer encaminharam para o Classic AWS WAF](#).

6. Se você determinar que a regra é interceptar as solicitações que você não quer que sejam interceptadas, altere as configurações aplicáveis. Para obter mais informações, consulte [Criar e configurar uma lista de controle de acesso à web \(web ACL\)](#).

Quando você estiver satisfeito com todas as suas regras interceptando apenas as solicitações corretas, altere a ação de cada uma delas regras para Allow ou Block. Para obter mais informações, consulte [Edição de uma web ACL](#).

Visualizando uma amostra das solicitações da web que o API Gateway CloudFront ou um Application Load Balancer encaminharam para o Classic AWS WAF

No console AWS WAF Classic, você pode ver uma amostra das solicitações que o API Gateway CloudFront ou um Application Load Balancer encaminharam ao AWS WAF Classic para inspeção. Para cada solicitação amostrada, você pode exibir dados detalhados sobre a solicitação, como o endereço IP de origem e os cabeçalhos incluídos na solicitação. Você também pode visualizar a solicitação correspondente e se a regra é configurada para permitir ou bloquear solicitações.

Os exemplos contêm até 100 solicitações que correspondem a todas as condições em cada regra e outras 100 solicitações para a ação padrão, que se aplica a solicitações que não correspondem a todas as condições em qualquer regra. As solicitações na amostra vêm de todos os API Gateway APIs, pontos CloudFront de presença ou Application Load Balancers que receberam solicitações para seu conteúdo nos últimos 15 minutos.

Para ver uma amostra das solicitações da web que o API Gateway; CloudFront ou um Application Load Balancer encaminhou para o Classic AWS WAF

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha a web ACL da qual você deseja visualizar as solicitações.
3. No painel direito, selecione a guia Requests.

A tabela Sampled requests exibe os seguintes valores para cada solicitação:

IP de origem

O endereço IP da qual a solicitação se originou ou, se o visualizador tiver usado um proxy HTTP ou um Application Load Balancer para enviar a solicitação, o endereço IP do proxy ou do Application Load Balancer.

URI

O caminho do URI da solicitação, que identifica o recurso, por exemplo, `/images/daily-ad.jpg`. Isso não inclui a string de consulta ou os componentes de fragmento do URI. Para obter mais informações, consulte [Identificador de recurso uniforme \(URI\): sintaxe genérica](#).

Corresponde à regra

Identifica a primeira regra na web ACL para a qual a solicitação da web correspondeu a todas as condições. Se uma solicitação da web não corresponder a todas as condições em qualquer regra na web ACL, o valor de Matches rule será Default.

Observe que quando uma solicitação da web corresponde a todas as condições em uma regra e a ação dessa regra é Count, o AWS WAF Classic continua inspecionando a solicitação da web com base nas regras subsequentes na ACL da web. Neste caso, uma solicitação da web pode aparecer duas vezes na lista de solicitações de amostra: uma vez para a regra que tem uma ação Count e mais uma vez para a regra subsequente ou para a ação padrão.

Ação

Indica se a ação para a regra correspondente é Allow, Block ou Count.

Tempo

A hora em que o AWS WAF Classic recebeu a solicitação do API Gateway CloudFront ou do seu Application Load Balancer.

4. Para exibir informações adicionais sobre a solicitação, escolha a seta no lado esquerdo do endereço IP dessa solicitação. AWS WAF O Classic exibe as seguintes informações:

IP de origem

O mesmo endereço IP como o valor na coluna Source IP da tabela.

País

O código de país com duas letras do país do qual a solicitação se originou. Se o visualizador tiver usado um proxy HTTP ou um Application Load Balancer para enviar a solicitação, este será o código de duas letras do país em que o proxy HTTP ou um Application Load Balancer está.

Para obter uma lista de códigos de país de duas letras e nomes de países correspondentes, consulte a entrada da Wikipédia [ISO 3166-1 alfa-2](#).

Método

O método de solicitação HTTP para a solicitação: GET, HEAD, OPTIONS, PUT, POST, PATCH ou DELETE.

URI

O mesmo URI como o valor na coluna URI da tabela.

Cabeçalhos de solicitação

Os valores do cabeçalho e dos cabeçalhos de solicitação na solicitação.

5. Para atualizar a lista de solicitações de amostra, escolha Get new samples.

Trabalhando com grupos de regras AWS WAF clássicos para uso com AWS Firewall Manager

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Um grupo de regras AWS WAF clássico é um conjunto de regras que você adiciona a uma AWS Firewall Manager política AWS WAF clássica. Você pode criar seu próprio grupo de regras ou comprar um grupo de regras gerenciadas AWS Marketplace.

Important

Se você quiser adicionar um grupo de AWS Marketplace regras à sua política do Firewall Manager, cada conta em sua organização deve primeiro se inscrever nesse grupo de regras. Depois que todas as contas estiverem inscritas, você poderá adicionar o grupo de regras a uma política. Para obter mais informações, consulte [AWS Marketplace grupos de regras](#).

Tópicos

- [Criação de um grupo de regras AWS WAF clássico](#)
- [Adicionar e excluir regras de um grupo de regras AWS WAF clássico](#)

Criação de um grupo de regras AWS WAF clássico

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Ao criar um grupo de regras AWS WAF clássico para usar com AWS Firewall Manager, você especifica quais regras adicionar ao grupo.

Para criar um grupo de regras (console)

1. Faça login AWS Management Console usando a conta de AWS Firewall Manager administrador que você configurou nos pré-requisitos e abra o console do Firewall Manager em. <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fms>

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [Criação de uma conta de administrador AWS Firewall Manager padrão](#).

2. No painel de navegação, escolha Alternar para AWS WAF clássico.
3. No painel de navegação AWS WAF Clássico, escolha Grupos de regras.
4. Escolha Criar grupo de regras.

Note

Não é possível adicionar regras baseadas em tarifas a um grupo de regras.

5. Se você já tiver criado as regras que deseja adicionar ao grupo de regras, escolha Usar regras existentes para este grupo de regras. Se você deseja criar novas regras para adicionar ao grupo de regras, escolha Criar regras e condições para este grupo de regras.
6. Escolha Próximo.
7. Se você optar por criar regras, siga as etapas para criá-las em [Criar uma regra e editar condições](#).

Note

Use o console AWS WAF Clássico para criar suas regras.

Depois de criar todas as regras necessárias, avance para a próxima etapa.

8. Digite um nome para o grupo de regras.
9. Para adicionar uma regra ao grupo de regras, selecione uma regra e escolha Adicionar regra. Escolha se deseja permitir, bloquear ou contar solicitações que correspondam às condições

da regra. Para obter mais informações sobre as opções, consulte [Como funciona o AWS WAF Classic](#).

10. Quando terminar de adicionar regras, escolha Criar.

Você pode testar seu grupo de regras adicionando-o a uma AWS WAF WebACL e definindo a ação WebACL como Substituir para Contagem. Essa ação substitui qualquer ação que você escolher para as regras contidas no grupo e só conta as solicitações correspondentes. Para obter mais informações, consulte [Criação de uma web ACL](#).

Adicionar e excluir regras de um grupo de regras AWS WAF clássico

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Você pode adicionar ou excluir regras em um grupo de regras AWS WAF clássico.

A exclusão de uma regra do grupo de regras não exclui a regra em si. Ela só remove a regra do grupo.

Para adicionar ou excluir regras de um grupo de regras (console)

1. Faça login AWS Management Console usando a conta de AWS Firewall Manager administrador que você configurou nos pré-requisitos e abra o console do Firewall Manager em. <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fms>

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [Criação de uma conta de administrador AWS Firewall Manager padrão](#).

2. No painel de navegação, escolha Alternar para AWS WAF clássico.
3. No painel de navegação AWS WAF Clássico, escolha Grupos de regras.
4. Escolha o grupo de regras que você deseja editar.

 Note

Se você não visualizar o grupo de regras que deseja editar, verifique se a região correta está selecionada. Para grupos de regras usados para proteger CloudFront as distribuições da Amazon, use a configuração Global (CloudFront).

5. Escolha Editar grupo de regras.
6. Para adicionar regras, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione uma regra e escolha Adicionar regra ao grupo de regras. Escolha se deseja permitir, bloquear ou contar solicitações que correspondam às condições da regra. Para obter mais informações sobre as opções, consulte [Como funciona o AWS WAF Classic](#). Repita essa etapa para adicionar mais regras ao grupo de regras.

 Note

Você não pode adicionar regras baseadas em intervalos ao grupo de regras.

- b. Selecione Atualizar.
7. Para excluir regras, execute as etapas a seguir:
 - a. Escolha o X ao lado da regra que você deseja excluir. Repita essa etapa para excluir mais regras do grupo de regras.
 - b. Selecione Atualizar.

Introdução AWS Firewall Manager para ativar as regras AWS WAF clássicas

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Você pode usar AWS Firewall Manager para habilitar AWS WAF regras, regras AWS WAF clássicas, AWS Shield Advanced proteções e grupos de segurança da Amazon VPC. As etapas de configuração são um pouco diferentes para cada um:

- Para usar o Firewall Manager para habilitar regras usando a versão mais recente do AWS WAF, não use este tópico. Em vez disso, siga as etapas em [Configurando AWS Firewall ManagerAWS WAF políticas](#).
- Para usar o Firewall Manager para ativar AWS Shield Advanced as proteções, siga as etapas em [Configurando AWS Firewall ManagerAWS Shield Advanced políticas](#).
- Para usar o Firewall Manager para habilitar grupos de segurança do Amazon VPC, siga as etapas em [Configurando políticas de AWS Firewall Manager grupo de segurança da Amazon VPC](#).

Para usar o Firewall Manager para ativar as regras AWS WAF clássicas, execute as etapas a seguir em sequência.

Tópicos

- [Etapa 1: concluir os pré-requisitos](#)
- [Etapa 2: criar regras](#)

- [Etapa 3: criar um grupo de regras](#)
- [Etapa 4: criar e aplicar uma política AWS Firewall ManagerAWS WAF clássica](#)

Etapa 1: concluir os pré-requisitos

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para [Etapa 2: criar regras](#).

Etapa 2: criar regras

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Nesta etapa, você cria regras usando o AWS WAF Classic. Se você já tem regras AWS WAF clássicas com as quais deseja usar AWS Firewall Manager, pule esta etapa e vá para [Etapa 3: criar um grupo de regras](#).

 Note

Use o console AWS WAF Clássico para criar suas regras.

Para criar regras AWS WAF clássicas (console)

- Crie as regras e, em seguida, adicione as condições nas regras. Para obter mais informações, consulte [Criar uma regra e editar condições](#).

Você está pronto para ir para [Etapa 3: criar um grupo de regras](#).

Etapa 3: criar um grupo de regras

 Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

 Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Um grupo de regras é um conjunto de regras que define as ações que serão executadas quando um determinado conjunto de condições for satisfeito. Você pode usar grupos de regras AWS

Marketplace gerenciados e criar seus próprios grupos de regras. Para obter informações sobre grupos de regras gerenciadas, consulte [AWS Marketplace grupos de regras](#).

Para criar seu próprio grupo de regras, execute o procedimento a seguir.

Para criar um grupo de regras (console)

1. Faça login AWS Management Console usando a conta de AWS Firewall Manager administrador que você configurou nos pré-requisitos e abra o console do Firewall Manager em. <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fms>
2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Se você não atender aos pré-requisitos, o console exibirá instruções sobre como corrigir os problemas. Siga as instruções e, em seguida, inicie esta etapa (criar um grupo de regras) novamente. Se você já cumpriu os pré-requisitos, escolha Close (Fechar).
4. Escolha Criar política.

Em Tipo de política, escolha AWS WAF Classic.

5. Escolha Criar uma AWS Firewall Manager política e adicionar um novo grupo de regras.
6. Escolha um e Região da AWS, em seguida, escolha Avançar.
7. Como você já criou as regras, não precisa criar as condições. Escolha Próximo.
8. Como você já criou as regras, não precisa criar regras. Escolha Próximo.
9. Escolha Criar grupo de regras.
10. Em Nome, insira um nome fácil de lembrar.
11. Insira um nome para a CloudWatch métrica que o AWS WAF Classic criará e associará ao grupo de regras. O nome pode conter somente os caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) ou os seguintes caracteres especiais _! " # ' + * } , . / . Ele não pode conter espaços em branco.
12. Selecione uma regra e escolha Add rule (Adicionar regra). Uma regra tem uma configuração de ação que permite que você escolha se deseja permitir, bloquear ou contar solicitações que correspondam às condições da regra. Para este tutorial, escolha Contar. Repita a etapa de adição de regras até adicionar todas as regras que você deseja ter no grupo de regras.
13. Escolha Criar.

Você está pronto para ir para [Etapa 4: criar e aplicar uma política AWS Firewall Manager AWS WAF clássica](#).

Etapa 4: criar e aplicar uma política AWS Firewall Manager AWS WAF clássica

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Depois de criar o grupo de regras, você cria uma AWS Firewall Manager AWS WAF política. Uma AWS WAF política do Firewall Manager contém o grupo de regras que você deseja aplicar aos seus recursos.

Para criar uma AWS WAF política do Firewall Manager (console)

1. Depois de criar o grupo de regras (a última etapa no procedimento anterior, [Etapa 3: criar um grupo de regras](#)), o console exibe a página Rule group summary (Resumo do grupo de regras). Escolha Próximo.
2. Em Nome, insira um nome fácil de lembrar.
3. Em Tipo de política, escolha WAF.
4. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger os CloudFront recursos da Amazon, escolha Global.

Para proteger recursos em várias regiões (exceto CloudFront recursos), você deve criar políticas separadas do Firewall Manager para cada região.

5. Selecione um grupo de regras para adicionar e, em seguida, escolha Add rule group (Adicionar grupo de regras).
6. Uma política executa duas ações possíveis: Action set by rule group (Ação definida pelo grupo de regras) e Count (Contar). Se você quiser testar a política e o grupo de regras, defina a ação

como Count (Contar). Essa ação substitui qualquer ação de bloqueio especificada pelo grupo de regras contido na política. Em outras palavras, se a ação da política for definida como Count (Contar), as solicitações serão apenas contadas, e não bloqueadas. Por outro lado, se você definir a ação da política como Action set by rule group (Ação definida pelo grupo de regras), as ações do grupo de regras da política serão usadas. Para este tutorial, escolha Contar.

7. Escolha Próximo.
8. Se você deseja incluir apenas contas específicas na política ou, como alternativa, excluir contas específicas da política, selecione Select accounts to include/exclude from this policy (optional) (Selecionar contas para incluir/excluir desta política (opcional)). Selecione Include only these accounts in this policy (Incluir apenas essas contas nessa política) ou Exclude these accounts from this policy (Excluir essas contas dessa política). Você só pode escolher uma opção. Escolha Adicionar. Selecione os números de contas para incluir ou excluir e selecione OK.

 Note

Se você não selecionar essa opção, o Firewall Manager aplicará uma política a todas as contas na sua organização no AWS Organizations. Se você adicionar uma nova conta à organização, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política a essa conta.

9. Escolha os tipos de recurso que você deseja proteger.
10. Se você quiser proteger ou excluir somente os recursos com tags específicas, selecione Use tags to include/exclude resources (Usar tags para incluir/excluir recursos), digite as tags e, depois, selecione Include (Incluir) ou Exclude (Excluir). Você só pode escolher uma opção.

Se você inserir mais de uma tag (separada por vírgula) e se um recurso tiver qualquer uma dessas tags, a correspondência será estabelecida.

Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).

11. Escolha Create and apply this policy to existing and new resources (Criar e aplicar esta política aos recursos novos e existentes).

Essa opção cria uma ACL da web em cada conta aplicável em AWS Organizations uma organização e associa a ACL da web aos recursos especificados nas contas. Essa opção também aplica a política a todos os recursos novos que correspondam aos critérios mencionados anteriormente (tipo de recurso e tags). Como alternativa, se você selecionar Criar política mas não aplicá-la a recursos novos ou existentes, o Firewall Manager criará a ACL da

web em cada conta aplicável da organização, mas não aplicará a ACL da web a nenhum dos recursos. Você deverá aplicar a política aos recursos mais tarde.

12. Deixe a opção Substituir a web associada existente ACLs na configuração padrão.

Quando essa opção é selecionada, o Firewall Manager remove todas as associações de ACL da web existentes dos recursos dentro do escopo antes de associar a web ACLs da nova política a elas.

13. Escolha Próximo.

14. Analise a nova política. Para fazer quaisquer alterações, escolha Edit (Editar). Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política.

Tutorial: Criando uma AWS Firewall Manager política com regras hierárquicas

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Com AWS Firewall Manager, você pode criar e aplicar políticas de proteção AWS WAF clássicas que contêm regras hierárquicas. Ou seja, você pode criar e impor regras de forma centralizada, mas delegar a criação e a manutenção de regras específicas de contas para outras pessoas. Você pode monitorar as regras (comuns) aplicadas de forma centralizada para qualquer remoção acidental ou inépcia, garantindo, assim, que elas sejam aplicadas de forma consistente. As regras específicas de contas adicionam mais proteção personalizada para as necessidades de equipes individuais.

 Note

Na versão mais recente do AWS WAF, esse recurso é incorporado e não requer nenhum tratamento especial. Se você ainda não estiver usando o AWS WAF Classic, use a versão mais recente. Consulte [Criação de uma AWS Firewall Manager política para AWS WAF](#).

O tutorial a seguir descreve como criar um conjunto hierárquico de regras de proteção.

Tópicos

- [Etapa 1: designar uma conta de administrador do Firewall Manager](#)
- [Etapa 2: criar um grupo de regras usando a conta de administrador do Firewall Manager](#)
- [Etapa 3: criar uma política do Firewall Manager e associar o grupo de regras comuns](#)
- [Etapa 4: adicionar regras específicas de contas](#)
- [Conclusão](#)

Etapa 1: designar uma conta de administrador do Firewall Manager

Para usar AWS Firewall Manager, você deve designar uma conta em sua organização como a conta de administrador do Firewall Manager. Essa conta pode ser a conta de gerenciamento ou uma conta-membro na organização.

Você pode usar a conta de administrador do Firewall Manager para criar um conjunto de regras comuns que se aplicam a outras contas na organização. Outras contas na organização não podem alterar essas regras aplicadas de forma centralizada.

Para designar uma conta como uma conta de administrador do Firewall Manager e concluir outros pré-requisitos para usar o Firewall Manager, consulte as instruções em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Se você já tiver concluído os pré-requisitos, vá para a etapa 2 deste tutorial.

Neste tutorial, chamamos a conta de administrador de **Firewall-Administrator-Account**.

Etapa 2: criar um grupo de regras usando a conta de administrador do Firewall Manager

Depois, crie um grupo de regras usando **Firewall-Administrator-Account**. Esse grupo de regras contém as regras comuns que você aplicará a todas as contas-membro sujeitas à política

que você criar na próxima etapa. Só **Firewall-Administrator-Account** pode fazer alterações nessas regras e no grupo de regras de contêiner.

Neste tutorial, chamamos esse grupo de regras de contêiner de **Common-Rule-Group**.

Para criar um grupo de regras, consulte as instruções em [Criação de um grupo de regras AWS WAF clássico](#). Lembre-se de fazer login no console usando sua conta de administrador do Firewall Manager (**Firewall-Administrator-Account**) ao seguir estas instruções.

Etapa 3: criar uma política do Firewall Manager e associar o grupo de regras comuns

Usando **Firewall-Administrator-Account**, crie uma política do Firewall Manager. Ao criar essa política, faça o seguinte:

- Adicione **Common-Rule-Group** à nova política.
- Inclua todas as contas na organização às quais você deseja aplicar **Common-Rule-Group**.
- Adicione todos os recursos aos quais você deseja aplicar **Common-Rule-Group**.

Para obter instruções sobre como criar uma política, consulte [Criação de uma AWS Firewall Manager política](#).

Isso cria uma ACL da web em cada conta especificada e é adicionada **Common-Rule-Group** a cada uma dessas contas da web ACLs. Depois de criar a política, essa web ACL e regras comuns são implantadas em todas as contas especificadas.

Neste tutorial, chamamos essa web ACL de **Administrator-Created-ACL**. Uma **Administrator-Created-ACL** exclusiva agora existe em cada conta-membro especificada da organização.

Etapa 4: adicionar regras específicas de contas

Cada conta-membro na organização agora pode adicionar suas próprias regras específicas de contas à **Administrator-Created-ACL** existente na conta. As regras comuns já existentes **Administrator-Created-ACL** continuam a ser aplicadas, juntamente com as novas regras específicas da conta. AWS WAF inspeciona solicitações da web com base na ordem em que as regras aparecem na ACL da web. Isso se aplica à **Administrator-Created-ACL** e às regras específicas de contas.

Para adicionar regras ao **Administrator-Created-ACL**, consulte [Editando uma ACL da web em AWS WAF](#).

Conclusão

Você agora tem uma web ACL que contém regras comuns administradas pela conta de administrador do Firewall Manager, bem como as regras específicas mantidas por cada conta-membro.

A **Administrator-Created-ACL** em cada conta faz referência ao **Common-Rule-Group** único. Portanto, futuras alterações feitas pela conta de administrador do Firewall Manager em **Common-Rule-Group** serão aplicadas imediatamente a cada conta-membro.

As contas-membro não podem alterar nem remover as regras comuns em **Common-Rule-Group**.

As regras específicas de contas não afetam outras contas.

Registrar em log as informações de tráfego da web ACL

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Note

Você não pode usar o Amazon Security Lake para coletar dados do AWS WAF Classic.

Você pode habilitar o registro em log para obter informações detalhadas sobre o tráfego que é analisado pela web ACL. As informações contidas nos registros incluem a hora em que o AWS WAF Classic recebeu a solicitação do seu AWS recurso, informações detalhadas sobre a solicitação e a ação da regra à qual cada solicitação correspondeu.

Para começar, configure um Amazon Kinesis Data Firehose. Como parte desse processo, selecione um destino para armazenar seus logs. Em seguida, selecione a web ACL para a qual você deseja habilitar o registro em log. Depois de ativar o registro, AWS WAF entrega os registros pela mangueira de incêndio até seu destino de armazenamento.

Para obter informações sobre como criar um Amazon Kinesis Data Firehose e revisar seus logs armazenados, consulte [O que é o Amazon Data Firehose?](#) Para entender as permissões necessárias para a configuração do Kinesis Data Firehose, consulte [Controlar acesso com o Amazon Kinesis Data Firehose](#).

Você deve ter as seguintes permissões para habilitar o registro em log com êxito:

- iam:CreateServiceLinkedRole
- firehose:ListDeliveryStreams
- waf:PutLoggingConfiguration

Para obter mais informações sobre funções vinculadas ao serviço e as permissões do iam:CreateServiceLinkedRole, consulte [Usando funções vinculadas a serviços para Classic AWS WAF](#).

Para habilitar o registro de uma web ACL

1. Crie um Amazon Kinesis Data Firehose usando um nome que comece com o aws-waf-logs prefixo "-". Por exemplo, aws-waf-logs-us-east-2-analytics. Crie o Data Firehose com uma origem PUT e na região em que você está operando. Se você estiver capturando registros para a Amazon CloudFront, crie a mangueira de incêndio no Leste dos EUA (Norte da Virgínia). Para obter mais informações, consulte [Creating an Amazon Data Firehose Delivery Stream](#).

 Important

Não escolha Kinesis stream como sua origem.

Um registro AWS WAF Classic é equivalente a um registro do Firehose. Se você normalmente receber 10 000 solicitações por segundo e habilitar logs completos,

deverá ter uma configuração de 10 000 registros por segundo no Firehose. Se você não configurar o Firehose corretamente, o AWS WAF Classic não gravará todos os registros. Para obter mais informações, consulte [Cotas do Amazon Kinesis Data Firehose](#).

2. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

3. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
4. Selecione o nome da web ACL para a qual você deseja habilitar o registro em log. Isso abre uma página com os detalhes da web ACL no painel direito.
5. Na guia Registro em log, selecione Habilitar registro em log.
6. Habilite o Kinesis Data Firehose criado na primeira etapa. Você deve escolher uma mangueira de incêndio que comece com "aws-waf-logs-".
7. (Opcional) Se você não deseja que determinados campos e seus valores sejam incluídos nos logs, edite esses campos. Selecione o campo para editar e, em seguida, selecione Adicionar. Repita conforme necessário para editar campos adicionais. Os campos editados são exibidos como REDACTED nos logs. Por exemplo, se você editar o campo cookie, cookie ele será REDACTED nos logs.
8. Selecione Habilitar registro em log.

 Note

Quando você habilita o registro com sucesso, o AWS WAF Classic cria uma função vinculada ao serviço com as permissões necessárias para gravar registros no Amazon Kinesis Data Firehose. Para obter mais informações, consulte [Usando funções vinculadas a serviços para Classic AWS WAF](#).

Para desabilitar o registro em log de uma web ACL

1. No painel de navegação, escolha Web ACLs.
2. Selecione o nome da web ACL para a qual você deseja desabilitar o registro em log. Isso abre uma página com os detalhes da web ACL no painel direito.
3. Na guia Registro em log, selecione Desabilitar registro em log.
4. Na caixa de diálogo, selecione Desabilitar registro em log.

Example Log de exemplo

```
{
  "timestamp":1533689070589,
  "formatVersion":1,
  "webaclId":"385cb038-3a6f-4f2f-ac64-09ab912af590",
  "terminatingRuleId":"Default_Action",
  "terminatingRuleType":"REGULAR",
  "action":"ALLOW",
  "httpSourceName":"CF",
  "httpSourceId":"i-123",
  "ruleGroupList":[
    {
      "ruleGroupId":"41f4eb08-4e1b-2985-92b5-e8abf434fad3",
      "terminatingRule":null,
      "nonTerminatingMatchingRules":[
        {
          "action" : "COUNT",
          "ruleId" :
            "4659b169-2083-4a91-bbd4-08851a9aaf74"
        }
      ],
      "excludedRules":
        [
          {
            "exclusionType" :
              "EXCLUDED_AS_COUNT",
              "ruleId" :
                "5432a230-0113-5b83-bbb2-89375c5bfa98"
            }
        ]
    }
  ],
  "rateBasedRuleList":
    [
      {
        "rateBasedRuleId":"7c968ef6-32ec-4fee-96cc-51198e412e7f",
        "limitKey":"IP",
        "maxRateAllowed":100
      },
      {
        "rateBasedRuleId":"462b169-2083-4a93-bbd4-08851a9aaf30",
        "limitKey":"IP",
        "maxRateAllowed":100
      }
    ]
}
```

```

    ],

    "nonTerminatingMatchingRules": [
        {
            "action" : "COUNT",
            "ruleId" : "4659b181-2011-4a91-
bbd4-08851a9aaf52"}
    ],

    "httpRequest": {
        "clientIp": "192.10.23.23",

        "country": "US",

        "headers": [
            {
                "name": "Host",
                "value": "127.0.0.1:1989"
            },
            {
                "name": "User-Agent",
                "value": "curl/7.51.2"
            },
            {
                "name": "Accept",
                "value": "*/*"
            }
        ],
        "uri": "REDACTED",
        "args": "username=abc",
        "httpVersion": "HTTP/1.1",
        "httpMethod": "GET",
        "requestId": "cloud front Request id"
    }
}

```

Veja a seguir uma explicação de cada item listado nesses logs:

timestamp

O timestamp em milissegundos.

formatVersion

A versão do formato do log.

webaclId

O GUID da web ACL.

terminatingRuleId

O ID da regra que encerrou a solicitação. Se nada encerrar a solicitação, o valor será `Default_Action`.

terminatingRuleType

O tipo de regra que encerrou a solicitação. Valores possíveis: `RATE_BASED`, `REGULAR` e `GROUP`.

action

A ação. Os valores possíveis para uma regra de encerramento: `ALLOW` e `BLOCK`. `COUNT` não é um valor válido para o encerramento de uma regra.

terminatingRuleMatchDetalhes

Informações detalhadas sobre a regra de encerramento que correspondeu à solicitação. Uma regra de encerramento tem uma ação que encerra o processo de inspeção em relação a uma solicitação da Web. As ações possíveis para uma regra de encerramento são `ALLOW` e `BLOCK`. Isso é preenchido somente para instruções de regra de correspondência de injeção de SQL e cross-site scripting (XSS). Tal como acontece com todas as instruções de regra que inspecionam mais de uma coisa, o AWS WAF aplica a ação na primeira correspondência e para de inspecionar a solicitação da Web. Uma solicitação da Web com uma ação de encerramento pode conter outras ameaças, além da relatada no log.

httpSourceName

A origem da solicitação. Valores possíveis: `CF` (se a origem for Amazon CloudFront), `APIGW` (se a origem for Amazon API Gateway) e `ALB` (se a origem for um Application Load Balancer).

httpSourceId

O ID de origem. Esse campo mostra o ID da CloudFront distribuição associada da Amazon, a API REST para o API Gateway ou o nome de um Application Load Balancer.

ruleGroupList

A lista de grupos de regras que agiram nessa solicitação. No exemplo de código anterior, há apenas um.

ruleGroupId

O ID do grupo de regras. Se a regra bloqueou a solicitação, o ID para `ruleGroupId` será o mesmo que o ID para `terminatingRuleId`.

terminatingRule

A regra do grupo de regras que encerrou a solicitação. Se esse for um valor não nulo, ele também conterá um `ruleId` e uma `action` (ação). Nesse caso, a ação será sempre `BLOCK`.

nonTerminatingMatchingRegras

A lista de regras do grupo de regras que corresponde à solicitação. Elas sempre serão regras `COUNT` (regras correspondentes que não são de encerramento).

ação (grupo de nonTerminatingMatching regras)

Isso sempre será `COUNT` (regras correspondentes que não são de encerramento).

ruleId (grupo de regrasnonTerminatingMatching)

O ID da regra do grupo de regras que corresponde à solicitação e que não era de encerramento. Ou seja, regras `COUNT`.

excludedRules

A lista de regras no grupo de regras que você excluiu. A ação para essas regras é definida como `COUNT`.

exclusionType (grupo de excludedRules)

Um tipo que indica que a regra excluída tem a ação `COUNT`.

ruleId (grupo de excludedRules)

O ID da regra no grupo de regras que foi excluída.

rateBasedRuleLista

A lista de regras baseadas em taxas que agiram na solicitação.

rateBasedRuleIdentificação

O ID da regra baseada em taxa que agiu na solicitação. Se isso encerrou a solicitação, o ID para `rateBasedRuleId` será o mesmo que o ID para `terminatingRuleId`.

limitKey

O campo AWS WAF usado para determinar se as solicitações provavelmente estão chegando de uma única fonte e, portanto, estão sujeitas ao monitoramento de taxas. Valor possível: IP.

maxRateAllowed

O número máximo de solicitações, que têm o valor idêntico no campo que é especificado por `limitKey`, permitidas em um período de cinco minutos. Se o número de solicitações exceder o `maxRateAllowed` e os outros predicados especificados na regra também forem atendidos, AWS WAF acionará a ação especificada para essa regra.

httpRequest

Os metadados sobre a solicitação.

clientIp

O endereço IP do cliente que está enviando a solicitação.

country

O país de origem da solicitação. Se não AWS WAF for possível determinar o país de origem, ele definirá esse campo como -.

headers

A lista de cabeçalhos.

uri

O URI da solicitação. Este exemplo de código anterior demonstra qual seria o valor se esse campo tivesse sido editado.

args

A string de consulta.

httpVersion

A versão HTTP.

httpMethod

O método HTTP na solicitação.

requestId

O ID da solicitação.

Listagem de endereços IP bloqueados pelas regras baseadas em intervalo

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

AWS WAF O Classic fornece uma lista de endereços IP bloqueados por regras baseadas em taxas.

Para exibir os endereços bloqueados pelas regras baseadas em intervalos

1. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS WAF console em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Se você ver Alternar para o AWS WAF clássico no painel de navegação, selecione-o.

2. No painel de navegação, escolha Regras.
3. Na coluna Nome, selecione uma regra baseada em intervalos.

A lista mostra os endereços IP que a regra bloqueia no momento.

Como o AWS WAF Classic funciona com os CloudFront recursos da Amazon

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

 Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Ao criar uma ACL da web, você pode especificar uma ou mais CloudFront distribuições que você deseja que o AWS WAF Classic inspecione. AWS WAF O Classic começa a permitir, bloquear ou contar solicitações da web para essas distribuições com base nas condições que você identifica na ACL da web. CloudFront fornece alguns recursos que aprimoram a funcionalidade AWS WAF clássica. Este capítulo descreve algumas maneiras que você pode configurar CloudFront para fazer CloudFront com que o AWS WAF Classic funcione melhor em conjunto.

Tópicos

- [Usando o AWS WAF Classic com páginas de erro CloudFront personalizadas](#)
- [Usando o AWS WAF Classic com CloudFront para aplicativos executados em seu próprio servidor HTTP](#)
- [Escolher os métodos HTTP aos quais o CloudFront responde](#)

Usando o AWS WAF Classic com páginas de erro CloudFront personalizadas

Quando o AWS WAF Classic bloqueia uma solicitação da web com base nas condições que você especifica, ele retorna o código de status HTTP 403 (Proibido) para CloudFront. Em seguida, CloudFront retorna esse código de status para o visualizador. O visualizador em seguida exibirá uma breve mensagem padrão esparsamente formatada, semelhante à seguinte:

```
Forbidden: You don't have permission to access /myfilename.html on this server.
```

Se você preferir exibir uma mensagem de erro personalizada, possivelmente usando a mesma formatação do resto do seu site, você pode configurar CloudFront para retornar ao visualizador um objeto (por exemplo, um arquivo HTML) que contém sua mensagem de erro personalizada.

 Note

CloudFront não consegue distinguir entre um código de status HTTP 403 que é retornado por sua origem e um que é retornado pelo AWS WAF Classic quando uma solicitação é bloqueada. Isso significa que você não pode retornar diferentes páginas de erro personalizadas com base em diferentes causas de um código de status HTTP 403.

Para obter mais informações sobre páginas de erro CloudFront personalizadas, consulte [Personalização de respostas de erro](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

Usando o AWS WAF Classic com CloudFront para aplicativos executados em seu próprio servidor HTTP

Ao usar o AWS WAF Classic with CloudFront, você pode proteger seus aplicativos em execução em qualquer servidor web HTTP, seja um servidor web executado no Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ou um servidor web que você gerencia de forma privada. Você também pode configurar CloudFront para exigir HTTPS CloudFront entre seu próprio servidor web, bem como entre visualizadores e CloudFront

Exigindo HTTPS entre CloudFront e seu próprio servidor web

Para exigir HTTPS entre CloudFront e seu próprio servidor web, você pode usar o recurso de origem CloudFront personalizada e definir a Política de Protocolo de Origem e as configurações do Nome de Domínio de Origem para origens específicas. Na sua CloudFront configuração, você pode especificar o nome DNS do servidor junto com a porta e o protocolo que você deseja usar CloudFront ao buscar objetos da sua origem. Você também deve garantir que o certificado SSL/TLS no servidor da origem personalizada corresponda ao nome de domínio de origem configurado. Ao usar seu próprio servidor web HTTP fora do AWS, você deve usar um certificado assinado por uma autoridade de certificação (CA) terceirizada confiável, por exemplo, Comodo ou DigiCert Symantec. Para obter mais informações sobre a exigência de HTTPS para comunicação entre CloudFront e seu próprio servidor web, consulte o tópico [Exigindo HTTPS para comunicação entre CloudFront e sua origem personalizada](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

Exigindo HTTPS entre um visualizador e CloudFront

Para exigir HTTPS entre visualizadores e CloudFront, você pode alterar a Política de Protocolo do Visualizador para um ou mais comportamentos de cache em sua CloudFront distribuição. Para

obter mais informações sobre o uso de HTTPS entre espectadores e CloudFront, consulte o tópico [Exigindo HTTPS para comunicação entre espectadores e CloudFront](#) no Amazon CloudFront Developer Guide. Você também pode trazer seu próprio certificado SSL para que os espectadores possam se conectar à sua CloudFront distribuição via HTTPS usando seu próprio nome de domínio, por exemplo <https://www.mysite.com>. Para obter mais informações, consulte o tópico [Configurando nomes de domínio alternativos e HTTPS](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

Escolher os métodos HTTP aos quais o CloudFront responde

Ao criar uma distribuição CloudFront web da Amazon, você escolhe os métodos HTTP que deseja CloudFront processar e encaminhar para sua origem. Você pode escolher entre as seguintes opções:

- GET, HEAD — Você pode usar CloudFront somente para obter objetos de sua origem ou para obter cabeçalhos de objetos.
- GET, HEAD, OPTIONS — Você pode usar CloudFront somente para obter objetos de sua origem, obter cabeçalhos de objetos ou recuperar uma lista das opções suportadas pelo seu servidor de origem.
- GET, HEAD, OPTIONS, PUT, POST, PATCH, DELETE — Você pode usar CloudFront para obter, adicionar, atualizar e excluir objetos e obter cabeçalhos de objetos. Além disso, você pode executar outras operações de POST, como enviar dados de um formulário da web.

Você também pode usar as condições AWS WAF clássicas de correspondência de strings para permitir ou bloquear solicitações com base no método HTTP, conforme descrito em [Trabalhar com condições de correspondência de string](#). Se você quiser usar uma combinação de métodos que CloudFront ofereça suporte, como GET e HEAD, não precisará configurar o AWS WAF Classic para bloquear solicitações que usam os outros métodos. Se você quiser permitir uma combinação de métodos que CloudFront não oferece suporte, como, e GET HEADPOST, você pode configurar CloudFront para responder a todos os métodos e, em seguida, usar o AWS WAF Classic para bloquear solicitações que usam outros métodos.

Para obter mais informações sobre como escolher os métodos que CloudFront responde, consulte [Métodos HTTP permitidos](#) no tópico [Valores que você especifica ao criar ou atualizar uma distribuição na Web](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.

Segurança no AWS WAF Classic

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

A segurança na nuvem AWS é a maior prioridade. Como AWS cliente, você se beneficia de uma arquitetura de data center e rede criada para atender aos requisitos das organizações mais sensíveis à segurança.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre você AWS e você. O [modelo de responsabilidade compartilhada](#) descreve isto como segurança da nuvem e segurança na nuvem:

- Segurança da nuvem — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que executa AWS os serviços no Nuvem AWS. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. A eficácia da nossa segurança é regularmente testada e verificada por auditores de terceiros como parte dos [Programas de conformidade da AWS](#). Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam ao AWS WAF Classic, consulte [AWS Serviços no escopo por programa de conformidade](#).
- Segurança na nuvem — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS serviço que você usa. Também existe a responsabilidade por outros fatores, incluindo a confidencialidade de dados, os requisitos da organização e as leis e regulamentos aplicáveis.

Essa documentação ajuda você a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar o AWS WAF Classic. Os tópicos a seguir mostram como configurar o AWS WAF Classic para atender aos seus objetivos de segurança e conformidade. Você também aprende a usar outros AWS serviços que ajudam a monitorar e proteger seus recursos do AWS WAF Classic.

Tópicos

- [Proteção de dados no AWS WAF Classic](#)
- [Gerenciamento de identidade e acesso para AWS WAF Classic](#)
- [Registro e monitoramento no AWS WAF Classic](#)
- [Validação de conformidade para AWS WAF Classic](#)
- [Resiliência no clássico AWS WAF](#)
- [Segurança de infraestrutura no AWS WAF Classic](#)

Proteção de dados no AWS WAF Classic

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

O [modelo de responsabilidade AWS compartilhada](#) de se aplica à proteção de dados no AWS WAF Classic. Conforme descrito neste modelo, AWS é responsável por proteger a infraestrutura global que executa todos os Nuvem AWS. Você é responsável por manter o controle sobre o conteúdo hospedado nessa infraestrutura. Você também é responsável pelas tarefas de configuração e gerenciamento de segurança dos Serviços da AWS que usa. Para obter mais informações sobre a privacidade de dados, consulte as [Data Privacy FAQ](#). Para obter mais informações sobre a proteção de dados na Europa, consulte a postagem do blog [AWS Shared Responsibility Model and RGPD](#) no Blog de segurança da AWS .

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure usuários individuais com AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access

Management (IAM). Dessa maneira, cada usuário receberá apenas as permissões necessárias para cumprir suas obrigações de trabalho. Recomendamos também que você proteja seus dados das seguintes formas:

- Use uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Use SSL/TLS para se comunicar com os recursos. AWS Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail. Para obter informações sobre o uso de CloudTrail trilhas para capturar AWS atividades, consulte Como [trabalhar com CloudTrail trilhas](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados sigilosos armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-3 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou de uma API, use um endpoint FIPS. Para obter mais informações sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sigilosas, como endereços de e-mail de clientes, em tags ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com o AWS WAF Classic ou outro Serviços da AWS usando o console AWS CLI, a API ou AWS SDKs. Quaisquer dados inseridos em tags ou em campos de texto de formato livre usados para nomes podem ser usados para logs de faturamento ou de diagnóstico. Se você fornecer um URL para um servidor externo, é fortemente recomendável que não sejam incluídas informações de credenciais no URL para validar a solicitação nesse servidor.

AWS WAF Entidades clássicas, como web ACLs, regras e condições, são criptografadas em repouso, exceto em determinadas regiões onde a criptografia não está disponível, incluindo China (Pequim) e China (Ningxia). Chaves de criptografia exclusivas são usadas para cada região.

Excluindo recursos AWS WAF clássicos

Você pode excluir os recursos que você cria no AWS WAF Classic. Consulte as orientações para cada tipo de recurso nas seções abaixo.

- [Exclusão de uma ACL da web](#)

- [Adicionar e excluir regras de um grupo de regras AWS WAF clássico](#)
- [Como excluir uma regra](#)

Gerenciamento de identidade e acesso para AWS WAF Classic

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

AWS Identity and Access Management (IAM) é uma ferramenta AWS service (Serviço da AWS) que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. Os administradores do IAM controlam quem pode ser autenticado (conectado) e autorizado (tem permissões) para usar os recursos do AWS WAF Classic. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Tópicos

- [Público](#)
- [Autenticar com identidades](#)
- [Gerenciar o acesso usando políticas](#)
- [Como o AWS WAF Classic funciona com o IAM](#)
- [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF Classic](#)
- [Solução de problemas de identidade e acesso AWS WAF clássicos](#)
- [Usando funções vinculadas a serviços para Classic AWS WAF](#)

Público

A forma como você usa AWS Identity and Access Management (IAM) difere, dependendo do trabalho que você faz no AWS WAF Classic.

Usuário do serviço — Se você usa o serviço AWS WAF Classic para fazer seu trabalho, seu administrador fornecerá as credenciais e as permissões de que você precisa. À medida que você usa mais recursos AWS WAF clássicos para fazer seu trabalho, talvez precise de permissões adicionais. Compreenda como o acesso é gerenciado pode ajudar a solicitar as permissões corretas ao administrador. Se não for possível acessar um atributo no AWS WAF Classic, consulte [Solução de problemas de identidade e acesso AWS WAF clássicos](#).

Administrador de serviços — Se você é responsável pelos recursos do AWS WAF Classic em sua empresa, provavelmente tem acesso total ao AWS WAF Classic. É seu trabalho determinar quais recursos e recursos AWS WAF clássicos seus usuários do serviço devem acessar. Envie as solicitações ao administrador do IAM para alterar as permissões dos usuários de serviço. Revise as informações nesta página para compreender os conceitos básicos do IAM. Para saber mais sobre como sua empresa pode usar o IAM com o AWS WAF Classic, consulte [Como o AWS WAF Classic funciona com o IAM](#).

Administrador do IAM — Se você for administrador do IAM, talvez queira saber detalhes sobre como criar políticas para gerenciar o acesso ao AWS WAF Classic. Para ver exemplos de políticas AWS WAF clássicas baseadas em identidade que você pode usar no IAM, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF Classic](#)

Autenticar com identidades

A autenticação é a forma como você faz login AWS usando suas credenciais de identidade. Você deve estar autenticado (conectado AWS) como o Usuário raiz da conta da AWS, como usuário do IAM ou assumindo uma função do IAM.

Você pode entrar AWS como uma identidade federada usando credenciais fornecidas por meio de uma fonte de identidade. AWS IAM Identity Center Usuários (IAM Identity Center), a autenticação de login único da sua empresa e suas credenciais do Google ou do Facebook são exemplos de identidades federadas. Quando você faz login como identidade federada, o administrador já configurou anteriormente a federação de identidades usando perfis do IAM. Ao acessar AWS usando a federação, você está assumindo indiretamente uma função.

Dependendo do tipo de usuário que você é, você pode entrar no AWS Management Console ou no portal de AWS acesso. Para obter mais informações sobre como fazer login em AWS, consulte [Como fazer login Conta da AWS](#) no Guia do Início de Sessão da AWS usuário.

Se você acessar AWS programaticamente, AWS fornece um kit de desenvolvimento de software (SDK) e uma interface de linha de comando (CLI) para assinar criptograficamente suas solicitações usando suas credenciais. Se você não usa AWS ferramentas, você mesmo deve assinar as solicitações. Para obter mais informações sobre como usar o método recomendado para designar solicitações por conta própria, consulte [Versão 4 do AWS Signature para solicitações de API](#) no Guia do usuário do IAM.

Independente do método de autenticação usado, também pode ser necessário fornecer informações adicionais de segurança. Por exemplo, AWS recomenda que você use a autenticação multifator (MFA) para aumentar a segurança da sua conta. Para saber mais, consulte [Autenticação multifator](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center e [Usar a autenticação multifator da AWS no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Conta da AWS usuário root

Ao criar uma Conta da AWS, você começa com uma identidade de login que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos da conta. Essa identidade é chamada de usuário Conta da AWS raiz e é acessada fazendo login com o endereço de e-mail e a senha que você usou para criar a conta. É altamente recomendável não usar o usuário-raiz para tarefas diárias. Proteja as credenciais do usuário-raiz e use-as para executar as tarefas que somente ele puder executar. Para obter a lista completa das tarefas que exigem login como usuário-raiz, consulte [Tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz](#) no Guia do Usuário do IAM.

Identidade federada

Como prática recomendada, exija que usuários humanos, incluindo usuários que precisam de acesso de administrador, usem a federação com um provedor de identidade para acessar Serviços da AWS usando credenciais temporárias.

Uma identidade federada é um usuário do seu diretório de usuários corporativo, de um provedor de identidade da web AWS Directory Service, do diretório do Identity Center ou de qualquer usuário que acesse usando credenciais fornecidas Serviços da AWS por meio de uma fonte de identidade. Quando as identidades federadas são acessadas Contas da AWS, elas assumem funções, e as funções fornecem credenciais temporárias.

Para o gerenciamento de acesso centralizado, é recomendável usar o AWS IAM Identity Center. Você pode criar usuários e grupos no IAM Identity Center ou pode se conectar e sincronizar com um conjunto de usuários e grupos em sua própria fonte de identidade para uso em todos os seus Contas da AWS aplicativos. Para obter mais informações sobre o Centro de Identidade do IAM, consulte [O que é o Centro de Identidade do IAM?](#) no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .

Usuários e grupos do IAM

Um [usuário do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas para uma única pessoa ou aplicativo. Sempre que possível, é recomendável contar com credenciais temporárias em vez de criar usuários do IAM com credenciais de longo prazo, como senhas e chaves de acesso. No entanto, se você tiver casos de uso específicos que exijam credenciais de longo prazo com usuários do IAM, é recomendável alternar as chaves de acesso. Para obter mais informações, consulte [Alternar as chaves de acesso regularmente para casos de uso que exijam credenciais de longo prazo](#) no Guia do Usuário do IAM.

Um [grupo do IAM](#) é uma identidade que especifica uma coleção de usuários do IAM. Não é possível fazer login como um grupo. É possível usar grupos para especificar permissões para vários usuários de uma vez. Os grupos facilitam o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Por exemplo, você pode ter um grupo chamado IAMAdminse conceder a esse grupo permissões para administrar recursos do IAM.

Usuários são diferentes de perfis. Um usuário é exclusivamente associado a uma pessoa ou a uma aplicação, mas um perfil pode ser assumido por qualquer pessoa que precisar dele. Os usuários têm credenciais permanentes de longo prazo, mas os perfis fornecem credenciais temporárias. Para saber mais, consulte [Casos de uso para usuários do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM

Uma [função do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas. Ele é semelhante a um usuário do IAM, mas não está associado a uma pessoa específica. Para assumir temporariamente uma função do IAM no AWS Management Console, você pode [alternar de um usuário para uma função do IAM \(console\)](#). Você pode assumir uma função chamando uma operação de AWS API AWS CLI ou usando uma URL personalizada. Para obter mais informações sobre métodos para usar perfis, consulte [Métodos para assumir um perfil](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM com credenciais temporárias são úteis nas seguintes situações:

- **Acesso de usuário federado:** para atribuir permissões a identidades federadas, é possível criar um perfil e definir permissões para ele. Quando uma identidade federada é autenticada,

essa identidade é associada ao perfil e recebe as permissões definidas por ele. Para ter mais informações sobre perfis para federação, consulte [Criar um perfil para um provedor de identidade de terceiros \(federação\)](#) no Guia do usuário do IAM. Se usar o Centro de Identidade do IAM, configure um conjunto de permissões. Para controlar o que suas identidades podem acessar após a autenticação, o Centro de Identidade do IAM correlaciona o conjunto de permissões a um perfil no IAM. Para obter informações sobre conjuntos de permissões, consulte [Conjuntos de Permissões](#) no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .

- Permissões temporárias para usuários do IAM: um usuário ou um perfil do IAM pode presumir um perfil do IAM para obter temporariamente permissões diferentes para uma tarefa específica.
- Acesso entre contas: é possível usar um perfil do IAM para permitir que alguém (uma entidade principal confiável) em outra conta acesse recursos em sua conta. Os perfis são a principal forma de conceder acesso entre contas. No entanto, com alguns Serviços da AWS, você pode anexar uma política diretamente a um recurso (em vez de usar uma função como proxy). Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Acesso entre serviços — Alguns Serviços da AWS usam recursos em outros Serviços da AWS. Por exemplo, quando você faz uma chamada em um serviço, é comum que esse serviço execute aplicativos na Amazon EC2 ou armazene objetos no Amazon S3. Um serviço pode fazer isso usando as permissões da entidade principal da chamada, usando um perfil de serviço ou um perfil vinculado ao serviço.
- Sessões de acesso direto (FAS) — Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).
- Perfil de serviço: um perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.
- Função vinculada ao serviço — Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um AWS service (Serviço da AWS). O serviço pode presumir o perfil de executar

uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.

- Aplicativos em execução na Amazon EC2 — Você pode usar uma função do IAM para gerenciar credenciais temporárias para aplicativos que estão sendo executados em uma EC2 instância e fazendo solicitações AWS CLI de AWS API. Isso é preferível a armazenar chaves de acesso na EC2 instância. Para atribuir uma AWS função a uma EC2 instância e disponibilizá-la para todos os aplicativos, você cria um perfil de instância anexado à instância. Um perfil de instância contém a função e permite que programas em execução na EC2 instância recebam credenciais temporárias. Para obter mais informações, consulte [Usar uma função do IAM para conceder permissões a aplicativos executados em EC2 instâncias da Amazon](#) no Guia do usuário do IAM.

Gerenciar o acesso usando políticas

Você controla o acesso AWS criando políticas e anexando-as a AWS identidades ou recursos. Uma política é um objeto AWS que, quando associada a uma identidade ou recurso, define suas permissões. AWS avalia essas políticas quando um principal (usuário, usuário raiz ou sessão de função) faz uma solicitação. As permissões nas políticas determinam se a solicitação será permitida ou negada. A maioria das políticas é armazenada AWS como documentos JSON. Para obter mais informações sobre a estrutura e o conteúdo de documentos de políticas JSON, consulte [Visão geral das políticas JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

Por padrão, usuários e perfis não têm permissões. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

As políticas do IAM definem permissões para uma ação independentemente do método usado para executar a operação. Por exemplo, suponha que você tenha uma política que permite a ação `iam:GetRole`. Um usuário com essa política pode obter informações de função da AWS Management Console AWS CLI, da ou da AWS API.

Políticas baseadas em identidade

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário, grupo de usuários ou perfil do IAM. Essas

políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

As políticas baseadas em identidade podem ser categorizadas como políticas em linha ou políticas gerenciadas. As políticas em linha são anexadas diretamente a um único usuário, grupo ou perfil. As políticas gerenciadas são políticas autônomas que você pode associar a vários usuários, grupos e funções em seu Conta da AWS. As políticas AWS gerenciadas incluem políticas gerenciadas e políticas gerenciadas pelo cliente. Para saber como escolher entre uma política gerenciada ou uma política em linha, consulte [Escolher entre políticas gerenciadas e políticas em linha](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em recursos

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Políticas baseadas em recursos são políticas em linha localizadas nesse serviço. Você não pode usar políticas AWS gerenciadas do IAM em uma política baseada em recursos.

Listas de controle de acesso (ACLs)

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

O Amazon S3 e o AWS WAF Amazon VPC são exemplos de serviços que oferecem suporte. ACLs Para saber mais ACLs, consulte a [visão geral da lista de controle de acesso \(ACL\)](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Storage Service.

Outros tipos de política

AWS oferece suporte a tipos de políticas adicionais menos comuns. Esses tipos de política podem definir o máximo de permissões concedidas a você pelos tipos de política mais comuns.

- **Limites de permissões:** um limite de permissões é um recurso avançado no qual você define o máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM (usuário ou perfil do IAM). É possível definir um limite de permissões para uma entidade. As permissões resultantes são a interseção das políticas baseadas em identidade de uma entidade com seus limites de permissões. As políticas baseadas em recurso que especificam o usuário ou o perfil no campo `Principal` não são limitadas pelo limite de permissões. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte [Limites de permissões para identidades do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- **Políticas de controle de serviço (SCPs)** — SCPs são políticas JSON que especificam as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional (OU) em AWS Organizations. AWS Organizations é um serviço para agrupar e gerenciar centralmente várias Contas da AWS que sua empresa possui. Se você habilitar todos os recursos em uma organização, poderá aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) a qualquer uma ou a todas as suas contas. O SCP limita as permissões para entidades nas contas dos membros, incluindo cada uma Usuário raiz da conta da AWS. Para obter mais informações sobre Organizations e SCPs, consulte [Políticas de controle de serviços](#) no Guia AWS Organizations do Usuário.
- **Políticas de controle de recursos (RCPs)** — RCPs são políticas JSON que você pode usar para definir o máximo de permissões disponíveis para recursos em suas contas sem atualizar as políticas do IAM anexadas a cada recurso que você possui. O RCP limita as permissões para recursos nas contas dos membros e pode afetar as permissões efetivas para identidades, incluindo a Usuário raiz da conta da AWS, independentemente de pertencerem à sua organização. Para obter mais informações sobre Organizations e RCPs, incluindo uma lista Serviços da AWS desse suporte RCPs, consulte [Políticas de controle de recursos \(RCPs\)](#) no Guia AWS Organizations do usuário.
- **Políticas de sessão:** são políticas avançadas que você transmite como um parâmetro quando cria de forma programática uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. As permissões da sessão resultante são a interseção das políticas baseadas em identidade do usuário ou do perfil e das políticas de sessão. As permissões também podem ser provenientes de uma política baseada em recursos. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações, consulte [Políticas de sessão](#) no Guia do usuário do IAM.

Vários tipos de política

Quando vários tipos de política são aplicáveis a uma solicitação, é mais complicado compreender as permissões resultantes. Para saber como AWS determinar se uma solicitação deve ser permitida quando vários tipos de políticas estão envolvidos, consulte [Lógica de avaliação de políticas](#) no Guia do usuário do IAM.

Como o AWS WAF Classic funciona com o IAM

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso ao AWS WAF Classic, saiba quais recursos do IAM estão disponíveis para uso com o AWS WAF Classic.

Recursos do IAM que você pode usar com o AWS WAF Classic

Atributo do IAM	AWS WAF Suporte clássico
Políticas baseadas em identidade	Sim
Políticas baseadas em recurso	Não
Ações de políticas	Sim
Recursos de políticas	Sim

Atributo do IAM	AWS WAF Suporte clássico
Chaves de condição de política (específicas do serviço)	Sim
ACLs	Não
ABAC (tags em políticas)	Parcial
Credenciais temporárias	Sim
Sessões de acesso direto (FAS)	Sim
Perfis de serviço	Sim
Perfis vinculados a serviço	Sim

Para ter uma visão de alto nível de como o AWS WAF Classic e outros AWS serviços funcionam com a maioria dos recursos do IAM, consulte [AWS os serviços que funcionam com o IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em identidade para Classic AWS WAF

Compatível com políticas baseadas em identidade: sim

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário do IAM, grupo de usuários ou perfil. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

Com as políticas baseadas em identidade do IAM, é possível especificar ações e recursos permitidos ou negados, assim como as condições sob as quais as ações são permitidas ou negadas. Você não pode especificar a entidade principal em uma política baseada em identidade porque ela se aplica ao usuário ou perfil ao qual ela está anexada. Para saber mais sobre todos os elementos que podem ser usados em uma política JSON, consulte [Referência de elemento de política JSON do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Para ver exemplos de políticas AWS WAF clássicas baseadas em identidade, consulte. [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF Classic](#)

Políticas baseadas em recursos no Classic AWS WAF

Compatibilidade com políticas baseadas em recursos: não

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Para permitir o acesso entre contas, você pode especificar uma conta inteira ou as entidades do IAM em outra conta como a entidade principal em uma política baseada em recursos. Adicionar uma entidade principal entre contas à política baseada em recurso é apenas metade da tarefa de estabelecimento da relação de confiança. Quando o principal e o recurso são diferentes Contas da AWS, um administrador do IAM na conta confiável também deve conceder permissão à entidade principal (usuário ou função) para acessar o recurso. Eles concedem permissão ao anexar uma política baseada em identidade para a entidade. No entanto, se uma política baseada em recurso conceder acesso a uma entidade principal na mesma conta, nenhuma política baseada em identidade adicional será necessária. Consulte mais informações em [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Ações políticas para AWS WAF Classic

Compatível com ações de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Action` de uma política JSON descreve as ações que podem ser usadas para permitir ou negar acesso em uma política. As ações de política geralmente têm o mesmo nome da operação de AWS API associada. Existem algumas exceções, como ações somente de permissão, que não têm uma operação de API correspondente. Algumas operações também exigem várias ações em uma política. Essas ações adicionais são chamadas de ações dependentes.

Incluem ações em uma política para conceder permissões para executar a operação associada.

Para ver uma lista de ações AWS WAF clássicas, consulte [Ações definidas por AWS WAF](#) e [Ações definidas por AWS WAF Regional](#) na Referência de Autorização de Serviço.

As ações de política no AWS WAF Classic usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
waf
```

Para especificar várias ações em uma única instrução, separe-as com vírgulas.

```
"Action": [  
    "waf:action1",  
    "waf:action2"  
]
```

Você também pode especificar várias ações usando caracteres-curinga (*). Por exemplo, para especificar todas as ações no AWS WAF Classic que começam com `List`, inclua a seguinte ação:

```
"Action": "waf:List*"
```

Para ver exemplos de políticas AWS WAF clássicas baseadas em identidade, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF Classic](#)

Recursos de política para AWS WAF Classic

Compatível com recursos de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento de política JSON `Resource` especifica o objeto ou os objetos aos quais a ação se aplica. As instruções devem incluir um elemento `Resource` ou `NotResource`. Como prática recomendada, especifique um recurso usando seu [nome do recurso da Amazon \(ARN\)](#). Isso pode ser feito para ações que oferecem compatibilidade com um tipo de recurso específico, conhecido como permissões em nível de recurso.

Para ações que não oferecem compatibilidade com permissões em nível de recurso, como operações de listagem, use um curinga (*) para indicar que a instrução se aplica a todos os recursos.

```
"Resource": "*"
```

Para ver a lista de tipos de recursos AWS WAF clássicos e seus ARNs, consulte [Recursos definidos por AWS WAF](#) e [Recursos definidos por AWS WAF regional](#) na Referência de autorização de serviço. Para saber com quais ações você pode especificar o ARN de cada recurso, consulte [Ações definidas por AWS WAF](#) e [Ações definidas por AWS WAF Regional](#). Para permitir ou negar acesso a um subconjunto de recursos AWS WAF clássicos, inclua o ARN do recurso no elemento `resource` da sua política.

No AWS WAF Classic, os recursos são web ACLs e regras. AWS WAF O Classic também oferece suporte a condições como correspondência de bytes, correspondência de IP e restrição de tamanho.

Esses recursos e condições têm nomes de recursos da Amazon (ARNs) exclusivos associados a eles, conforme mostrado na tabela a seguir.

Nome no AWS WAF console	Nome no AWS WAF SDK/CLI	Formato do ARN	
Web ACL	WebACL	<code>arn:aws:waf:: <i>account</i>:webacl/<i>ID</i></code>	
Regra	Rule	<code>arn:aws:waf:: <i>account</i>:rule/<i>ID</i></code>	
Condição de correspondência de string	ByteMatchSet	<code>arn:aws:waf:: <i>account</i>:bytematchset /<i>ID</i></code>	
SQL injection match condition (condição de correspondência de injeção de SQL)	SqlInjectionMatchSet	<code>arn:aws:waf:: <i>account</i>:sqlinjectionset /<i>ID</i></code>	
Condição de restrição de tamanho	SizeConstraintSet	<code>arn:aws:waf:: <i>account</i>:sizeconstraintset /<i>ID</i></code>	

Nome no AWS WAF console	Nome no AWS WAF SDK/CLI	Formato do ARN	
IP match condition (condição de correspondência de IP)	IPSet	arn:aws:waf:: <i>account:ipset/ID</i>	
Condição de correspondência de cross-site scripting	XssMatchSet	arn:aws:waf:: <i>account:xssmatchset /ID</i>	

Para permitir ou negar acesso a um subconjunto de recursos AWS WAF clássicos, inclua o ARN do recurso no elemento `resource` da sua política. Os ARNs for AWS WAF Classic tem o seguinte formato:

```
arn:aws:waf::account:resource/ID
```

Substitua as *ID* variáveis *accountresource*, e por valores válidos. Os valores válidos podem ser os seguintes:

- *account*: O ID do seu Conta da AWS. Você deve especificar um valor.
- *resource*: O tipo de recurso AWS WAF clássico.
- *ID*: a ID do recurso AWS WAF clássico ou um curinga (*) para indicar todos os recursos do tipo especificado que estão associados ao especificado Conta da AWS.

Por exemplo, o ARN a seguir especifica toda a web da conta ACLs : 111122223333

```
arn:aws:waf::111122223333:webacl/*
```

Chaves de condição de política para AWS WAF Classic

Compatível com chaves de condição de política específicas de serviço: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Condition` (ou bloco `Condition`) permite que você especifique condições nas quais uma instrução estiver em vigor. O elemento `Condition` é opcional. É possível criar expressões condicionais que usem [agentes de condição](#), como “igual a” ou “menor que”, para fazer a condição da política corresponder aos valores na solicitação.

Se você especificar vários elementos de `Condition` em uma declaração ou várias chaves em um único elemento de `Condition`, a AWS os avaliará usando uma operação lógica AND. Se você especificar vários valores para uma única chave de condição, AWS avalia a condição usando uma OR operação lógica. Todas as condições devem ser atendidas antes que as permissões da instrução sejam concedidas.

Você também pode usar variáveis de espaço reservado ao especificar condições. Por exemplo, é possível conceder a um usuário do IAM permissão para acessar um recurso somente se ele estiver marcado com seu nome de usuário do IAM. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política do IAM: variáveis e tags](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS suporta chaves de condição globais e chaves de condição específicas do serviço. Para ver todas as chaves de condição AWS globais, consulte as [chaves de contexto de condição AWS global](#) no Guia do usuário do IAM.

Para ver uma lista de chaves de condição AWS WAF clássicas, consulte [Chaves de condição AWS WAF](#) e [recursos definidos por AWS WAF regional](#) na Referência de autorização de serviço. Para saber com quais ações e recursos você pode usar uma chave de condição, consulte [Ações definidas por AWS WAF](#) e [Ações definidas por AWS WAF Regional](#).

Para ver exemplos de políticas AWS WAF clássicas baseadas em identidade, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF Classic](#)

ACLs em AWS WAF Classic

Suportes ACLs: Não

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

ABAC com AWS WAF Classic

Compatível com ABAC (tags em políticas): parcial

O controle de acesso por atributo (ABAC) é uma estratégia de autorização que define as permissões com base em atributos. Em AWS, esses atributos são chamados de tags. Você pode anexar tags a entidades do IAM (usuários ou funções) e a vários AWS recursos. Marcar de entidades e atributos é a primeira etapa do ABAC. Em seguida, você cria políticas de ABAC para permitir operações quando a tag da entidade principal corresponder à tag do recurso que ela estiver tentando acessar.

O ABAC é útil em ambientes que estão crescendo rapidamente e ajuda em situações em que o gerenciamento de políticas se torna um problema.

Para controlar o acesso baseado em tags, forneça informações sobre as tags no [elemento de condição](#) de uma política usando as `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou chaves de condição `aws:TagKeys`.

Se um serviço for compatível com as três chaves de condição para cada tipo de recurso, o valor será Sim para o serviço. Se um serviço for compatível com as três chaves de condição somente para alguns tipos de recursos, o valor será Parcial

Para obter mais informações sobre o ABAC, consulte [Definir permissões com autorização do ABAC](#) no Guia do usuário do IAM. Para visualizar um tutorial com etapas para configurar o ABAC, consulte [Usar controle de acesso baseado em atributos \(ABAC\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Usando credenciais temporárias com AWS WAF o Classic

Compatível com credenciais temporárias: sim

Alguns Serviços da AWS não funcionam quando você faz login usando credenciais temporárias. Para obter informações adicionais, incluindo quais Serviços da AWS funcionam com credenciais temporárias, consulte Serviços da AWS “[Trabalhe com o IAM](#)” no Guia do usuário do IAM.

Você está usando credenciais temporárias se fizer login AWS Management Console usando qualquer método, exceto um nome de usuário e senha. Por exemplo, quando você acessa AWS usando o link de login único (SSO) da sua empresa, esse processo cria automaticamente credenciais temporárias. Você também cria automaticamente credenciais temporárias quando faz login no console como usuário e, em seguida, alterna perfis. Para obter mais informações sobre como alternar funções, consulte [Alternar para um perfil do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Você pode criar manualmente credenciais temporárias usando a AWS API AWS CLI ou. Em seguida, você pode usar essas credenciais temporárias para acessar AWS. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para obter mais informações, consulte [Credenciais de segurança temporárias no IAM](#).

Sessões de acesso direto para AWS WAF Classic

Compatibilidade com o recurso de encaminhamento de sessões de acesso (FAS): sim

Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).

Perfis de serviço para o AWS WAF Classic

Compatível com perfis de serviço: sim

O perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.

Warning

Alterar as permissões de uma função de serviço pode interromper a funcionalidade do AWS WAF Classic. Edite as funções de serviço somente quando o AWS WAF Classic fornecer orientação para fazer isso.

Funções vinculadas a serviços para Classic AWS WAF

Compatibilidade com perfis vinculados a serviços: sim

Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir o perfil de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.

Para obter detalhes sobre como criar ou gerenciar funções vinculadas ao serviço AWS WAF Classic, consulte. [Usando funções vinculadas a serviços para Classic AWS WAF](#)

Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS WAF Classic

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Por padrão, usuários e funções não têm permissão para criar ou modificar recursos AWS WAF clássicos. Eles também não podem realizar tarefas usando a AWS API AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

Para aprender a criar uma política baseada em identidade do IAM ao usar esses documentos de política em JSON de exemplo, consulte [Criar políticas do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter detalhes sobre ações e tipos de recursos definidos pelo AWS WAF Classic, incluindo o formato de cada um dos tipos de recursos, consulte [Ações, recursos e chaves de condição para AWS WAF](#) e [Ações, recursos e chaves de condição para AWS WAF Regional](#) na Referência de Autorização de Serviço. ARNs

Tópicos

- [Práticas recomendadas de política](#)
- [Usando o console AWS WAF Clássico](#)
- [Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões](#)

Práticas recomendadas de política

As políticas baseadas em identidade determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir recursos AWS WAF clássicos em sua conta. Essas ações podem incorrer em custos para sua Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com as políticas AWS gerenciadas e avance para as permissões de privilégios mínimos — Para começar a conceder permissões aos seus usuários e cargas de trabalho, use as políticas AWS gerenciadas que concedem permissões para muitos casos de uso comuns. Eles estão disponíveis no seu Conta da AWS. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo AWS cliente que sejam específicas para seus casos de uso. Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) ou [Políticas gerenciadas pela AWS para funções de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.
- Aplique permissões de privilégio mínimo: ao definir permissões com as políticas do IAM, conceda apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. Você faz isso definindo as ações que podem ser executadas em recursos específicos sob condições específicas, também conhecidas como permissões de privilégio mínimo. Para obter mais informações sobre como usar o IAM para aplicar permissões, consulte [Políticas e permissões no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use condições nas políticas do IAM para restringir ainda mais o acesso: você pode adicionar uma condição às políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, você pode escrever uma condição de política para especificar que todas as solicitações devem ser enviadas usando SSL. Você também pode usar condições para conceder acesso às ações de serviço se elas forem usadas por meio de uma ação específica AWS service (Serviço da AWS), como AWS CloudFormation. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política JSON do IAM: condição](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use o IAM Access Analyzer para validar suas políticas do IAM a fim de garantir permissões seguras e funcionais: o IAM Access Analyzer valida as políticas novas e existentes para que elas sigam a linguagem de política do IAM (JSON) e as práticas recomendadas do IAM. O IAM Access Analyzer oferece mais de cem verificações de política e recomendações práticas para ajudar a criar políticas seguras e funcionais. Para obter mais informações, consulte [Validação de políticas do IAM Access Analyzer](#) no Guia do Usuário do IAM.
- Exigir autenticação multifator (MFA) — Se você tiver um cenário que exija usuários do IAM ou um usuário root, ative Conta da AWS a MFA para obter segurança adicional. Para exigir MFA quando as operações de API forem chamadas, adicione condições de MFA às suas políticas. Para obter mais informações, consulte [Configuração de acesso à API protegido por MFA](#) no Guia do Usuário do IAM.

Para obter mais informações sobre as práticas recomendadas do IAM, consulte [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Usando o console AWS WAF Clássico

Para acessar o console AWS WAF clássico, você deve ter um conjunto mínimo de permissões. Essas permissões devem permitir que você liste e visualize detalhes sobre os recursos AWS WAF clássicos em seu Conta da AWS. Caso crie uma política baseada em identidade mais restritiva que as permissões mínimas necessárias, o console não funcionará como pretendido para entidades (usuários ou perfis) com essa política.

Você não precisa permitir permissões mínimas do console para usuários que estão fazendo chamadas somente para a API AWS CLI ou para a AWS API. Em vez disso, permita o acesso somente a ações que correspondam à operação de API que estiverem tentando executar.

Os usuários que podem acessar e usar o AWS console também podem acessar o console AWS WAF Clássico. Nenhuma permissão adicional é necessária.

Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões

Este exemplo mostra como criar uma política que permita que os usuários do IAM visualizem as políticas gerenciadas e em linha anexadas a sua identidade de usuário. Essa política inclui permissões para concluir essa ação no console ou programaticamente usando a API AWS CLI ou AWS .

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsForUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

Solução de problemas de identidade e acesso AWS WAF clássicos

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Use as informações a seguir para ajudá-lo a diagnosticar e corrigir problemas comuns que você pode encontrar ao trabalhar com o AWS WAF Classic e o IAM.

Tópicos

- [Não estou autorizado a realizar uma ação no AWS WAF Classic](#)

- [Não estou autorizado a realizar iam: PassRole](#)
- [Quero permitir que pessoas fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do AWS WAF Classic](#)

Não estou autorizado a realizar uma ação no AWS WAF Classic

Se você receber uma mensagem de erro informando que não tem autorização para executar uma ação, suas políticas deverão ser atualizadas para permitir que você realize a ação.

O erro do exemplo a seguir ocorre quando o usuário do IAM mateojackson tenta usar o console para visualizar detalhes sobre um atributo *my-example-widget* fictício, mas não tem as permissões `waf:GetWidget` fictícias.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
waf:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Nesse caso, a política do usuário mateojackson deve ser atualizada para permitir o acesso ao recurso *my-example-widget* usando a ação `waf:GetWidget`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Não estou autorizado a realizar iam: PassRole

Se você receber um erro informando que não está autorizado a realizar a `iam:PassRole` ação, suas políticas devem ser atualizadas para permitir que você passe uma função para o AWS WAF Classic.

Alguns Serviços da AWS permitem que você passe uma função existente para esse serviço em vez de criar uma nova função de serviço ou uma função vinculada ao serviço. Para fazer isso, é preciso ter permissões para passar o perfil para o serviço.

O exemplo de erro a seguir ocorre quando uma usuária do IAM chamada marymajor tenta usar o console para realizar uma ação no AWS WAF Classic. No entanto, a ação exige que o serviço tenha permissões concedidas por um perfil de serviço. Mary não tem permissões para passar o perfil para o serviço.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Nesse caso, as políticas de Mary devem ser atualizadas para permitir que ela realize a ação `iam:PassRole`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Quero permitir que pessoas fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do AWS WAF Classic

É possível criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da sua organização podem usar para acessar seus recursos. É possível especificar quem é confiável para assumir o perfil. Para serviços que oferecem suporte a políticas baseadas em recursos ou listas de controle de acesso (ACLs), você pode usar essas políticas para conceder às pessoas acesso aos seus recursos.

Para saber mais, consulte:

- Para saber se o AWS WAF Classic oferece suporte a esses recursos, consulte [Como o AWS WAF Classic funciona com o IAM](#).
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todos os Contas da AWS que você possui, consulte Como [fornecer acesso a um usuário do IAM em outro Conta da AWS que você possui](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos a terceiros Contas da AWS, consulte Como [fornecer acesso Contas da AWS a terceiros](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como conceder acesso por meio da federação de identidades, consulte [Conceder acesso a usuários autenticados externamente \(federação de identidades\)](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber a diferença entre usar perfis e políticas baseadas em recursos para acesso entre contas, consulte [Como os perfis do IAM diferem de políticas baseadas em recursos](#) no Guia do usuário do IAM.

Usando funções vinculadas a serviços para Classic AWS WAF

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

 Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

AWS WAF Funções [vinculadas ao serviço](#) Classic Usa AWS Identity and Access Management (IAM). Uma função vinculada ao serviço é um tipo exclusivo de função do IAM vinculada diretamente ao AWS WAF Classic. As funções vinculadas ao serviço são predefinidas pelo AWS WAF Classic e incluem todas as permissões que o serviço exige para chamar outros AWS serviços em seu nome.

Uma função vinculada ao serviço facilita a configuração do AWS WAF Classic porque você não precisa adicionar manualmente as permissões necessárias. AWS WAF O Classic define as permissões de suas funções vinculadas ao serviço e, a menos que seja definido de outra forma, somente o AWS WAF Classic pode assumir suas funções. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões. Essa política de permissões não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

É possível excluir uma função vinculada ao serviço somente depois de excluir os recursos relacionados da função. Isso protege seus recursos AWS WAF clássicos porque você não pode remover inadvertidamente a permissão para acessar os recursos.

Para obter informações sobre outros serviços compatíveis com perfis vinculados a serviços, consulte [Serviços da AWS compatíveis com o IAM](#) e procure os serviços que contenham Sim na coluna Service-Linked Role. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado para esse serviço.

Permissões de função vinculada a serviço para o AWS WAF Classic

AWS WAF O Classic usa as seguintes funções vinculadas ao serviço:

- `AWSServiceRoleForWAFLogging`
- `AWSServiceRoleForWAFRegionalLogging`

AWS WAF O Classic usa essas funções vinculadas ao serviço para gravar registros no Amazon Data Firehose. Essas funções são usadas somente se você ativar o login AWS WAF. Para obter mais informações, consulte [Registrar em log as informações de tráfego da web ACL](#).

As funções vinculadas a serviços `AWSServiceRoleForWAFLogging` e `AWSServiceRoleForWAFRegionalLogging` confiam nos seguintes serviços (respectivamente) para assumir a função:

- `waf.amazonaws.com`

`waf-regional.amazonaws.com`

As políticas de permissões das funções permitem que o AWS WAF Classic conclua as seguintes ações nos recursos especificados:

- Ação: `firehose:PutRecord` e `firehose:PutRecordBatch` no Amazon Data Firehose, recursos de fluxo de dados com um nome que começa com "aws-waf-logs-". Por exemplo, `aws-waf-logs-us-east-2-analytics`.

Você deve configurar permissões para que uma entidade do IAM (por exemplo, um usuário, grupo ou função) crie, edite ou exclua uma função vinculada a serviço. Para obter mais informações, consulte [Permissões de função vinculada a serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Criação de função vinculada a serviço para o AWS WAF Classic

Não é necessário criar manualmente uma função vinculada a serviço. Quando você ativa o registro AWS WAF clássico no AWS Management Console, ou faz uma `PutLoggingConfiguration` solicitação na CLI clássica ou na API AWS WAF clássica, AWS WAF o AWS WAF Classic cria a função vinculada ao serviço para você.

Você deve ter a permissão `iam:CreateServiceLinkedRole` para habilitar o registro em log.

Se excluir essa função vinculada a serviço e precisar criá-la novamente, você poderá usar esse mesmo processo para recriar a função em sua conta. Quando você ativa o registro AWS WAF clássico, o AWS WAF Classic cria a função vinculada ao serviço para você novamente.

Editar uma função vinculada a serviço para o AWS WAF Classic

AWS WAF O Classic não permite que você edite as funções `AWSServiceRoleForWAFLogging` e `AWSServiceRoleForWAFRegionalLogging` vinculadas ao serviço. Depois que você criar um

perfil vinculado ao serviço, não poderá alterar o nome do perfil, pois várias entidades podem fazer referência ao perfil. No entanto, você poderá editar a descrição do perfil usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar uma função vinculada a serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Exclusão de uma função vinculada a serviço para o AWS WAF Classic

Se você não precisar mais usar um atributo ou serviço que requer uma função vinculada a serviço, é recomendável excluí-la. Dessa forma, você não tem uma entidade não utilizada que não seja monitorada ativamente ou mantida. No entanto, você deve limpar os recursos de seu perfil vinculado ao serviço antes de excluí-lo manualmente.

Note

Se o serviço AWS WAF Classic estiver usando a função quando você tentar excluir os recursos, a exclusão poderá falhar. Se isso acontecer, espere alguns minutos e tente a operação novamente.

Para excluir recursos AWS WAF clássicos usados pelo **AWSServiceRoleForWAFLogging** e **AWSServiceRoleForWAFRegionalLogging**

1. No console AWS WAF clássico, remova o registro de cada ACL da web. Para obter mais informações, consulte [Registrar em log as informações de tráfego da web ACL](#).
2. Usando a API ou a CLI, envie uma solicitação DeleteLoggingConfiguration para cada web ACL que tem o registro em log habilitado. Para obter mais informações, consulte [Referência da API do AWS WAF Classic](#).

Como excluir manualmente a função vinculada a serviço usando o IAM

Use o console, a CLI ou a API do IAM para excluir funções vinculadas a serviços **AWSServiceRoleForWAFLogging** e **AWSServiceRoleForWAFRegionalLogging**. Para obter mais informações, consulte [Excluir uma função vinculada a serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Regiões compatíveis com funções vinculadas a serviços do AWS WAF Classic

AWS WAF O Classic oferece suporte ao uso de funções vinculadas a serviços a seguir. Regiões da AWS

Nome da região	Identidade da região	Support no AWS WAF Classic
Leste dos EUA (Norte da Virgínia)	us-east-1	Sim
Leste dos EUA (Ohio)	us-east-2	Sim
Oeste dos EUA (Norte da Califórnia)	us-west-1	Sim
Oeste dos EUA (Oregon)	us-west-2	Sim
Ásia-Pacífico (Mumbai)	ap-south-1	Sim
Ásia Pacífico (Osaka)	ap-northeast-3	Sim
Ásia-Pacífico (Seul)	ap-northeast-2	Sim
Ásia-Pacífico (Singapura)	ap-southeast-1	Sim
Ásia-Pacífico (Sydney)	ap-southeast-2	Sim
Ásia-Pacífico (Tóquio)	ap-northeast-1	Sim
Canadá (Central)	ca-central-1	Sim
Europa (Frankfurt)	eu-central-1	Sim
Europa (Irlanda)	eu-west-1	Sim
Europa (Londres)	eu-west-2	Sim
Europa (Paris)	eu-west-3	Sim
América do Sul (São Paulo)	sa-east-1	Sim

Registro e monitoramento no AWS WAF Classic

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

O monitoramento é uma parte importante da manutenção da confiabilidade, disponibilidade e desempenho do AWS WAF Classic e de suas AWS soluções. Você deve coletar dados de monitoramento de todas as partes da sua AWS solução para poder depurar com mais facilidade uma falha multiponto, caso ocorra. AWS fornece várias ferramentas para monitorar seus recursos do AWS WAF Classic e responder a possíveis eventos:

CloudWatch Alarmes da Amazon

Usando CloudWatch alarmes, você observa uma única métrica durante um período de tempo especificado por você. Se a métrica exceder um determinado limite, CloudWatch envia uma notificação para um tópico AWS Auto Scaling ou política do Amazon SNS. Para obter mais informações, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).

AWS CloudTrail Registros

CloudTrail fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço no AWS WAF Classic. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita ao AWS WAF Classic, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais. Para obter mais informações, consulte [Registro de chamadas de API do AWS CloudTrail com](#).

Validação de conformidade para AWS WAF Classic

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Para saber se um AWS service (Serviço da AWS) está dentro do escopo de programas de conformidade específicos, consulte [Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade](#) [Serviços da AWS](#) e escolha o programa de conformidade em que você está interessado. Para obter informações gerais, consulte Programas de [AWS conformidade Programas AWS](#) de .

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte [Baixar relatórios em AWS Artifact](#) .

Sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS é determinada pela confidencialidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade de sua empresa e pelas leis e regulamentações aplicáveis. AWS fornece os seguintes recursos para ajudar na conformidade:

- [Governança e conformidade de segurança](#): esses guias de implementação de solução abordam considerações sobre a arquitetura e fornecem etapas para implantar recursos de segurança e conformidade.
- [Referência de serviços qualificados para HIPAA](#): lista os serviços qualificados para HIPAA. Nem todos Serviços da AWS são elegíveis para a HIPAA.
- AWS Recursos de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformidade — Essa coleção de pastas de trabalho e guias pode ser aplicada ao seu setor e local.
- [AWS Guias de conformidade do cliente](#) — Entenda o modelo de responsabilidade compartilhada sob a ótica da conformidade. Os guias resumem as melhores práticas de proteção Serviços da

AWS e mapeiam as diretrizes para controles de segurança em várias estruturas (incluindo o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST), o Conselho de Padrões de Segurança do Setor de Cartões de Pagamento (PCI) e a Organização Internacional de Padronização (ISO)).

- [Avaliação de recursos com regras](#) no Guia do AWS Config desenvolvedor — O AWS Config serviço avalia o quão bem suas configurações de recursos estão em conformidade com as práticas internas, as diretrizes e os regulamentos do setor.
- [AWS Security Hub](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança interno AWS. O Security Hub usa controles de segurança para avaliar os recursos da AWS e verificar a conformidade com os padrões e as práticas recomendadas do setor de segurança. Para obter uma lista dos serviços e controles aceitos, consulte a [Referência de controles do Security Hub](#).
- [Amazon GuardDuty](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) detecta possíveis ameaças às suas cargas de trabalho Contas da AWS, contêineres e dados monitorando seu ambiente em busca de atividades suspeitas e maliciosas. GuardDuty pode ajudá-lo a atender a vários requisitos de conformidade, como o PCI DSS, atendendo aos requisitos de detecção de intrusões exigidos por determinadas estruturas de conformidade.
- [AWS Audit Manager](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) ajuda você a auditar continuamente seu AWS uso para simplificar a forma como você gerencia o risco e a conformidade com as regulamentações e os padrões do setor.

Resiliência no clássico AWS WAF

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

A infraestrutura AWS global é construída em torno Regiões da AWS de zonas de disponibilidade. Regiões da AWS fornecem várias zonas de disponibilidade fisicamente separadas e isoladas, conectadas a redes de baixa latência, alta taxa de transferência e alta redundância. Com as zonas de disponibilidade, é possível projetar e operar aplicações e bancos de dados que executam o failover automaticamente entre as zonas de disponibilidade sem interrupção. As zonas de disponibilidade são mais altamente disponíveis, tolerantes a falhas e escaláveis que uma ou várias infraestruturas de data center tradicionais.

Para obter mais informações sobre zonas de disponibilidade Regiões da AWS e zonas de disponibilidade, consulte [Infraestrutura AWS global](#).

Segurança de infraestrutura no AWS WAF Classic

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de

2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#). Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

Como um serviço gerenciado, o AWS WAF Classic é protegido pela segurança de rede AWS global. Para obter informações sobre serviços AWS de segurança e como AWS proteger a infraestrutura, consulte [AWS Cloud Security](#). Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas de segurança de infraestrutura, consulte [Proteção](#) de infraestrutura no Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar o AWS WAF Classic pela rede. Os clientes devem oferecer compatibilidade com:

- Transport Layer Security (TLS). Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Conjuntos de criptografia com perfect forward secrecy (PFS) como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Ephemeral Elliptic Curve Diffie-Hellman). A maioria dos sistemas modernos, como Java 7 e versões posteriores, comporta esses modos.

Além disso, as solicitações devem ser assinadas usando um ID da chave de acesso e uma chave de acesso secreta associada a uma entidade principal do IAM. Ou você pode usar o [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

AWS WAF Cotas clássicas

Warning

AWS WAF O suporte clássico terminará em 30 de setembro de 2025.

Note

Essa é a documentação do AWS WAF Classic. Você só deve usar essa versão se tiver criado AWS WAF recursos, como regras e web ACLs, AWS WAF antes de novembro de 2019 e ainda não os tiver migrado para a versão mais recente. Para migrar sua web ACLs, consulte [Migrando seus recursos AWS WAF clássicos para AWS WAF](#).

Para obter a versão mais recente do AWS WAF, consulte [AWS WAF](#).

AWS WAF O Classic está sujeito às seguintes cotas (anteriormente chamadas de limites).

AWS WAF O Classic tem cotas padrão sobre o número de entidades por conta por região. Você pode [solicitar um aumento](#) para elas.

Recurso	Cota padrão por conta por região
Web ACLs	50
Regras	100
Rate-based-rules	5
Condições por conta da por região	Para todas as condições, exceto para correspondência de regex e correspondência geográfica, 100 de cada tipo de condição. Por exemplo: 100 condições de restrição de tamanho e 100 condições de correspondência de IP. Para condições de correspondência geográfica e de regex,

Recurso	Cota padrão por conta por região
	consulte a tabela abaixo.
Solicitações por segundo	25.000 por web ACL*

*Essa cota se aplica somente ao AWS WAF Classic em um Application Load Balancer. [As cotas de solicitações por segundo \(RPS\) para AWS WAF Classic on CloudFront são as mesmas CloudFront que as cotas de RPS suportadas, conforme descrito no Guia do desenvolvedor. CloudFront](#)

As cotas a seguir em entidades AWS WAF clássicas não podem ser alteradas.

Recurso	Cotas por conta por região
Grupos de regras por web ACL	2:1 grupo de regras criado pelo cliente e 1 AWS Marketplace grupo de regras
Regras por web ACL	10
Condições por regra	10
intervalos de endereços IP (em notação CIDR) por condição de correspondência de IP	10.000 Você pode atualizar até 1.000 endereços por vez. A chamada de API UpdateIPS é aceita no

Recurso	Cotas por conta por região
	máximo 1.000 endereços em uma única solicitação.
Endereços de IP bloqueadas por regra baseada em intervalos	10.000
Limite de taxa mínimo da regra baseada em intervalos por período de cinco minutos	100
Filtros por condição de correspondência de script entre sites	10
Filtros por condição de restrição de tamanho	10
Filtros por condição de correspondência de injeção de SQL	10
Filtros por condição de correspondência de sequência	10
Em condições de correspondência de strings, o número de caracteres nos nomes dos cabeçalhos HTTP, quando você configura o AWS WAF Classic para inspecionar os cabeçalhos nas solicitações da Web em busca de um valor especificado	40
Em condições de correspondência de strings, o número de caracteres no valor que você deseja que o AWS WAF Classic pesquise	50
Condições de correspondência regex	10
Em condições de correspondência de regex, o número de caracteres no padrão que você deseja que o AWS WAF Classic pesquise	70
Em condições de correspondência regex, o número de padrões por conjunto padrão	10
Em condições de correspondência regex, o número de conjuntos de padrões por condição regex	1

Recurso	Cotas por conta por região
Conjuntos de padrões	5
Condições de correspondência geográfica	50
Localizações por condição de correspondência geográfica	50

AWS WAF O Classic tem as seguintes cotas fixas de chamadas por conta por região. Essas cotas se aplicam ao total de chamadas para o serviço por qualquer meio disponível, incluindo o console, a CLI AWS CloudFormation, a API REST e o SDKs. Essas cotas não podem ser alteradas.

Tipo de chamada	Cotas por conta por região
Número máximo de chamadas para <code>AssociateWebACL</code>	1 pedido a cada 2 segundos
Número máximo de chamadas para <code>DisassociateWebACL</code>	1 pedido a cada 2 segundos
Número máximo de chamadas para <code>GetWebACLForResource</code>	1 pedido por segundo
Número máximo de chamadas para <code>ListResourcesForWebACL</code>	1 pedido por segundo
Número máximo de chamadas para <code>CreateWebACLMigrationStack</code>	1 pedido por segundo
Número máximo de chamadas para <code>GetChangeToken</code>	10 solicitações por segundo
Número máximo de chamadas para <code>GetChangeTokenStatus</code>	1 pedido por segundo

Tipo de chamada	Cotas por conta por região
Número máximo de chamadas para qualquer ação <code>List</code> individual, se nenhuma outra cota for definida para ela	5 solicitações por segundo
Número máximo de chamadas para qualquer ação <code>Create</code> , <code>Put</code> , <code>Get</code> , ou <code>Update</code> individual, se nenhuma outra cota for definida para ela	1 pedido por segundo

AWS Shield

A proteção contra ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS) é de fundamental importância para seus aplicativos voltados para a Internet. Ao criar seu aplicativo AWS, você pode usar proteções que são AWS fornecidas sem custo adicional. Além disso, você pode usar o serviço AWS Shield Advanced gerenciado de proteção contra ameaças para melhorar sua postura de segurança com recursos adicionais de detecção, mitigação e resposta de DDoS.

AWS tem o compromisso de fornecer a você as ferramentas, as melhores práticas e os serviços para ajudar a garantir alta disponibilidade, segurança e resiliência em sua defesa contra agentes mal-intencionados na Internet. Este guia é fornecido para ajudar os tomadores de decisão de TI e engenheiros de segurança a entender como usar o Shield e o Shield Advanced para proteger melhor seus aplicativos contra ataques DDoS e outras ameaças externas.

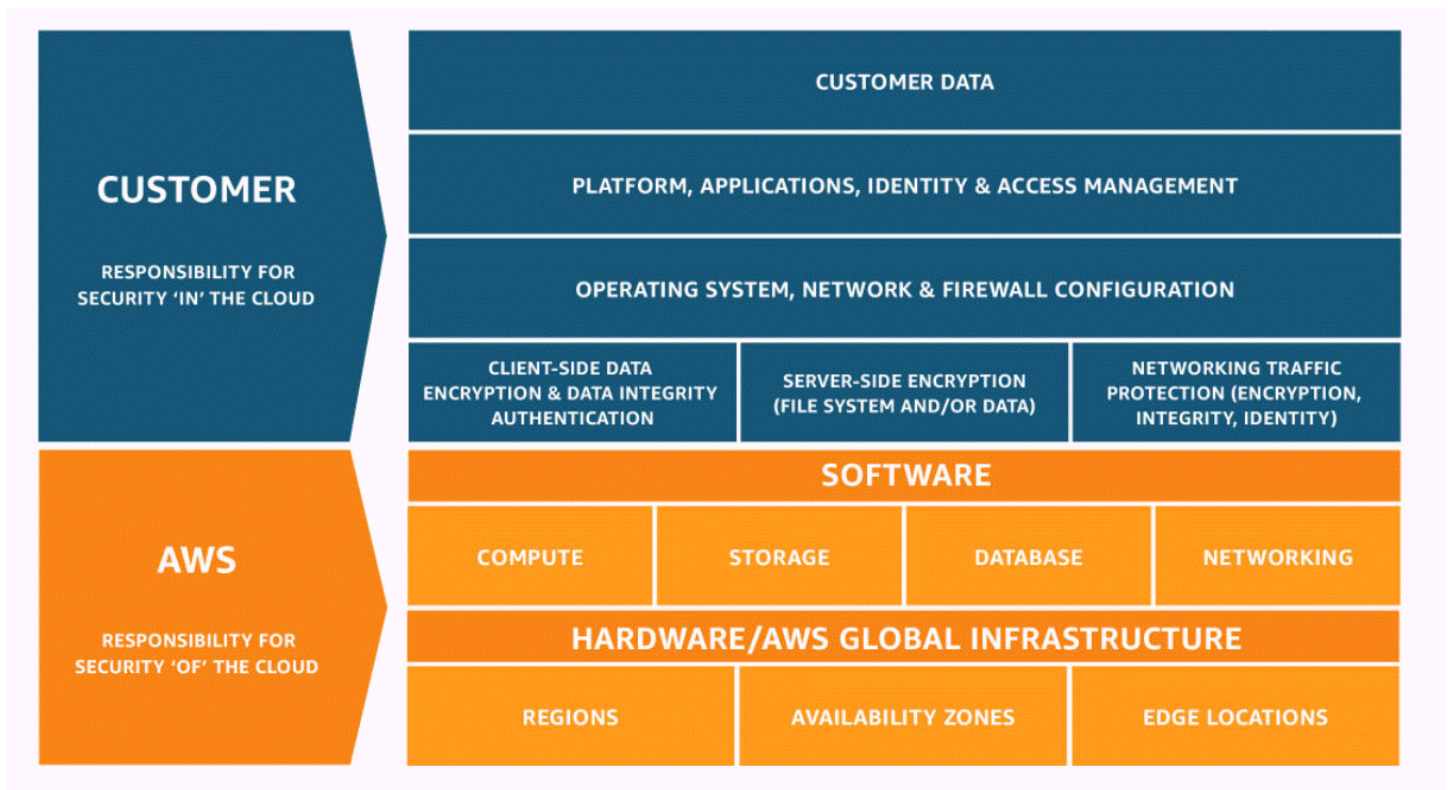
Ao criar seu aplicativo AWS, você recebe proteção automática AWS contra vetores de ataque DDoS volumétricos comuns, como ataques de reflexão UDP e inundações de TCP SYN. Você pode aproveitar essas proteções para garantir a disponibilidade dos aplicativos nos quais você executa AWS projetando e configurando sua arquitetura para resiliência DDoS.

Este guia fornece recomendações que podem ajudá-lo a projetar, criar e configurar suas arquiteturas de aplicativos para resiliência DDoS. Os aplicativos que seguem as melhores práticas fornecidas neste guia podem se beneficiar de uma continuidade aprimorada da disponibilidade quando são alvo de ataques DDoS maiores e de faixas mais amplas de vetores de ataque DDoS. Além disso, este guia mostra como usar o Shield Advanced para implementar uma postura de proteção DDoS otimizada para seus aplicativos críticos. Isso inclui aplicativos para os quais você garantiu um certo nível de disponibilidade para seus clientes e aqueles que exigem suporte operacional AWS durante DDoS os eventos S.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre você AWS e você. O [modelo de responsabilidade compartilhada](#) descreve isto como segurança da nuvem e segurança na nuvem:

- Segurança da nuvem — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que executa AWS os serviços no Nuvem AWS. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. A eficácia da nossa segurança é regularmente testada e verificada por auditores de terceiros como parte dos [Programas de conformidade da AWS](#). Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam ao Shield Advanced, consulte [Serviços da AWS no escopo pelo programa de conformidade](#).

- **Segurança na nuvem** — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS serviço que você usa. Também existe a responsabilidade por outros fatores, incluindo a confidencialidade de dados, os requisitos da organização e as leis e regulamentos aplicáveis.



Como o AWS Shield Standard e o AWS Shield Advanced funcionam

Esta página explica a diferença entre o AWS Shield Standard e o AWS Shield Advanced e também descreve as classes de ataques que o Shield detecta.

O AWS Shield Standard e o AWS Shield Advanced fornecem proteções contra ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS) para recursos AWS nas camadas de rede e transporte (camadas 3 e 4) e na camada de aplicação (camada 7). Um ataque DDoS é um ataque no qual vários sistemas comprometidos tentam inundar um alvo com tráfego. Um ataque DDoS pode impedir que usuários finais legítimos acessem os serviços de destino e pode fazer com que o alvo falhe devido ao grande volume de tráfego.

O AWS Shield fornece proteção contra uma ampla variedade de vetores de ataque DDoS e vetores de ataque de dia zero conhecidos. A detecção e mitigação do Shield foram projetadas para fornecer

cobertura contra ameaças, mesmo que elas não sejam explicitamente conhecidas pelo serviço no momento da detecção.

O Shield Básico é fornecido automaticamente e sem custos adicionais quando você usa a AWS. Para níveis mais altos de proteção contra ataques, você pode se inscrever no AWS Shield Advanced.

As classes de ataques que o Shield detecta incluem as seguintes:

- Ataques volumétricos de rede (camada 3): essa é uma subcategoria de vetores de ataque da camada de infraestrutura. Esses vetores tentam saturar a capacidade da rede ou do recurso-alvo, para negar o serviço a usuários legítimos.
- Ataques de protocolo de rede (camada 4): essa é uma subcategoria de vetores de ataque da camada de infraestrutura. Esses vetores abusam de um protocolo para negar serviço ao recurso-alvo. Um exemplo comum de ataque de protocolo de rede é um flood TCP SYN, que pode esgotar o estado da conexão em recursos como servidores, balanceadores de carga ou firewalls. Um ataque de protocolo de rede também pode ser volumétrico. Por exemplo, um flood TCP SYN maior pode ter a intenção de saturar a capacidade de uma rede e, ao mesmo tempo, esgotar o estado do recurso-alvo ou dos recursos intermediários.
- Ataques na camada de aplicação (camada 7): essa categoria de vetor de ataque tenta negar serviço a usuários legítimos inundando um aplicativo com consultas válidas para o alvo, como inundações de solicitações da web.

Sumário

- [AWS Shield Standard visão geral](#)
- [AWS Shield Advanced visão geral](#)
 - [Lista de AWS recursos que AWS Shield Advanced protege](#)
 - [AWS Shield Advanced capacidades e opções](#)
 - [Como decidir se deseja assinar o AWS Shield Advanced e aplicar proteções adicionais](#)
- [Exemplos de ataques DDoS](#)
- [Como AWS Shield detecta eventos](#)
 - [AWS Shield lógica de detecção para ameaças na camada de infraestrutura \(camada 3 e camada 4\)](#)
 - [Lógica de detecção do Shield Advanced para ameaças na camada de aplicativo \(camada 7\)](#)
 - [Lógica de detecção do Shield Advanced para vários recursos em um aplicativo](#)

- [Como AWS Shield atenua os eventos](#)
 - [Lista de recursos de mitigação de AWS Shield DDo S](#)
 - [AWS Shield lógica de mitigação para CloudFront e Route 53](#)
 - [AWS Shield lógica de mitigação para regiões AWS](#)
 - [AWS Shield lógica de mitigação para aceleradores padrão AWS Global Accelerator](#)
 - [AWS Shield Advanced lógica de mitigação para a Elastic IPs](#)
 - [AWS Shield Advanced lógica de mitigação para aplicativos web](#)

AWS Shield Standard visão geral

AWS Shield é um serviço gerenciado de proteção contra ameaças que protege o perímetro do seu aplicativo. O perímetro é o primeiro ponto de entrada para o tráfego de aplicativos vindo de fora da AWS rede.

Para determinar qual é o perímetro do seu aplicativo, considere como os usuários acessam seu aplicativo pela internet. Se o primeiro ponto de entrada estiver em uma AWS região, o perímetro do aplicativo será sua Amazon Virtual Private Cloud (VPC). Se os usuários forem direcionados ao seu aplicativo pelo Amazon Route 53 e acessarem primeiro o aplicativo usando o Amazon CloudFront ou AWS Global Accelerator, o perímetro do aplicativo começará na borda da AWS rede.

O Shield fornece benefícios de detecção e mitigação de DDo S para todos os aplicativos em execução AWS, mas as decisões que você toma ao projetar sua arquitetura de aplicativos influenciarão seu nível de resiliência DDo S. DDoS Resiliência é a capacidade do seu aplicativo de continuar operando dentro dos parâmetros esperados durante um ataque.

Todos os AWS clientes se beneficiam da proteção automática do Shield Standard, sem custo adicional. O Shield Standard se defende contra os ataques mais comuns e frequentes da camada DDo S de rede e transporte que têm como alvo seu site ou aplicativos. Embora o Shield Standard ajude a proteger todos os AWS clientes, você obtém benefícios especiais com as zonas hospedadas do Amazon Route 53, CloudFront as distribuições da Amazon e os aceleradores AWS Global Accelerator padrão. Esses recursos recebem proteção abrangente de disponibilidade contra todos os ataques conhecidos das camadas de rede e transporte.

AWS Shield Advanced visão geral

AWS Shield Advanced é um serviço gerenciado que ajuda você a proteger seu aplicativo contra ameaças externas, como ataques DDo S, bots volumétricos e tentativas de exploração de

vulnerabilidades. Para níveis mais altos de proteção contra ataques, você pode se inscrever no AWS Shield Advanced.

Quando você assina o Shield Advanced e adiciona proteção aos seus recursos, o Shield Advanced fornece proteção expandida contra ataques DDoS para esses recursos. As proteções que você recebe do Shield Advanced podem variar dependendo de suas opções de arquitetura e configuração. Use as informações deste guia para criar e proteger aplicativos resilientes usando o Shield Advanced e para encaminhar quando precisar de ajuda especializada.

Assinaturas e custos do Shield Advanced AWS WAF

Sua assinatura do Shield Advanced cobre os custos de uso dos AWS WAF recursos padrão dos recursos que você protege com o Shield Advanced. As AWS WAF taxas padrão cobertas pelas proteções Shield Advanced são o custo por ACL da web, o custo por regra e o preço base por milhão de solicitações para inspeção de solicitações da web, até 1.500 WCUs e até o tamanho padrão do corpo.

A ativação da mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced adiciona um grupo de regras à sua ACL da web que usa 150 unidades de capacidade da ACL da web (). WCUs Eles WCUs contam contra o uso da WCU em sua ACL da web. Para ter mais informações, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#), [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#) e [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).

Sua assinatura do Shield Advanced não cobre o uso AWS WAF de recursos que você não protege usando o Shield Advanced. Também não cobre nenhum custo adicional não padronizado AWS WAF para recursos protegidos. Exemplos de AWS WAF custos não padronizados são aqueles do Bot Control, para o CAPTCHA ação de regra, para sites ACLs que usam mais de 1.500 WCUs e para inspecionar o corpo da solicitação além do tamanho padrão. A lista completa é fornecida na página AWS WAF de preços.

Para obter informações completas e exemplos de preços, consulte [Preços do Shield](#) e [Preços do AWS WAF](#).

Cobrança da assinatura do Shield Advanced

Se você for um revendedor de AWS canais, fale com a equipe da sua conta para obter informações e orientações. Essas informações de cobrança são para clientes que não são revendedores de AWS canais.

Para todos os outros, as seguintes diretrizes de assinatura e cobrança se aplicam:

- Para contas que são membros de uma AWS Organizations organização, AWS as assinaturas do Shield Advanced são cobradas da conta pagante da organização, independentemente de a própria conta do pagador estar assinada.
- Quando você assina várias contas que estão na mesma [família AWS Organizations de contas de faturamento consolidado](#), um preço de assinatura cobre todas as contas inscritas na família. A organização deve possuir todas as Contas da AWS e todos os seus recursos.
- Ao assinar várias contas para várias organizações, você ainda pode pagar uma taxa de assinatura em todas as organizações, contas e recursos, desde que seja proprietário de todas elas. Entre em contato com seu gerente de conta ou AWS suporte e solicite uma isenção de taxa sobre as cobranças de AWS Shield Advanced assinatura para todas as organizações, exceto uma.

Para obter informações detalhadas sobre preços e exemplos, consulte [Preços do AWS Shield](#).

Tópicos

- [Lista de AWS recursos que AWS Shield Advanced protege](#)
- [AWS Shield Advanced capacidades e opções](#)
- [Como decidir se deseja assinar o AWS Shield Advanced e aplicar proteções adicionais](#)

Lista de AWS recursos que AWS Shield Advanced protege

Note

As proteções Shield Advanced só estão habilitadas para recursos que você especificou explicitamente no Shield Advanced ou que você protege por meio de uma política AWS Firewall Manager Shield Advanced. O Shield Advanced não protege automaticamente seus recursos.

Você pode usar o Shield Advanced para monitoramento e proteção avançados com os seguintes tipos de recursos:

- CloudFront Distribuições da Amazon. Para implantação CloudFront contínua, o Shield Advanced protege qualquer distribuição temporária associada a uma distribuição primária protegida.
- Zonas hospedadas do Amazon Route 53.

- AWS Global Accelerator aceleradores padrão.
- Endereços IP EC2 elásticos da Amazon. O Shield Advanced protege os recursos associados aos endereços IP elásticos protegidos.
- EC2 Instâncias da Amazon, por meio da associação com endereços IP EC2 elásticos da Amazon.
- Os seguintes balanceadores de carga do Elastic Load Balancing (ELB):
 - Application Load Balancers.
 - Classic Load Balancers.
 - Balanceadores de carga de rede, por meio de associações com endereços IP da Amazon EC2 Elastic.

Para obter informações adicionais sobre proteções para esses tipos de recursos, consulte [Lista de recursos que AWS Shield Advanced protege](#).

AWS Shield Advanced capacidades e opções

AWS Shield Advanced assinatura inclui os seguintes recursos e opções. Eles complementam os recursos de detecção e mitigação de DDoS que você já recebe. AWS

- AWS WAF integração — o Shield Advanced usa AWS WAF web ACLs, regras e grupos de regras como parte das proteções da camada de aplicação. Para obter mais informações sobre AWS WAF, consulte [Como AWS WAF funciona](#).

Note

Sua assinatura do Shield Advanced cobre os custos de uso dos AWS WAF recursos padrão dos recursos que você protege com o Shield Advanced. As AWS WAF taxas padrão cobertas pelas proteções Shield Advanced são o custo por ACL da web, o custo por regra e o preço base por milhão de solicitações para inspeção de solicitações da web, até 1.500 WCUs e até o tamanho padrão do corpo.

A ativação da mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced adiciona um grupo de regras à sua ACL da web que usa 150 unidades de capacidade da ACL da web (). WCUs Eles WCUs contam contra o uso da WCU em sua ACL da web. Para ter mais informações, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#), [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#) e [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).

Sua assinatura do Shield Advanced não cobre o uso AWS WAF de recursos que você não protege usando o Shield Advanced. Também não cobre nenhum custo adicional não padronizado AWS WAF para recursos protegidos. Exemplos de AWS WAF custos não padronizados são aqueles do Bot Control, para o CAPTCHA ação de regra, para sites ACLs que usam mais de 1.500 WCUs e para inspecionar o corpo da solicitação além do tamanho padrão. A lista completa é fornecida na página AWS WAF de preços.

Para obter informações completas e exemplos de preços, consulte [Preços do Shield](#) e [Preços do AWS WAF](#).

- Mitigação automática da camada DDoS do aplicativo — Você pode configurar o Shield Advanced para responder automaticamente para mitigar os ataques da camada de aplicativo (camada 7) contra seus recursos protegidos. Com a mitigação automática, o Shield Advanced impõe a limitação de AWS WAF taxa nas solicitações de fontes DDoS conhecidas e adiciona e gerencia automaticamente AWS WAF proteções personalizadas em resposta aos ataques detectados. DDoS Você pode configurar a mitigação automática para contar ou bloquear as solicitações da web que fazem parte de um ataque.

Para obter mais informações, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#).

- Detecção baseada em integridade: você pode usar as verificações de integridade do Amazon Route 53 com o Shield Advanced para informar a detecção e mitigação de eventos. As verificações de integridade monitoram seu aplicativo de acordo com suas especificações, relatando integridade quando suas especificações são atendidas e não integridade quando não são. O uso de verificações de integridade com o Shield Advanced ajuda a evitar falsos positivos e fornece detecção e mitigação mais rápidas quando um recurso protegido não está íntegro. Você pode usar a detecção baseada em integridade para qualquer tipo de recurso, exceto as zonas hospedadas do Route 53. O engajamento proativo do Shield Advanced está disponível somente para recursos que tenham a detecção baseada em saúde habilitada.

Para obter mais informações, consulte [Detecção baseada em integridade usando verificações de integridade com o Shield Advanced e o Route 53](#).

- Grupos de proteção: você pode usar grupos de proteção para criar agrupamentos lógicos de seus recursos protegidos, para melhorar a detecção e a mitigação do grupo como um todo. Você pode definir os critérios de participação em um grupo de proteção para que os recursos recém-protegidos sejam incluídos automaticamente. Um recurso protegido pode pertencer a vários grupos de proteção.

Para obter mais informações, consulte [Agrupando suas proteções AWS Shield Advanced](#).

- Visibilidade aprimorada DDo dos eventos e ataques do S — o Shield Advanced fornece acesso a métricas e relatórios avançados em tempo real para ampla visibilidade dos eventos e ataques aos seus AWS recursos protegidos. Você pode acessar essas informações por meio da API e do console Shield Advanced e por meio das CloudWatch métricas da Amazon.

Para obter mais informações, consulte [Visibilidade DDo dos eventos S com o Shield Advanced](#).

- Gerenciamento centralizado das proteções Shield Advanced por AWS Firewall Manager — Você pode usar o Firewall Manager para aplicar automaticamente as proteções Shield Advanced às suas novas contas e recursos e para implantar AWS WAF regras na sua web. ACLs As políticas de proteção do Shield Advanced para o Firewall Manager estão incluídas sem custo adicional para os clientes do Shield Advanced. Você também pode centralizar as atividades de monitoramento do Shield Advanced para suas contas usando o Firewall Manager com um tópico do Amazon Simple Notification Service (SNS) ou do AWS Security Hub.

Para obter mais informações sobre o uso do Firewall Manager para gerenciar as proteções do Shield Advanced, consulte [AWS Firewall Manager](#) e [Usando AWS Shield Advanced políticas no Firewall Manager](#). Para obter informações sobre a definição de preço de solicitações, consulte [Preços do AWS Firewall Manager](#).

- AWS Shield Response Team (SRT) — A SRT tem profunda experiência em proteger AWS a Amazon.com e suas subsidiárias. Como AWS Shield Advanced cliente, você pode entrar em contato com o SRT a qualquer momento para obter assistência durante um ataque DDo S que afete a disponibilidade do seu aplicativo. Você também pode trabalhar com a SRT para criar e gerenciar mitigações personalizadas para seus recursos. Para usar os serviços da DRT, você deve ser assinante do plano [Business Support](#) ou [Enterprise Support](#).

Para obter mais informações, consulte [Resposta gerenciada a eventos DDo S com suporte do Shield Response Team \(SRT\)](#).

- Envolvimento proativo: com envolvimento proativo, o Shield Response Team (SRT) entrará em contato diretamente com você se a verificação de integridade do Amazon Route 53 associada ao seu recurso protegido tornar-se não íntegra durante um evento detectado pelo Shield Advanced. Isso permite que você interaja com especialistas mais rapidamente quando a disponibilidade do seu aplicativo puder ser afetada por um ataque suspeito.

Para obter mais informações, consulte [Como configurar um engajamento proativo para que o SRT entre em contato diretamente com você](#).

- Oportunidades de proteção de custos — O Shield Advanced oferece alguma proteção de custo contra picos em sua AWS fatura que podem resultar de um ataque DDoS contra seus recursos protegidos. Isso pode incluir cobertura para picos nas taxas de uso de transferência de dados (DTO) do Shield Advanced. O Shield Advanced fornece qualquer proteção de custo na forma de créditos de serviço do Shield Advanced.

Para obter mais informações, consulte [Solicitando um crédito AWS Shield Advanced após um ataque](#).

Como decidir se deseja assinar o AWS Shield Advanced e aplicar proteções adicionais

Analise os cenários desta seção para obter ajuda para decidir quais contas inscrever no AWS Shield Advanced e onde aplicar proteções adicionais. Com o Shield Advanced, você paga uma taxa de assinatura mensal para todas as contas criadas em uma conta de cobrança consolidada, além de taxas de uso com base em GB de dados transferidos. Para obter informações sobre os preços do Shield Advanced, consulte [Preços do AWS Shield Advanced](#).

Para proteger um aplicativo e seus recursos com o Shield Advanced, você inscreve as contas que gerenciam o aplicativo no Shield Advanced e, em seguida, adiciona proteções aos recursos do aplicativo. Para obter informações sobre como inscrever contas e proteger recursos, consulte [Configurando o AWS Shield Advanced](#).

Assinaturas e custos do Shield Advanced AWS WAF

Sua assinatura do Shield Advanced cobre os custos de uso dos AWS WAF recursos padrão dos recursos que você protege com o Shield Advanced. As AWS WAF taxas padrão cobertas pelas proteções Shield Advanced são o custo por ACL da web, o custo por regra e o preço base por milhão de solicitações para inspeção de solicitações da web, até 1.500 WCUs e até o tamanho padrão do corpo.

A ativação da mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced adiciona um grupo de regras à sua ACL da web que usa 150 unidades de capacidade da ACL da web (). WCUs Eles WCUs contam contra o uso da WCU em sua ACL da web. Para ter mais informações, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#), [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#) e [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).

Sua assinatura do Shield Advanced não cobre o uso AWS WAF de recursos que você não protege usando o Shield Advanced. Também não cobre nenhum custo adicional não padronizado AWS WAF

para recursos protegidos. Exemplos de AWS WAF custos não padronizados são aqueles do Bot Control, para o CAPTCHA ação de regra, para sites ACLs que usam mais de 1.500 WCUs e para inspecionar o corpo da solicitação além do tamanho padrão. A lista completa é fornecida na página AWS WAF de preços.

Para obter informações completas e exemplos de preços, consulte [Preços do Shield](#) e [Preços do AWS WAF](#).

Cobrança da assinatura do Shield Advanced

Se você for um revendedor de AWS canais, fale com a equipe da sua conta para obter informações e orientações. Essas informações de cobrança são para clientes que não são revendedores de AWS canais.

Para todos os outros, as seguintes diretrizes de assinatura e cobrança se aplicam:

- Para contas que são membros de uma AWS Organizations organização, AWS as assinaturas do Shield Advanced são cobradas da conta pagante da organização, independentemente de a própria conta do pagador estar assinada.
- Quando você assina várias contas que estão na mesma [família AWS Organizations de contas de faturamento consolidado](#), um preço de assinatura cobre todas as contas inscritas na família. A organização deve possuir todas as Contas da AWS e todos os seus recursos.
- Ao assinar várias contas para várias organizações, você ainda pode pagar uma taxa de assinatura em todas as organizações, contas e recursos, desde que seja proprietário de todas elas. Entre em contato com seu gerente de conta ou AWS suporte e solicite uma isenção de taxa sobre as cobranças de AWS Shield Advanced assinatura para todas as organizações, exceto uma.

Para obter informações detalhadas sobre preços e exemplos, consulte [Preços do AWS Shield](#).

Identificação dos aplicativos a serem protegidos

Considere a implementação das proteções do Shield Advanced para aplicativos em que você precisa de qualquer um dos seguintes:

- Disponibilidade garantida para os usuários do aplicativo.
- Acesso rápido a especialistas em mitigação de DDoS se o aplicativo for afetado por um ataque DDoS.
- Conscientização de AWS que o aplicativo pode ser afetado por um ataque DDoS e notificação de ataques AWS e escalonamento para suas equipes de segurança ou operações.

- Previsibilidade nos custos da nuvem, inclusive quando um ataque DDoS afeta o uso dos AWS serviços.

Se um aplicativo ou seus recursos exigirem alguma das opções acima, considere criar assinaturas para as contas relacionadas.

Identificando os recursos a serem protegidos

Para cada conta inscrita, considere adicionar uma proteção do Shield Advanced a cada recurso que tenha qualquer uma das seguintes características:

- O recurso atende usuários externos na internet.
- O recurso está exposto à internet e também faz parte de um aplicativo crítico. Considere cada recurso exposto, independentemente de você pretender que seja acessado por usuários na internet.
- O recurso é protegido por uma AWS WAF Web ACL.

Para saber mais sobre como criar e gerenciar proteções para seus recursos, consulte [Proteções de recursos em AWS Shield Advanced](#).

Além disso, siga as recomendações deste guia para ajudar a garantir a arquitetura de seu aplicativo para a resiliência DDoS e a configuração adequada dos recursos do Shield Advanced para obter proteções ideais.

Exemplos de ataques DDoS

AWS Shield Advanced fornece proteção expandida contra vários tipos de ataques.

A lista a seguir descreve alguns tipos de ataques comuns:

Ataques de reflexão de UDP

Em ataques de reflexão UDP, um invasor pode fazer o spoofing da origem de uma solicitação e usar UDP para obter uma grande resposta do servidor. O tráfego de rede extra direcionado para o endereço IP atacado mascarado pode deixar o servidor de destino mais lento e evitar que usuários legítimos acessem os recursos necessários.

flood TCP SYN

O objetivo de um ataque SYN é esgotar os recursos disponíveis de um sistema, deixando conexões em estado meio aberto. Quando um usuário se conecta a um serviço de TCP, como um servidor web, o cliente envia um pacote SYN. O servidor retorna a confirmação e o cliente retorna sua própria confirmação, concluindo um handshake de três vias. Em um flood TCP SYN, a terceira confirmação nunca é retornada e o servidor fica aguardando uma resposta. Isso pode impedir que outros usuários se conectem ao servidor.

DNS query flood

Em uma inundação de consultas de DNS, um invasor usa várias consultas de DNS para esgotar os recursos de um servidor DNS. AWS Shield Advanced pode ajudar a fornecer proteção contra ataques de inundação de consultas de DNS nos servidores DNS do Route 53.

Ataques de HTTP flood/cache busting (camada 7)

Com um HTTP flood, incluindo floods GET e POST, um invasor envia várias solicitações HTTP que parecem ser de um usuário real do aplicativo web. Ataques cache busting são um tipo de HTTP flood que usa variações na string de consulta HTTP que impede o uso de conteúdo em cache localizado no edge e força o conteúdo a ser servido pelo servidor da web de origem, causando esforço adicional e potencialmente prejudicial no servidor web de origem.

Como AWS Shield detecta eventos

AWS opera sistemas de detecção de nível de serviço para a AWS rede e AWS serviços individuais, para garantir que eles permaneçam disponíveis durante um ataque DDoS. Além disso, os sistemas de detecção em nível de recurso monitoram cada AWS recurso individual para garantir que o tráfego em direção ao recurso permaneça dentro dos parâmetros esperados. Essa combinação protege o AWS recurso e os AWS serviços direcionados, aplicando mitigações que eliminam pacotes inválidos conhecidos, destacam o tráfego potencialmente malicioso e priorizam o tráfego dos usuários finais.

Os eventos detectados aparecem nos resumos de eventos, nos detalhes do ataque e nas CloudWatch métricas da Amazon do Shield Advanced como o nome do vetor de ataque DDoS ou como *Volumetric* se a avaliação fosse baseada no volume de tráfego em vez da assinatura. Para obter mais informações sobre as dimensões do vetor de ataque que estão disponíveis na DDoSDetected CloudWatch métrica, consulte [AWS Shield Advanced métricas](#).

Tópicos

- [AWS Shield lógica de detecção para ameaças na camada de infraestrutura \(camada 3 e camada 4\)](#)
- [Lógica de detecção do Shield Advanced para ameaças na camada de aplicativo \(camada 7\)](#)
- [Lógica de detecção do Shield Advanced para vários recursos em um aplicativo](#)

AWS Shield lógica de detecção para ameaças na camada de infraestrutura (camada 3 e camada 4)

Esta página explica como a detecção de eventos funciona nas camadas de infraestrutura (rede e transporte).

A lógica de detecção usada para proteger AWS os recursos direcionados contra ataques DDoS nas camadas de infraestrutura (camada 3 e camada 4) depende do tipo de recurso e se o recurso está protegido com AWS Shield Advanced.

Detecção para Amazon CloudFront e Amazon Route 53

Quando você serve seu aplicativo web com CloudFront o Route 53, todos os pacotes para o aplicativo são inspecionados por um sistema de mitigação DDoS totalmente embutido, que não introduz nenhuma latência observável. DDoS ataques contra CloudFront distribuições e zonas hospedadas do Route 53 são mitigados em tempo real. Essas proteções se aplicam independentemente de você usar o AWS Shield Advanced.

Siga as melhores práticas de uso CloudFront do Route 53 como ponto de entrada do seu aplicativo web sempre que possível para a detecção e mitigação mais rápidas dos eventos DDoS.

AWS Global Accelerator Detecção para serviços regionais

A detecção em nível de recurso protege aceleradores e recursos AWS Global Accelerator padrão que são lançados em AWS regiões, como Classic Load Balancers, Application Load Balancers e endereços IP elásticos (EIPs). Esses tipos de recursos são monitorados em busca de elevações de tráfego que podem indicar a presença de um ataque DDoS que requer uma mitigação. A cada minuto, o tráfego de cada recurso da AWS é avaliado. Se o tráfego para um recurso for elevado, verificações adicionais serão realizadas para medir a capacidade do recurso.

O Shield executa as seguintes verificações padrão:

- Instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), EIPs anexadas às EC2 instâncias da Amazon — o Shield recupera a capacidade do recurso protegido. A capacidade depende do

tipo de instância do alvo, do tamanho da instância e de outros fatores, como se a instância está usando redes avançadas.

- Classic Load Balancers e Application Load Balancers: o Shield recupera a capacidade do nó do balanceador de carga alvo.
- EIPs conectado aos Network Load Balancers — o Shield recupera a capacidade do balanceador de carga de destino. A capacidade é independente da configuração do grupo do balanceador de carga alvo.
- AWS Global Accelerator aceleradores padrão — o Shield recupera a capacidade, que é baseada na configuração do endpoint.

Essas avaliações ocorrem em várias dimensões do tráfego de rede, como porta e protocolo. Se a capacidade do recurso alvo for excedida, a Shield coloca uma mitigação DDo S. As mitigações impostas pela Shield reduzirão o tráfego DDo S, mas talvez não o eliminem. O Shield também pode oferecer uma mitigação se uma fração da capacidade do recurso for excedida em uma dimensão de tráfego consistente com os vetores de ataque DDo S conhecidos. A Shield coloca essa mitigação em um tempo de vida limitado (TTL), que se estende enquanto o ataque estiver em andamento.

Note

As mitigações impostas pelo Shield reduzirão o tráfego DDo S, mas talvez não o eliminem. Você pode aumentar o Shield com soluções como AWS Network Firewall ou um firewall no host, como iptables para evitar que seu aplicativo processe tráfego que não é válido para seu aplicativo ou que não foi gerado por usuários finais legítimos.

As proteções do Shield Advanced adicionam o seguinte às atividades existentes de detecção do Shield:

- Limites de detecção mais baixos: o Shield Advanced coloca as mitigações em metade da capacidade calculada. Isso pode fornecer mitigações mais rápidas para ataques que aumentam lentamente e mitigação de ataques que têm uma assinatura volumétrica mais ambígua.
- Proteção contra ataques intermitentes: o Shield Advanced coloca mitigações com um aumento exponencial do tempo de vida (TTL), com base na frequência e duração dos ataques. Isso mantém as mitigações em vigor por mais tempo quando um recurso é atacado com frequência e quando um ataque ocorre em intervalos curtos.

- **Detecção baseada em integridade:** quando você associa uma verificação de integridade do Route 53 a um recurso protegido do Shield Advanced, o status da verificação de saúde é usado na lógica de detecção. Durante um evento detectado, se a verificação de integridade estiver íntegra, o Shield Advanced exige mais confiança de que o evento é um ataque antes de fazer uma mitigação. Se, em vez disso, a verificação de integridade não estiver íntegra, o Shield Advanced poderá fazer uma mitigação antes mesmo que a confiança seja estabelecida. Esse atributo ajuda a evitar falsos positivos e fornece reações mais rápidas aos ataques que afetam seu aplicativo. Para obter informações sobre verificações de integridade com o Shield Advanced, consulte [Detecção baseada em integridade usando verificações de integridade com o Shield Advanced e o Route 53](#).

Lógica de detecção do Shield Advanced para ameaças na camada de aplicativo (camada 7)

Essa página explica como a detecção de eventos funciona para a camada de aplicativo.

AWS Shield Advanced fornece detecção de camadas de aplicativos web para CloudFront distribuições protegidas da Amazon e Application Load Balancers. Ao proteger esses tipos de recursos com o Shield Advanced, você pode associar uma ACL da web do AWS WAF à sua proteção para permitir a detecção da camada do aplicativo da web. O Shield Advanced consome dados de solicitação para a ACL da web associada e cria uma linha de base de tráfego para seu aplicativo. A detecção da camada de aplicativos da web depende da integração nativa entre o Shield Advanced e o AWS WAF. Para saber mais sobre as proteções da camada de aplicação, incluindo a associação de uma ACL AWS WAF da web a um recurso protegido do Shield Advanced, consulte [Protegendo a camada de aplicação \(camada 7\) com AWS Shield Advanced e AWS WAF](#).

Para a detecção da camada de aplicativos web, o Shield Advanced monitora o tráfego do aplicativo e o compara às linhas de base históricas em busca de anomalias. Esse monitoramento abrange o volume total e a composição do tráfego. Durante um ataque DDoS, esperamos que o volume e a composição do tráfego mudem, e o Shield Advanced exige um desvio estatisticamente significativo em ambos para declarar um evento.

O Shield Advanced realiza suas medições em relação a janelas de tempo históricas. Essa abordagem reduz as notificações de falsos positivos provenientes de mudanças legítimas no volume de tráfego ou de alterações no tráfego que correspondam a um padrão esperado, como uma venda oferecida no mesmo horário todos os dias.

 Note

Evite falsos positivos em suas proteções do Shield Advanced dando tempo ao Shield Advanced para estabelecer linhas de base que representem padrões de tráfego normais e legítimos. O Shield Advanced começa a coletar informações para sua linha de base quando você associa uma ACL da Web ao seu recurso protegido. Associe uma ACL da web ao seu recurso protegido pelo menos 24 horas antes de qualquer evento planejado que possa causar padrões incomuns em seu tráfego na web. A detecção da camada de aplicativo da web do Shield Advanced é mais precisa quando se observa 30 dias de tráfego normal.

O tempo que o Shield Advanced leva para detectar um evento é afetado pela quantidade de mudanças que ele observa no volume de tráfego. Para mudanças de volume menores, o Shield Advanced observa o tráfego por um período mais longo, a fim de aumentar a confiança de que um evento está ocorrendo. Para mudanças de volume maiores, o Shield Advanced detecta e relata um evento mais rapidamente.

Uma regra baseada em intervalos em sua ACL da Web, seja adicionada por você ou pelo atributo de mitigação automática da camada de aplicativo do Shield Advanced, pode mitigar um ataque antes que ele atinja um nível detectável. Para obter mais informações sobre a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDo S do aplicativo com o Shield Advanced](#)

 Note

Você pode arquitetar seu aplicativo para reduzir a escala horizontalmente em resposta ao tráfego ou à carga elevados para garantir que ele não seja afetado por pequenas inundações de solicitações. Com o Shield Advanced, seus recursos protegidos são cobertos pela proteção de custos. Isso ajuda a protegê-lo contra aumentos inesperados em sua conta de nuvem que podem ocorrer como resultado de um ataque DDo S. Para saber mais sobre a proteção de custos do Shield Advanced, consulte [Solicitando um crédito AWS Shield Advanced após um ataque](#).

Lógica de detecção do Shield Advanced para vários recursos em um aplicativo

Essa página explica como a detecção de eventos funciona para vários recursos em um aplicativo.

Você pode usar grupos de AWS Shield Advanced proteção para criar coleções de recursos protegidos que fazem parte do mesmo aplicativo. Você pode escolher quais recursos protegidos colocar em um grupo ou indicar que todos os recursos do mesmo tipo devem ser tratados como um grupo. Por exemplo, você pode criar um grupo de todos os Application Load Balancers. Quando você cria um grupo de proteção, a detecção do Shield Advanced agrega todo o tráfego dos recursos protegidos dentro do grupo. Isso é útil se você tiver muitos recursos, cada um com uma pequena quantidade de tráfego, mas com um grande volume agregado. Você também pode usar grupos de proteção para preservar as linhas de base do aplicativo, no caso de implantações azuis/verdes em que o tráfego é transferido entre recursos protegidos.

É possível optar por agregar o tráfego do seu grupo de proteção de uma das seguintes maneiras:

- **Soma:** essa agregação combina todo o tráfego entre os recursos no grupo de proteção. Você pode usar essa agregação para garantir que os recursos recém-criados tenham uma linha de base existente e para reduzir a sensibilidade de detecção, o que pode ajudar a evitar falsos positivos.
- **Média:** essa agregação usa a média de todo o tráfego no grupo de proteção. Você pode usar essa agregação para aplicativos em que o tráfego entre recursos é uniforme, como balanceadores de carga.
- **Máximo:** essa agregação usa o maior tráfego de qualquer recurso no grupo de proteção. Você pode usar essa agregação quando há vários níveis de um aplicativo em um grupo de proteção. Por exemplo, você pode ter um grupo de proteção que inclua uma CloudFront distribuição, sua origem do Application Load Balancer e os alvos da instância EC2 Amazon do Application Load Balancer.

Você também pode usar grupos de proteção para melhorar a velocidade com que a Shield Advanced aplica mitigações, para ataques que visam vários aceleradores Elastic ou padrão voltados para a Internet. IPs AWS Global Accelerator Quando um recurso em um grupo de proteção é o alvo, o Shield Advanced estabelece confiança nos outros recursos do grupo. Isso coloca a detecção do Shield Advanced em alerta e pode reduzir o tempo necessário para criar mitigações adicionais.

Para saber mais sobre os grupos, consulte [Agrupando suas proteções AWS Shield Advanced](#).

Como AWS Shield atenua os eventos

Esta página apresenta como funciona a mitigação de AWS Shield eventos.

A lógica de mitigação que protege seu aplicativo pode variar dependendo da arquitetura do aplicativo. Ao proteger uma aplicação web com a Amazon CloudFront e o Amazon Route 53, você

se beneficia de mitigações específicas para casos de uso da web e do DNS e que protegem todo o tráfego dos serviços. Quando o ponto de entrada do seu aplicativo é um recurso executado em uma AWS região, a lógica de mitigação varia de acordo com o serviço, o tipo de recurso e o uso do. AWS Shield Advanced

AWS DDoS sistemas de mitigação S são desenvolvidos pelos engenheiros da Shield e estão intimamente integrados aos AWS serviços. Os engenheiros levam em consideração aspectos de sua arquitetura, como a capacidade e a integridade dos recursos alvo. Os engenheiros da Shield monitoram continuamente a eficácia e o desempenho dos sistemas de mitigação DDoS e são capazes de responder rapidamente quando novas ameaças são descobertas ou antecipadas.

Você pode arquitetar seu aplicativo para escalar em resposta ao tráfego elevado ou à carga elevada, para ajudar a garantir que ele não seja afetado por pequenos fluxos de solicitações. Se você usa o Shield Advanced para proteger seus recursos, receberá cobertura contra aumentos inesperados em sua conta de nuvem que possam ocorrer como resultado de um ataque DDoS.

Mitigações da infraestrutura

Para ataques na camada de infraestrutura, AWS Shield DDoS os sistemas de mitigação S estão presentes na fronteira da AWS rede e nos locais AWS periféricos. A colocação de vários níveis de controles de segurança em toda a AWS infraestrutura fornece defense-in-depth aos seus aplicativos em nuvem.

O Shield mantém DDoS os sistemas de mitigação S em todos os pontos de entrada da Internet. Quando o Shield detecta um ataque DDoS, para cada ponto de entrada, ele redireciona o tráfego pelos sistemas de mitigação DDoS no mesmo local. Isso não introduz nenhuma latência adicional observável e fornece uma capacidade de mitigação de mais de 100 TeraBits por segundo (Tbps) em todas as AWS regiões e todos os pontos de presença. O Shield protege a disponibilidade dos seus recursos sem redirecionar o tráfego para centros de depuração externos ou remotos, o que pode aumentar a latência.

- Na fronteira da AWS rede, para qualquer AWS serviço ou recurso, DDoS os sistemas de mitigação S mitigam os ataques da camada de infraestrutura provenientes da Internet. Os sistemas realizam suas mitigações quando sinalizados pela detecção do Shield ou por um engenheiro no Shield Response Team (SRT).
- Nos pontos AWS de presença, DDoS os sistemas de mitigação S inspecionam continuamente cada pacote que é encaminhado para as distribuições da Amazon CloudFront e para as zonas hospedadas do Amazon Route 53, independentemente de sua origem. Quando necessário, os

sistemas aplicam mitigações que são projetadas especificamente para o tráfego da web e do DNS. Um benefício adicional de usar a Amazon CloudFront e o Amazon Route 53 para proteger seus aplicativos web é que DDoS ataques são imediatamente mitigados, sem exigir um sinal da detecção do Shield.

Mitigações da camada de aplicação

O Shield Advanced fornece mitigações na camada de aplicativos web para as CloudFront distribuições e os balanceadores de carga de aplicativos da Amazon nos quais você habilitou as proteções do Shield Advanced. Ao habilitar a proteção, você associa uma AWS WAF Web ACL ao recurso para habilitar a detecção da camada de aplicação Web. Além disso, você tem a opção de ativar a mitigação automática da camada de aplicação, o que instrui o Shield Advanced a gerenciar as proteções para você durante DDoS um ataque S.

O Shield fornece apenas mitigações personalizadas para ataques na camada de aplicativo em recursos para os quais você habilitou o Shield Advanced e a mitigação automática da camada de aplicativo. Com a mitigação automática, o Shield Advanced impõe a limitação de AWS WAF taxa nas solicitações de fontes DDoS conhecidas e adiciona e gerencia automaticamente AWS WAF proteções personalizadas em resposta aos ataques S detectados. DDoS Para obter informações detalhadas sobre mitigações desse tipo, consulte [Como o Shield Advanced gerencia a mitigação automática](#).

Uma regra baseada em intervalos em sua ACL da Web, seja adicionada por você ou adicionada pelo atributo de mitigação automática da camada de aplicativo do Shield Advanced, pode mitigar um ataque antes que ele atinja um nível detectável. Para obter mais informações sobre a detecção, consulte [Lógica de detecção do Shield Advanced para ameaças na camada de aplicativo \(camada 7\)](#).

Tópicos

- [Lista de recursos de mitigação de AWS Shield DDoS](#)
- [AWS Shield lógica de mitigação para CloudFront e Route 53](#)
- [AWS Shield lógica de mitigação para regiões AWS](#)
- [AWS Shield lógica de mitigação para aceleradores padrão AWS Global Accelerator](#)
- [AWS Shield Advanced lógica de mitigação para a Elastic IPs](#)
- [AWS Shield Advanced lógica de mitigação para aplicativos web](#)

Lista de recursos de mitigação de AWS Shield DDo S

As principais características da mitigação de AWS Shield DDo S são as seguintes:

- **Validação de pacotes:** isso garante que cada pacote inspecionado esteja em conformidade com uma estrutura esperada e seja válido para seu protocolo. As validações de protocolo suportadas incluem IP, TCP (incluindo cabeçalho e opções), UDP, ICMP, DNS e NTP.
- **Listas de controle de acesso (ACLs) e modeladores** — Uma ACL avalia o tráfego em relação a atributos específicos e descarta o tráfego correspondente ou o mapeia para um modelador. O shaper limita a taxa de pacotes para o tráfego correspondente, descartando pacotes em excesso para conter o volume que chega ao destino. AWS Shield Os engenheiros de detecção e do Shield Response Team (SRT) podem fornecer alocações de taxas dedicadas para o tráfego esperado e alocações de taxas mais restritivas para o tráfego com atributos que correspondem aos vetores de ataque S conhecidos DDo. Os atributos que uma ACL pode combinar incluem porta, protocolo, sinalizadores TCP, endereço de destino, país de origem e padrões arbitrários na carga útil do pacote.
- **Pontuação de suspeita:** usa o conhecimento que o Shield tem do tráfego esperado para aplicar uma pontuação a cada pacote. Pacotes que seguem mais de perto os padrões de tráfego em boas condições recebem uma pontuação de suspeita mais baixa. A observação de atributos conhecidos de tráfego incorreto pode aumentar a pontuação de suspeita de um pacote. Quando é necessário limitar a taxa de pacotes, o Shield descarta primeiro os pacotes com maior pontuação de suspeita. Isso ajuda a Shield a mitigar ataques DDo S conhecidos e de dia zero, evitando falsos positivos.
- **Proxy TCP SYN:** isso fornece proteção contra floods TCP SYN enviando cookies TCP SYN para desafiar novas conexões antes de permitir que elas passem para o serviço protegido. O proxy TCP SYN fornecido pela mitigação Shield DDo S não tem estado, o que permite mitigar os maiores ataques de inundação TCP SYN conhecidos sem atingir a exaustão do estado. Isso é obtido por meio da integração com AWS os serviços para transferir o estado da conexão, em vez de manter um proxy contínuo entre o cliente e o serviço protegido. Atualmente, o proxy TCP SYN está disponível na Amazon e no CloudFront Amazon Route 53.
- **Distribuição de intervalos:** isso ajusta continuamente os valores do shaper por local com base no padrão de entrada de tráfego em direção a um recurso protegido. Isso evita a limitação da taxa de tráfego de clientes que podem não entrar na AWS rede uniformemente.

AWS Shield lógica de mitigação para CloudFront e Route 53

Esta página explica como a mitigação do Shield DDoS inspeciona continuamente o tráfego e o Route 53. CloudFront Esses serviços operam a partir de uma rede distribuída AWS globalmente de pontos de presença que fornecem amplo acesso à capacidade de mitigação DDoS da Shield e entregam seu aplicativo a partir de uma infraestrutura mais próxima de seus usuários finais.

Important

AWS Shield Advanced não suporta CloudFront inquilinos.

- CloudFront— As mitigações do Shield DDoS só permitem que o tráfego válido para aplicativos da web passe para o serviço. Isso fornece proteção automática contra muitos vetores DDoS comuns, como ataques de reflexão UDP.

CloudFront mantém conexões persistentes com a origem do aplicativo, as inundações de TCP SYN são automaticamente mitigadas por meio da integração com o recurso de proxy Shield TCP SYN e o Transport Layer Security (TLS) é encerrado na borda. Esses recursos combinados garantem que a origem do seu aplicativo receba apenas solicitações da Web bem formadas e que esteja protegida contra ataques de camada DDoS inferior, inundações de conexão e abuso de TLS.

CloudFront usa uma combinação de direção de tráfego DNS e roteamento anycast. Essas técnicas melhoram a resiliência do seu aplicativo mitigando ataques próximos à origem, fornecendo isolamento de falhas e garantindo acesso à capacidade de mitigar os maiores ataques conhecidos.

- Route 53: as mitigações do Shield só permitem que solicitações de DNS válidas cheguem ao serviço. O Shield atenua as inundações de consultas de DNS usando a pontuação de suspeita que prioriza consultas reconhecidamente válidas e desprioriza as consultas que contêm atributos de ataque S suspeitos ou conhecidos. DDoS

O Route 53 usa fragmentação aleatória para fornecer um conjunto exclusivo de quatro endereços IP do resolvedor para cada zona hospedada, tanto para e. IPv4 IPv6 Cada endereço IP corresponde a um subconjunto diferente de localizações do Route 53. Cada subconjunto de localização consiste em servidores DNS autoritativos que se sobrepõem apenas parcialmente à infraestrutura em qualquer outro subconjunto. Isso garante que, se uma consulta do usuário falhar por qualquer motivo, ela será atendida com sucesso em uma nova tentativa.

O Route 53 usa o roteamento anycast para direcionar consultas ao DNS ao ponto de presença mais próximo, com base no local da borda. O Anycast também distribui o tráfego DDoS para vários locais periféricos, o que impede que os ataques se concentrem em um único local.

Além da velocidade de mitigação, CloudFront o Route 53 fornece amplo acesso à capacidade distribuída globalmente do Shield. Para aproveitar esses recursos, use esses serviços como ponto de entrada de seus aplicativos web dinâmicos ou estáticos.

Para saber mais sobre como usar o CloudFront Route 53 para proteger aplicativos web, consulte [Como ajudar a proteger aplicativos web dinâmicos contra ataques DDoS usando o Amazon CloudFront e o Amazon Route 53](#). Para saber mais sobre isolamento de falhas no Route 53, consulte [Um estudo de caso sobre isolamento global de falhas](#).

AWS Shield lógica de mitigação para regiões AWS

Esta página explica como a lógica de mitigação de eventos do Shield funciona nas AWS regiões.

Os recursos lançados nas AWS regiões são protegidos por sistemas de mitigação AWS Shield DDoS colocados pela detecção em nível de recurso do Shield. Os recursos regionais incluem Elastic IPs (EIPs), Classic Load Balancers e Application Load Balancers.

Antes de fazer uma mitigação, o Shield identifica o recurso alvo e sua capacidade. O Shield usa a capacidade de determinar o tráfego total máximo que suas mitigações devem permitir que seja encaminhado para o recurso. As listas de controle de acesso (ACLs) e outros modeladores dentro da mitigação podem diminuir os volumes permitidos para algum tráfego, por exemplo, tráfego que corresponde a vetores de ataque DDoS conhecidos ou que não se espera que venha em grande volume. Isso limita ainda mais a quantidade de tráfego que as mitigações permitem para ataques de reflexão UDP ou para tráfego TCP que possuem sinalizadores TCP SYN ou FIN.

O Shield determina a capacidade e coloca as mitigações de forma diferente para cada tipo de recurso.

- Para uma EC2 instância da Amazon ou um EIP vinculado a uma EC2 instância da Amazon, o Shield calcula a capacidade com base no tipo de instância e em outros atributos da instância, como se a instância tem uma rede aprimorada habilitada.
- Para um Application Load Balancer ou Classic Load Balancer, o Shield calcula a capacidade individualmente para cada nó de destino do balanceador de carga. DDoS mitigações de ataque S para esses recursos são fornecidas por uma combinação de mitigações Shield DDoS e

escalabilidade automática pelo balanceador de carga. Quando o Shield Response Team (SRT) está envolvido em um ataque contra um recurso do Application Load Balancer ou do Classic Load Balancer, ele pode acelerar o escalonamento como uma medida adicional de proteção.

- O Shield calcula a capacidade de alguns AWS recursos com base na capacidade disponível da AWS infraestrutura subjacente. Esses tipos de recursos incluem balanceadores de carga de rede (NLBs) e recursos que roteiam o tráfego por meio de balanceadores de carga de gateway ou. AWS Network Firewall

Note

Proteja seus balanceadores de carga de rede conectando dispositivos EIPs protegidos pelo Shield Advanced. Você pode trabalhar com o SRT para criar mitigações personalizadas com base no tráfego e na capacidade esperados do aplicativo subjacente.

Quando a Shield coloca uma mitigação, os limites de taxa iniciais que a Shield define na lógica de mitigação são aplicados igualmente a cada sistema de mitigação Shield S. DDo Por exemplo, se o Shield colocar uma mitigação com um limite de 100.000 pacotes por segundo (pps), ele inicialmente permitirá 100.000 pps em cada local. Em seguida, o Shield agrega continuamente métricas de mitigação para determinar a proporção real de tráfego e usa a proporção para adaptar o limite de taxa para cada local. Isso evita falsos positivos e garante que as mitigações não sejam excessivamente permissivas.

AWS Shield lógica de mitigação para aceleradores padrão AWS Global Accelerator

Esta página explica como a lógica de mitigação de eventos do Shield funciona para aceleradores AWS Global Accelerator padrão. As mitigações do Shield permitem apenas que o tráfego válido alcance os endpoints de receptor de um acelerador padrão do Global Accelerator.

Os aceleradores padrão são implantados globalmente e fornecem endereços IP que você pode usar para rotear o tráfego para AWS recursos em qualquer AWS região. Os limites de taxa que o Shield impõe para a mitigação do Global Accelerator são baseados nas capacidades dos recursos para os quais o acelerador padrão direciona o tráfego. O Shield coloca mitigações quando o tráfego total excede a taxa determinada e também quando uma fração dessa taxa é excedida para vetores S conhecidos DDo.

Ao configurar um acelerador padrão, você define grupos de endpoints para cada região AWS para a qual direcionará o tráfego para seu aplicativo. Quando a Shield faz uma mitigação, ela calcula

a capacidade de cada grupo de endpoints e atualiza adequadamente os limites de taxa em cada sistema de mitigação Shield DDo S. A taxa varia para cada local, com base nas suposições feitas pela Shield sobre como o tráfego será roteado da Internet para seus AWS recursos. A capacidade de um grupo de endpoints é calculada como o número de recursos no grupo multiplicado pela menor capacidade de qualquer recurso no grupo. Em intervalos regulares, o Shield recalcula a capacidade do seu aplicativo e atualiza os limites de taxa conforme necessário.

Note

Usar discagens de tráfego para alterar a porcentagem de tráfego direcionado a um grupo de endpoints não altera a forma como a Shield calcula ou distribui os limites de taxa para seus DDo sistemas de mitigação S. Se você usa discagens de tráfego, configure seus grupos de endpoints para se espelharem em termos de tipo e quantidade de recursos. Isso ajuda a garantir que a capacidade calculada pelo Shield seja representativa dos recursos que estão fornecendo tráfego para seu aplicativo.

Para obter mais informações sobre grupos de endpoints e discagens de tráfego no Global Accelerator, consulte [Grupos de endpoints em aceleradores padrão AWS Global Accelerator](#).

AWS Shield Advanced lógica de mitigação para a Elastic IPs

Esta página explica como a lógica de mitigação de eventos do Shield funciona para a Elastic IPs com. AWS Shield Advanced Quando você protege um Elastic IP (EIP) com AWS Shield Advanced, o Shield Advanced aprimora as mitigações que a Shield coloca durante DDo um evento S.

Os sistemas de mitigação Shield Advanced DDo S replicam a configuração Network ACL (NACL) para a sub-rede pública à qual o EIP está associado. Por exemplo, se sua NACL estiver configurada para bloquear todo o tráfego UDP, o Shield Advanced mescla essa regra com as mitigações que o Shield coloca.

Essa funcionalidade adicional pode ajudá-lo a evitar riscos de disponibilidade devido ao tráfego que não é válido para seu aplicativo. Você também pode usar NACLs para bloquear endereços IP de origem individuais ou intervalos CIDR de endereços IP de origem. Essa pode ser uma ferramenta de mitigação útil para ataques DDo S que não são distribuídos. Ele também permite que você gerencie facilmente suas próprias listas de permissões ou bloqueie endereços IP que não deveriam se comunicar com seu aplicativo, sem depender da intervenção de AWS engenheiros.

AWS Shield Advanced lógica de mitigação para aplicativos web

AWS Shield Advanced usa AWS WAF para mitigar ataques na camada de aplicativos da web. AWS WAF está incluído no Shield Advanced sem custo adicional.

Proteção padrão da camada da aplicação

Ao proteger uma CloudFront distribuição da Amazon ou um Application Load Balancer com o Shield Advanced, você pode usar o Shield Advanced para associar uma ACL AWS WAF da web ao seu recurso protegido, caso ainda não tenha uma associada. Se você ainda não configurou uma web ACL, pode usar o assistente de console Shield Advanced para criar uma e adicionar uma regra baseada em intervalos a ela. Uma regra baseada em intervalos limita o número de solicitações por janela de tempo de cinco minutos para cada endereço IP, fornecendo proteções básicas contra floods de solicitações na camada de aplicativos web. Você pode configurar o intervalo, começando em 10. Para obter mais informações, consulte [Protegendo a camada de aplicação com AWS WAF web ACLs e Shield Advanced](#).

Você também pode usar o AWS WAF serviço para gerenciar a Web ACL. Por meio AWS WAF disso, você pode expandir a configuração da ACL da web para fazer coisas como inspecionar componentes específicos da solicitação da web em busca de correspondências ou padrões de seqüências de caracteres, adicionar tratamento personalizado de solicitações e respostas e comparar com a geolocalização da origem da solicitação. Para obter mais informações sobre AWS WAF regras, consulte [AWS WAF regras](#).

Mitigação automática da camada de aplicativos

Para maior proteção, ative a mitigação automática da camada de aplicação do Shield Advanced. Com essa opção, o Shield Advanced mantém uma regra de limitação de AWS WAF taxa para solicitações de fontes DDo S conhecidas e fornece mitigações personalizadas para ataques S detectados DDo.

Quando o Shield Avançado detecta um ataque a um recurso protegido, ele tenta identificar uma assinatura de ataque que isole o tráfego de ataque do tráfego normal para a aplicação. O Shield Advanced avalia a assinatura de ataque identificada em relação aos padrões históricos de tráfego do recurso que está sob ataque, bem como de qualquer outro recurso associado à mesma ACL da web.

Se o Shield Advanced determinar que a assinatura de ataque isola somente o tráfego envolvido no ataque DDo S, ele implementará a assinatura em AWS WAF regras dentro da ACL da web associada. Você pode instruir o Shield Advanced para implementar mitigações que contabilizem apenas o tráfego com o qual elas coincidem ou que o bloqueiem, e você pode alterar a configuração

a qualquer momento. Quando o Shield Advanced determina que suas regras de mitigação não são mais necessárias, ele as remove da ACL da web. Para obter mais informações sobre a mitigação de eventos para a camada da aplicação, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#).

Para obter mais informações sobre as mitigações para a camada da aplicação do Shield Avançado, consulte [Protegendo a camada de aplicação \(camada 7\) com AWS Shield Advanced e AWS WAF](#).

Construindo arquiteturas resilientes DDoS básicas com o Shield Advanced

Esta página explica a resiliência do Distributed Denial of Service (DDoS) e apresenta dois exemplos de arquiteturas.

DDoS resiliência S é a capacidade da arquitetura de seu aplicativo de resistir aos ataques DDoS e, ao mesmo tempo, continuar atendendo aos usuários finais legítimos. Um aplicativo altamente resiliente pode permanecer disponível durante um ataque com impacto mínimo nas métricas de desempenho, como erros ou latência. Esta seção mostra alguns exemplos comuns de arquiteturas e descreve como usar os recursos de detecção e mitigação de DDoS fornecidos pelo AWS Shield Advanced para aumentar sua DDoS resiliência S.

Os exemplos de arquiteturas nesta seção destacam os AWS serviços que oferecem os maiores benefícios de resiliência DDoS para seus aplicativos implantados. Os benefícios dos serviços destacados incluem os seguintes:

- **Acesso à capacidade de rede distribuída globalmente** — Os serviços Amazon CloudFront, AWS Global Accelerator, e Amazon Route 53 fornecem acesso à Internet e capacidade de mitigação de DDoS em toda a rede de borda AWS global. Isso é útil para mitigar ataques volumétricos maiores, que podem atingir terabits em escala. Você pode executar seu aplicativo em qualquer AWS região e usar esses serviços para proteger a disponibilidade e otimizar o desempenho para seus usuários legítimos.
- **Proteção contra vetores de ataque da camada DDoS do aplicativo Web** — Os ataques da camada DDoS do aplicativo Web são melhor mitigados usando uma combinação de escala do aplicativo e um firewall de aplicativo da web (WAF). O Shield Advanced usa registros de inspeção de solicitações da web AWS WAF para detectar anomalias que podem ser mitigadas automaticamente ou por meio da interação com a AWS Shield Response Team (SRT). A mitigação automática está disponível por meio de regras AWS WAF baseadas em taxas implantadas e também por meio da mitigação automática da camada S do aplicativo Shield Advanced. DDo

Além de analisar esses exemplos, analise e siga as melhores práticas aplicáveis em [AWS Best DDoS Practices for S Resiliency](#).

Tópicos

- [Exemplo de arquitetura de resiliência Shield Advanced DDoS para aplicativos web comuns](#)
- [Exemplo de arquitetura de resiliência Shield Advanced DDoS para aplicativos TCP e UDP](#)

Exemplo de arquitetura de resiliência Shield Advanced DDoS para aplicativos web comuns

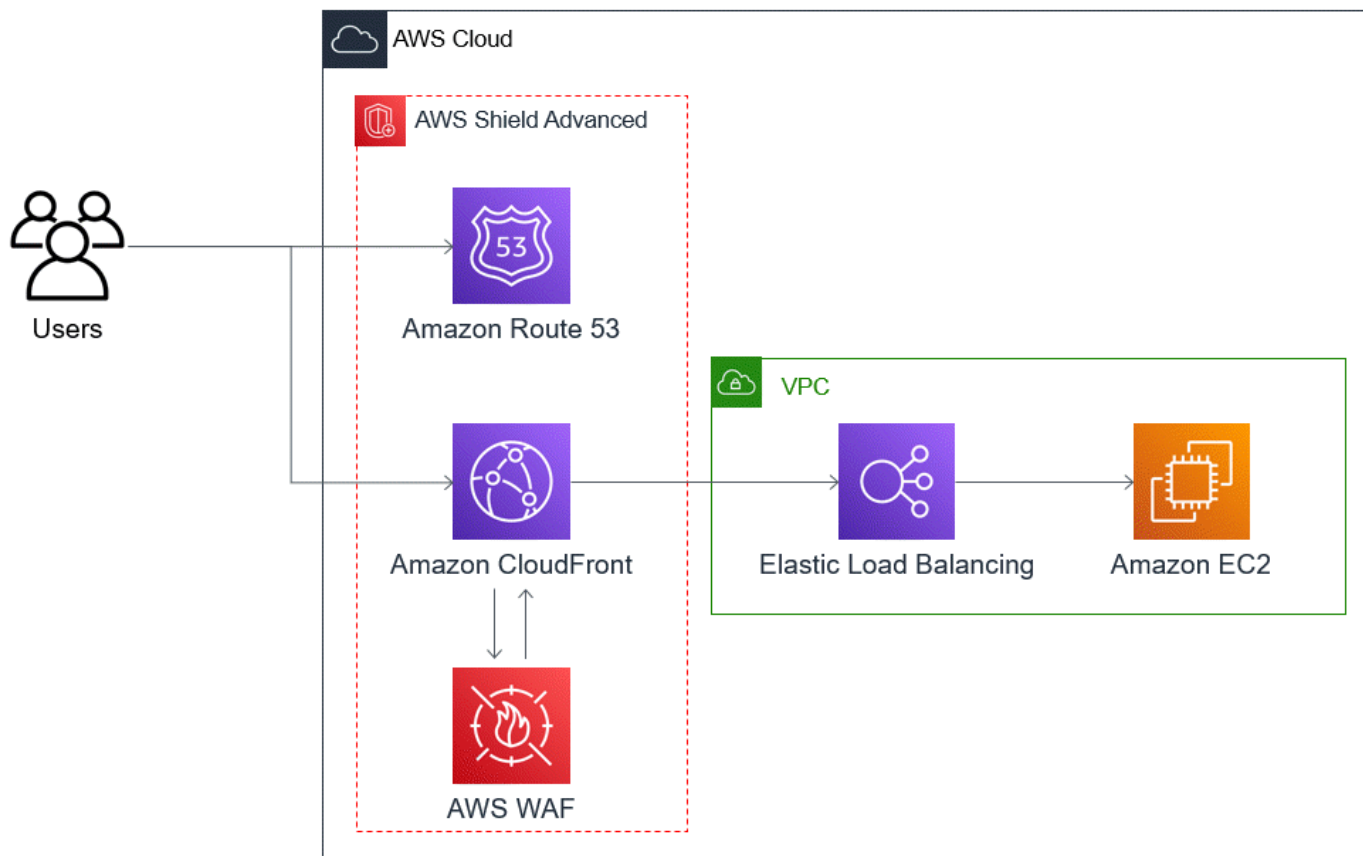
Esta página fornece um exemplo de arquitetura para maximizar a resiliência contra ataques DDoS com aplicativos AWS web.

Você pode criar um aplicativo web em qualquer AWS região e receber proteção DDoS automática dos recursos de detecção e mitigação AWS fornecidos na região.

Este exemplo é para arquiteturas que direcionam usuários para um aplicativo web usando recursos como Classic Load Balancers, Application Load Balancers, Network Load Balancers, soluções do Marketplace da AWS ou sua própria camada de proxy. Você pode melhorar a resiliência DDoS inserindo zonas hospedadas do Amazon Route 53, CloudFront distribuições da Amazon e AWS WAF web ACLs entre esses recursos de aplicativos web e seus usuários. Essas inserções podem ofuscar a origem do aplicativo, atender às solicitações mais perto dos usuários finais e detectar e mitigar as inundações de solicitações na camada de aplicação. Os aplicativos que fornecem conteúdo estático ou dinâmico para seus usuários com o Route 53 são protegidos por um sistema de mitigação DDoS integrado CloudFront e totalmente embutido que atenua os ataques à camada de infraestrutura em tempo real.

Com essas melhorias arquitetônicas implementadas, você pode proteger suas zonas hospedadas do Route 53 e suas CloudFront distribuições com o Shield Advanced. Quando você protege CloudFront distribuições, o Shield Advanced solicita que você associe a AWS WAF web ACLs e crie regras baseadas em taxas para elas, além de oferecer a opção de ativar a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo ou o engajamento proativo. O engajamento proativo e a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo usam as verificações de saúde do Route 53 que você associa ao recurso. Para saber mais sobre essas opções, consulte [Proteções de recursos em AWS Shield Advanced](#).

O diagrama de referência a seguir mostra essa arquitetura resiliente DDoS para um aplicativo web.



Os benefícios que essa abordagem oferece ao seu aplicativo web incluem os seguintes:

- Proteção contra ataques da camada de infraestrutura (camada 3 e camada 4) DDoS usados com frequência, sem atraso na detecção. Além disso, se um recurso for um alvo frequente, o Shield Advanced coloca mitigações por longos períodos de tempo. O Shield Advanced também usa o contexto do aplicativo inferido de Network ACLs (NACLs) para bloquear o tráfego indesejado ainda mais acima. Isso isola as falhas mais perto de sua origem, minimizando o efeito sobre usuários legítimos.
- Proteção contra inundações TCP SYN. Os sistemas de mitigação DDoS, integrados ao Route 53, CloudFront, AWS Global Accelerator fornecem um recurso de proxy TCP SYN que desafia novas tentativas de conexão e atende apenas a usuários legítimos.
- Proteção contra ataques à camada de aplicação de DNS, porque o Route 53 é responsável por fornecer respostas autorizadas de DNS.
- Proteção contra inundações de solicitações na camada de aplicação da web. A regra baseada em taxa que você configura na sua AWS WAF Web ACL bloqueia a origem IPs quando eles estão enviando mais solicitações do que o permitido pela regra.

- Mitigação automática da camada DDoS de aplicação para suas CloudFront distribuições, se você optar por ativar essa opção. Com a mitigação automática de DDoS, o Shield Advanced mantém uma regra baseada em taxas na ACL da AWS WAF web associada à distribuição que limita o volume de solicitações de fontes S conhecidas. Além disso, quando o Shield Avançado detecta um evento que afeta a integridade da aplicação, ele cria, testa e gerencia automaticamente as regras de mitigação na ACL da Web.
- Engajamento proativo com a Shield Response Team (SRT), se você optar por ativar essa opção. Quando o Shield Advanced detecta um evento que afeta a integridade do seu aplicativo, o SRT responde e interage proativamente com suas equipes de segurança ou operações usando as informações de contato fornecidas por você. O SRT analisa padrões em seu tráfego e pode atualizar suas AWS WAF regras para bloquear o ataque.

Exemplo de arquitetura de resiliência Shield Advanced DDoS para aplicativos TCP e UDP

Este exemplo mostra uma arquitetura resiliente DDoS para aplicativos TCP e UDP em uma AWS região que usa instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ou endereços IP elásticos (EIP).

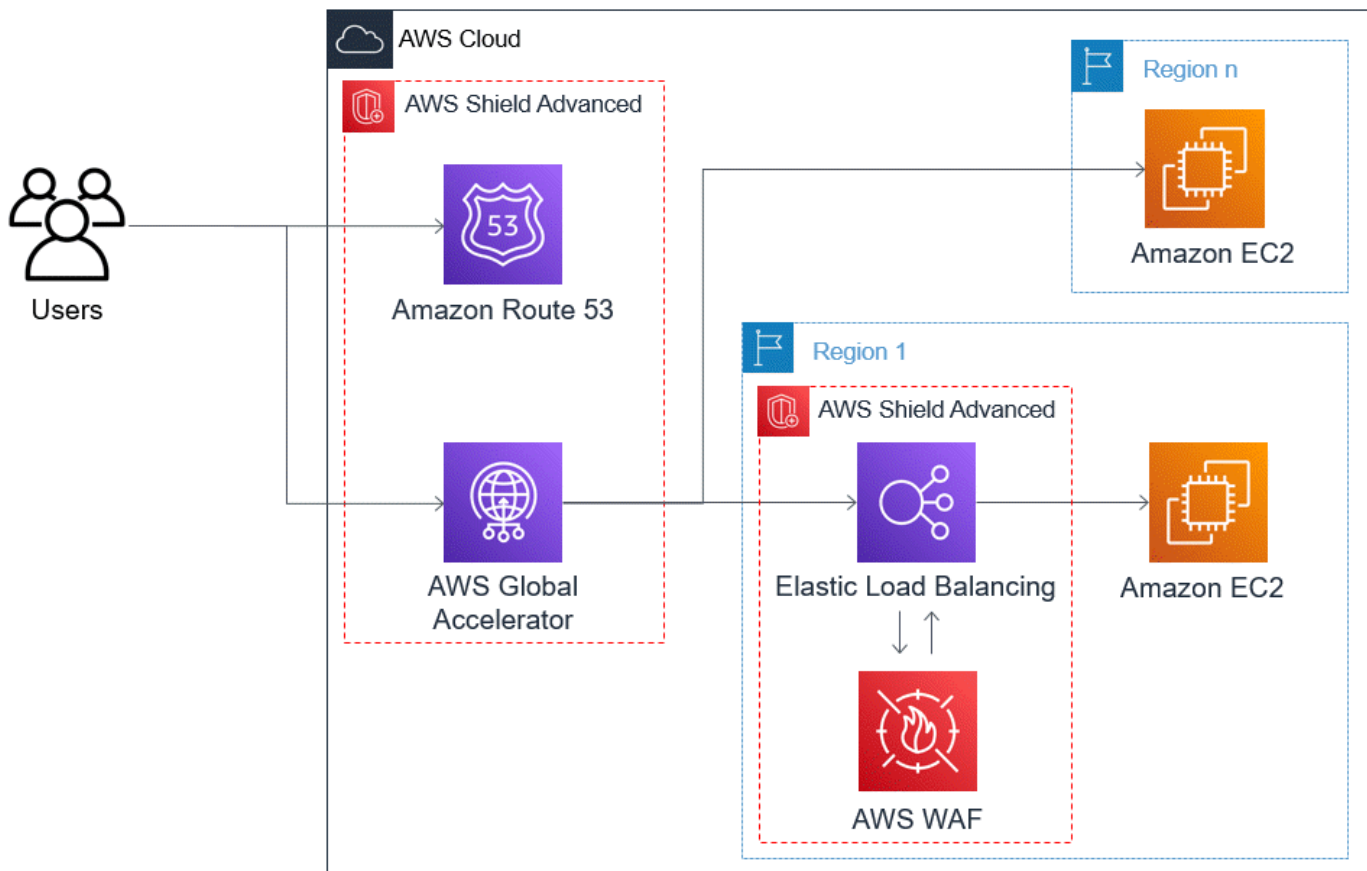
Você pode seguir esse exemplo geral para melhorar a resiliência DDoS para os seguintes tipos de aplicativos:

- Aplicativos TCP ou UDP. Por exemplo, aplicativos usados para jogos, IoT e voz sobre IP.
- Aplicativos da web que exigem endereços IP estáticos ou que usam protocolos que a Amazon CloudFront não suporta. Por exemplo, seu aplicativo pode exigir endereços IP que seus usuários possam adicionar às listas de permissões de firewall e que não sejam usados por nenhum outro AWS cliente.

Você pode melhorar a resiliência DDoS para esses tipos de aplicativos introduzindo o Amazon Route 53 e AWS Global Accelerator. Esses serviços podem direcionar os usuários para o seu aplicativo e fornecer ao seu aplicativo endereços IP estáticos que são anycast de qualquer forma pela rede de borda global da AWS. Os aceleradores padrão do Global Accelerator podem melhorar a latência do usuário em até 60%. Se você tiver uma aplicação Web, poderá detectar e mitigar as inundações de solicitações da camada da aplicação Web executando a aplicação em um Application Load Balancer e, em seguida, protegendo o Application Load Balancer com uma ACL da web. AWS WAF

Depois de criar seu aplicativo, proteja suas zonas hospedadas do Route 53, os aceleradores padrão do Global Accelerator e quaisquer Application Load Balancers de carga de aplicativos com o Shield Advanced. Ao proteger seus Application Load Balancers, você pode associar a AWS WAF web ACLs e criar regras baseadas em taxas para eles. Você pode configurar o engajamento proativo com o SRT tanto para seus aceleradores padrão do Global Accelerator quanto para seus Application Load Balancers associando verificações de integridade novas ou existentes do Route 53. Para saber mais sobre as opções, consulte [Proteções de recursos em AWS Shield Advanced](#).

O diagrama de referência a seguir mostra um exemplo de arquitetura resiliente DDo S para aplicativos TCP e UDP.



Os benefícios que essa abordagem oferece ao seu aplicativo incluem o seguinte:

- Proteção contra os maiores ataques conhecidos na camada de infraestrutura (camada 3 e camada 4) DDo S. Se o volume de um ataque causar congestionamento a montante AWS, a falha será isolada mais perto de sua origem e terá um efeito minimizado em seus usuários legítimos.
- Proteção contra ataques à camada de aplicação de DNS, porque o Route 53 é responsável por fornecer respostas autorizadas de DNS.

- Se você tiver um aplicativo web, essa abordagem fornece proteção contra inundações de solicitações na camada de aplicação web. A regra baseada em taxa que você configura na sua ACL AWS WAF da web bloqueia a origem IPs enquanto eles estão enviando mais solicitações do que o permitido pela regra.
- Engajamento proativo com a Shield Response Team (SRT), se você optar por ativar essa opção para os recursos elegíveis. Quando o Shield Advanced detecta um evento que afeta a integridade do seu aplicativo, o SRT responde e interage proativamente com suas equipes operacionais ou de segurança usando as informações de contato fornecidas por você.

Combinando o Shield Advanced com outros Serviços da AWS

Você pode usar o Shield Advanced para proteger seus recursos em muitos tipos de cenários. No entanto, em alguns casos, você deve usar outros serviços ou combinar outros serviços com o Shield Advanced para oferecer a melhor proteção. Veja a seguir exemplos de como usar o Shield Advanced ou outros AWS serviços para ajudar a proteger seus recursos.

Objetivo	Serviços sugeridos	Documentação do serviço relacionado
Proteja um aplicativo web e RESTful APIs contra um ataque DDoS	Shield Advanced protegendo uma CloudFront distribuição da Amazon e um Application Load Balancer	Documentação do Elastic Load Balancing, documentação da Amazon CloudFront
Proteja um aplicativo baseado em TCP contra um ataque SDDoS	Shield Advanced protegendo um acelerador AWS Global Accelerator padrão; conectado a um endereço IP elástico	AWS Global Accelerator Documentação, documentação do Elastic Load Balancing
Proteja um servidor de jogos baseado em UDP contra um DDoS ataque S	Shield Advanced protegendo uma EC2 instância da Amazon conectada a um endereço IP elástico	Documentação do Amazon Elastic Compute Cloud

Por exemplo, se você usa o Shield Advanced para proteger um endereço IP elástico, o Shield Advanced protege qualquer recurso associado a ele. Durante um ataque, o Shield Advanced

implanta automaticamente sua rede ACLs na borda da AWS rede. Quando sua rede ACLs está na fronteira da rede, o Shield Advanced pode fornecer proteção contra eventos DDoS maiores. Normalmente, a rede ACLs é aplicada perto de suas EC2 instâncias da Amazon em sua Amazon VPC. A rede ACL pode atenuar ataques somente até a capacidade máxima de processamento da Amazon VPC e da instância. Se a interface de rede conectada à sua EC2 instância da Amazon puder processar até 10 Gbps, os volumes acima de 10 Gbps diminuirão a velocidade e possivelmente bloquearão o tráfego para essa instância. Durante um ataque, o Shield Advanced promove sua network ACL para a borda da AWS, que pode processar vários terabytes de tráfego. Sua network ACL é capaz de oferecer proteção para seu recurso muito além da capacidade típica da sua rede. Para obter mais informações sobre rede ACLs, consulte [Rede ACLs](#).

Conf AWS Shield Advanced ignuração

Este tutorial explica como começar a AWS Shield Advanced usar o console Shield Advanced.

Note

O Shield Advanced exige uma assinatura, AWS Shield Standard mas não exige. As proteções fornecidas pelo Shield Básico estão disponíveis gratuitamente para todos os clientes da AWS.

O Shield Advanced fornece proteção avançada de detecção e mitigação de DDoS para ataques na camada de rede (camada 3), camada de transporte (camada 4) e camada de aplicação (camada 7). Para obter mais informações sobre o Shield Advanced, consulte [AWS Shield Advanced visão geral](#).

A comunidade AWS técnica publicou um exemplo de um processo automatizado para configurar o Shield Advanced usando as ferramentas de infraestrutura como código (IaC) AWS CloudFormation e o Terraform. Você pode usar AWS Firewall Manager essa solução se suas contas fizerem parte de uma organização AWS Organizations e se você estiver protegendo qualquer tipo de recurso, exceto o Amazon Route 53 ou AWS Global Accelerator. [Para explorar essa opção, consulte o repositório de código em aws-samples/ aws-shield-advanced-one-click-deployment e o tutorial em Implantação com um clique do Shield Advanced.](#)

Note

É importante que você configure totalmente o Shield Advanced antes de um evento de negação distribuída de serviço (DDoS). Conclua a configuração para ajudar a garantir que

seu aplicativo esteja protegido e que você esteja pronto para responder se o aplicativo for afetado por um ataque DDo S.

Execute as etapas a seguir em sequência para começar a usar o Shield Advanced.

Sumário

- [Inscrevendo-se em AWS Shield Advanced](#)
- [Como adicionar e configurar proteções de recursos com o Shield Advanced](#)
 - [Configurando as proteções da camada de aplicativo \(camada 7\) DDo S com AWS WAF](#)
 - [Como configurar a detecção baseada em integridade às suas proteções com o Shield Advanced e o Route 53](#)
 - [Como configurar alarmes e notificações com o Shield Advanced e o Amazon SNS](#)
 - [Como revisar e concluir sua configuração de proteção no Shield Advanced](#)
- [Configurando o suporte AWS do Shield Response Team \(SRT\) para resposta a eventos DDo S](#)
- [Criação de um painel DDo S CloudWatch e configuração de CloudWatch alarmes](#)

Inscrevendo-se em AWS Shield Advanced

Essa página explica como assinar com as suas contas o Shield Advanced para começar a usar o serviço.

Você deve assinar o Shield Advanced para cada um Conta da AWS que você deseja proteger. Não é necessário assinar o Shield Básico.

Cobrança da assinatura do Shield Advanced

Se você for um revendedor de AWS canais, fale com a equipe da sua conta para obter informações e orientações. Essas informações de cobrança são para clientes que não são revendedores de AWS canais.

Para todos os outros, as seguintes diretrizes de assinatura e cobrança se aplicam:

- Para contas que são membros de uma AWS Organizations organização, AWS as assinaturas do Shield Advanced são cobradas da conta pagante da organização, independentemente de a própria conta do pagador estar assinada.

- Quando você assina várias contas que estão na mesma [família AWS Organizations de contas de faturamento consolidado](#), um preço de assinatura cobre todas as contas inscritas na família. A organização deve possuir todas as Contas da AWS e todos os seus recursos.
- Ao assinar várias contas para várias organizações, você ainda pode pagar uma taxa de assinatura em todas as organizações, contas e recursos, desde que seja proprietário de todas elas. Entre em contato com seu gerente de conta ou AWS suporte e solicite uma isenção de taxa sobre as cobranças de AWS Shield Advanced assinatura para todas as organizações, exceto uma.

Para obter informações detalhadas sobre preços e exemplos, consulte [Preços do AWS Shield](#).

Considere simplificar as assinaturas com AWS Firewall Manager

Se suas contas fizerem parte de uma organização, recomendamos que você use o AWS Firewall Manager, se possível, para automatizar suas assinaturas e proteções para a organização. O Firewall Manager oferece suporte a todos os tipos de recursos protegidos, exceto o Amazon Route 53 e AWS Global Accelerator. Para usar o Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager](#) e [Configurando AWS Firewall Manager AWS Shield Advanced políticas](#).

Se você não usa o Firewall Manager, para cada conta com recursos para proteger, assine e adicione proteções usando os procedimentos a seguir.

Para assinar uma conta em AWS Shield Advanced

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. Na barra de navegação AWS Shield, escolha Conceitos básicos. Escolha Inscrever-se no Shield Advanced.
3. Na página Assine o Shield Advanced, leia cada termo do contrato e marque todas as caixas de seleção para indicar que você aceita os termos. Para contas em uma família de faturamento consolidado, você deve concordar com os termos de cada conta.

 Important

Quando você está inscrito, para cancelar a inscrição, você deve entrar em contato com [AWS Support](#).

[Para desativar a renovação automática de sua assinatura, você deve usar a operação da API Shield ou o comando CLI UpdateSubscriptionupdate-subscription.](#)

Escolha Inscrever-se no Shield Advanced. Isso inscreve sua conta no Shield Advanced e ativa o serviço.

Sua conta está inscrita. Continue com as etapas a seguir para proteger os recursos da sua conta com o Shield Advanced.

 Note

O Shield Advanced não protege automaticamente seus recursos após você assinar. Você deve especificar os recursos que você deseja que o Shield Advanced proteja.

Como adicionar e configurar proteções de recursos com o Shield Advanced

Esta página fornece instruções para adicionar e configurar proteções para seus recursos.

O Shield Advanced protege somente os recursos que você especifica, seja por meio do Shield Advanced ou em uma política Shield Advanced do Firewall Manager. Ele não protege automaticamente os recursos de uma conta assinada.

 Note

Se você usa uma política AWS Firewall Manager Shield Advanced para suas proteções, não precisa executar essa etapa. Você configura a política com os tipos de recursos a serem protegidos, e o Firewall Manager adiciona automaticamente proteções aos recursos que estão dentro do escopo da política.

Se você não usa o Firewall Manager, siga os procedimentos a seguir para cada conta que tenha recursos para proteger.

Para escolher os recursos a serem protegidos usando o Shield Advanced

1. Escolha Adicionar recursos para proteger na página de confirmação da assinatura do procedimento anterior ou na página Recursos protegidos ou Visão geral.
2. Na página Escolher recursos para proteger com o Shield Advanced, em Especificar a região e os tipos de recursos, forneça as especificações de região e tipo de recurso para os recursos

que você deseja proteger. Você pode proteger recursos em várias regiões selecionando Todas as regiões, e pode restringir a seleção a recursos globais selecionando Global. Você pode desmarcar qualquer tipo de recurso que não queira proteger. Para obter informações sobre proteções para seus tipos de recursos, consulte [Lista de recursos que AWS Shield Advanced protege](#).

3. Escolha Carregar recursos. O Shield Advanced preenche a seção Selecionar recursos com os recursos AWS que correspondem aos seus critérios.
4. Na seção Selecionar recursos, você pode filtrar a lista de recursos inserindo uma string para pesquisar nas listas de recursos.

Escolha os recursos que você deseja proteger.

5. Na seção Tags, se você quiser adicionar tags às proteções Shield Advanced que estiver criando, especifique-as. Para obter mais informações sobre como marcar recursos AWS, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
6. Escolha Proteger com o Shield Advanced. Isso adiciona as proteções do Shield Advanced aos recursos.

Continue nas telas do assistente do console para concluir a configuração de suas proteções de recursos.

Tópicos

- [Configurando as proteções da camada de aplicativo \(camada 7\) DDoS com AWS WAF](#)
- [Como configurar a detecção baseada em integridade às suas proteções com o Shield Advanced e o Route 53](#)
- [Como configurar alarmes e notificações com o Shield Advanced e o Amazon SNS](#)
- [Como revisar e concluir sua configuração de proteção no Shield Advanced](#)

Configurando as proteções da camada de aplicativo (camada 7) DDoS com AWS WAF

Esta página fornece instruções para configurar as proteções da camada de aplicação com AWS WAF a web. ACLs

Para proteger um recurso da camada de aplicação, o Shield Advanced usa uma AWS WAF Web ACL com uma regra baseada em taxas como ponto de partida. AWS WAF é um firewall de

aplicativo web que permite monitorar as solicitações HTTP e HTTPS que são encaminhadas para os recursos da camada de aplicativos e permite controlar o acesso ao seu conteúdo com base nas características das solicitações. Uma regra baseada em taxas limita o volume de tráfego com base nos critérios de agregação de solicitações, fornecendo proteção DDoS básica ao seu aplicativo. Para ter mais informações, consulte [Como AWS WAF funciona](#) e [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).

Opcionalmente, você também pode ativar a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced, para que o Shield Advanced solicite o limite de taxa de fontes DDoS conhecidas e forneça automaticamente proteções específicas de incidentes para você.

Important

Se você gerencia suas proteções Shield Advanced AWS Firewall Manager usando uma política Shield Advanced, você não pode gerenciar as proteções da camada de aplicativos aqui. Você deve gerenciá-las na política do Shield Advanced do Firewall Manager.

Assinaturas e custos do Shield Advanced AWS WAF

Sua assinatura do Shield Advanced cobre os custos de uso dos AWS WAF recursos padrão dos recursos que você protege com o Shield Advanced. As AWS WAF taxas padrão cobertas pelas proteções Shield Advanced são o custo por ACL da web, o custo por regra e o preço base por milhão de solicitações para inspeção de solicitações da web, até 1.500 WCUs e até o tamanho padrão do corpo.

Ativar a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced adiciona um grupo de regras à sua ACL da web que usa 150 unidades de capacidade da ACL da web (). WCUs Eles WCUs contam contra o uso da WCU em sua ACL da web. Para ter mais informações, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#), [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#) e [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).

Sua assinatura do Shield Advanced não cobre o uso AWS WAF de recursos que você não protege usando o Shield Advanced. Também não cobre nenhum custo adicional não padronizado AWS WAF para recursos protegidos. Exemplos de AWS WAF custos não padronizados são aqueles do Bot Control, para o CAPTCHA ação de regra, para sites ACLs que usam mais de 1.500 WCUs e para inspecionar o corpo da solicitação além do tamanho padrão. A lista completa é fornecida na página AWS WAF de preços.

Para obter informações completas e exemplos de preços, consulte [Preços do Shield](#) e [Preços do AWS WAF](#).

Para configurar as proteções da camada 7 DDoS para uma região

O Shield Advanced oferece a opção de configurar a mitigação da camada 7 DDoS para cada região em que os recursos escolhidos estão localizados. Se você estiver adicionando proteções em várias regiões, o assistente o guiará pelo procedimento a seguir para cada região.

1. A página Configurar proteções da camada 7 DDoS lista cada recurso que ainda não está associado a uma Web ACL. Para cada uma delas, escolha uma web ACL existente ou crie uma nova web ACL. Para qualquer recurso que já tenha uma ACL da web associada, você pode alterar a web ACLs desassociando primeiro a atual. AWS WAF Para obter mais informações, consulte [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#).

Para sites ACLs que ainda não têm uma regra baseada em taxas, o assistente de configuração solicita que você adicione uma. Uma regra baseada em intervalos limita o tráfego de endereços IP quando eles estão enviando um grande volume de solicitações. As regras baseadas em taxas ajudam a proteger seu aplicativo contra inundações de solicitações da web e podem fornecer alertas sobre picos repentinos no tráfego que podem indicar um possível ataque S. DDoS Adicione uma regra baseada em intervalos a uma web ACL escolhendo Adicionar regra de limite de intervalo e, em seguida, fornecendo um limite de intervalo e uma ação de regra. Você pode configurar proteções adicionais na Web ACL por meio de. AWS WAF

Para obter informações sobre o uso de regras baseadas na web ACLs e em taxas em suas proteções Shield Advanced, incluindo opções adicionais de configuração para regras baseadas em taxas, consulte. [Protegendo a camada de aplicação com AWS WAF web ACLs e Shield Advanced](#)

2. Para a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo, se você quiser que o Shield Advanced mitigue automaticamente DDoS os ataques S contra seus recursos da camada de aplicativo, escolha Habilitar e, em seguida, selecione a ação de AWS WAF regra que você deseja que o Shield Advanced use em suas regras personalizadas. Essa configuração se aplica a toda a Web ACLs para os recursos que você está gerenciando nesta sessão do assistente.

Com a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo, o Shield Advanced mantém uma regra baseada em taxas na ACL da AWS WAF web do recurso que limita o volume de solicitações de fontes S conhecidas. DDoS Além disso, o Shield Advanced compara os padrões de tráfego atuais com as linhas de base do tráfego histórico para detectar desvios que possam

indicar um ataque S. DDo Quando o Shield Advanced detecta um ataque DDo S, ele responde criando, avaliando e implantando regras personalizadas AWS WAF para responder. Você especifica se as regras personalizadas contam ou bloqueiam ataques em seu nome.

 Note

A mitigação automática da camada DDo S do aplicativo funciona somente com sites ACLs criados usando a versão mais recente do AWS WAF (v2).

Para obter mais informações sobre a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo Shield Advanced, incluindo advertências e melhores práticas para o uso desse recurso, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDo S do aplicativo com o Shield Advanced](#)

3. Escolha Próximo. O assistente do console avança para a página de detecção baseada em integridade.

Como configurar a detecção baseada em integridade às suas proteções com o Shield Advanced e o Route 53

Esta página fornece instruções para configurar o Shield Advanced para usar a detecção baseada em integridade. Isso pode ajudar a melhorar a capacidade de resposta e a precisão na detecção e mitigação de ataques.

Verificações de integridade bem configuradas são essenciais para a detecção precisa de eventos. Você pode configurar a detecção baseada em integridade para qualquer tipo de recurso, exceto as zonas hospedadas do Route 53.

Para usar a detecção baseada em integridade, defina uma verificação de integridade para seu recurso no Route 53 e, em seguida, associe essa verificação à sua proteção Shield Advanced. É importante que a verificação de integridade que você configura reflita com precisão a integridade do recurso. Para obter informações e exemplos de configuração de verificações de integridade para uso com o Shield Advanced, consulte [Detecção baseada em integridade usando verificações de integridade com o Shield Advanced e o Route 53](#).

As verificações de integridade são necessárias para o suporte de engajamento proativo da Shield Response Team (SRT). Para obter informações sobre engajamento proativo, consulte [Como configurar um engajamento proativo para que o SRT entre em contato diretamente com você](#).

Note

As verificações de integridade devem ser relatadas como íntegras quando você as associa às proteções do Shield Advanced.

Para configurar a detecção baseada em integridade

1. Em Verificação de integridade associada, escolha o ID da verificação de integridade que deseja associar à proteção.

Note

Se você não vir a verificação de integridade necessária, vá até o console do Route 53 e verifique a verificação de integridade e seu ID. Para obter informações, consulte [Criar e atualizar verificações de integridade](#).

2. Escolha Próximo. O assistente do console avança para a página de alarmes e notificações.

Como configurar alarmes e notificações com o Shield Advanced e o Amazon SNS

Esta página fornece instruções para configurar opcionalmente as notificações do Amazon Simple Notification Service para CloudWatch alarmes detectados da Amazon e atividades de regras baseadas em taxas. Você pode usá-los para receber notificações quando o Shield detectar um evento em um recurso protegido, ou ainda quando um limite de taxa configurado em uma regra baseada em intervalos for excedido.

Para obter informações sobre as CloudWatch métricas do Shield Advanced, consulte [AWS Shield Advanced métricas](#). Para obter mais informações sobre tópicos do Amazon SNS, consulte o [Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Notification Service](#).

Para configurar alarmes e notificações

1. Selecione os tópicos do Amazon SNS para os quais deseja receber notificações. Você pode usar um único tópico do Amazon SNS para todos os recursos protegidos e regras baseadas em intervalos, ou você pode escolher tópicos diferentes, personalizados para sua organização. Por exemplo, você pode criar um tópico de SNS para cada equipe responsável pela resposta a incidentes para um conjunto específico de recursos.

2. Escolha Próximo. O assistente do console avança para a página de revisão da proteção de recursos.

Como revisar e concluir sua configuração de proteção no Shield Advanced

Para revisar e concluir suas configurações

1. Na página Revisar e configurar a mitigação e visibilidade do DDo S, revise suas configurações. Para fazer modificações, escolha Editar na área que você deseja modificar. Isso o levará de volta à página associada no assistente do console. Faça suas alterações e escolha Avançar nas páginas subsequentes até retornar à página Revisar e configurar a mitigação e visibilidade DDo S.
2. Escolha Concluir configuração. A página Recursos protegidos lista seus recursos recém-protegidos.

Configurando o suporte AWS do Shield Response Team (SRT) para resposta a eventos DDo S

Esta página fornece instruções para configurar o suporte do Shield Response Team (SRT).

O SRT inclui engenheiros de segurança especializados em resposta a eventos DDo S.

Opcionalmente, você pode adicionar permissões que permitam ao SRT gerenciar recursos em seu nome durante um evento DDo S. Além disso, você pode configurar o SRT para interagir proativamente com você se as verificações de integridade do Route 53 associadas aos seus recursos protegidos não estiverem íntegras durante um evento detectado. Essas duas adições às suas proteções permitem respostas mais rápidas aos eventos S. DDo

Note

Para usar os serviços do Shield Response Team (SRT), você deve ser assinante do plano [Business Support](#) ou do [Enterprise Support](#).

O SRT pode monitorar dados e registros de AWS WAF solicitações durante eventos da camada de aplicação para identificar tráfego anômalo. Eles podem ajudar a criar AWS WAF regras personalizadas para mitigar fontes de tráfego ofensivas. Conforme necessário, o SRT pode

fazer recomendações arquitetonicas para ajudá-lo a alinhar melhor seus recursos às AWS recomendações.

Para obter mais informações sobre o SRT, consulte [Resposta gerenciada a eventos DDoS com suporte do Shield Response Team \(SRT\)](#).

Para conceder permissões ao SRT

1. Na página Visão geral do AWS Shield console, em Configurar suporte ao AWS SRT, escolha Editar acesso ao SRT. A página de acesso AWS do Edit Shield Response Team (SRT) é aberta.
2. Para Configuração de acesso SRT, selecione uma das opções:
 - Não conceder ao SRT acesso à minha conta: o Shield remove todas as permissões que você concedeu anteriormente ao SRT para acessar sua conta e recursos.
 - Criar uma nova função para o SRT acessar minha conta: o Shield cria uma função que confia na entidade principal do serviço `drt.shield.amazonaws.com`, que representa o SRT, e anexa a política `AWSShieldDRTAccessPolicy` gerenciada a ele. A política gerenciada permite que o SRT faça AWS Shield Advanced chamadas de AWS WAF API em seu nome e acesse seus AWS WAF registros. Para obter mais informações sobre a política gerenciada, consulte [AWS política gerenciada: AWSShield DRTAccess Política](#).
 - Escolha uma função existente para o SRT acessar minhas contas — Para essa opção, você deve modificar a configuração da função no AWS Identity and Access Management (IAM) da seguinte forma:
 - Anexe a política gerenciada `AWSShieldDRTAccessPolicy` à função. Essa política gerenciada permite que o SRT faça AWS Shield Advanced chamadas de AWS WAF API em seu nome e acesse seus AWS WAF registros. Para obter mais informações sobre a política gerenciada, consulte [AWS política gerenciada: AWSShield DRTAccess Política](#). Para obter informações sobre como anexar a política gerenciada à sua função, consulte [Anexar e desanexar políticas do IAM](#).
 - Modifique a função para confiar no serviço principal `drt.shield.amazonaws.com`. Esta é a entidade principal do serviço que representa o SRT. Para mais informações, consulte [Elementos de política JSON do IAM: principal](#).
3. Escolha Salvar para salvar as alterações.

Para obter mais informações sobre como dar ao SRT acesso às suas proteções e dados, consulte [Como conceder acesso ao SRT](#).

Como habilitar o envolvimento proativo do SRT

1. Na página Visão geral do AWS Shield console, em Engajamento proativo e contatos, na área de contatos, escolha Editar.

Na página Editar contatos, forneça as informações de contato das pessoas com as quais você deseja que o SRT entre em contato para um engajamento proativo.

Se você fornecer mais de um ponto de contato, em Notas, indique as circunstâncias em que cada contato deve ser usado. Inclua designações de contato primário e secundário e forneça os horários de disponibilidade e os fusos horários de cada contato.

Exemplos de notas de contato:

- Esta é uma linha direta que funciona 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano. Trabalhe com o analista atendente, que colocará a pessoa apropriada na chamada.
- Entre em contato comigo se a linha direta não responder em 5 minutos.

2. Escolha Salvar.

A página Visão geral reflete as informações de contato atualizadas.

3. Escolha Editar atributo de engajamento proativo, escolha Habilitar e, em seguida, escolha Salvar para ativar o engajamento proativo.

Para obter mais informações sobre engajamento proativo, consulte [Como configurar um engajamento proativo para que o SRT entre em contato diretamente com você](#).

Criação de um painel DDo S CloudWatch e configuração de CloudWatch alarmes

Esta página fornece instruções para criar um painel DDo S CloudWatch e configurar CloudWatch alarmes.

Você pode monitorar a atividade potencial de DDo S usando a Amazon CloudWatch, que coleta dados brutos do Shield Advanced e os processa em métricas legíveis, quase em tempo real. Você pode usar estatísticas CloudWatch para obter uma perspectiva sobre o desempenho de seu aplicativo ou serviço da Web. Para obter mais informações sobre o uso CloudWatch, consulte [O que está CloudWatch](#) no Guia CloudWatch do usuário da Amazon.

- Para obter instruções sobre como criar um CloudWatch painel, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).
- Para obter descrições das métricas do Shield Advanced que você pode adicionar ao painel, consulte [AWS Shield Advanced métricas](#).

O Shield Advanced reporta as métricas de recursos com CloudWatch mais frequência durante os eventos DDoS do que quando nenhum evento está em andamento. O Shield Advanced relata métricas uma vez por minuto durante um evento e, em seguida, uma vez logo após o término do evento. Enquanto não há nenhum ataque em andamento, o Shield Advanced relata métricas uma vez ao dia, no horário atribuído ao recurso. Esse relatório periódico mantém as métricas ativas e disponíveis para uso em seus alarmes personalizados CloudWatch.

Isso conclui o tutorial para começar a usar o Shield Advanced. Para aproveitar ao máximo as proteções que você escolheu, continue explorando os atributos e opções do Shield Advanced. Para começar, familiarize-se com suas opções para visualizar e responder aos eventos em [Visibilidade DDoS dos eventos S com o Shield Advanced](#) e [Respondendo aos eventos DDoS em AWS](#).

Resposta gerenciada a eventos DDoS com suporte do Shield Response Team (SRT)

Esta página descreve a função do Shield Response Team (SRT).

O SRT fornece suporte adicional aos clientes do Shield Advanced. Os SRT são engenheiros de segurança especializados em resposta a eventos DDoS. Como uma camada adicional de suporte ao seu plano AWS Support, você pode trabalhar diretamente com o SRT, aproveitando sua experiência como parte do seu fluxo de trabalho de resposta a eventos. Para obter informações sobre as opções e orientações de configuração, consulte os tópicos a seguir.

Note

Para usar os serviços do Shield Response Team (SRT), você deve ser assinante do plano [Business Support](#) ou do [Enterprise Support](#).

Atividades de suporte do SRT

O objetivo principal em um contrato com o SRT é proteger a disponibilidade e o desempenho do seu aplicativo. Dependendo do tipo de evento DDoS e da arquitetura do seu aplicativo, o SRT pode realizar uma ou mais das seguintes ações:

- **AWS WAF análise e regras de log** — Para recursos que usam uma ACL AWS WAF da web, o SRT pode analisar seus AWS WAF registros para identificar características de ataque nas solicitações da web do seu aplicativo. Com sua aprovação durante o engajamento, o SRT pode aplicar alterações em sua web ACL para bloquear os ataques que eles identificaram.
- **Crie mitigações de rede personalizadas:** o SRT pode criar mitigações personalizadas para você para ataques na camada de infraestrutura. O SRT pode trabalhar com você para entender o tráfego esperado para seu aplicativo, bloquear tráfego inesperado e otimizar os limites de taxa de pacotes por segundo. Para obter mais informações, consulte [Configurando mitigações personalizadas contra ataques DDoS com o SRT](#).
- **Engenharia de tráfego de rede** — O SRT trabalha em estreita colaboração com as equipes AWS de rede para proteger os clientes do Shield Advanced. Quando necessário, AWS pode alterar a forma como o tráfego da Internet chega à AWS rede para alocar mais capacidade de mitigação ao seu aplicativo.
- **Recomendações arquitetônicas** — O SRT pode determinar que a melhor mitigação para um ataque requer mudanças na arquitetura para melhor se alinhar às AWS melhores práticas, e elas ajudarão a apoiar a implementação dessas práticas. Para obter informações, consulte [AWS Melhores práticas para resiliência DDoS](#).

As seções a seguir fornecem instruções para interagir com o SRT

Tópicos

- [Como conceder acesso ao SRT](#)
- [Como configurar um engajamento proativo para que o SRT entre em contato diretamente com você](#)
- [Entrar em contato com o SRT para obter ajuda com um evento DDoS suspeito](#)
- [Configurando mitigações personalizadas contra ataques DDoS com o SRT](#)

Como conceder acesso ao SRT

Esta página fornece instruções para conceder permissão ao SRT para agir em seu nome, para que ele possa acessar seus AWS WAF registros e fazer chamadas para o AWS Shield Advanced e gerenciar as AWS WAF APIs proteções.

Durante DDoS os eventos da camada S do aplicativo, o SRT pode monitorar AWS WAF solicitações para identificar tráfego anômalo e ajudar a criar AWS WAF regras personalizadas para mitigar fontes de tráfego ofensivas.

Além disso, você pode conceder ao SRT acesso a outros dados armazenados nos buckets do Amazon S3, como capturas de pacotes ou registros de um Application Load Balancer, da CloudFront Amazon ou de fontes de terceiros.

Note

Para usar os serviços do Shield Response Team (SRT), você deve ser assinante do plano [Business Support](#) ou [Enterprise Support](#).

Para gerenciar permissões para o SRT

1. Na página Visão geral do AWS Shield console, em Configurar suporte ao AWS SRT, escolha Editar acesso ao SRT. A página de acesso AWS do Edit Shield Response Team (SRT) é aberta.
2. Para Configuração de acesso SRT, selecione uma das opções:
 - Não conceder ao SRT acesso à minha conta: o Shield remove todas as permissões que você concedeu anteriormente ao SRT para acessar sua conta e recursos.
 - Criar uma nova função para o SRT acessar minha conta: o Shield cria uma função que confia na entidade principal do serviço `drt.shield.amazonaws.com`, que representa o SRT, e anexa a política `AWSShieldDRTAccessPolicy` gerenciada a ele. A política gerenciada permite que o SRT faça AWS Shield Advanced chamadas de AWS WAF API em seu nome e acesse seus AWS WAF registros. Para obter mais informações sobre a política gerenciada, consulte [AWS política gerenciada: AWSShield DRTAccess Política](#).
 - Escolha uma função existente para o SRT acessar minhas contas — Para essa opção, você deve modificar a configuração da função no AWS Identity and Access Management (IAM) da seguinte forma:

- Anexe a política gerenciada `AWSShieldDRTAccessPolicy` à função. Essa política gerenciada permite que o SRT faça AWS Shield Advanced chamadas de AWS WAF API em seu nome e acesse seus AWS WAF registros. Para obter mais informações sobre a política gerenciada, consulte [AWS política gerenciada: AWSShield DRTAccess Política](#). Para obter informações sobre como anexar a política gerenciada à sua função, consulte [Anexar e desanexar políticas do IAM](#).
 - Modifique a função para confiar no serviço principal `drt.shield.amazonaws.com`. Esta é a entidade principal do serviço que representa o SRT. Para mais informações, consulte [Elementos de política JSON do IAM: principal](#).
3. Para (opcional): conceda acesso SRT a um bucket do Amazon S3. Se você precisar compartilhar dados que não estejam nos AWS WAF seus registros de ACL da web, configure isso. Por exemplo, registros de acesso do Application Load Balancer, CloudFront registros da Amazon ou registros de fontes de terceiros.

 Note

Você não precisa fazer isso para seus registros de ACL AWS WAF da web. O SRT obtém acesso a eles quando você concede acesso à sua conta.

- a. Configure os buckets do Amazon S3 de acordo com as seguintes diretrizes:
- Os locais dos buckets devem ser os Conta da AWS mesmos aos quais você concedeu acesso geral ao SRT, na etapa anterior, acesso ao AWS Shield Response Team (SRT).
 - Os buckets podem ser texto simples ou criptografados por SSE-S3. Para obter mais informações sobre a criptografia por SSE-S3 do Amazon S3, consulte [Proteger dados usando criptografia no lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo Amazon S3 \(SSE-S3\)](#) no Guia do usuário do Amazon S3.
- O SRT não pode visualizar ou processar registros armazenados em buckets criptografados com chaves armazenadas em AWS Key Management Service (AWS KMS).
- b. No Shield Advanced (Opcional): conceder ao SRT acesso a uma seção de bucket do Amazon S3, para cada bucket do Amazon S3 em que seus dados ou logs estão armazenados, insira o nome do bucket e escolha Adicionar Bucket. Você pode adicionar até 10 buckets.

Isso concede ao SRT as seguintes permissões no bucket: `s3:GetBucketLocation`, `s3:GetObject` e `s3:ListBucket`.

Se quiser dar permissão ao SRT para acessar mais de 10 buckets, você pode fazer isso editando as políticas adicionais do bucket e concedendo manualmente as permissões listadas aqui para o SRT.

A política a seguir mostra um exemplo de listagem de políticas.

```
{
  "Sid": "AWSDDoSResponseTeamAccessS3Bucket",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "drt.shield.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "s3:GetBucketLocation",
    "s3:GetObject",
    "s3:ListBucket"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::bucket-name",
    "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
  ]
}
```

4. Escolha Salvar para salvar as alterações.

[Você também pode autorizar o SRT por meio da API criando uma função do IAM, anexando a AWSShield DRTAccess política a ela e, em seguida, passando a função para o associado da operação. DRTRole](#)

Como configurar um engajamento proativo para que o SRT entre em contato diretamente com você

Esta página fornece instruções para a configuração do engajamento proativo com o SRT.

Com o engajamento proativo, o SRT entra em contato com você diretamente quando a disponibilidade ou o desempenho do seu aplicativo são afetados por causa de um possível ataque.

Recomendamos esse modelo de engajamento porque ele fornece a resposta SRT mais rápida e permite que o SRT comece a solucionar problemas mesmo antes de estabelecer contato com você.

O engajamento proativo está disponível para eventos de camada de rede e camada de transporte em endereços IP elásticos e aceleradores AWS Global Accelerator padrão, e para inundações de solicitações da web em distribuições da Amazon e Application Load Balancers. CloudFront O engajamento proativo está disponível somente para proteções de recursos do Shield Advanced que tenham uma verificação de integridade associada ao Amazon Route 53. Para mais informações sobre como gerenciar e usar as verificações de integridade, consulte [Detecção baseada em integridade usando verificações de integridade com o Shield Advanced e o Route 53](#).

Durante um evento detectado pelo Shield Advanced, o SRT usa o estado de suas verificações de integridade para determinar se o evento se qualifica para um engajamento proativo. Em caso positivo, o SRT entrará em contato com você de acordo com as orientações de contato fornecidas em sua configuração de engajamento proativo.

Você pode configurar até dez contatos para engajamento proativo e fornecer notas para orientar o SRT a entrar em contato com você. Seus contatos proativos de engajamento devem estar disponíveis para interagir com o SRT durante os eventos. Se você não tiver um centro de operações 24 horas por dia, 7 dias por semana, você pode fornecer um contato por pager e indicar essa preferência de contato em suas notas de contato.

O envolvimento proativo exige que você faça o seguinte:

- Você deve ser assinante do plano [Business Support](#) ou [Enterprise Support](#).
- Você deve associar uma verificação de integridade do Amazon Route 53 a qualquer recurso que você queira proteger com um engajamento proativo. O SRT usa o status de suas verificações de integridade para ajudar a determinar se um evento exige engajamento proativo, por isso é importante que suas verificações de integridade reflitam com precisão o estado de seus recursos protegidos. Para obter mais informações e orientações, consulte [Detecção baseada em integridade usando verificações de integridade com o Shield Advanced e o Route 53](#).
- Para um recurso que tenha uma ACL AWS WAF da Web associada, você deve criar a ACL da Web usando AWS WAF (v2), que é a versão mais recente do. AWS WAF
- Você deve fornecer pelo menos um contato para o SRT usar para engajamento proativo durante um evento. Mantenha suas informações de contato completas e atualizadas.

Como habilitar o envolvimento proativo do SRT

1. Na página Visão geral do AWS Shield console, em Engajamento proativo e contatos, na área de contatos, escolha Editar.

Na página Editar contatos, forneça as informações de contato das pessoas com as quais você deseja que o SRT entre em contato para um engajamento proativo.

Se você fornecer mais de um ponto de contato, em Notas, indique as circunstâncias em que cada contato deve ser usado. Inclua designações de contato primário e secundário e forneça os horários de disponibilidade e os fusos horários de cada contato.

Exemplos de notas de contato:

- Esta é uma linha direta que funciona 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano. Trabalhe com o analista atendente, que colocará a pessoa apropriada na chamada.
- Entre em contato comigo se a linha direta não responder em 5 minutos.

2. Escolha Salvar.

A página Visão geral reflete as informações de contato atualizadas.

3. Escolha Editar atributo de engajamento proativo, escolha Habilitar e, em seguida, escolha Salvar para ativar o engajamento proativo.

Entrar em contato com o SRT para obter ajuda com um evento DDoS suspeito

É possível entrar em contato com o SRT de uma das seguintes formas:

Caso de suporte

É possível abrir um caso no AWS Shield no console do AWS Support Center.

Para obter orientação sobre como criar um caso de suporte, consulte [AWS Support Center](#).

Selecione a gravidade adequada à sua situação e forneça seus dados de contato. Na descrição, forneça o máximo de detalhes possível. Forneça informações sobre os recursos protegidos que você acredita que podem ser afetados e o estado atual da experiência do usuário final. Por exemplo, se a experiência do usuário for degradada ou partes do aplicativo estiverem indisponíveis no momento, forneça estas informações.

- Para ataques DDoS suspeitos — Se a disponibilidade ou o desempenho do seu aplicativo estiverem atualmente afetados por um possível ataque DDoS, escolha as seguintes opções de gravidade e contato:
 - Para gravidade, escolha a maior gravidade disponível para seu plano de suporte:
 - Para suporte comercial, Sistema de produção inativo: < 1 hora.
 - Para suporte corporativo, Sistema essencial para os negócios inativo: < 15 minutos.
 - Para a opção de contato, selecione Telefone ou Chat e forneça seus detalhes. Usar um método de contato ao vivo fornece a resposta mais rápida.

Envolvimento proativo

Com o engajamento AWS Shield Advanced proativo, o SRT entra em contato com você diretamente se a verificação de saúde do Amazon Route 53 associada ao seu recurso protegido ficar insalubre durante um evento detectado. Para obter mais informações sobre essa opção, consulte [Como configurar um engajamento proativo para que o SRT entre em contato diretamente com você](#).

Configurando mitigações personalizadas contra ataques DDoS com o SRT

Esta página fornece instruções para trabalhar com o SRT para criar mitigações personalizadas contra ataques S. DDo

Para seu Elastic IPs (EIPs) e seus aceleradores AWS Global Accelerator padrão, você pode trabalhar com o SRT para configurar mitigações personalizadas. Isso é útil caso você conheça uma lógica específica que deve ser aplicada quando uma mitigação é feita. Por exemplo, talvez você queira permitir somente o tráfego de determinados países, impor limites de taxa específicos, configurar validações opcionais, proibir fragmentos ou permitir somente o tráfego que corresponda a um padrão específico na carga útil do pacote.

Exemplos de soluções de mitigação personalizadas comuns incluem:

- Correspondência de padrões: se você opera um serviço que interage com aplicativos do lado do cliente, você pode optar por combinar padrões conhecidos que são exclusivos desses aplicativos. Por exemplo, você pode operar um serviço de jogos ou comunicações que exija que o usuário final instale um software específico que você distribuiu. Você pode incluir um número mágico em cada pacote enviado pelo aplicativo ao seu serviço. Você pode combinar até 128 bytes (separados ou contíguos) de uma carga útil e cabeçalhos de pacotes TCP ou UDP não fragmentados. A correspondência pode ser expressa em notação hexadecimal como um deslocamento específico

do início da carga útil do pacote ou um deslocamento dinâmico após um valor conhecido. Por exemplo, a mitigação pode procurar o byte 0x01 e esperar 0x12345678 como os próximos quatro bytes.

- Específico de DNS — Se você opera seu próprio serviço de DNS autoritativo usando serviços como o Global Accelerator ou o Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), você pode solicitar uma mitigação personalizada que valide pacotes para garantir que sejam consultas de DNS válidas e aplicar uma pontuação de suspeita que avalie atributos específicos do tráfego de DNS.

Para saber mais sobre como trabalhar com o SRT para criar mitigações personalizadas, crie um caso de suporte em AWS Shield. Para saber mais sobre a criação de AWS Support casos, consulte [Introdução ao AWS Support](#).

Proteções de recursos em AWS Shield Advanced

Você pode adicionar e configurar AWS Shield Advanced proteções para seus recursos. Você pode gerenciar as proteções de um único recurso e agrupar seus recursos protegidos em coleções lógicas para melhorar o gerenciamento de eventos. Você também pode monitorar as alterações nas proteções do Shield Advanced usando AWS Config.

Note

O Shield Advanced protege somente os recursos que você especificou no Shield Advanced ou por meio de uma política AWS Firewall Manager do Shield Advanced. Ele não protege automaticamente seus recursos.

Se você estiver usando uma política AWS Firewall Manager Shield Advanced, não precisará gerenciar as proteções dos recursos que estão no escopo da política. O Firewall Manager gerencia automaticamente as proteções de contas e recursos que estão no escopo de uma política, de acordo com a configuração da política. Para obter mais informações, consulte [Usando AWS Shield Advanced políticas no Firewall Manager](#).

Tópicos

- [Lista de recursos que AWS Shield Advanced protege](#)
- [Protegendo EC2 instâncias da Amazon e balanceadores de carga de rede com o Shield Advanced](#)

- [Protegendo a camada de aplicação \(camada 7\) com AWS Shield Advanced e AWS WAF](#)
- [Detecção baseada em integridade usando verificações de integridade com o Shield Advanced e o Route 53](#)
- [Adicionando AWS Shield Advanced proteção aos AWS recursos](#)
- [AWS Shield Advanced Proteções de edição](#)
- [Como criar alarmes e notificações para recursos protegidos pelo Shield Advanced](#)
- [Removendo a AWS Shield Advanced proteção de um AWS recurso](#)
- [Agrupando suas proteções AWS Shield Advanced](#)
- [A proteção avançada de recursos do Tracking Shield muda em AWS Config](#)

Lista de recursos que AWS Shield Advanced protege

Esta seção fornece informações sobre as proteções do Shield Advanced para cada tipo de recurso.

O Shield Advanced protege AWS recursos nas camadas de rede e transporte (camadas 3 e 4) e na camada de aplicação (camada 7). Você pode proteger alguns recursos diretamente e outros por meio da associação com recursos protegidos. O Shield Advanced suporta IPv4 e não suporta IPv6.

Note

O Shield Advanced protege somente os recursos que você especificou no Shield Advanced ou por meio de uma política AWS Firewall Manager do Shield Advanced. Ele não protege automaticamente seus recursos.

Você pode usar o Shield Advanced para monitoramento e proteção avançados com os seguintes tipos de recursos:

- CloudFront Distribuições da Amazon. Para implantação CloudFront contínua, o Shield Advanced protege qualquer distribuição temporária associada a uma distribuição primária protegida.
- Zonas hospedadas do Amazon Route 53.
- AWS Global Accelerator aceleradores padrão.
- Endereços IP EC2 elásticos da Amazon. O Shield Advanced protege os recursos associados aos endereços IP elásticos protegidos.

- EC2 Instâncias da Amazon, por meio da associação com endereços IP EC2 elásticos da Amazon.
- Os seguintes balanceadores de carga do Elastic Load Balancing (ELB):
 - Application Load Balancers.
 - Classic Load Balancers.
 - Balanceadores de carga de rede, por meio de associações com endereços IP da Amazon EC2 Elastic.

Note

Você não pode usar o Shield Advanced para proteger nenhum outro tipo de recurso. Por exemplo, você não pode proteger aceleradores de roteamento personalizados do AWS Global Accelerator ou balanceadores de carga de gateway.

Você pode monitorar e proteger até 1.000 recursos de cada um desses tipos de recurso por Conta da AWS. Por exemplo, em uma única conta, você pode proteger 1.000 endereços IP EC2 elásticos da Amazon, 1.000 CloudFront distribuições e 1.000 Application Load Balancers. Você pode solicitar um aumento no número de recursos que você pode proteger com o Shield Advanced por meio do console Service Quotas em: <https://console.aws.amazon.com/servicequotas/>

Protegendo EC2 instâncias da Amazon e balanceadores de carga de rede com o Shield Advanced

Esta página explica como usar AWS Shield Advanced proteções para EC2 instâncias da Amazon e balanceadores de carga de rede.

Você pode proteger as EC2 instâncias da Amazon e os Network Load Balancers anexando primeiro esses recursos aos endereços IP elásticos e, em seguida, protegendo os endereços IP elásticos no Shield Advanced.

Quando você protege endereços IP elásticos, o Shield Advanced identifica e protege os recursos aos quais eles estão conectados. O Shield Advanced identifica automaticamente o tipo de recurso anexado a um endereço IP elástico e aplica as detecções e mitigações apropriadas para esse recurso. Isso inclui a configuração de redes ACLs específicas para o endereço IP elástico. Para obter mais informações sobre como usar endereços IP elásticos com seus recursos da AWS, consulte o guia apropriado: [documentação do Amazon Elastic Compute Cloud](#) ou [Documentação do Elastic Load Balancing](#).

Durante um ataque, o Shield Advanced implanta automaticamente sua rede ACLs na borda da AWS rede. Quando sua rede ACLs está na fronteira da rede, o Shield Advanced pode fornecer proteção contra eventos DDoS maiores. Normalmente, a rede ACLs é aplicada perto de suas EC2 instâncias da Amazon em sua Amazon VPC. A rede ACL pode atenuar ataques somente até a capacidade máxima de processamento da Amazon VPC e da instância. Por exemplo, se a interface de rede conectada à sua EC2 instância da Amazon puder processar até 10 Gbps, os volumes acima de 10 Gbps ficarão mais lentos e possivelmente bloquearão o tráfego para essa instância. Durante um ataque, o Shield Advanced promove sua network ACL para a borda da AWS, que pode processar vários terabytes de tráfego. Sua network ACL é capaz de oferecer proteção para seu recurso muito além da capacidade típica da sua rede. Para obter mais informações sobre rede ACLs, consulte [Rede ACLs](#).

Algumas ferramentas de escalabilidade, por exemplo AWS Elastic Beanstalk, não permitem que você anexe automaticamente um endereço IP elástico a um Network Load Balancer. Nesses casos, você precisa anexar manualmente o endereço IP elástico.

Protegendo a camada de aplicação (camada 7) com AWS Shield Advanced e AWS WAF

Esta página explica como a Shield Advanced e a Shield AWS WAF trabalham juntas para proteger os recursos na camada de aplicação (camada 7).

Para proteger os recursos da camada de aplicação com o Shield Advanced, você começa associando uma web ACL do AWS WAF ao recurso e adicionando uma ou mais regras baseadas em intervalos a ela. Além disso, você pode ativar a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo, o que faz com que o Shield Advanced crie e gerencie automaticamente regras de ACL da web em seu nome em resposta aos DDoS ataques.

Quando você protege um recurso da camada de aplicação com o Shield Advanced, o Shield Advanced analisa o tráfego ao longo do tempo para estabelecer e manter as referências. O Shield Advanced usa essas linhas de base para detectar anomalias nos padrões de tráfego que podem indicar um ataque DDoS. O ponto em que o Shield Advanced detecta um ataque depende do tráfego que o Shield Advanced conseguiu observar antes do ataque e da arquitetura que você usa para seus aplicativos web. As variações arquitetônicas que podem afetar o comportamento do Shield Advanced incluem o tipo de instância que você usa, o tamanho da instância e se o tipo de instância oferece suporte a redes aprimoradas. Você também pode configurar o Shield Advanced para colocar automaticamente mitigações para ataques na camada de aplicação.

Assinaturas e custos do Shield Advanced AWS WAF

Sua assinatura do Shield Advanced cobre os custos de uso dos AWS WAF recursos padrão dos recursos que você protege com o Shield Advanced. As AWS WAF taxas padrão cobertas pelas proteções Shield Advanced são o custo por ACL da web, o custo por regra e o preço base por milhão de solicitações para inspeção de solicitações da web, até 1.500 WCUs e até o tamanho padrão do corpo.

A ativação da mitigação automática da camada DDo S do aplicativo Shield Advanced adiciona um grupo de regras à sua ACL da web que usa 150 unidades de capacidade da ACL da web (). WCUs Eles WCUs contam contra o uso da WCU em sua ACL da web. Para ter mais informações, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDo S do aplicativo com o Shield Advanced](#), [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#) e [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).

Sua assinatura do Shield Advanced não cobre o uso AWS WAF de recursos que você não protege usando o Shield Advanced. Também não cobre nenhum custo adicional não padronizado AWS WAF para recursos protegidos. Exemplos de AWS WAF custos não padronizados são aqueles do Bot Control, para o CAPTCHA ação de regra, para sites ACLs que usam mais de 1.500 WCUs e para inspecionar o corpo da solicitação além do tamanho padrão. A lista completa é fornecida na página AWS WAF de preços.

Para obter informações completas e exemplos de preços, consulte [Preços do Shield](#) e [Preços do AWS WAF](#).

Tópicos

- [Lista de fatores que afetam a detecção e mitigação de eventos na camada de aplicativo com o Shield Advanced](#)
- [Protegendo a camada de aplicação com AWS WAF web ACLs e Shield Advanced](#)
- [Protegendo a camada de aplicativos com regras AWS WAF baseadas em taxas e Shield Advanced](#)
- [Automatizando a mitigação da camada DDo S do aplicativo com o Shield Advanced](#)

Lista de fatores que afetam a detecção e mitigação de eventos na camada de aplicativo com o Shield Advanced

Esta seção descreve os fatores que afetam a detecção e a mitigação dos eventos da camada de aplicativo pelo Shield Advanced.

Verificações de integridade

As verificações de integridade que relatam com precisão a integridade geral do seu aplicativo fornecem ao Shield Advanced informações sobre as condições de tráfego que seu aplicativo está enfrentando. O Shield Advanced exige menos informações que apontem para um possível ataque quando seu aplicativo está relatando problemas de integridade e exige mais evidências de um ataque se seu aplicativo estiver relatando integridade.

É importante configurar suas verificações de integridade para que elas relatem com precisão a integridade do aplicativo. Para obter mais informações e orientações, consulte [Detecção baseada em integridade usando verificações de integridade com o Shield Advanced e o Route 53](#).

Linhas de base de tráfego

As linhas de base de tráfego fornecem ao Shield Advanced informações sobre as características do tráfego normal do seu aplicativo. O Shield Advanced usa essas linhas de base para reconhecer quando seu aplicativo não está recebendo tráfego normal, para que ele possa notificá-lo e, conforme configurado, começar a criar e testar opções de mitigação para combater um possível ataque. Para obter informações adicionais sobre como o Shield Advanced usa linhas de base de tráfego para detectar possíveis eventos, consulte a seção de visão geral [Lógica de detecção do Shield Advanced para ameaças na camada de aplicativo \(camada 7\)](#).

O Shield Advanced cria suas linhas de base a partir das informações fornecidas pela ACL da Web que estão associadas ao recurso protegido. A ACL da Web deve estar associada ao recurso por pelo menos 24 horas e até 30 dias antes que o Shield Advanced possa determinar com segurança as linhas de base do aplicativo. O tempo necessário começa quando você associa a Web ACL, por meio do Shield Advanced ou por meio do AWS WAF.

Para obter mais informações sobre o uso de uma Web ACL com as proteções da camada de aplicativo do Shield Advanced, consulte [Protegendo a camada de aplicação com AWS WAF web ACLs e Shield Advanced](#).

Regras com base em taxa

Regras baseadas em intervalos podem ajudar a mitigar ataques. Elas também podem obscurecer os ataques, mitigando-os antes que se tornem um problema grande o suficiente para aparecer nas linhas de base do tráfego normal ou nos relatórios de status da verificação de integridade.

Recomendamos o uso de regras baseadas em intervalos em sua ACL da Web ao proteger um recurso de aplicativo com o Shield Advanced. Embora suas mitigações possam ocultar um possível ataque, elas são uma valiosa primeira linha de defesa, ajudando a garantir que seu aplicativo

permaneça disponível para seus clientes legítimos. O tráfego que suas regras baseadas em intervalos detectam e limitam a taxa é visível em suas métricas do AWS WAF .

Além de suas próprias regras baseadas em taxas, se você ativar a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo, o Shield Advanced adicionará um grupo de regras à sua ACL da web que ele usa para mitigar ataques. Nesse grupo de regras, o Shield Advanced sempre tem uma regra baseada em taxas que limita o volume de solicitações de endereços IP que são conhecidos como fontes de ataques DDo S. As métricas do tráfego que as regras do Shield Advanced mitigam não estão disponíveis para você visualizar.

Para obter mais informações sobre regras baseadas em intervalo, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#). Para obter informações sobre a regra baseada em taxas que o Shield Advanced usa para mitigação automática da camada DDo S do aplicativo, consulte. [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#)

Para obter mais informações sobre Shield Advanced e AWS WAF métricas, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).

Protegendo a camada de aplicação com AWS WAF web ACLs e Shield Advanced

Esta página explica como a AWS WAF web ACLs e o Shield Advanced trabalham juntos para criar proteções básicas na camada de aplicação.

Para proteger um recurso da camada de aplicativo com o Shield Advanced, você começa associando uma ACL AWS WAF da web ao recurso. AWS WAF é um firewall de aplicativo web que permite monitorar as solicitações HTTP e HTTPS que são encaminhadas para os recursos da camada de aplicativos e permite controlar o acesso ao seu conteúdo com base nas características das solicitações. Você pode configurar uma web ACL para monitorar e gerenciar solicitações com base em fatores como a origem da solicitação, o conteúdo das sequências de caracteres de consulta e dos cookies e a taxa de solicitações provenientes de um único endereço IP. No mínimo, sua proteção Shield Advanced exige que você associe uma web ACL a uma regra baseada em intervalos, que limita a taxa de solicitações para cada endereço IP.

Se a web ACL associada não tiver uma regra baseada em intervalos definida, o Shield Advanced solicitará que você defina pelo menos uma. As regras baseadas em taxas bloqueiam automaticamente o tráfego da origem IPs quando excedem os limites definidos por você. Eles ajudam a proteger seu aplicativo contra inundações de solicitações da web e podem fornecer alertas sobre picos repentinos no tráfego que podem indicar um possível ataque DDo S.

 Note

Uma regra baseada em intervalos responde muito rapidamente aos picos no tráfego que a regra está monitorando. Por esse motivo, uma regra baseada em intervalos pode impedir não apenas um ataque, mas também a detecção de um possível ataque pela detecção do Shield Advanced. Essa compensação favorece a prevenção em vez da visibilidade completa dos padrões de ataque. Recomendamos usar uma regra baseada em intervalos como sua primeira linha de defesa contra ataques.

Com sua ACL da web em vigor, se ocorrer um ataque DDoS, você aplica mitigações adicionando e gerenciando regras na ACL da web. Você pode fazer isso diretamente, com a ajuda da Shield Response Team (SRT), ou automaticamente por meio da mitigação automática da camada DDoS do aplicativo.

 Important

Se você também usa a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo, consulte as melhores práticas para gerenciar sua ACL da web em: [Melhores práticas para usar a mitigação automática da camada DDoS de aplicação](#)

Para obter informações sobre como usar AWS WAF para gerenciar suas regras de monitoramento e gerenciamento de solicitações da web, consulte [Criando uma ACL da web em AWS WAF](#).

Protegendo a camada de aplicativos com regras AWS WAF baseadas em taxas e Shield Advanced

Esta página explica como as regras AWS WAF baseadas em taxas e o Shield Advanced trabalham juntos para criar proteções básicas na camada de aplicação.

Quando você usa uma regra baseada em taxa com sua configuração padrão, avalia AWS WAF periodicamente o tráfego na janela de tempo anterior de 5 minutos. AWS WAF bloqueia solicitações de qualquer endereço IP que exceda o limite da regra até que a taxa de solicitação caia para um nível aceitável. Ao configurar uma regra baseada em intervalos usando o Shield Advanced, configure seu limite de intervalo para um valor maior do que o intervalo de tráfego normal que você espera de qualquer IP de origem em qualquer janela de cinco minutos.

Talvez você queira usar mais de uma regra baseada em intervalos em uma web ACL. Por exemplo, você pode ter uma regra baseada em intervalos para todo o tráfego que tenha um limite alto, além de uma ou mais regras adicionais configuradas para corresponder a partes selecionadas do seu aplicativo web e que tenham limites mais baixos. Por exemplo, você pode combinar o URI / login.html com um limite mais baixo para mitigar o abuso em uma página de login.

Você pode configurar uma regra baseada em intervalo para usar uma janela de tempo de avaliação diferente e agregar solicitações por vários componentes da solicitação, como valores de cabeçalho, rótulos e argumentos de consulta. Para obter mais informações, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).

Para obter informações e orientações adicionais, consulte a postagem do blog de segurança [As três regras AWS WAF baseadas em taxas mais importantes](#).

Opções de configuração expandidas por meio de AWS WAF

O console do Shield Advanced permite que você adicione uma regra baseada em intervalos e a configure com as configurações básicas e padrão. Você pode definir opções de configuração adicionais gerenciando suas regras baseadas em taxas por meio de AWS WAF. Por exemplo, você pode configurar a regra para agregar solicitações com base em chaves como um endereço IP encaminhado, uma sequência de caracteres de consulta e um rótulo. Você também pode adicionar uma declaração de redução de escopo à regra para filtrar algumas solicitações de avaliação e limitação de intervalo. Para obter mais informações, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).

Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced

Esta página apresenta o tópico da mitigação automática da camada DDoS do aplicativo e lista as advertências associadas.

Você pode configurar o Shield Advanced para responder automaticamente para mitigar os ataques na camada de aplicação (camada 7) contra seus recursos protegidos da camada de aplicação, contando ou bloqueando as solicitações da web que fazem parte do ataque. Essa opção é uma adição à proteção da camada de aplicação que você adiciona por meio do Shield Advanced com uma ACL AWS WAF da web e sua própria regra baseada em taxas.

Quando a mitigação automática está habilitada para um recurso, o Shield Avançado mantém um grupo de regras na ACL da Web que está associada ao recurso, em que gerencia as regras de mitigação em nome do recurso. O grupo de regras contém uma regra baseada em taxas que rastreia o volume de solicitações de endereços IP que são conhecidos por serem fontes de ataques DDoS.

Além disso, o Shield Advanced compara os padrões de tráfego atuais com as linhas de base do tráfego histórico para detectar desvios que possam indicar um ataque S. DDo O Shield Advanced responde aos ataques DDo S detectados criando, avaliando e implantando AWS WAF regras personalizadas adicionais no grupo de regras.

Advertências para usar a mitigação automática da camada S de DDo aplicação

A lista a seguir descreve as advertências da mitigação automática da camada DDo S do aplicativo Shield Advanced e descreve as etapas que talvez você queira seguir em resposta.

- A mitigação automática da camada DDo S do aplicativo funciona somente com sites ACLs criados usando a versão mais recente do AWS WAF (v2).
- O Shield Advanced requer tempo para estabelecer uma linha de base do tráfego normal e histórico do seu aplicativo, que ele utiliza para detectar e isolar o tráfego de ataque do tráfego normal, a fim de mitigar o tráfego de ataque. O tempo para estabelecer uma linha de base é entre 24 horas e 30 dias a partir do momento em que você associa uma ACL da Web ao recurso de aplicativo protegido. Para obter mais informações sobre linhas de base de tráfego, consulte [Lista de fatores que afetam a detecção e mitigação de eventos na camada de aplicativo com o Shield Advanced](#).
- Ativar a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo adiciona um grupo de regras à sua ACL da web que usa 150 unidades de capacidade da ACL da web (). WCUs Eles WCUs contam contra o uso da WCU em sua ACL da web. Para ter mais informações, consulte [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#) e [Unidades de capacidade do Web ACL \(WCUs\) em AWS WAF](#).
- O grupo de regras Shield Advanced gera AWS WAF métricas, mas elas não estão disponíveis para visualização. Isso é o mesmo que para qualquer outro grupo de regras que você usa em sua ACL da web, mas não possui, como grupos de regras de regras AWS gerenciadas. Para obter mais informações sobre AWS WAF métricas, consulte [AWS WAF métricas e dimensões](#). Para obter informações sobre essa opção de proteção do Shield Advanced, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDo S do aplicativo com o Shield Advanced](#).
- Para a web ACLs que protege vários recursos, a mitigação automática implementa apenas mitigações personalizadas que não afetam negativamente nenhum dos recursos protegidos.
- O tempo entre o início de um ataque DDo S e o momento em que o Shield Advanced coloca regras personalizadas de mitigação automática varia de acordo com cada evento. Alguns ataques DDo S podem terminar antes que as regras personalizadas sejam implantadas. Outros ataques podem ocorrer quando já existe uma mitigação e, portanto, podem ser mitigados por essas regras desde o início do evento. Além disso, as regras baseadas em intervalo no grupo de regras da ACL

da Web e do Shield Advanced podem mitigar o tráfego de ataque antes que ele seja detectado como um possível evento.

- Para Application Load Balancers que recebem qualquer tráfego por meio de uma rede de distribuição de conteúdo (CDN), como a Amazon CloudFront, os recursos de mitigação automática da camada de aplicação do Shield Advanced para esses recursos do Application Load Balancer serão reduzidos. O Shield Advanced usa atributos de tráfego do cliente para identificar e isolar o tráfego de ataque do tráfego normal para seu aplicativo e CDNs pode não preservar ou encaminhar os atributos originais do tráfego do cliente. Se você usa CloudFront, recomendamos ativar a mitigação automática na CloudFront distribuição.
- A mitigação automática da camada DDoS do aplicativo não interage com os grupos de proteção. Você pode ativar a mitigação automática para recursos que estão em grupos de proteção, mas o Shield Advanced não aplica automaticamente mitigações de ataques com base nas descobertas do grupo de proteção. O Shield Advanced aplica mitigações automáticas de ataques para recursos individuais.

Sumário

- [Melhores práticas para usar a mitigação automática da camada DDoS de aplicação](#)
- [Habilitando a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo](#)
 - [O que acontece quando você ativa a mitigação automática](#)
- [Como o Shield Advanced gerencia a mitigação automática](#)
 - [Como o Shield Advanced responde aos ataques DDoS com mitigação automática](#)
 - [Como o Shield Avançado gerencia a configuração de ação de regra](#)
 - [Como o Shield Advanced gerencia as mitigações quando um ataque diminui](#)
 - [O que acontece quando você desativa a mitigação automática](#)
- [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#)
- [Visualizando a configuração automática de mitigação DDoS da camada S de aplicação para um recurso](#)
- [Ativando e desativando a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo](#)
- [Alterando a ação usada para mitigação automática da camada DDoS de aplicação](#)
- [Usando AWS CloudFormation com a mitigação automática da camada DDoS de aplicação](#)

Melhores práticas para usar a mitigação automática da camada DDoS de aplicação

Siga as orientações fornecidas nesta seção ao usar a mitigação automática.

Gerenciamento geral de proteções

Siga estas diretrizes para planejar e implementar suas proteções de mitigação automática.

- Gerencie todas as suas proteções de mitigação automática por meio do Shield Advanced ou, se você estiver usando AWS Firewall Manager para gerenciar suas configurações de mitigação automática do Shield Advanced, por meio do Firewall Manager. Não misture o uso do Shield Advanced com o Firewall Manager para gerenciar essas proteções.
- Gerencie recursos semelhantes usando as mesmas configurações da Web ACLs e de proteção e gerencie recursos diferentes usando uma Web ACLs diferente. Quando o Shield Advanced mitiga um ataque DDoS a um recurso protegido, ele define regras para a ACL da web associada ao recurso e, em seguida, testa as regras em relação ao tráfego de todos os recursos associados à ACL da web. O Shield Advanced só aplicará as regras se elas não afetarem negativamente nenhum dos recursos associados. Para obter mais informações, consulte [Como o Shield Advanced gerencia a mitigação automática](#).
- Para balanceadores de carga de aplicativos que têm todo o tráfego da Internet enviado por proxy por meio de uma CloudFront distribuição da Amazon, ative apenas a mitigação automática na distribuição. CloudFront A CloudFront distribuição sempre terá o maior número de atributos de tráfego originais, que o Shield Advanced utiliza para mitigar ataques.

Otimização de detecção e mitigação

Siga essas diretrizes para otimizar as proteções que a mitigação automática fornece aos recursos protegidos. Para obter uma visão geral da detecção e mitigação da camada de aplicativo, consulte [Lista de fatores que afetam a detecção e mitigação de eventos na camada de aplicativo com o Shield Advanced](#).

- Configure verificações de integridade para seus recursos protegidos e use-as para habilitar a detecção baseada na integridade em suas proteções do Shield Advanced. Para obter orientações, consulte [Detecção baseada em integridade usando verificações de integridade com o Shield Advanced e o Route 53](#).
- Ative a mitigação automática em Count modo até que o Shield Advanced estabeleça uma linha de base para o tráfego normal e histórico. O Shield Advanced precisa de 24 horas a 30 dias para estabelecer uma referência.

Como estabelecer uma linha de base dos padrões normais de tráfego é preciso o seguinte:

- A associação de uma ACL da Web com o recurso protegido. Você pode usar AWS WAF diretamente para associar sua ACL da web ou pode fazer com que o Shield Advanced a associe ao habilitar a proteção da camada de aplicação Shield Advanced e especificar uma ACL da web a ser usada.
- Fluxo de tráfego normal para seu aplicativo protegido. Se seu aplicativo não estiver recebendo tráfego normal, como antes do lançamento do aplicativo, ou se não tiver tráfego de produção por longos períodos de tempo, os dados históricos não poderão ser coletados.

Gerenciamento da web ACL

Siga estas diretrizes para gerenciar a web ACLs que você usa com mitigação automática.

- Se você precisar substituir a ACL da Web associada ao recurso protegido, faça as seguintes alterações na ordem:
 1. Desative a mitigação automática no Shield Advanced.
 2. Em AWS WAF, desassocie a ACL da web antiga e associe a nova ACL da web.
 3. Ative a mitigação automática no Shield Advanced.

O Shield Advanced não transfere automaticamente a mitigação automática da ACL da Web antiga para a nova.

- Não exclua nenhuma regra de grupo de regras da sua web ACLs cujo nome comece com `ShieldMitigationRuleGroup`. Se você excluir esse grupo de regras, você desabilitará as proteções fornecidas pela mitigação automática do Shield Advanced para cada recurso associado à ACL da Web. Além disso, o Shield Advanced pode levar algum tempo para receber a notificação da alteração e atualizar suas configurações. Durante esse período, as páginas do console Shield Advanced fornecerão informações incorretas.

Para obter mais informações sobre o grupo de regras, consulte [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#).

- Não modifique o nome de uma regra do grupo de regras cujo nome comece por `ShieldMitigationRuleGroup`. Isso também pode interferir nas proteções fornecidas pela mitigação automática do Shield Advanced por meio da web ACL.

- Ao criar regras e grupos de regras, não use nomes que comecem com `ShieldMitigationRuleGroup`. Essa sequência de caracteres é usada pelo Shield Advanced para gerenciar suas mitigações automáticas.
- No gerenciamento de suas regras de web ACL, não atribua uma configuração de prioridade de 10.000.000. O Shield Advanced atribui essa configuração de prioridade à sua regra de grupo de regras de mitigação automática quando a adiciona.
- Mantenha a regra `ShieldMitigationRuleGroup` priorizada para que ela seja executada quando você quiser em relação às outras regras em sua web ACL. O Shield Advanced adiciona a regra do grupo de regras à web ACL com prioridade 10.000.000, para ser executada após suas outras regras. Se você usar o assistente do AWS WAF console para gerenciar sua ACL da web, ajuste as configurações de prioridade conforme necessário depois de adicionar regras à ACL da web.
- Se você usa AWS CloudFormation para gerenciar sua web ACLs, não precisa gerenciar a `ShieldMitigationRuleGroup` regra do grupo de regras. Siga as orientações em [Usando AWS CloudFormation com a mitigação automática da camada DDoS de aplicação](#).

Habilitando a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo

Essa página explica como configurar o Shield Advanced para responder automaticamente aos ataques na camada de aplicativo.

Você ativa a mitigação automática do Shield Advanced como parte das proteções da camada DDoS do aplicativo para seu recurso. Para obter informações sobre fazer isso no console, consulte [Configurar as proteções da camada DDoS do aplicativo](#).

A funcionalidade de mitigação automática exige que você faça o seguinte:

- Associe uma web ACL ao recurso — Isso é necessário para qualquer proteção da camada de aplicação Shield Advanced. É possível usar a mesma web ACL para vários recursos. Recomendamos fazer isso somente para recursos com tráfego semelhante. Para obter informações sobre as WebACLs, incluindo os requisitos para usá-las com vários recursos, consulte [Como AWS WAF funciona](#).
- Ativar e configurar a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced — Ao habilitar isso, você especifica se deseja que o Shield Advanced bloqueie ou conte automaticamente as solicitações da web que ele determina como parte de um ataque DDoS. O Shield Advanced adiciona um grupo de regras à ACL da web associada e o usa para gerenciar

dinamicamente sua resposta aos ataques DDoS ao recurso. Para obter informações sobre as opções de ações de regras, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).

- (Opcional, mas recomendado) Adicione uma regra baseada em taxa à ACL da web — Por padrão, a regra baseada em taxa fornece ao seu recurso proteção básica contra ataques DDoS, impedindo que qualquer endereço IP individual envie muitas solicitações em pouco tempo. Para obter informações sobre regras baseadas em intervalos, incluindo opções e exemplos personalizados de agregação de solicitações, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).

O que acontece quando você ativa a mitigação automática

O Shield Advanced faz o seguinte quando você ativa a mitigação automática:

- Conforme necessário, adiciona um grupo de regras para uso do Shield Advanced — Se a ACL AWS WAF da web que você associou ao recurso ainda não tiver uma AWS WAF regra de grupo de regras dedicada à mitigação automática da camada DDoS do aplicativo, o Shield Advanced adicionará uma.

O nome da regra do grupo de regras começa com `ShieldMitigationRuleGroup`.

O grupo de regras sempre contém uma regra baseada em taxas

chamada `ShieldKnownOffenderIPRateBasedRule`, que limita o volume de solicitações de endereços IP que são conhecidos por serem fontes de ataques DDoS. Para obter detalhes

adicionais sobre o grupo de regras do Shield Avançado e a regra de ACL da Web que faz

referência a ele, consulte [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#).

- Começa a responder aos ataques DDoS contra o recurso — o Shield Advanced responde automaticamente aos ataques DDoS do recurso protegido. Além da regra baseada em taxas, que está sempre presente, o Shield Advanced usa seu grupo de regras para implantar AWS WAF regras personalizadas para mitigação de ataques DDoS. O Shield Advanced adapta essas regras ao seu aplicativo e aos ataques que seu aplicativo enfrenta e as testa em relação ao tráfego histórico do recurso antes de implantá-las.

O Shield Advanced usa uma única regra de grupo de regras em qualquer web ACL que você usa para mitigação automática. Se o Shield Avançado já tiver adicionado o grupo de regras para outro recurso protegido, ele não adicionará outro grupo de regras à ACL da Web.

A mitigação automática da camada DDo S do aplicativo depende da presença do grupo de regras para mitigar os ataques. Se o grupo de regras for removido da ACL da AWS WAF web por qualquer motivo, a remoção desativará a mitigação automática de todos os recursos associados à ACL da web.

Como o Shield Advanced gerencia a mitigação automática

Os tópicos desta seção descrevem como o Shield Advanced lida com suas alterações de configuração para mitigação automática da camada DDo S do aplicativo e como ele lida com ataques DDo S quando a mitigação automática está ativada.

Tópicos

- [Como o Shield Advanced responde aos ataques DDo S com mitigação automática](#)
- [Como o Shield Avançado gerencia a configuração de ação de regra](#)
- [Como o Shield Advanced gerencia as mitigações quando um ataque diminui](#)
- [O que acontece quando você desativa a mitigação automática](#)

Como o Shield Advanced responde aos ataques DDo S com mitigação automática

Quando você tem a mitigação automática ativada em um recurso protegido, a regra baseada em taxa no `ShieldKnownOffenderIPRateBasedRule` grupo de regras Shield Advanced responde automaticamente a volumes elevados de tráfego de fontes S conhecidas. DDo Essa limitação de volume é aplicada rapidamente e atua como uma defesa de linha de frente contra os ataques.

Quando o Shield Avançado detecta um ataque, ele faz o seguinte:

1. Tenta identificar uma assinatura de ataque que isole o tráfego de ataque do tráfego normal para seu aplicativo. O objetivo é produzir regras de mitigação DDo S de alta qualidade que, quando implementadas, afetem somente o tráfego de ataque e não afetem o tráfego normal do seu aplicativo.
2. Avalia a assinatura de ataque identificada em relação aos padrões históricos de tráfego do recurso que está sob ataque, bem como de qualquer outro recurso associado à mesma web ACL. O Shield Advanced faz isso antes de implantar qualquer regra em resposta ao evento.

Dependendo dos resultados da avaliação, o Shield Advanced executará um dos seguintes procedimentos:

- Se o Shield Advanced determinar que a assinatura do ataque isola somente o tráfego envolvido no ataque DDo S, ele implementa a assinatura nas AWS WAF regras do grupo de regras de

mitigação do Shield Advanced na ACL da web. O Shield Advanced fornece a essas regras a configuração de ação que você configurou para a mitigação automática do recurso - ou Count or Block.

- Caso contrário, o Shield Advanced não coloca uma mitigação.

Durante um ataque, o Shield Advanced envia as mesmas notificações e fornece as mesmas informações de eventos das proteções básicas da camada de aplicação do Shield Advanced. Você pode ver as informações sobre eventos e ataques DDoS, e sobre qualquer mitigação de ataques do Shield Advanced, no console de eventos do Shield Advanced. Para ter mais informações, consulte [Visibilidade DDoS dos eventos S com o Shield Advanced](#).

Se você configurou a mitigação automática para usar o Block Se você receber falsos positivos nas regras de mitigação implantadas pelo Shield Advanced, você pode alterar a ação da regra para Count. Para obter informações sobre como fazer isso, consulte [Alterando a ação usada para mitigação automática da camada DDoS de aplicação](#).

Como o Shield Avançado gerencia a configuração de ação de regra

Você pode definir a ação da regra para suas mitigações automáticas para Block or Count.

Quando você altera a configuração de ação da regra de mitigação automática para um recurso protegido, o Shield Advanced atualiza todas as configurações de regra do recurso. Ele atualiza todas as regras atualmente em vigor para o recurso no grupo de regras do Shield Avançado e usa a nova configuração de ação ao criar novas regras.

Para recursos que usam a mesma ACL da web, se você especificar ações diferentes, o Shield Advanced usa o Block configuração de ação para a regra baseada em taxas do grupo de regras. `ShieldKnownOffenderIPRateBasedRule` O Shield Avançado cria e gerencia outras regras no grupo de regras em nome de um recurso protegido específico e usa a configuração de ação que você especificou para o recurso. Todas as regras do grupo de regras do Shield Avançado em uma ACL da Web são aplicadas ao tráfego da Web de todos os recursos associados.

A alteração da configuração de ação pode levar alguns segundos para ser propagada. Durante esse período, você pode ver a configuração antiga em alguns lugares onde o grupo de regras está em uso, e a nova configuração em outros lugares.

Você pode alterar a configuração da ação da regra para sua configuração de mitigação automática na página de eventos do console e por meio da página de configuração da camada de aplicação.

Para obter mais informações sobre eventos, consulte o [Respondendo aos eventos DDo S em AWS](#). Para obter mais informações sobre a página de configuração, consulte [Configurar as proteções da camada DDo S do aplicativo](#).

Como o Shield Advanced gerencia as mitigações quando um ataque diminui

Quando o Shield Advanced determina que as regras de mitigação que foram implantadas para um ataque específico não são mais necessárias, ele as remove do grupo de regras de mitigação do Shield Advanced.

A remoção das regras de mitigação não coincidirá necessariamente com o fim de um ataque. O Shield Advanced monitora os padrões de ataque que ele detecta em seus recursos protegidos. Ele pode se defender proativamente contra a recorrência de um ataque com uma assinatura específica, mantendo em vigor as regras que implantou contra a ocorrência inicial desse ataque. Conforme necessário, o Shield Advanced aumenta a janela de tempo em que mantém as regras em vigor. Dessa forma, o Shield Advanced pode mitigar ataques repetidos com uma assinatura específica antes que eles afetem seus recursos protegidos.

O Shield Advanced nunca remove a regra baseada em `taxasShieldKnownOffenderIPRateBasedRule`, que limita o volume de solicitações de endereços IP que são conhecidos por serem fontes de ataques DDo S.

O que acontece quando você desativa a mitigação automática

O Shield Advanced faz o seguinte quando você desativa a mitigação automática para um recurso:

- Para de responder automaticamente aos ataques DDo S — o Shield Advanced interrompe suas atividades de resposta automática para o recurso.
- Remove regras desnecessárias do grupo de regras do Shield Advanced — Se o Shield Advanced estiver mantendo alguma regra em seu grupo de regras gerenciadas em nome do recurso protegido, ele as removerá.
- Remove o grupo de regras Shield Advanced, se ele não estiver mais em uso — Se a web ACL que você associou ao recurso não estiver associada a nenhum outro recurso com a mitigação automática ativada, o Shield Advanced removerá sua regra de grupo de regras da web ACL.

Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced

Esta página explica como o grupo de regras do Shield Advanced funciona em sua ACL da Web.

O Shield Avançado gerencia atividades de mitigação automática usando regras em um grupo de regras de que ele é proprietário e gerencia para você. O Shield Avançado faz referência ao grupo de regras com uma regra na ACL da Web que você associou ao seu recurso protegido.

A regra do grupo de regras em sua ACL da Web

A regra do grupo de regras do Shield Avançado em sua ACL da Web tem as seguintes propriedades:

- Nome: `ShieldMitigationRuleGroup_`*account-id_web-acl-id_unique-identifier*
- Unidades de capacidade de web ACL (WCU): 150. Eles WCUs contam contra o uso da WCU em sua ACL da web.

O Shield Advanced cria essa regra em sua ACL da web com uma configuração de prioridade de 10.000.000, para que ela seja executada após suas outras regras e grupos de regras na ACL da web. AWS WAF executa as regras em uma ACL da web a partir da configuração de prioridade numérica mais baixa. Durante o gerenciamento da web ACL, essa configuração de prioridade pode mudar.

A funcionalidade de mitigação automática não consome nenhum AWS WAF recurso adicional em sua conta, além do WCUs usado pelo grupo de regras em sua ACL da web. Por exemplo, o grupo de regras do Shield Advanced não é contado como um dos grupos de regras da sua conta. Para obter informações sobre os limites da conta em AWS WAF, consulte [AWS WAF cotas](#).

Regras no grupo de regras

Dentro do grupo de regras Shield Advanced referenciado, o Shield Advanced mantém uma regra baseada em `taxasShieldKnownOffenderIPRateBasedRule`, que limita o volume de solicitações de endereços IP que são conhecidos como fontes de ataques S. DDo Essa regra atua como a primeira linha de defesa contra qualquer ataque, pois está sempre presente no grupo de regras e não depende da análise de padrões de tráfego para conter os ataques. A ação desta regra é definida como a ação que você escolhe para suas mitigações automáticas, assim como ocorre com as outras regras no grupo de regras. Para obter mais informações sobre regras baseadas em intervalos, consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#).

Note

A regra baseada em intervalos `ShieldKnownOffenderIPRateBasedRule` opera independentemente da detecção de eventos do Shield Advanced. Embora a mitigação automática esteja ativada, essa taxa de regra limita os endereços IP que são conhecidos por

serem fontes de ataques DDoS. Para esses endereços IP, a limitação de taxa da regra pode evitar ataques e também impedir que os ataques apareçam nas informações de detecção do Shield Advanced. Essa compensação favorece a prevenção em vez da visibilidade completa dos padrões de ataque.

Além da regra permanente baseada em taxas descrita acima, o grupo de regras contém todas as regras que o Shield Advanced está usando atualmente para mitigar os ataques DDoS. O Shield Avançado adiciona, modifica e remove essas regras, conforme necessário. Para ter mais informações, consulte [Como o Shield Advanced gerencia a mitigação automática](#).

Métricas

O grupo de regras gera AWS WAF métricas, mas como esse grupo de regras é de propriedade da Shield Advanced, essas métricas não estão disponíveis para visualização. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF métricas e dimensões](#).

Visualizando a configuração automática de mitigação DDoS da camada S de aplicação para um recurso

Você pode visualizar a configuração automática de mitigação da camada DDoS da aplicação para um recurso na página Recursos protegidos e nas páginas de proteções individuais.

Para visualizar a configuração automática de mitigação da camada DDoS do aplicativo

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel AWS Shield de navegação, escolha Recursos protegidos. Na lista de recursos protegidos, a coluna Mitigação automática da camada DDoS do aplicativo indica se a mitigação automática está ativada e, quando ativada, a ação que o Shield Advanced deve usar em suas mitigações.

Você também pode selecionar qualquer recurso da camada de aplicação para ver as mesmas informações listadas na página de proteções do recurso.

Ativando e desativando a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo

O procedimento a seguir mostra como ativar ou desativar a resposta automática para um recurso protegido.

Para habilitar ou desabilitar a mitigação automática DDo da camada S de aplicação para um único recurso

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel AWS Shield de navegação, escolha Recursos protegidos.
3. Na guia Proteções, selecione o recurso da camada de aplicação para o qual você deseja ativar a mitigação automática. A página de proteções do recurso é aberta.
4. Na página de proteções do recurso, escolha Editar.
5. Na página Configurar a mitigação da camada 7 DDo S para recursos globais - opcional, para a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo, escolha a opção que você deseja usar para mitigações automáticas. As opções para o console são as seguintes:
 - Manter as configurações atuais: — Não fazer alterações nas configurações de mitigação automática do recurso protegido.
 - Ativar: — Ativar a mitigação automática para o recurso protegido. Ao escolher isso, selecione também a ação de regra que você deseja que as mitigações automáticas usem nas regras de web ACL. Para informações sobre as configurações de ações de regra, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#).
6. Percorra o restante das páginas até terminar e salve a configuração.

Se seu recurso protegido ainda não tiver um histórico de tráfego normal de aplicativos, ative a mitigação automática em Count modo até que o Shield Advanced possa estabelecer uma linha de base. O Shield Advanced começa a coletar informações para sua linha de base quando você associa uma ACL da Web ao seu recurso protegido, e pode levar de 24 horas a 30 dias para estabelecer uma boa linha de base do tráfego normal.

- Desativar: — Desativar a mitigação automática para o recurso protegido.

Na página Proteções, as configurações de mitigação automática são atualizadas para o recurso.

Alterando a ação usada para mitigação automática da camada DDo S de aplicação

Você pode alterar a ação que o Shield Advanced usa para a resposta automática da camada de aplicação em vários locais no console:

- Configuração de mitigação automática: — Altere a ação ao configurar a mitigação automática para seu recurso. Para ver o procedimento, consulte a seção [Ativando e desativando a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo](#) anterior.
- Página de detalhes do evento: — Altere a ação na página de detalhes do evento ao visualizar as informações do evento no console. Para ter mais informações, consulte [Visualizando detalhes AWS Shield Advanced do evento](#).

Se você tiver dois recursos protegidos que compartilham uma ACL da web e definir a ação como Count para um e Block por outro lado, o Shield Advanced define a ação da regra baseada em taxas do grupo de regras como `ShieldKnownOffenderIPRateBasedRule Block`.

Usando AWS CloudFormation com a mitigação automática da camada DDo S de aplicação

Esta página explica como usar AWS CloudFormation para gerenciar suas proteções e a AWS WAF web ACLs.

Ativando ou desativando a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo

Você pode ativar e desativar a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo usando AWS CloudFormation o `AWS::Shield::Protection` recurso. O efeito é o mesmo de quando você ativa ou desativa o atributo por meio do console ou de qualquer outra interface. Para obter informações sobre o AWS CloudFormation recurso, consulte [AWS::Shield::Protection](#) no guia AWS CloudFormation do usuário.

Gerenciando a web ACLs usada com mitigação automática

O Shield Advanced gerencia a mitigação automática para seu recurso protegido usando uma regra de grupo de regras na ACL da AWS WAF web do recurso protegido. Por meio do AWS WAF console APIs, você verá a regra listada em suas regras de ACL da web, com um nome que começa com `ShieldMitigationRuleGroup`. Essa regra é dedicada à mitigação automática da camada DDo S do aplicativo e é gerenciada para você pela Shield Advanced e. AWS WAF Para ter mais informações, consulte [Como proteger a camada de aplicativos com o grupo de regras do Shield Advanced](#) e [Como o Shield Advanced gerencia a mitigação automática](#).

Se você usa AWS CloudFormation para gerenciar sua web ACLs, não adicione a regra de grupo de regras Shield Advanced ao seu modelo de ACL da web. Quando você atualiza uma ACL da web que está sendo usada com suas proteções de mitigação automática, gerencia AWS WAF automaticamente a regra do grupo de regras na ACL da web.

Você verá as seguintes diferenças em comparação com outros sites ACLs que você gerencia por meio de AWS CloudFormation:

- AWS CloudFormation não relatará nenhuma variação no status de desvio da pilha entre a configuração real da ACL da web, com a regra de grupo de regras Shield Advanced, e seu modelo de ACL da web, sem a regra. A regra Shield Advanced não aparecerá na listagem real do recurso nos detalhes de oscilação.

Você poderá ver a regra de grupo de regras do Shield Advanced nas listagens de ACL da web das quais você recupera AWS WAF, como por meio do AWS WAF console ou. AWS WAF APIs

- Se você modificar o modelo de ACL da web em uma pilha, o AWS WAF Shield Advanced mantiver automaticamente a regra de mitigação automática do Shield Advanced na ACL da web atualizada. As proteções de mitigação automática fornecidas pelo Shield Advanced não são interrompidas por sua atualização na web ACL.

Não gerencie a regra Shield Advanced em seu modelo de ACL AWS CloudFormation da web. O modelo de web ACL não deve listar a regra do Shield Advanced. Siga as práticas recomendadas para gerenciamento de web ACL em [Melhores práticas para usar a mitigação automática da camada DDoS de aplicação](#).

Detecção baseada em integridade usando verificações de integridade com o Shield Advanced e o Route 53

Você pode configurar o Shield Advanced para usar a detecção baseada em integridade, o que pode melhorar a capacidade de resposta e a precisão na detecção e mitigação de ataques. Você pode usar essa opção com qualquer tipo de recurso, exceto para zonas hospedadas do Route 53.

Para configurar a detecção baseada em integridade, você define uma verificação de integridade para seu recurso no Route 53, verifica se o relatório indica integridade e, em seguida, associa-o à sua proteção Shield Advanced. Para obter informações sobre as verificações de integridade do Route 53, consulte [Como o Amazon Route 53 verifica a integridade de seus recursos](#) e [Comocriar, atualizar e excluir verificações de integridade](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Route 53.

Note

As verificações de integridade são necessárias para o suporte de engajamento proativo da Shield Response Team (SRT). Para obter informações sobre engajamento proativo, consulte

Como configurar um engajamento proativo para que o SRT entre em contato diretamente com você.

As verificações de integridade medem a integridade dos recursos com base nos requisitos definidos por você. O status da verificação de integridade fornece informações vitais para os mecanismos de detecção do Shield Advanced, o que lhe dá maior sensibilidade ao estado atual de seus aplicativos específicos.

Você pode usar a detecção baseada em integridade para qualquer tipo de recurso, exceto as zonas hospedadas do Route 53.

- Recursos da camada de rede e transporte (camada 3/camada 4) — A detecção baseada em integridade melhora a precisão da detecção e mitigação de eventos na camada de rede e na camada de transporte para Network Load Balancers, endereços IP elásticos e aceleradores padrão do Global Accelerator. Quando você protege esses tipos de recursos com o Shield Advanced, o Shield Advanced pode fornecer mitigações para ataques menores e mitigação mais rápida para ataques, mesmo quando o tráfego está dentro da capacidade do aplicativo.

Ao adicionar detecção baseada em integridade, durante períodos em que a verificação de integridade associada não está íntegra, o Shield Advanced pode colocar mitigações ainda mais rapidamente e em limites ainda mais baixos.

- Recursos da camada de aplicativo (camada 7) — A detecção baseada em integridade melhora a precisão da detecção de inundação de solicitações da web para CloudFront distribuições e balanceadores de carga de aplicativos. Ao proteger esses tipos de recursos com o Shield Advanced, você recebe alertas de detecção de inundação de solicitações da web quando há um desvio estatisticamente significativo no volume de tráfego combinado com mudanças significativas nos padrões de tráfego, com base nas características da solicitação.

Com a detecção baseada na integridade, quando a verificação de integridade do Route 53 associada revela que não há integridade, o Shield Advanced requer desvios menores para alertas e relata eventos mais rapidamente. Quando a verificação de integridade do Route 53 associada revela integridade, o Shield Advanced requer desvios maiores para alertas.

Você se beneficiará ao máximo com o uso de uma verificação de integridade com o Shield Advanced se a verificação de integridade só reportar integridade quando seu aplicativo estiver sendo executado dentro de parâmetros aceitáveis e só reportar falta de integridade quando ele não estiver. Use as

orientações desta seção para gerenciar suas associações de verificação de integridade no Shield Advanced.

 Note

O Shield Advanced não gerencia automaticamente suas verificações de integridade.

É necessário o seguinte para usar uma verificação de integridade com o Shield Advanced:

- A verificação de integridade deve reportar integridade quando você a associa à proteção Shield Advanced.
- A verificação de integridade deve ser relevante para a integridade do seu recurso protegido. Você é responsável por definir e manter as verificações de integridade que reportam adequadamente a integridade do seu aplicativo com base nos requisitos específicos do seu aplicativo.
- A verificação de integridade deve permanecer disponível para ser usada pela proteção do Shield Advanced. Não exclua uma verificação de integridade no Route 53 que você está usando para obter uma proteção Shield Advanced.

Sumário

- [Práticas recomendadas para usar verificações de integridade com o Shield Advanced](#)
- [CloudWatch métricas comumente usadas para verificações de saúde com o Shield Advanced](#)
 - [Para monitorar a integridade do aplicativo](#)
 - [CloudWatch Métricas da Amazon para cada tipo de recurso](#)
- [Como associar uma verificação de integridade ao seu recurso protegido pelo Shield Advanced](#)
- [Como desassociar uma verificação de integridade do seu recurso protegido pelo Shield Advanced](#)
- [Como visualizar o status da associação de verificação de integridade no Shield Advanced](#)
- [Exemplos de verificação de integridade para o Shield Advanced](#)
 - [CloudFront Distribuições da Amazon](#)
 - [Balanceadores de cargas](#)
 - [Endereço IP EC2 elástico \(EIP\) da Amazon](#)

Práticas recomendadas para usar verificações de integridade com o Shield Advanced

Siga as práticas recomendadas desta seção ao criar e usar verificações de integridade com o Shield Advanced.

- Planeje suas verificações de integridade identificando os componentes da sua infraestrutura que você deseja monitorar. Considere os seguintes tipos de recursos para verificações de integridade:
 - Recursos críticos.
 - Qualquer recurso para o qual você queira maior sensibilidade na detecção e mitigação do Shield Advanced.
 - Recursos para os quais você deseja que o Shield Advanced entre em contato com você de forma proativa. O engajamento proativo é informado pelo status das suas verificações de integridade.

Exemplos de recursos que talvez você queira monitorar incluem CloudFront distribuições da Amazon, balanceadores de carga voltados para a Internet e instâncias da Amazon. EC2

- Defina verificações de integridade que reflitam com precisão a integridade da origem do seu aplicativo com o mínimo de notificações possível.
 - Faça verificações de integridade para que elas só revelem falta de integridade quando seu aplicativo não estiver disponível ou não estiver funcionando dentro dos parâmetros aceitáveis. Você é responsável por definir e manter as verificações de integridade com base nos requisitos específicos do seu aplicativo.
 - Use o mínimo possível de verificações de integridade e, ao mesmo tempo, informe com precisão a integridade do seu aplicativo. Por exemplo, vários alarmes de várias áreas do seu aplicativo, todos relatando o mesmo problema, podem sobrecarregar suas atividades de resposta sem agregar valor informativo.
 - Use verificações de saúde calculadas para monitorar a integridade do aplicativo usando uma combinação de CloudWatch métricas da Amazon. Por exemplo, você pode calcular a integridade combinada com base na latência dos seus servidores de aplicativos e nas taxas de erro 5xx, que indicam que o servidor de origem não atendeu à solicitação.
 - Crie e publique seus próprios indicadores de integridade do aplicativo em métricas CloudWatch personalizadas conforme necessário e use-os em uma verificação de integridade calculada.
- Implemente e gerencie suas verificações de integridade para melhorar a detecção e reduzir atividades de manutenção desnecessárias.

- Antes de associar uma verificação de integridade a uma proteção do Shield Advanced, verifique se ela está em bom estado. Associar uma verificação de integridade que está relatando problemas de integridade pode distorcer os mecanismos de detecção do Shield Advanced para seus recursos protegidos.
- Mantenha suas verificações de integridade disponíveis para uso pelo Shield Advanced. Não exclua uma verificação de integridade no Route 53 que você está usando para obter uma proteção Shield Advanced.
- Use ambientes de teste e preparação somente para testar suas verificações de integridade. Mantenha associações de verificação de integridade somente para ambientes que exijam desempenho em nível de produção e disponibilidade. Não mantenha a associação de verificação de integridade no Shield Advanced para ambientes de teste e preparação.

CloudWatch métricas comumente usadas para verificações de saúde com o Shield Advanced

Esta seção lista as CloudWatch métricas da Amazon que são comumente usadas em verificações de saúde para medir a integridade do aplicativo durante eventos distribuídos de negação de serviço (DDoS). Para obter informações completas sobre as CloudWatch métricas de cada tipo de recurso, consulte a lista que segue a tabela.

Tópicos

- [Para monitorar a integridade do aplicativo](#)
- [CloudWatch Métricas da Amazon para cada tipo de recurso](#)

Para monitorar a integridade do aplicativo

Recurso	Métrica	Descrição
route 53	HealthCheckStatus	O status do endpoint da verificação de integridade.
CloudFront	5xxErrorRate	A porcentagem de todas as solicitações para as quais o código de status HTTP é 5xx.

Recurso	Métrica	Descrição
		Isso indica um ataque que está afetando o aplicativo.
Application Load Balancer	HTTPCode_ELB_5XX_Count	O número de códigos de erro do cliente HTTP 5xx gerados pelo balanceador de carga.
Application Load Balancer	RejectedConnectionCount	O número de conexões que foram rejeitadas porque o balanceador de carga atingiu o número máximo de conexões.
Application Load Balancer	TargetConnectionErrorCount	O número de conexões que não foram estabelecidas com êxito entre o balanceador de carga e o destino.
Application Load Balancer	TargetResponseTime	O tempo decorrido, em segundos, depois que a solicitação deixa o balanceador de carga até o momento em que uma resposta do destino é recebida.
Application Load Balancer	UnHealthyHostCount	O número de destinos considerados sem integridade.
Amazon EC2	CPUUtilization	A porcentagem de unidades EC2 computacionais alocadas que estão atualmente em uso.

CloudWatch Métricas da Amazon para cada tipo de recurso

Para obter informações adicionais sobre as métricas disponíveis para seus recursos protegidos, consulte as seções a seguir nos guias de recursos:

- Amazon Route 53 — [Monitorando seus recursos com as verificações de saúde do Amazon Route 53 e a Amazon CloudWatch](#) no Amazon Route 53 Developer Guide.
- Amazon CloudFront — [Monitoramento CloudFront com a Amazon CloudWatch](#) no Amazon CloudFront Developer Guide.
- Application Load Balancer — [CloudWatch métricas para seu Application Load Balancer](#) no Guia do usuário para Application Load Balancers.
- Network Load Balancer — [CloudWatch métricas para seu Network Load Balancer](#) no Guia do usuário para Network Load Balancers.
- AWS Global Accelerator — [Usando a Amazon CloudWatch com AWS Global Accelerator](#) o Guia do AWS Global Accelerator Desenvolvedor.
- Amazon Elastic Compute Cloud — [Liste as CloudWatch métricas disponíveis para suas instâncias](#) nas [https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/ últimas UserGuide //](https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/últimas/UserGuide/).
- Amazon EC2 Auto Scaling — [CloudWatch Métricas de monitoramento para seus grupos e instâncias do Auto Scaling](#) no Guia do usuário do Amazon Auto EC2 Scaling.

Como associar uma verificação de integridade ao seu recurso protegido pelo Shield Advanced

O procedimento a seguir mostra como associar uma verificação de integridade do Amazon Route 53 a um recurso protegido.

Note

Antes de associar uma verificação de integridade a uma proteção do Shield Advanced, verifique se ela está em bom estado. Para informações, consulte [Como monitorar o status da verificação de integridade e receber notificações](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Route 53.

Para associar uma verificação de integridade

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel AWS Shield de navegação, escolha Recursos protegidos.
3. Na guia Proteções, selecione o recurso que você deseja associar a uma verificação de integridade.

4. Escolha Configurar proteções.
5. Escolha Avançar até chegar à página Configurar a detecção DDoS com base na verificação de integridade - opcional.
6. Em Verificação de integridade associada, escolha o ID da verificação de integridade que deseja associar à proteção.

 Note

Se você não vir a verificação de integridade necessária, vá até o console do Route 53 e verifique a verificação de integridade e seu ID. Para obter informações, consulte [Criar e atualizar verificações de integridade](#).

7. Percorra o restante das páginas até terminar a configuração. Na página Proteções, sua associação de verificação de integridade atualizada está listada para o recurso.
8. Na página Proteções, verifique se sua verificação de integridade recém-associada está reportando integridade.

Você não pode começar a usar uma verificação de integridade no Shield Advanced enquanto a verificação de integridade estiver reportando problemas de integridade. Isso faz com que o Shield Advanced detecte falsos positivos em limites muito baixos e também pode afetar negativamente a capacidade da Shield Response Team (SRT) para fornecer engajamento proativo ao recurso.

Se a verificação de integridade recém-associada estiver reportando problemas de integridade, faça o seguinte:

- a. Desassocie a verificação de integridade da sua proteção no Shield Advanced.
- b. Revisite suas especificações de verificação de integridade no Amazon Route 53 e verifique o desempenho geral e a disponibilidade do aplicativo.
- c. Quando seu aplicativo estiver funcionando dentro de seus parâmetros de boa integridade e sua verificação de integridade estiver reportando integridade, tente associar novamente a verificação de integridade no Shield Advanced.

O procedimento de associação de verificação de integridade é concluído quando você estabelece sua nova associação de verificação de integridade e ela é reportada como íntegra no Shield Advanced.

Como desassociar uma verificação de integridade do seu recurso protegido pelo Shield Advanced

O procedimento a seguir mostra como desassociar uma verificação de integridade do Amazon Route 53 de um recurso protegido.

Para desassociar uma verificação de integridade

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel AWS Shield de navegação, escolha Recursos protegidos.
3. Na guia Proteções, selecione o recurso que você deseja desassociar a uma verificação de integridade.
4. Escolha Configurar proteções.
5. Escolha Avançar até chegar à página Configurar a detecção DDoS com base na verificação de integridade - opcional.
6. Em Verificação de integridade associada, escolha a opção vazia, listada como -.
7. Percorra o restante das páginas até terminar a configuração.

Na página Proteções, o campo de verificação de integridade do seu recurso está definido como -, indicando que não há associação de verificação de integridade.

Como visualizar o status da associação de verificação de integridade no Shield Advanced

Você pode ver o status da verificação de integridade associada a uma proteção na página Recursos protegidos do AWS WAF e do console do Shield e na página de detalhes de cada recurso.

- Íntegro - a verificação de integridade está disponível e reportando integridade.
- Sem integridade - a verificação de integridade está disponível e está reportando falta de integridade.
- Indisponível - a verificação de integridade não está disponível para uso pelo Shield Advanced.

Para resolver uma verificação de integridade Indisponível

Crie e use uma nova verificação de integridade. Não tente associar uma verificação de integridade novamente depois que ela tiver o status de indisponível no Shield Advanced.

Para obter orientação detalhada sobre como seguir essas etapas, consulte os tópicos anteriores.

1. No Shield Advanced, desassocie a verificação de integridade do recurso.
2. No Route 53, crie uma verificação de integridade para a proteção e anote seu ID. Para informações, consulte [Criar e atualizar verificações de integridade](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Route 53.
3. No Shield Advanced, associe a nova verificação de integridade ao recurso.

Exemplos de verificação de integridade para o Shield Advanced

Esta seção mostra exemplos de verificação de integridade que você pode usar em uma verificação de integridade calculada. Uma verificação de integridade calculada usa várias verificações de integridade individuais para determinar um status combinado. O status de cada verificação de saúde individual é baseado na integridade de um endpoint ou no estado de uma CloudWatch métrica da Amazon. Você combina as verificações de integridade em uma verificação de integridade calculada e, em seguida, configura sua verificação de integridade calculada para relatar a integridade com base no status de integridade combinado das verificações de integridade individuais. Ajuste a sensibilidade de suas verificações de integridade calculadas de acordo com seus requisitos de desempenho e disponibilidade de aplicativos.

Para obter informações sobre verificações de integridade calculadas, consulte [Monitoramento de outras verificações de integridade \(verificações de integridade calculadas\)](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Route 53. Para obter informações adicionais, consulte o post [Melhorias do Route 53 - Verificações de integridade calculadas e verificações de latência](#).

Tópicos

- [CloudFront Distribuições da Amazon](#)
- [Balanceadores de cargas](#)
- [Endereço IP EC2 elástico \(EIP\) da Amazon](#)

CloudFront Distribuições da Amazon

Os exemplos a seguir descrevem as verificações de saúde que podem ser combinadas em uma verificação de saúde calculada para uma CloudFront distribuição:

- Monitore um endpoint especificando um nome de domínio para um caminho na distribuição que está veiculando conteúdo dinâmico. Uma resposta de integridade incluiria os códigos de resposta HTTP 2xx e 3xx.
- Monitore o estado de um CloudWatch alarme que está medindo a integridade da CloudFront origem. Por exemplo, você pode manter um CloudWatch alarme na métrica `TargetResponseTime` do Application Load Balancer e criar uma verificação de integridade que reflita o status do alarme. A verificação de integridade pode não reportar integridade quando o tempo de resposta, entre a solicitação que sai do balanceador de carga e o momento em que o balanceador de carga recebe uma resposta do destino, excede o limite configurado no alarme.
- Monitore o estado de um CloudWatch alarme que mede a porcentagem de solicitações para as quais o código de status HTTP da resposta é 5xx. Se a taxa de erro 5xx da CloudFront distribuição for maior que o limite definido no CloudWatch alarme, o status dessa verificação de saúde mudará para não íntegro.

Balanceadores de cargas

Os exemplos a seguir descrevem verificações de integridade que podem ser usadas em verificações de integridade calculadas para um Application Load Balancer, Network Load Balancer ou acelerador padrão Global Accelerator.

- Monitore o estado de um CloudWatch alarme que mede o número de novas conexões estabelecidas pelos clientes com o balanceador de carga. Você pode definir o limite de alarme para o número médio de novas conexões em algum grau acima da média diária. As métricas para cada tipo de recurso são as seguintes:
 - Application Load Balancer: `NewConnectionCount`
 - Network Load Balancer: `ActiveFlowCount`
 - Global Accelerator: `NewFlowCount`
- Para o Application Load Balancer e o Network Load Balancer, monitore o estado de CloudWatch um alarme que mede o número de balanceadores de carga considerados íntegros. Você pode definir o limite de alarme na Zona de Disponibilidade ou no número mínimo de hosts íntegros que seu balanceador de carga exige. As métricas disponíveis para os recursos do balanceador de carga são as seguintes:

- Application Load Balancer: `HealthyHostCount`
- Network Load Balancer: `HealthyHostCount`
- Para o Application Load Balancer, monitore o estado de um CloudWatch alarme que mede o número de códigos de resposta HTTP 5xx gerados pelos destinos do balanceador de carga. Para um Application Load Balancer, você pode usar a métrica `HTTPCode_Target_5XX_Count` e basear o limite de alarme na soma de todos os 5xx erros do balanceador de carga.

Endereço IP EC2 elástico (EIP) da Amazon

Os exemplos de verificações de saúde a seguir podem ser combinados em uma verificação de saúde calculada para um endereço IP EC2 elástico da Amazon:

- Monitore um endpoint especificando um endereço IP para o endereço IP elástico. A verificação de integridade permanecerá íntegra enquanto uma conexão TCP puder ser estabelecida com o recurso por trás do endereço IP.
- Monitore o estado de um CloudWatch alarme que mede a porcentagem de unidades EC2 computacionais alocadas da Amazon que estão atualmente em uso na instância. Você pode usar a EC2 métrica da Amazon `CPUUtilization` e basear o limite de alarme no que considera ser uma alta taxa de utilização da CPU para seu aplicativo, como 90%.

Adicionando AWS Shield Advanced proteção aos AWS recursos

Siga as orientações nesta seção para adicionar a proteção Shield Advanced a um ou mais recursos.

Para adicionar proteção a um AWS recurso

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel de navegação, em AWS Shield escolha Recursos protegidos.
3. Escolha Adicionar recursos para proteger.
4. Na página Escolher recursos para proteger com o Shield Advanced, em Especificar a região e os tipos de recursos, forneça as especificações de região e tipo de recurso para os recursos que você quer proteger. Você pode proteger recursos em várias regiões selecionando Todas as regiões, e pode restringir a seleção a recursos globais selecionando Global. Você pode desmarcar qualquer tipo de recurso que não queira proteger. Para obter informações sobre

proteções para seus tipos de recursos, consulte [Lista de recursos que AWS Shield Advanced protege](#).

5. Escolha Carregar recursos. O Shield Advanced preenche a seção Selecionar recursos com os recursos AWS que correspondem aos seus critérios.
6. Na seção Selecionar recursos, você pode filtrar a lista de recursos inserindo uma string para pesquisar nas listas de recursos.

Escolha os recursos que você deseja proteger.

7. Na seção Tags, se você quiser adicionar tags às proteções Shield Advanced que estiver criando, especifique-as. Para obter mais informações sobre como marcar recursos AWS, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
8. Escolha Proteger com o Shield Advanced. Isso adiciona as proteções do Shield Advanced aos recursos.

AWS Shield Advanced Proteções de edição

Você pode alterar as configurações de suas AWS Shield Advanced proteções a qualquer momento. Para fazer isso, você percorre as opções para as suas proteções selecionadas e modifica as configurações que precisar alterar.

Para gerenciar recursos protegidos

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel AWS Shield de navegação, escolha Recursos protegidos.
3. Na aba Proteções, escolha os recursos que você deseja proteger.
4. Escolha Configurar proteções e a opção de especificação de recursos que você deseja.
5. Percorra cada uma das opções de proteção de recursos, fazendo as alterações necessárias.

Configurar as proteções da camada DDoS do aplicativo

Para se proteger contra ataques aos recursos da Amazon CloudFront e do Application Load Balancer, você pode adicionar AWS WAF web ACLs e adicionar regras baseadas em taxas. Para obter mais informações sobre isso, consulte [Protegendo a camada de aplicação com AWS WAF web ACLs e Shield Advanced](#).

Você também pode ativar a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo Shield Advanced. Para obter informações sobre como AWS WAF funciona, consulte [AWS WAF](#). Para obter informações sobre o atributo de mitigação automática, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDo S do aplicativo com o Shield Advanced](#).

 Important

Se você gerencia suas proteções Shield Advanced AWS Firewall Manager usando uma política Shield Advanced, não poderá gerenciar as proteções da camada de aplicação aqui. Para todos os outros recursos, recomendamos anexar pelo menos uma web ACL a cada recurso, mesmo que essa web ACL não contenha nenhuma regra.

 Note

Quando você ativa a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo para um recurso, se necessário, a operação adiciona automaticamente uma função vinculada ao serviço à sua conta para dar à Shield Advanced as permissões necessárias para gerenciar suas proteções de ACL da web. Para ter mais informações, consulte [Usar funções vinculadas ao serviço para o Shield Advanced](#).

Para configurar as proteções da camada DDo S do aplicativo

1. Na página Configurar proteções da camada 7 DDo S, se o recurso ainda não estiver associado a uma ACL da web, você poderá escolher uma ACL da web existente ou criar a sua própria.

Para criar uma web ACL, siga estas etapas:

- a. Escolha Criar web ACL.
- b. Insira um nome. Você não pode alterar o nome depois de criar a web ACL.
- c. Escolha Criar.

 Note

Se um recurso já estiver associado a uma web ACL, você não poderá mudar para uma web ACL diferente. Se você quiser alterar a Web ACL, primeiro remova a Web

associada ACLs do recurso. Para obter mais informações, consulte [Associando ou desassociando uma ACL da web com um recurso AWS](#).

2. Se a web ACL não tiver uma regra baseada em intervalos definida, você poderá adicionar uma escolhendo Adicionar regra de limite de intervalo e, em seguida, executar as seguintes etapas:
 - a. Insira um nome.
 - b. Insira um limite de intervalo. Este é o número máximo de solicitações permitidas em um período de cinco minutos de um único endereço IP antes da ação da regra baseada em intervalos ser aplicada ao endereço IP. Quando as solicitações do endereço IP ficam abaixo do limite, a ação é interrompida.
 - c. Defina a ação da regra para contar ou bloquear solicitações de endereços IP enquanto suas contagens de solicitações estiverem acima do limite. A aplicação e a remoção da ação da regra podem entrar em vigor um ou dois minutos após a alteração do intervalo de solicitação do endereço IP.
 - d. Escolha Adicionar regra.
3. Para a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo, escolha se você deseja que o Shield Advanced mitigue automaticamente DDoS os ataques S em seu nome, da seguinte forma:
 - Para ativar a mitigação automática, escolha Ativar e, em seguida, selecione a ação de AWS WAF regra que você deseja que o Shield Advanced use em suas regras personalizadas. Suas escolhas são Count and Block. Para obter informações sobre essas ações de AWS WAF regras, consulte [Usando ações de regras em AWS WAF](#). Para obter informações sobre como o Shield Avançado gerencia essa configuração de ação, consulte [Como o Shield Avançado gerencia a configuração de ação de regra](#).
 - Para desativar a mitigação automática, escolha Desativar.
 - Para deixar as configurações de mitigação automática inalteradas para os recursos que você está gerenciando, deixe marcada a opção padrão Manter as configurações atuais.

Para obter informações sobre a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#)

4. Escolha Próximo.

Como criar alarmes e notificações para recursos protegidos pelo Shield Advanced

O procedimento a seguir mostra como gerenciar CloudWatch alarmes para recursos protegidos.

Note

CloudWatch incorre em custos adicionais. Para obter CloudWatch os preços, consulte [Amazon CloudWatch Pricing](#).

Para criar alarmes e notificações

1. Na página de proteções Criar alarmes e notificações - opcional, configure os tópicos do SNS para os alarmes e notificações que você deseja receber. Para recursos para os quais você não deseja notificações, escolha Sem tópico. Você pode adicionar um tópico do Amazon SNS ou criar um novo tópico.
2. Para criar um tópico do Amazon SNS, siga estas etapas:
 - a. Na lista suspensa, escolha Criar novo tópico SNS.
 - b. Insira o nome do tópico.
 - c. Opcionalmente, insira um endereço de e-mail de destino para as mensagens do Amazon SNS e, em seguida, escolha Adicionar e-mail. Você pode inserir mais de um.
 - d. Escolha Criar.
3. Escolha Próximo.

Removendo a AWS Shield Advanced proteção de um AWS recurso

Você pode remover a AWS Shield Advanced proteção de qualquer um dos seus AWS recursos a qualquer momento.

Important

A exclusão de um AWS recurso não remove o recurso de AWS Shield Advanced. Você também deve remover a proteção do recurso de AWS Shield Advanced, conforme descrito neste procedimento.

Remover a AWS Shield Advanced proteção de um AWS recurso

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel AWS Shield de navegação, escolha Recursos protegidos.
3. Na aba Proteções, escolha os recursos cujas proteções você deseja remover.
4. Escolha Excluir proteções.
 - Se você tiver um CloudWatch alarme da Amazon configurado para uma proteção, você terá a opção de excluir o alarme junto com a proteção. Se você optar por não excluir o alarme neste momento, poderá excluí-lo posteriormente usando o CloudWatch console.

Note

Para proteções que tenham uma verificação de integridade do Amazon Route 53 configurada, se você adicionar a proteção outra vez posteriormente, a proteção ainda incluirá a verificação de integridade.

As etapas anteriores removem a AWS Shield Advanced proteção de AWS recursos específicos. Eles não cancelam sua AWS Shield Advanced assinatura. Você continuará a ser cobrado pelo serviço. Para obter informações sobre sua AWS Shield Advanced assinatura, entre em contato com o [AWS Support Centro](#).

Removendo um CloudWatch alarme das proteções Shield Advanced

Para remover um CloudWatch alarme das proteções do Shield Advanced, faça o seguinte:

- Exclua a proteção, como descrito em [Removendo a AWS Shield Advanced proteção de um AWS recurso](#). Certifique-se de marcar a caixa de seleção ao lado de Excluir também o DDoS Detection alarme relacionado.
- Exclua o alarme usando o CloudWatch console. O nome do alarme a ser excluído começa com DDoSDetectedAlarmForProtection.

Agrupando suas proteções AWS Shield Advanced

Use grupos de proteção para criar coleções lógicas de seus recursos protegidos e gerenciar suas proteções como um grupo. Para obter mais informações sobre o gerenciamento de proteções de recurso, consulte [AWS Shield Advanced Proteções de edição](#).

Note

A mitigação automática da camada DDoS do aplicativo não interage com os grupos de proteção. Você pode ativar a mitigação automática para recursos que estão em grupos de proteção, mas o Shield Advanced não aplica automaticamente mitigações de ataques com base nas descobertas do grupo de proteção. O Shield Advanced aplica mitigações automáticas de ataques para recursos individuais.

AWS Shield Advanced os grupos de proteção oferecem uma forma de autoatendimento de personalizar o escopo de detecção e mitigação tratando vários recursos protegidos como uma única unidade. O agrupamento de recursos pode oferecer vários benefícios.

- Melhorar a precisão da detecção.
- Reduzir as notificações de eventos não acionáveis.
- Aumentar a cobertura das ações de mitigação para incluir recursos protegidos que também possam ser afetados durante um evento.
- Acelerar o tempo de mitigação de ataques com vários alvos semelhantes.
- Facilitar a proteção automática de recursos protegidos recém-criados.

Os grupos de proteção podem ajudar a reduzir os falsos positivos em situações como a troca entre azul e verde, nos quais os recursos alternam entre estar quase sem carga e totalmente carregados. Outro exemplo é quando você cria e exclui recursos com frequência, mantendo um nível de carga compartilhado entre os membros do grupo. Para situações como essas, monitorar recursos individuais pode levar a falsos positivos, enquanto monitorar a saúde do grupo de recursos, não.

Você pode configurar grupos de proteção para incluir todos os recursos protegidos, todos os recursos de tipos de recursos específicos, ou recursos especificados individualmente. Os recursos recém-protegidos que atendem aos critérios do seu grupo de proteção são incluídos automaticamente no seu grupo de proteção. Um recurso protegido pode pertencer a vários grupos de proteção.

Criação de um grupo de proteção Shield Advanced

Para criar um grupo de proteção

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel AWS Shield de navegação, escolha Recursos protegidos.
3. Escolha a guia Grupos de proteção e, em seguida, escolha Criar grupo de proteção.
4. Na página Criar grupo de proteção, forneça um nome para o seu grupo. Você usará esse nome para identificar o grupo na sua lista de recursos protegidos. Você não pode alterar o nome de um grupo de proteção após criá-lo.
5. Em Critérios de agrupamento de proteção, selecione os critérios que você deseja que o Shield Advanced use para identificar os recursos protegidos que serão incluídos no grupo. Faça suas seleções adicionais com base nos critérios que você escolheu.
6. Em Agregação, selecione como você deseja que o Shield Advanced combine os dados de recursos do grupo para detectar, mitigar e relatar eventos.
 - Soma: use o tráfego total em todo o grupo. Essa é uma boa opção para a maioria dos casos. Os exemplos incluem endereços IP elásticos para EC2 instâncias da Amazon que escalam manual ou automaticamente.
 - Média: use a média do tráfego em todo o grupo. Essa é uma boa opção para recursos que compartilham tráfego de maneira uniforme. Os exemplos incluem aceleradores e balanceadores de carga.
 - Máximo: use o maior tráfego de cada recurso. Isso é útil para recursos que não compartilham tráfego e recursos que compartilham tráfego de forma não uniforme. Os exemplos incluem CloudFront distribuições da Amazon e recursos de origem para CloudFront distribuições.
7. Escolha Salvar para salvar seu grupo de proteção e retornar à página Recursos protegidos.

Na página Eventos do Shield, você pode visualizar os eventos do seu grupo de proteção e detalhar para ver informações adicionais sobre os recursos protegidos que estão no grupo.

Atualização de um grupo de proteção Shield Advanced

Como atualizar um grupo de proteção

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel AWS Shield de navegação, escolha Recursos protegidos.
3. Na guia Grupos de proteção, marque a caixa de seleção ao lado do grupo de proteção que você deseja modificar.
4. Na página do grupo de proteção, escolha Editar. Faça suas alterações nas configurações do grupo de proteção.
5. Escolha Salvar para salvar as alterações.

Exclusão de um grupo de proteção Shield Advanced

Para excluir um grupo de proteção

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel AWS Shield de navegação, escolha Recursos protegidos.
3. Na guia Grupos de proteção, marque a caixa de seleção ao lado do grupo de proteção que você deseja remover.
4. Na página do grupo de proteção, escolha Excluir e confirme a ação.

A proteção avançada de recursos do Tracking Shield muda em AWS Config

Esta página explica como registrar as alterações na AWS Shield Advanced proteção de seus recursos usando AWS Config. Em seguida, você pode usar essas informações para manter um histórico de alterações de configuração para fins de solução de problemas e auditoria.

Para registrar as alterações de proteção, habilite AWS Config para cada recurso que você deseja rastrear. Para obter mais informações, consulte [Conceitos básicos do AWS Config](#) no Guia do desenvolvedor do AWS Config .

Você deve habilitar AWS Config para cada um Região da AWS que contenha os recursos rastreados. Você pode ativar AWS Config manualmente ou usar o AWS CloudFormation modelo

“Ativar AWS Config” em [Modelos de AWS CloudFormation StackSets amostra](#) no Guia do AWS CloudFormation usuário.

Se você ativar AWS Config, você será cobrado conforme detalhado na página [AWS Config de preços](#).

 Note

Se você já AWS Config habilitou as regiões e os recursos necessários, não precisa fazer nada. AWS Config os registros sobre alterações de proteção em seus recursos começam a ser preenchidos automaticamente.

Depois de habilitar AWS Config, use a região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) no AWS Config console para ver o histórico de alterações de configuração dos recursos AWS Shield Advanced globais.

Veja o histórico de alterações dos recursos AWS Shield Advanced regionais por meio do AWS Config console nas regiões Leste dos EUA (Norte da Virgínia), Leste dos EUA (Ohio), Oeste dos EUA (Oregon), Oeste dos EUA (Norte da Califórnia), Europa (Irlanda), Europa (Frankfurt), Ásia-Pacífico (Tóquio) e Ásia-Pacífico (Sydney).

Visibilidade DDo dos eventos S com o Shield Advanced

AWS Shield fornece visibilidade das seguintes categorias de eventos e atividades de eventos:

- Global: todos os clientes podem acessar uma visão agregada da atividade global de ameaças nas últimas duas semanas. Você pode ver essas informações nas páginas Getting Started e Global Threat Dashboard do AWS Shield console. Para obter mais informações, consulte [Visualizando a atividade AWS Shield global e da conta](#).
- Conta: todos os clientes podem acessar um resumo dos eventos de sua conta no ano anterior. Você pode ver essas informações na página Introdução do AWS Shield console. Para obter mais informações, consulte [Visualizando a atividade AWS Shield global e da conta](#).

Ao assinar o Shield Advanced e adicionar proteções aos seus recursos, você obtém acesso a informações adicionais sobre os eventos e DDo os ataques S aos recursos protegidos:

- Eventos em recursos protegidos — O Shield Advanced fornece informações detalhadas para cada evento por meio da página Eventos do AWS Shield console. Para obter mais informações, consulte [Visualizando AWS Shield Advanced eventos](#).
- Métricas de eventos para recursos protegidos — O Shield Advanced publica CloudWatch métricas de detecção, mitigação e principais colaboradores da Amazon para todos os recursos que protege. Você pode usar essas métricas para configurar CloudWatch painéis e alarmes. Para obter mais informações, consulte [AWS Shield Advanced métricas](#).
- Visibilidade de eventos entre contas para recursos protegidos — Se você usa AWS Firewall Manager para gerenciar suas proteções Shield Advanced, você pode habilitar a visibilidade das proteções em várias contas usando o Firewall Manager combinado com AWS Security Hub. Para obter mais informações, consulte [Visualizando eventos do Shield Advanced em várias Contas da AWS com AWS Firewall Manager e AWS Security Hub](#).

Se você habilitar a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo para uma proteção da camada de aplicativo, o Shield Advanced adicionará um grupo de regras à sua ACL da web que ele usa para gerenciar proteções automatizadas. Esse grupo de regras gera AWS WAF métricas, mas elas não estão disponíveis para visualização. Isso é o mesmo que para qualquer outro grupo de regras que você usa em sua ACL da web, mas não possui, como grupos de regras de regras AWS gerenciadas. Para obter mais informações sobre AWS WAF métricas, consulte [AWS WAF métricas e dimensões](#). Para obter informações sobre essa opção de proteção do Shield Advanced, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#).

Tópicos

- [Visualizando a atividade AWS Shield global e da conta](#)
- [Visualizando AWS Shield Advanced eventos](#)
- [Visualizando eventos do Shield Advanced em várias Contas da AWS com AWS Firewall Manager e AWS Security Hub](#)

Visualizando a atividade AWS Shield global e da conta

Esta página fornece instruções para acessar uma visão agregada da atividade global de ameaças e um resumo de eventos por conta nas páginas de introdução e painel de controle de ameaças globais do AWS Shield console.

A captura de tela a seguir mostra uma página de exemplo de Conceitos básicos.

Security, Identity, and Compliance

AWS Shield

Managed DDoS protection service.

AWS Shield provides continuous attack detection and automatic mitigations. AWS Shield offers two tiers of protection - Standard and Advanced.

Get started with Shield Advanced

Subscribe and add resources that you want to protect with Shield Advanced.

[Add resources to protect](#)

Pricing (US)

Monthly \$3000 / month

Additional data transfer fees apply

[View pricing](#)

More resources

[Documentation](#)[API reference](#)[FAQs](#)[Support forums](#)

Global activity detected by AWS Shield

The following is a summary of events detected by AWS Shield across all applications running on AWS. With AWS Shield Advanced, you also receive a dashboard that's specific to your applications.



Last two weeks summary

Largest packet attack	188 Mpps
Largest bit rate	428 Gbps
Most common vector	Volumetric
Threat level	Normal
Total number of attacks	41,990

Account activity detected by AWS Shield

Events summary in past year

Values are for interval 2019-10-27T00:00 UTC to 2020-10-27T00:00 UTC. The statistics refer to all of your resources that are supported by AWS Shield, both protected and unprotected.

8

Total events

45.2 Gbps

Largest bit rate

15.5 Mpps

Largest packet rate

1.2 krps

Largest request rate

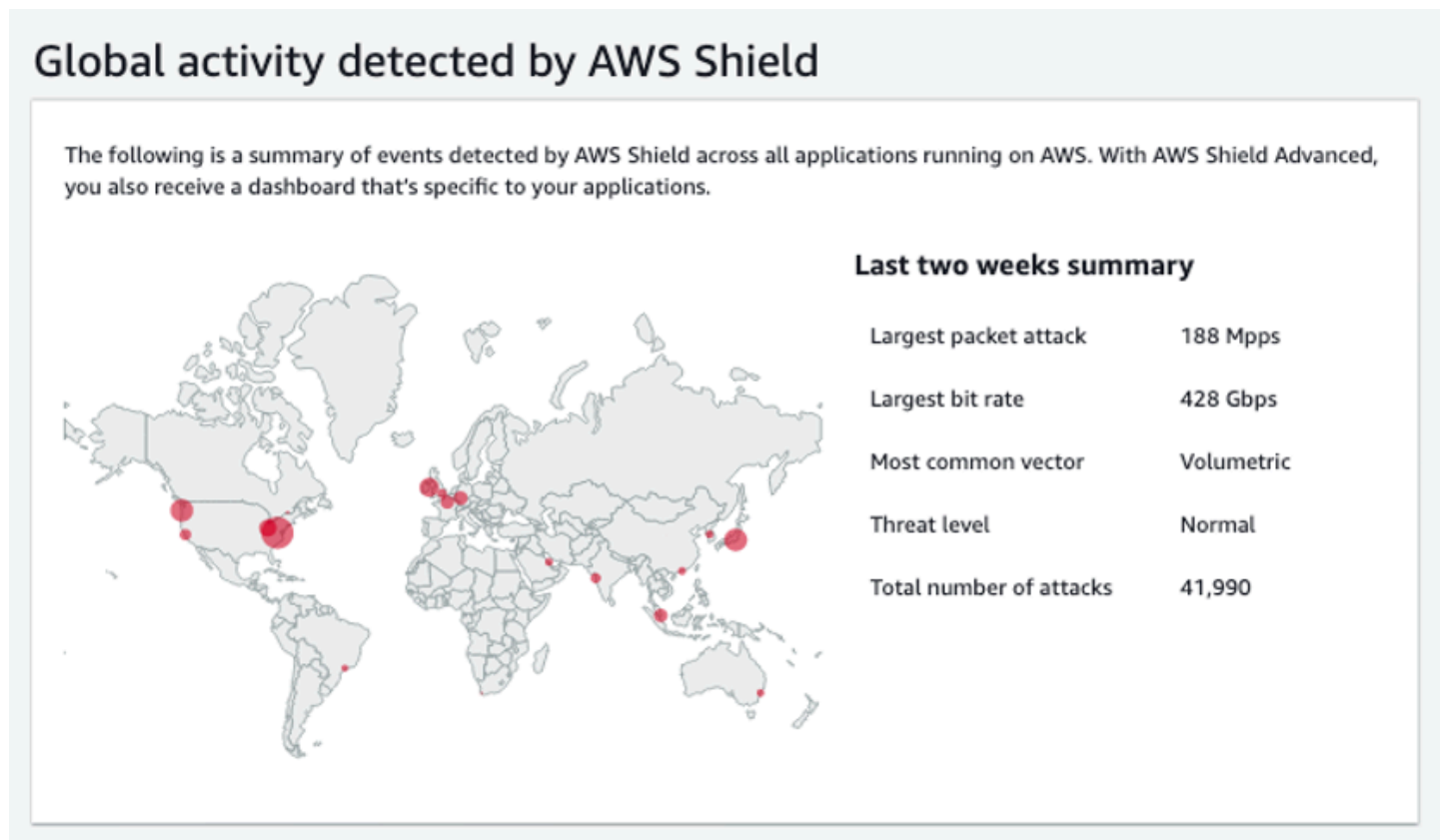
Para acessar o AWS Shield console

- Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.

Você não precisa de uma assinatura do Shield Advanced para acessar as informações resumidas de atividades globais e eventos da conta.

Atividade global

Essas informações estão disponíveis no AWS Shield console, no painel global de ameaças e nas páginas de introdução. A captura de tela a seguir mostra um exemplo do painel de atividades globais.



A atividade global descreve DDoS observados em todos os AWS clientes. Uma vez por hora, AWS atualiza as informações das duas semanas anteriores. No painel do console, você pode ver os resultados, particionados por AWS região e exibidos em um mapa de aquecimento mundial. Ao lado do mapa, o Shield exibe informações resumidas, como o maior ataque de pacotes, a maior taxa de bits, o vetor mais comum, o número total de ataques e o nível de ameaça. O nível de ameaça é uma avaliação da atividade global atual em comparação com o que o AWS normalmente observa. O valor padrão do nível de ameaça é Normal. AWS atualiza automaticamente o valor para Alto para atividade DDoS elevada.

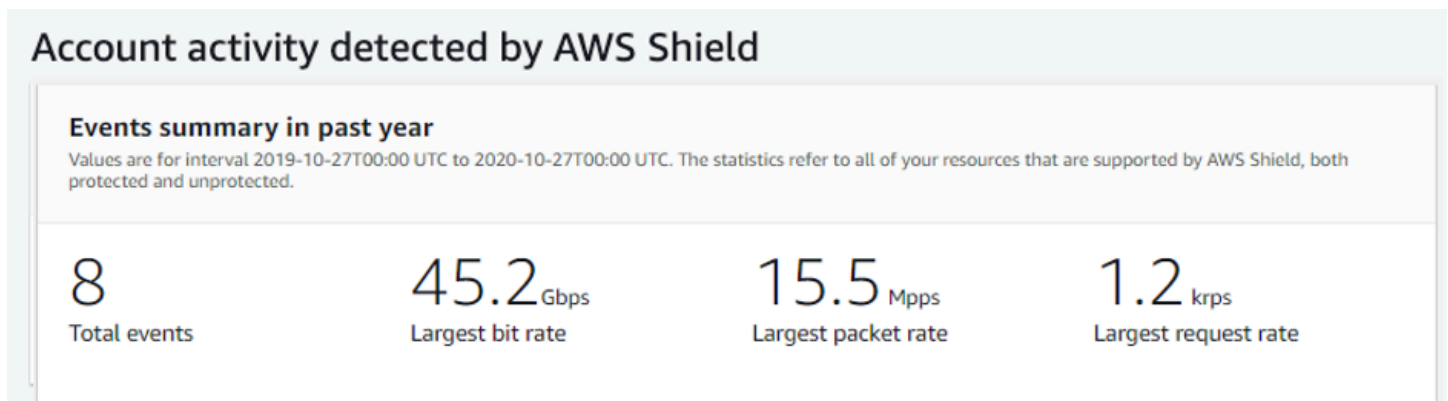
O Painel global de ameaças também fornece métricas de séries temporais e permite que você alterne entre durações de tempo. Para ver o histórico de ataques DDoS significativos, você pode personalizar o painel para visualizações do último dia até as últimas duas semanas. As métricas de séries temporais fornecem uma visão da maior taxa de bits, taxa de pacotes ou taxa de solicitação

de todos os eventos detectados AWS Shield pelos aplicativos em execução AWS durante a janela de tempo selecionada.

Atividade da conta

Essas informações estão disponíveis na página de introdução do AWS Shield console.

A captura de tela a seguir mostra um exemplo do painel de atividades da conta.



A atividade da conta descreve eventos DDoS que o Shield detectou para seus recursos e que são elegíveis para proteção do Shield Advanced. Todos os dias, o Shield cria métricas resumidas para o ano encerrado às 00:00 UTC do dia anterior e, em seguida, exibe o total de eventos, a maior taxa de bits, a maior taxa de pacotes e a maior taxa de solicitações.

- A métrica total de eventos reflete cada vez que o Shield observou atributos suspeitos no tráfego destinado ao seu aplicativo. Os atributos suspeitos podem incluir tráfego em volume maior do que o normal, tráfego que não corresponde ao perfil histórico do seu aplicativo, ou tráfego que não corresponde à heurística definida pelo Shield para tráfego válido do aplicativo.
- As estatísticas da maior taxa de bits e da maior taxa de pacotes estão disponíveis para cada recurso.
- A maior estatística de taxa de solicitação está disponível somente para CloudFront distribuições da Amazon e Application Load Balancers que têm uma Web ACL associada AWS WAF.

Note

Você também pode acessar o resumo do evento no nível da conta por meio da operação AWS Shield da API [DescribeAttackStatistics](#).

Visualizando AWS Shield Advanced eventos

Esta página fornece instruções para acessar informações sobre eventos no Shield Advanced.

Ao assinar o Shield Advanced e proteger seus atributos, você obtém acesso a atributos adicionais de visibilidade dos atributos. Isso inclui notificação quase em tempo real de eventos detectados pelo Shield Advanced, além de informações adicionais sobre eventos e mitigações detectados.

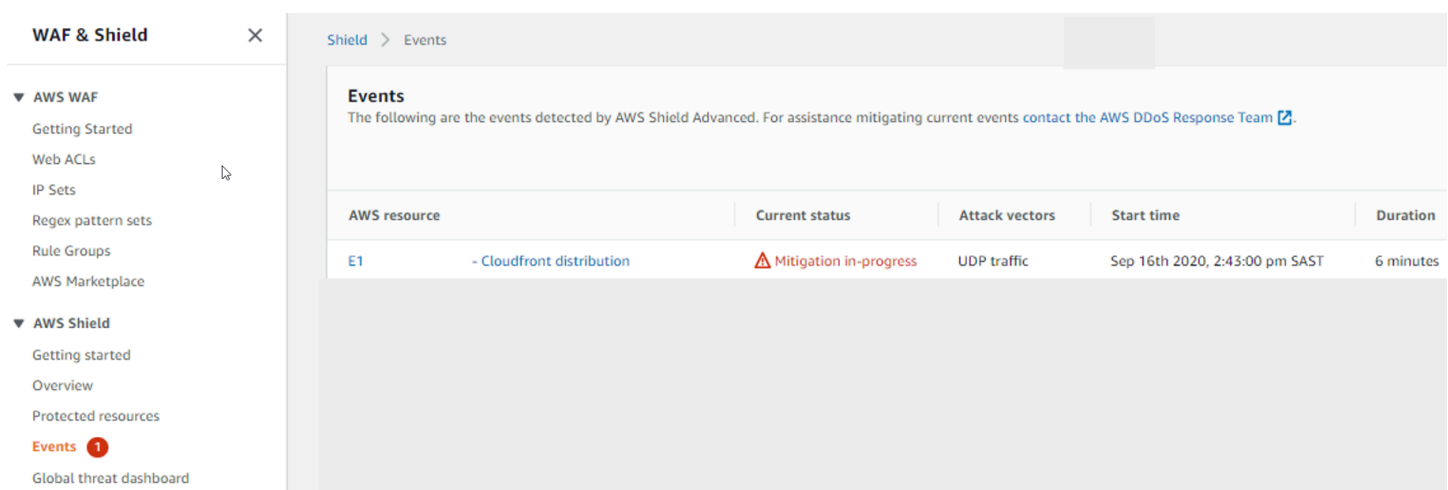
Note

As informações do seu evento no console do Shield Advanced são baseadas nas métricas do Shield Advanced. Para obter mais informações sobre as métricas do Shield Advanced, consulte [AWS Shield Advanced métricas](#)

AWS Shield avalia o tráfego para seu recurso protegido em várias dimensões. Quando uma anomalia é detectada, o Shield Advanced cria um evento separado para cada recurso afetado.

Você pode acessar os resumos e detalhes dos eventos na página Eventos do console Shield. A página Eventos do nível superior fornece uma visão geral dos eventos atuais e passados.

A captura de tela a seguir mostra uma página de Eventos de exemplo com um único evento em andamento. Esse evento ativo também é sinalizado no painel de navegação à esquerda.

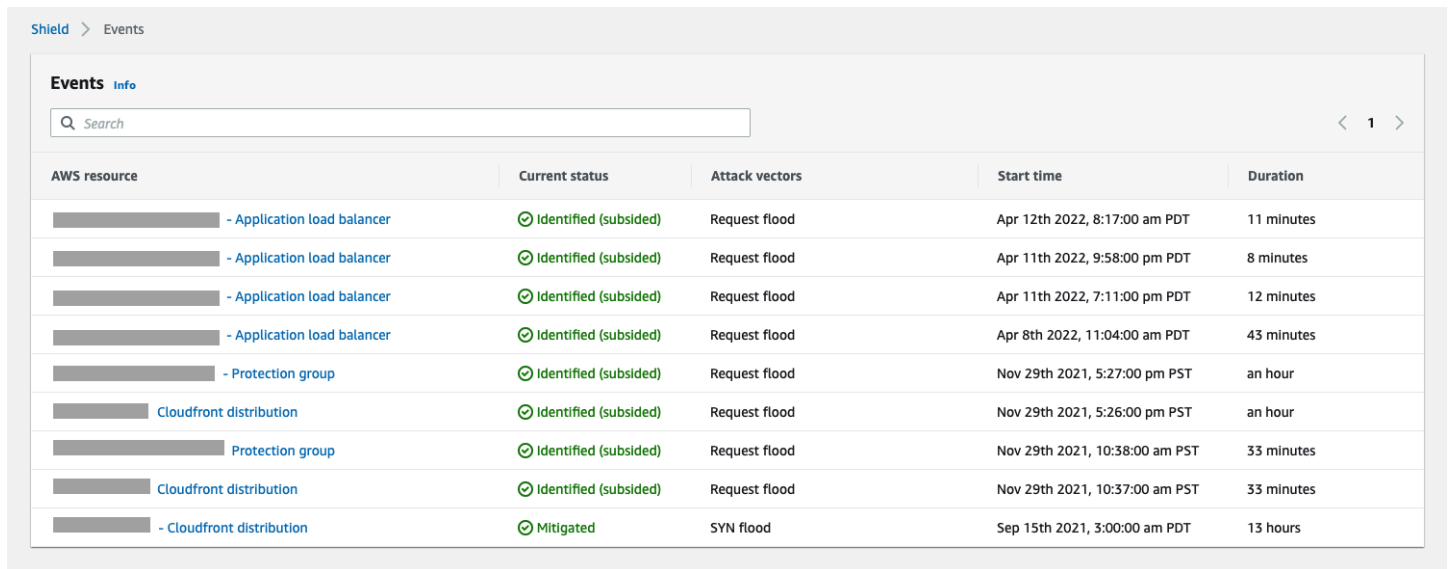


The screenshot displays the AWS Shield Advanced console. On the left, the navigation pane shows 'WAF & Shield' with a sub-menu for 'AWS Shield' where 'Events' is selected and marked with a red notification badge. The main area is titled 'Shield > Events' and contains a section 'Events' with a message: 'The following are the events detected by AWS Shield Advanced. For assistance mitigating current events contact the AWS DDoS Response Team [link]'. Below this is a table with the following data:

AWS resource	Current status	Attack vectors	Start time	Duration
E1 - Cloudfront distribution	 Mitigation in-progress	UDP traffic	Sep 16th 2020, 2:43:00 pm SAST	6 minutes

O Shield Advanced também pode mitigar automaticamente os ataques, dependendo do tipo de tráfego e das proteções configuradas. Essas mitigações podem proteger seu recurso de receber tráfego excessivo ou tráfego que corresponda a uma assinatura de ataque DDoS conhecida.

A captura de tela a seguir mostra um exemplo de lista de Eventos na qual todos os eventos foram mitigados pelo Shield Advanced ou diminuíram sozinhos.



Shield > Events				
Events Info				
Search				
< 1 >				
AWS resource	Current status	Attack vectors	Start time	Duration
- Application load balancer	Identified (subsided)	Request flood	Apr 12th 2022, 8:17:00 am PDT	11 minutes
- Application load balancer	Identified (subsided)	Request flood	Apr 11th 2022, 9:58:00 pm PDT	8 minutes
- Application load balancer	Identified (subsided)	Request flood	Apr 11th 2022, 7:11:00 pm PDT	12 minutes
- Application load balancer	Identified (subsided)	Request flood	Apr 8th 2022, 11:04:00 am PDT	43 minutes
- Protection group	Identified (subsided)	Request flood	Nov 29th 2021, 5:27:00 pm PST	an hour
Cloudfront distribution	Identified (subsided)	Request flood	Nov 29th 2021, 5:26:00 pm PST	an hour
Protection group	Identified (subsided)	Request flood	Nov 29th 2021, 10:38:00 am PST	33 minutes
Cloudfront distribution	Identified (subsided)	Request flood	Nov 29th 2021, 10:37:00 am PST	33 minutes
- Cloudfront distribution	Mitigated	SYN flood	Sep 15th 2021, 3:00:00 am PDT	13 hours

Proteja seus recursos antes de um evento

Melhore a precisão da detecção de eventos protegendo os recursos com o Shield Advanced enquanto eles recebem o tráfego normal esperado, antes de serem sujeitos a um ataque DDo S.

Para relatar com precisão os eventos de um recurso protegido, o Shield Advanced deve primeiro estabelecer uma linha de base dos padrões de tráfego esperados para ele.

- O Shield Advanced relata os eventos da camada de infraestrutura dos recursos quando eles tiverem sido protegidos por pelo menos 15 minutos.
- O Shield Advanced relata os eventos da camada de aplicativos da web para os recursos quando eles tiverem sido protegidos por pelo menos 24 horas. A precisão da detecção de eventos da camada de aplicação é melhor após o Shield Advanced observar o tráfego esperado por 30 dias.

Para acessar informações de eventos no AWS Shield console

1. Faça login AWS Management Console e abra o console AWS WAF & Shield em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/>.
2. No painel AWS Shield de navegação, escolha Eventos. O console exibe a página Eventos.
3. Na página Eventos, você pode selecionar qualquer evento na lista para ver informações adicionais resumidas e detalhes do evento.

Tópicos

- [Lista de campos nos resumos de AWS Shield Advanced eventos](#)
- [Visualizando detalhes AWS Shield Advanced do evento](#)

Lista de campos nos resumos de AWS Shield Advanced eventos

Esta página lista e define os campos contidos nos resumos de eventos do Shield Advanced.

Você pode ver informações resumidas e detalhadas de um evento na página do console do evento. Para abrir a página de um evento, selecione o nome do AWS recurso na lista da página Eventos.

A captura de tela a seguir mostra um exemplo de resumo para um evento de camada de rede.

Shield > Events > [redacted]

Event summary

AWS resource arn:aws:cloudfront::[redacted]:distribution/[redacted]	Protection FMManagedShieldProtection [redacted]
Attack vectors UDP traffic	Automatic application layer DDoS mitigation Not applicable
Start time Jan 13th 2022, 2:06:00 am PST	Network layer automatic mitigation Enabled
End time Jan 13th 2022, 2:11:00 am PST	Status Mitigated

As informações de resumo da página de eventos incluem o seguinte.

- **Status atual:** valores que indicam o estado do evento e as ações que o Shield Advanced realizou no evento. Os valores de status se aplicam aos eventos da camada de infraestrutura (camada 3 ou 4) e da camada de aplicativo (camada 7).
- **Identificado (em andamento)** e **Identificado (diminuído):** indica que o Shield Advanced detectou um evento, mas não tomou nenhuma medida até o momento. **Identificado (diminuído)** indica que o tráfego suspeito detectado pelo Shield foi interrompido sem intervenção.

- **Mitigação em andamento e Mitigado:** indica que o Shield Advanced detectou um evento e tomou medidas adequadas. Mitigated também é usado quando o recurso alvo é uma CloudFront distribuição da Amazon ou uma zona hospedada do Amazon Route 53, que têm suas próprias mitigações automáticas em linha.
- **Vetores de ataque** — vetores de ataque DDoS, como inundações TCP SYN, e heurísticas de detecção do Shield Advanced, como inundação de solicitações. Esses podem ser indicadores de um ataque DDoS.
- **Hora de início:** a data e a hora em que o primeiro ponto de dados de tráfego anômalo foi detectado.
- **Duração ou hora de término:** o tempo decorrido entre a hora de início do evento e o último ponto de dados anômalo observado pelo Shield Advanced. Enquanto um evento estiver em andamento, esses valores continuarão aumentando.
- **Proteção:** nomeia a proteção do Shield Advanced associada ao recurso e fornece um link para sua página de proteção. Isso está disponível na página do evento individual.
- **Mitigação automática da camada DDoS do aplicativo** — Usada para proteções da camada de aplicação, para indicar se a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced está ativada para o recurso. Caso esteja habilitada, isso fornecerá um link para acessar e gerenciar a configuração. Isso está disponível na página do evento individual.
- **Mitigação automática da camada de rede:** indica se o recurso tem mitigação automática na camada de rede. Se um recurso tiver um componente de camada de rede, ele o terá ativado. Essas informações estão disponíveis na página individual do evento.

Para recursos que são frequentemente direcionados, o Shield pode manter as mitigações em vigor após a diminuição do excesso de tráfego, evitando assim novos eventos recorrentes.

Note

Você também pode acessar resumos de eventos para recursos protegidos por meio da operação [ListAttacks](#) da AWS Shield API.

Visualizando detalhes AWS Shield Advanced do evento

Você pode ver detalhes sobre a detecção, a mitigação e os principais responsáveis por um evento na seção inferior da página do console do evento. Essa seção pode incluir uma combinação de tráfego

legítimo e potencialmente indesejado e pode representar tanto o tráfego passado para seu recurso protegido, quanto o tráfego bloqueado pelas mitigações do Shield.

- **Detecção e mitigação:** isso fornece informações sobre o evento observado e quaisquer mitigações aplicadas contra ele. Para obter informações sobre mitigação de eventos, consulte [Respondendo aos eventos DDoS em AWS](#).
- **Principais responsáveis:** isso categoriza o tráfego envolvido no evento e lista as principais fontes de tráfego que o Shield identificou para cada categoria. Para eventos da camada de aplicação, use as informações dos principais contribuidores para ter uma ideia geral da natureza de um evento, mas use os AWS WAF registros para suas decisões de segurança. Para obter mais informações, consulte as seções abaixo.

As informações do seu evento no console do Shield Advanced são baseadas nas métricas do Shield Advanced. Para obter mais informações sobre as métricas do Shield Advanced, consulte [AWS Shield Advanced métricas](#)

As métricas de mitigação não estão incluídas nos recursos da CloudFront Amazon ou do Amazon Route 53, porque esses serviços são protegidos por um sistema de mitigação que está sempre ativado e não exige mitigações para recursos individuais.

As seções de detalhes variam de acordo com o fato de as informações serem de uma camada de infraestrutura ou de um evento de camada de aplicativo.

Tópicos

- [Como visualizar detalhes do evento da camada do aplicativo \(camada 7\) no Shield Advanced](#)
- [Como visualizar detalhes de eventos da camada de infraestrutura \(camada 3 ou 4\) no Shield Advanced](#)

Como visualizar detalhes do evento da camada do aplicativo (camada 7) no Shield Advanced

Você pode visualizar detalhes sobre a detecção, a mitigação e os principais responsáveis por um evento na camada de aplicação, na seção inferior da página do console do evento. Essa seção pode incluir uma combinação de tráfego legítimo e potencialmente indesejado e pode representar tanto o tráfego passado para seu recurso protegido, quanto o tráfego bloqueado pelas mitigações do Shield Advanced.

Os detalhes da mitigação são para todas as regras na ACL da Web associadas ao recurso, incluindo regras implantadas especificamente em resposta a um ataque e regras baseadas em intervalos

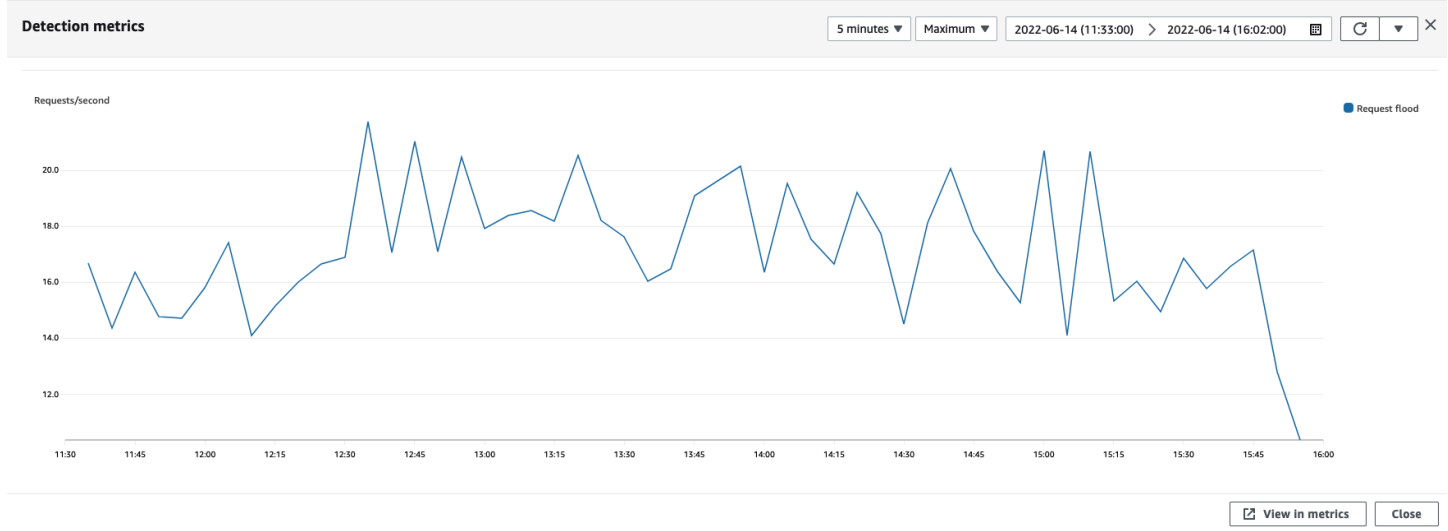
definidas na ACL da Web. Se você habilitar a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo para um aplicativo, as métricas de mitigação incluirão métricas para essas regras adicionais. Para obter informações sobre essas proteções da camada de aplicativo, consulte [Protegendo a camada de aplicação \(camada 7\) com AWS Shield Advanced e AWS WAF](#).

Detecção e mitigação

Para um evento da camada de aplicação (camada 7), a guia Detecção e mitigação mostra métricas de detecção baseadas nas informações obtidas dos AWS WAF registros. As métricas de mitigação são baseadas em regras AWS WAF na web ACL associada que são configuradas para bloquear o tráfego indesejado.

Para CloudFront distribuições da Amazon, você pode configurar o Shield Advanced para aplicar mitigações automáticas para você. Com qualquer recurso da camada de aplicativo, você pode escolher definir suas próprias regras de mitigação em sua web ACL e solicitar ajuda do Shield Response Team (SRT). Para obter informações sobre essas opções, consulte [Respondendo aos eventos DDoS em AWS](#).

A captura de tela a seguir mostra um exemplo das métricas de detecção de um evento da camada de aplicação que diminuiu após algumas horas.



O tráfego de eventos que diminui antes que uma regra de mitigação entre em vigor não é representado nas métricas de mitigação. Isso pode resultar em uma diferença entre o tráfego de solicitações da web mostrado nos gráficos de detecção e as métricas de permissão e bloqueio mostradas nos gráficos de mitigação.

Principais responsáveis

A guia Principais colaboradores dos eventos da camada de aplicação exibe os 5 principais colaboradores que a Shield identificou para o evento, com base nos AWS WAF registros recuperados. O Shield categoriza as informações dos principais responsáveis por dimensões, como IP de origem, país de origem e URL de destino.

Note

Para obter as informações mais precisas sobre o tráfego que está contribuindo para um evento da camada de aplicação, use os AWS WAF registros.

Use as informações dos principais responsáveis da camada de aplicação Shield somente para ter uma ideia geral da natureza de um ataque, e não baseie suas decisões de segurança nessas informações. Para eventos da camada de aplicação, os AWS WAF registros são a melhor fonte de informações para entender os contribuintes de um ataque e para elaborar suas estratégias de mitigação.

As informações dos principais colaboradores do Shield nem sempre refletem completamente os dados nos AWS WAF registros. Ao processar os logs, o Shield prioriza a redução do impacto no desempenho do sistema em vez de recuperar o conjunto completo de dados dos logs. Isso pode resultar em uma perda de granularidade nos dados que estão disponíveis para o Shield analisar. Em grande parte dos casos, a maioria das informações está disponível, mas é possível que os dados do principal responsável sejam distorcidos em algum grau devido a algum ataque.

A captura de tela a seguir mostra um exemplo da guia Principais responsáveis para um evento na camada de aplicação.

Detection and mitigation			Top contributors		
Application			Network		
Top 5 source IP addresses			Top 5 source countries		
Source IP	Total requests	Percentage of traffic	Source country	Total requests	Percentage of traffic
34.203.230.194	4392300	65.42%	US	6714171	100.00%
23.22.196.86	1282506	19.10%			
3.83.54.134	1039365	15.48%			
Top 5 destination URLs			Top 5 user agents		
Destination URL	Total requests	Percentage of traffic	Source user agent		
/	4425825	65.92%	Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 12_0_1) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Version/15.0 Safari/605.1.15		
/[REDACTED].js	397737	5.92%	python/gevent-http-client-1.5.3		
/styles.css	381830	5.69%			
/runtime/[REDACTED].js	378136	5.63%			
/assets/public/images/[REDACTED].jpg	202612	3.02%			

As informações do responsável são baseadas em solicitações de tráfego legítimo e potencialmente indesejado. Eventos de maior volume e eventos em que as fontes de solicitação não são altamente distribuídas têm maior probabilidade de ter os principais responsáveis identificáveis. Um ataque significativamente distribuído pode ter qualquer número de fontes, dificultando a identificação dos principais responsáveis pelo ataque. Se o Shield Advanced não identificar responsáveis significativos para uma categoria específica, ele exibirá os dados como indisponíveis.

Como visualizar detalhes de eventos da camada de infraestrutura (camada 3 ou 4) no Shield Advanced

Na seção inferior da página do console do evento, você pode ver detalhes sobre a detecção, a mitigação e os principais responsáveis de um evento na camada de infraestrutura. Essa seção pode incluir uma combinação de tráfego legítimo e potencialmente indesejado e pode representar tanto o tráfego passado para seu recurso protegido, quanto o tráfego bloqueado pelas mitigações do Shield.

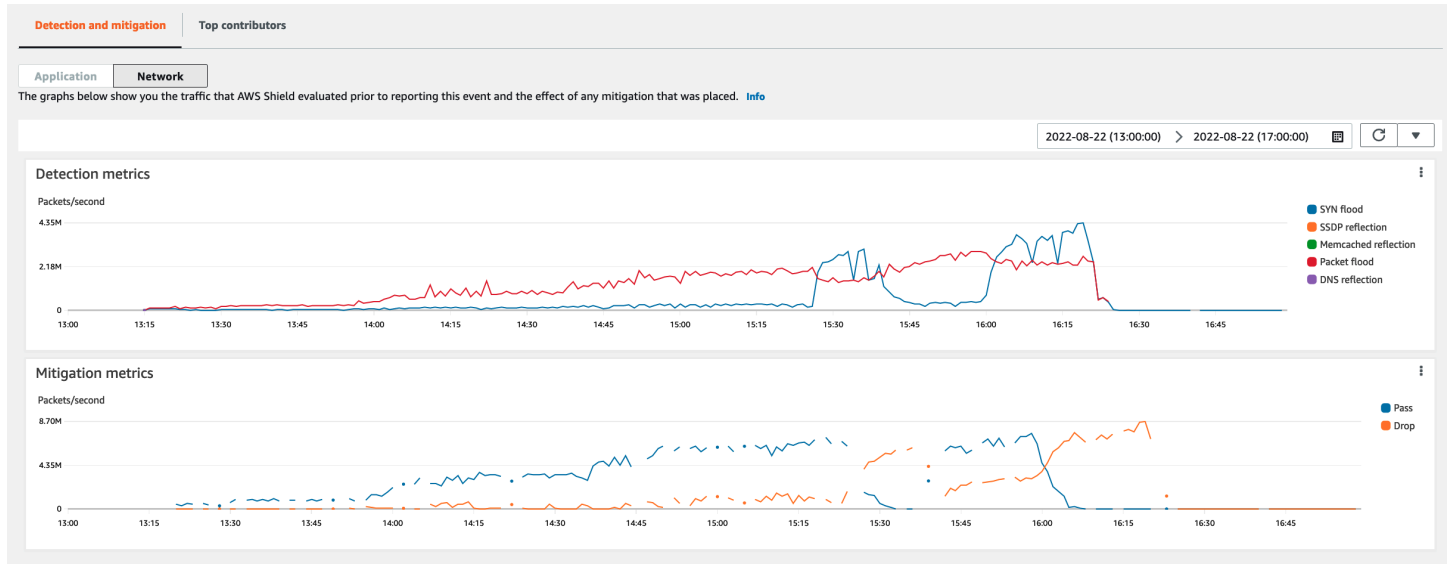
Detecção e mitigação

Para um evento na camada de infraestrutura (camada 3 ou 4), a guia Detecção e mitigação mostra as métricas de detecção baseadas em amostras de fluxos de rede, além das métricas de mitigação baseadas no tráfego observado pelos sistemas de mitigação. As métricas de mitigação são uma medida mais precisa do tráfego em seu recurso.

O Shield cria automaticamente uma mitigação para os tipos de recursos protegidos Elastic IP (EIP), Classic Load Balancer (CLB), Application Load Balancer (ALB) e acelerador padrão. AWS Global

Accelerator As métricas de mitigação para endereços EIP e aceleradores AWS Global Accelerator padrão indicam o número de pacotes aprovados e descartados.

A captura de tela a seguir mostra um exemplo da guia Detecção e mitigação para um evento na camada de infraestrutura.

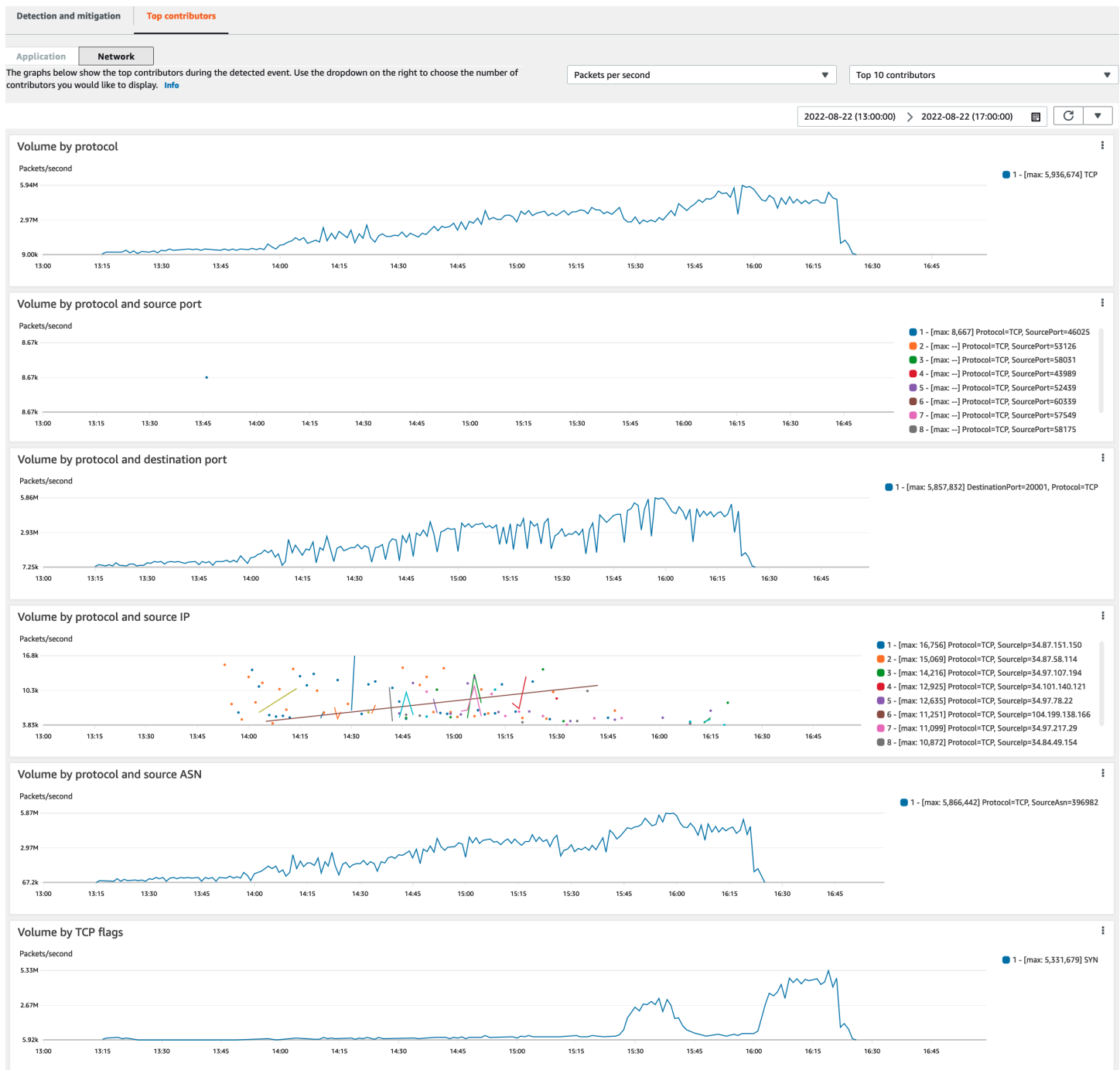


O tráfego de eventos diminui antes que o Shield faça uma mitigação não está representado nas métricas de mitigação. Isso pode resultar em uma diferença entre o tráfego mostrado nos gráficos de detecção, as métricas de aprovação e descarte mostradas nos gráficos de mitigação.

Principais responsáveis

A guia Principais responsáveis para eventos da camada de infraestrutura lista métricas para até 100 principais responsáveis em várias dimensões de tráfego. Os detalhes incluem propriedades da camada de rede para qualquer dimensão em que pelo menos cinco fontes significativas de tráfego possam ser identificadas. Exemplos de fontes de tráfego são IP de origem e ASN de origem.

A captura de tela a seguir mostra um exemplo da guia Principais responsáveis para um evento na camada de infraestrutura.



As métricas do responsável são baseadas em amostras de fluxos de rede para tráfego legítimo e potencialmente indesejado. Eventos de maior volume e eventos em que as fontes de tráfego não são altamente distribuídas têm maior probabilidade de ter os principais responsáveis identificáveis. Um ataque significativamente distribuído pode ter qualquer número de fontes, dificultando a identificação dos principais responsáveis pelo ataque. Se o Shield não identificar nenhum responsável significativo para uma métrica ou categoria específica, ele exibirá os dados como indisponíveis.

Em um ataque da camada DDoS da infraestrutura, as fontes de tráfego podem ser falsificadas ou refletidas. Uma fonte falsificada é intencionalmente forjada pelo atacante. Uma fonte refletida é a fonte real do tráfego detectado, mas não se trata de um participante voluntário do ataque. Por exemplo, um invasor pode gerar um grande e amplificado flood de tráfego para um alvo ao refletir o ataque a serviços na Internet que normalmente são legítimos. Nesse caso, as informações da fonte podem ser válidas, embora não sejam a fonte real do ataque. Esses fatores podem limitar a viabilidade das técnicas de mitigação que bloqueiam as fontes com base nos cabeçalhos dos pacotes.

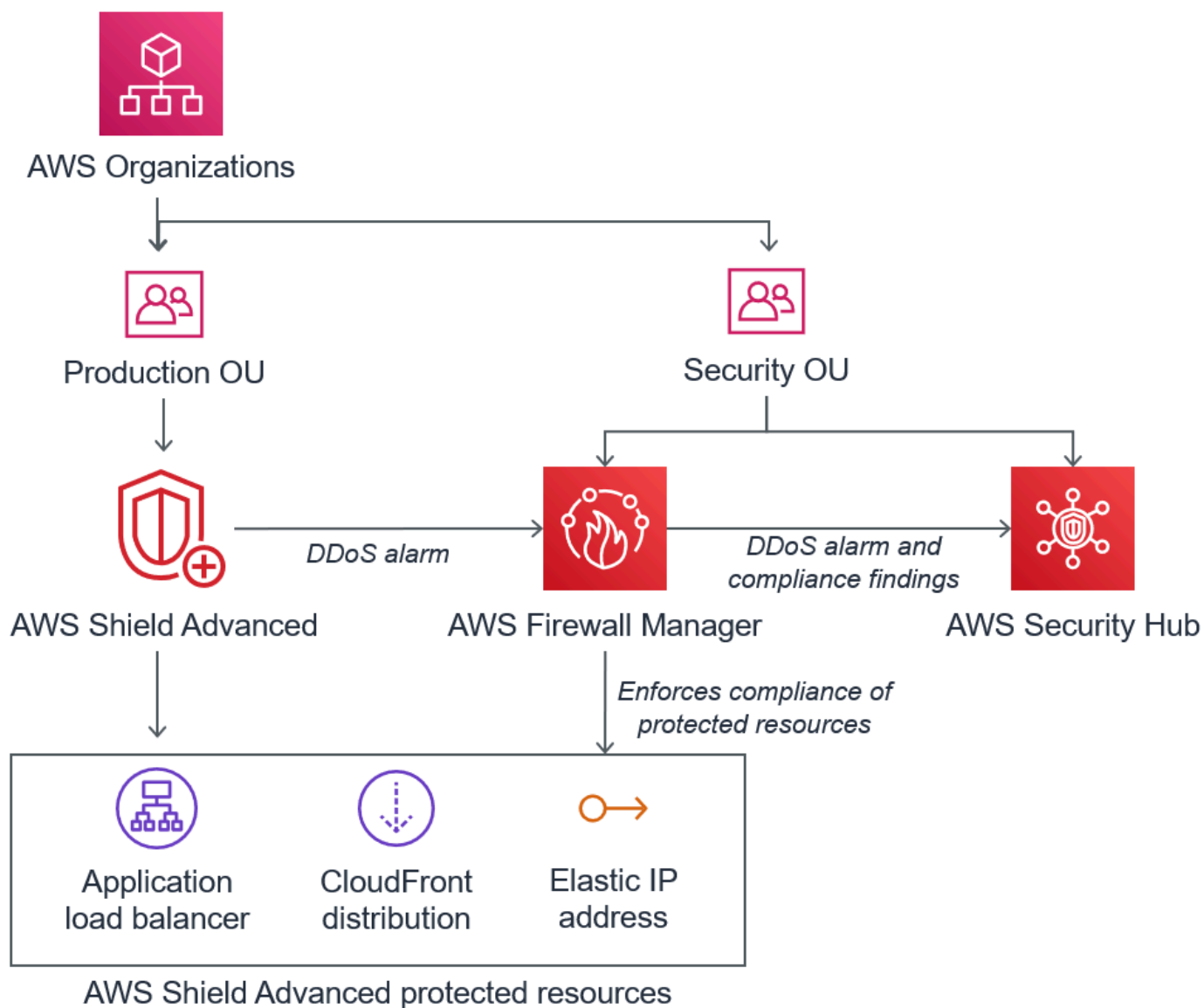
Visualizando eventos do Shield Advanced em várias Contas da AWS com AWS Firewall Manager e AWS Security Hub

Você pode usar AWS Firewall Manager e AWS Security Hub gerenciar e monitorar recursos AWS Shield Advanced protegidos em várias contas.

Com o Firewall Manager, você pode criar uma política de segurança Shield Advanced que reporta e impõe a conformidade da proteção DDoS em todas as suas contas. O Firewall Manager monitora seus recursos protegidos, incluindo a adição de proteções a novos recursos que entram no escopo da política do Shield Advanced.

Você pode integrar o Firewall Manager AWS Security Hub para obter um único painel que relata eventos DDoS detectados pelas descobertas de conformidade do Shield Advanced e do Firewall Manager, quando o Firewall Manager identifica um recurso que está fora de conformidade com sua política de segurança Shield Advanced.

A figura a seguir mostra uma arquitetura típica para monitorar os recursos protegidos do Shield Advanced com o Firewall Manager e o Security Hub.



Ao integrar o Firewall Manager com o Security Hub, você pode visualizar as descobertas de segurança em um único local, junto com outros alertas e informações de status de conformidade dos aplicativos em que você executa na AWS.

A captura de tela a seguir destaca as informações que você pode ver sobre um evento Shield Advanced dentro do console do Security Hub quando você tiver uma integração desse tipo.

The screenshot shows the AWS Security Hub console with a finding titled "Shield Advanced detected attack against monitored resource". The finding is categorized as INFORMATIONAL and is associated with the Firewall Manager product. The resource ID is arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:3502:49:loadbalancer/app/loadbalancer-3/dca87d7482d89b7f. The finding details on the right indicate that Shield Advanced detected an attack on the protected resource.

Para saber como integrar o Firewall Manager e o Security Hub ao Shield Advanced para centralizar o monitoramento de eventos e conformidade em suas contas protegidas, consulte o blog de AWS segurança [Configure o monitoramento centralizado para eventos DDoS e corrija automaticamente recursos](#) não compatíveis.

Respondendo aos eventos DDoS em AWS

Esta página explica como AWS responde aos ataques DDoS e fornece opções de como você pode responder ainda mais.

AWS mitiga automaticamente os ataques da rede e da camada de transporte (camada 3 e camada 4) DDoS. Se você usa o Shield Advanced para proteger suas EC2 instâncias da Amazon, durante um ataque, o Shield Advanced implanta automaticamente sua ACLs rede Amazon VPC na fronteira da AWS rede. Isso permite que o Shield Advanced forneça proteção contra eventos DDoS maiores. Para obter mais informações sobre rede ACLs, consulte [Rede ACLs](#).

Para ataques na camada de aplicação (camada 7) DDoS, AWS tentativas de detectar e notificar AWS Shield Advanced os clientes por meio de CloudWatch alarmes. Por padrão, ele não aplica mitigações automaticamente para evitar o bloqueio inadvertido do tráfego válido de usuários.

Para recursos da camada de aplicação (camada 7), você tem as seguintes opções disponíveis para responder a um ataque.

- Fornecer suas próprias mitigações: você pode investigar e mitigar o ataque sozinho. Para ter mais informações, consulte [Mitigação manual de um ataque na camada DDo S do aplicativo](#).
- Entrar em contato com o suporte: se você é cliente do Shield Advanced, pode entrar em contato com o [Centro AWS Support](#) para obter ajuda com as mitigações. Casos críticos e urgentes são encaminhados diretamente aos especialistas DDo S. Para ter mais informações, consulte [Entrar em contato com o centro de suporte durante um ataque à camada DDo S do aplicativo](#).

Além disso, antes que um ataque ocorra, você pode ativar proativamente as seguintes opções de mitigação:

- Mitigações automáticas nas CloudFront distribuições da Amazon — Com essa opção, o Shield Advanced define e gerencia regras de mitigação para você em sua ACL web. Para obter informações sobre a mitigação automática da camada de aplicação, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDo S do aplicativo com o Shield Advanced](#).
- Engajamento proativo — Quando AWS Shield Advanced detecta um grande ataque na camada de aplicativos contra um de seus aplicativos, o SRT pode entrar em contato com você de forma proativa. O SRT faz a triagem do evento DDo S e cria AWS WAF mitigações. O SRT entra em contato com você e, com seu consentimento, pode aplicar as regras AWS WAF. Para obter mais informações sobre essa opção, consulte [Como configurar um engajamento proativo para que o SRT entre em contato diretamente com você](#).

Entrar em contato com o centro de suporte durante um ataque à camada DDo S do aplicativo

Esta página fornece instruções para entrar em contato com o centro de suporte durante um ataque na camada de aplicação DDo S.

Se você for um AWS Shield Advanced cliente, entre em contato com o [AWS Support Centro](#) para obter ajuda com as mitigações. Casos críticos e urgentes são encaminhados diretamente aos especialistas em DDo S. Com isso AWS Shield Advanced, casos complexos podem ser encaminhados para a AWS Shield Response Team (SRT), que tem profunda experiência em proteger AWS a Amazon.com e suas subsidiárias. Para obter mais informações sobre o SRT, consulte [Resposta gerenciada a eventos DDo S com suporte do Shield Response Team \(SRT\)](#).

Para obter suporte do Shield Response Team (SRT), entre em contato com a [Central AWS Support](#). O tempo de resposta para seu caso dependerá da gravidade selecionada e dos tempos de resposta, que são documentados na página [Plano de suporte da AWS Support](#).

Selecione as seguintes opções:

- Tipo de caso: suporte técnico
- Serviço: Negação de serviço distribuída (DDoS)
- Categoria: Entrada para AWS
- Gravidade: escolha uma opção apropriada

Ao conversar com nosso representante, explique que você é um AWS Shield Advanced cliente que está enfrentando um possível ataque DDo S. Nosso representante direcionará sua ligação para os especialistas DDo S apropriados. Se você abrir um caso no [AWS Support Centro](#) usando o tipo de serviço Distribuído de Negação de Serviço (DDoS), poderá falar diretamente com um especialista em DDo S por chat ou telefone. DDoOs engenheiros de suporte S podem ajudá-lo a identificar ataques, recomendar melhorias em sua AWS arquitetura e fornecer orientação sobre o uso de AWS serviços para mitigação de ataques DDo S.

Para ataques na camada de aplicação, o SRT pode ajudá-lo a analisar a atividade suspeita. Se você tiver a mitigação automática ativada para seu recurso, o SRT poderá analisar as mitigações que o Shield Advanced está aplicando automaticamente contra o ataque. Em qualquer caso, o SRT pode ajudá-lo a analisar e mitigar o problema. As mitigações recomendadas pelo SRT geralmente exigem que o SRT crie ou atualize listas de controle de acesso à AWS WAF web (web ACLs) em sua conta. O SRT precisará de sua permissão para fazer esse trabalho.

Important

Recomendamos que, como parte da habilitação AWS Shield Advanced, você siga as etapas [Como conceder acesso ao SRT](#) para fornecer proativamente ao SRT as permissões necessárias para ajudá-lo durante um ataque. Fornecer a permissão antecipadamente ajuda a evitar atrasos no caso de um ataque real.

O SRT ajuda você a fazer a triagem do ataque DDo S para identificar assinaturas e padrões de ataque. Com seu consentimento, o SRT cria e implanta AWS WAF regras para mitigar o ataque.

Você também pode entrar em contato com o SRT antes ou durante um possível ataque para desenvolver e implantar mitigações personalizadas. Por exemplo, se você estiver executando um aplicativo web e precisar apenas das portas 80 e 443 abertas, você pode trabalhar com o SRT para pré-configurar uma web ACL para “permitir” apenas as portas 80 e 443.

Você autoriza e entra em contato com o SRT no nível de conta. Ou seja, se você usar o Shield Advanced em uma política do Firewall Manager Shield Advanced, o proprietário da conta, e não o administrador do Firewall Manager, deverá entrar em contato com o SRT para obter suporte. O administrador do Firewall Manager poderá autorizar o SRT apenas para contas pertencentes a ele.

Mitigação manual de um ataque na camada DDoS do aplicativo

Esta página fornece instruções para mitigar manualmente um ataque na camada DDoS do aplicativo.

Se você determinar que a atividade na página de eventos do seu recurso representa um ataque DDoS, você pode criar suas próprias AWS WAF regras em sua ACL da web para mitigar o ataque. Essa é a única opção disponível se você não for cliente do Shield Advanced. AWS WAF está incluído sem AWS Shield Advanced custo adicional. Para obter mais informações sobre como criar regras na sua web ACL, consulte [Usando a web ACLs em AWS WAF](#).

Se você usa AWS Firewall Manager, você pode adicionar suas AWS WAF regras a uma AWS WAF política do Firewall Manager.

Para mitigar manualmente um possível ataque à camada DDoS do aplicativo

1. Crie declarações de regras em sua web ACL com critérios que correspondam ao comportamento incomum. Para começar, configure-os para contar as solicitações correspondentes. Para obter informações sobre como configurar sua web ACL e declarações de regras, consulte [Usando a web ACLs com regras e grupos de regras em AWS WAF](#) e [Testando e ajustando suas AWS WAF proteções](#).

Note

Sempre teste suas regras primeiro usando inicialmente a ação de regra Count em vez de Block. Depois de se certificar de que suas novas regras estão identificando as solicitações corretas, você pode modificá-las para bloquear as solicitações.

2. Monitore as contagens de solicitações para determinar se você deseja bloquear as solicitações correspondentes. Se o volume de solicitações continuar incomumente alto e você tiver certeza

de que suas regras estão capturando as solicitações que estão causando o alto volume, altere as regras em sua web ACL para bloquear as solicitações.

3. Continue monitorando a página de eventos para garantir que seu tráfego seja tratado como você deseja.

AWS fornece modelos pré-configurados para você começar rapidamente. Os modelos incluem um conjunto de AWS WAF regras que você pode personalizar e usar para bloquear ataques comuns baseados na web. Para obter mais informações, consulte [Automações de segurança do AWS WAF](#).

Solicitando um crédito AWS Shield Advanced após um ataque

Se você está inscrito AWS Shield Advanced e enfrenta um ataque DDoS que aumenta a utilização de um recurso protegido do Shield Advanced, você pode solicitar um crédito de serviço do Shield Advanced para cobranças relacionadas ao aumento da utilização, na medida em que não seja mitigado pelo Shield Advanced.

Note

Você pode aplicar quaisquer créditos recebidos por meio desse processo somente ao uso do Shield Advanced. Os créditos do Shield Advanced não estão disponíveis para uso com outros serviços.

Os créditos estão disponíveis somente para os seguintes tipos de cobranças:

- Transferência de dados do Shield Advanced
- Solicitações CloudFront HTTP/HTTPS da Amazon
- CloudFront transferência de dados para fora
- Consultas do Amazon Route 53
- AWS Global Accelerator transferência de dados do acelerador padrão
- Unidades de capacidade do balanceador de carga para Application Load Balancer
- Custos de instância para instâncias protegidas do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) que foram criadas por uma política de auto-scaling em resposta ao ataque

Pré-requisitos para solicitar um crédito

Para estar elegível para o crédito, antes do início do ataque, você deve ter feito o seguinte:

- É preciso ter adicionado a proteção Shield Advanced aos recursos para os quais deseja solicitar um crédito. Os recursos protegidos adicionados durante um ataque não são elegíveis para proteção de custos.

 Note

Ativar o Shield Advanced no seu Conta da AWS não ativa automaticamente a proteção Shield Advanced para recursos individuais.

Para obter mais informações sobre como proteger AWS recursos usando o Shield Advanced, consulte [Adicionando AWS Shield Advanced proteção aos AWS recursos](#).

- Para recursos aplicáveis CloudFront e protegidos pelo Application Load Balancer, você deve ter associado uma ACL AWS WAF da web e implementado uma regra baseada em taxa na ACL da web em Block modo. Para obter mais informações sobre regras baseadas em intervalos no AWS WAF , consulte [Usando declarações de regras baseadas em taxas em AWS WAF](#). Para obter informações sobre como associar a web ACLs aos AWS recursos, consulte [Usando a web ACLs em AWS WAF](#).
- Você deve ter implementado as melhores práticas apropriadas em [AWS Best DDo Practices for S Resiliency](#) para configurar seu aplicativo de forma a minimizar os custos durante um ataque DDo S.

Como solicitar um crédito

Para se qualificar para um crédito, você deve enviar sua solicitação de crédito dentro do período de 15 dias imediatamente após o mês de cobrança no qual o ataque ocorreu.

Para solicitar um crédito, envie um caso de cobrança pela [Central AWS Support](#). Na sua solicitação, inclua:

- As palavras "DDoS Concessão" na linha de assunto
- As datas e horários de cada evento ou interrupção de disponibilidade para a qual você está solicitando um crédito
- Os AWS serviços e recursos específicos que foram afetados

Depois de enviar uma solicitação, a AWS Shield Response Team (SRT) validará se um ataque DDoS ocorreu e, em caso afirmativo, se algum recurso protegido foi escalado para absorver o DDoS ataque. Se AWS determinar que os recursos protegidos foram escalados para absorver o ataque DDoS, AWS emitirá um crédito pela parte do tráfego que AWS determina que foi causada pelo ataque DDoS. Os créditos são válidos por 12 meses.

Segurança no uso do AWS Shield serviço

Esta seção explica como o modelo de responsabilidade compartilhada se aplica AWS Shield a.

A segurança na nuvem AWS é a maior prioridade. Como AWS cliente, você se beneficia de uma arquitetura de data center e rede criada para atender aos requisitos das organizações mais sensíveis à segurança.

Note

Esta seção fornece diretrizes AWS de segurança padrão para o uso do AWS Shield serviço e de seus AWS recursos, como as proteções Shield Advanced.

Para obter informações sobre como proteger seus AWS recursos usando o Shield e o Shield Advanced, consulte o restante do AWS Shield guia.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre você AWS e você. O [modelo de responsabilidade compartilhada](#) descreve isto como segurança da nuvem e segurança na nuvem:

- **Segurança da nuvem** — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que executa AWS os serviços no Nuvem AWS. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. A eficácia da nossa segurança é regularmente testada e verificada por auditores de terceiros como parte dos [Programas de conformidade da AWS](#). Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam ao Shield, consulte [Serviços da AWS no escopo pelo programa de conformidade](#).
- **Segurança na nuvem** — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS serviço que você usa. Também existe a responsabilidade por outros fatores, incluindo a confidencialidade de dados, os requisitos da organização e as leis e regulamentos aplicáveis.

Esta documentação ajuda a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar o Shield. Os tópicos a seguir mostram como configurar o Shield para atender aos seus objetivos

de segurança e conformidade. Você também aprende a usar outros AWS serviços que ajudam a monitorar e proteger seus recursos do Shield.

Tópicos

- [Como proteger seus dados no Shield](#)
- [Usando o IAM com AWS Shield](#)
- [Como registrar em log e monitorar no Shield](#)
- [Como validar a conformidade no Shield](#)
- [Como desenvolver resiliência no Shield](#)
- [Segurança da infraestrutura no AWS Shield](#)

Como proteger seus dados no Shield

Esta seção explica como o modelo de responsabilidade AWS compartilhada se aplica à proteção de dados no Shield.

O modelo de [responsabilidade AWS compartilhada modelo](#) se aplica à proteção de dados em AWS Shield. Conforme descrito neste modelo, AWS é responsável por proteger a infraestrutura global que executa todos os Nuvem AWS. Você é responsável por manter o controle sobre o conteúdo hospedado nessa infraestrutura. Você também é responsável pelas tarefas de configuração e gerenciamento de segurança dos Serviços da AWS que usa. Para obter mais informações sobre a privacidade de dados, consulte as [Data Privacy FAQ](#). Para obter mais informações sobre a proteção de dados na Europa, consulte a postagem do blog [AWS Shared Responsibility Model and RGPD](#) no Blog de segurança da AWS .

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure usuários individuais com AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). Dessa maneira, cada usuário receberá apenas as permissões necessárias para cumprir suas obrigações de trabalho. Recomendamos também que você proteja seus dados das seguintes formas:

- Use uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Use SSL/TLS para se comunicar com os recursos. AWS Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.

- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail. Para obter informações sobre o uso de CloudTrail trilhas para capturar AWS atividades, consulte Como [trabalhar com CloudTrail trilhas](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados sigilosos armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-3 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou de uma API, use um endpoint FIPS. Para obter mais informações sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sigilosas, como endereços de e-mail de clientes, em tags ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com o Shield ou outro Serviços da AWS usando o console AWS CLI, a API ou AWS SDKs. Quaisquer dados inseridos em tags ou em campos de texto de formato livre usados para nomes podem ser usados para logs de faturamento ou de diagnóstico. Se você fornecer um URL para um servidor externo, é fortemente recomendável que não sejam incluídas informações de credenciais no URL para validar a solicitação nesse servidor.

As entidades do Shield, como proteções, são criptografadas em repouso, exceto em determinadas regiões onde a criptografia não está disponível, incluindo China (Pequim) e China (Ningxia). Chaves de criptografia exclusivas são usadas para cada região.

Usando o IAM com AWS Shield

Esta seção explica como usar o IAM com AWS Shield.

AWS Identity and Access Management (IAM) é uma ferramenta AWS service (Serviço da AWS) que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. Os administradores do IAM controlam quem pode ser autenticado (fazer login) e autorizado (ter permissões) para usar recursos do Shield. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Tópicos

- [Público](#)

- [Autenticar com identidades](#)
- [Gerenciar o acesso usando políticas](#)
- [Como AWS Shield funciona com o IAM](#)
- [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS Shield](#)
- [AWS políticas gerenciadas para AWS Shield](#)
- [Solução de problemas AWS Shield de identidade e acesso](#)
- [Usar funções vinculadas ao serviço para o Shield Advanced](#)

Público

A forma como você usa AWS Identity and Access Management (IAM) difere, dependendo do trabalho que você faz no Shield.

Usuário do serviço: se você usa o serviço Shield para fazer o trabalho, seu administrador fornece as credenciais e as permissões necessárias. À medida que usar mais atributos do Shield para fazer seu trabalho, você poderá precisar de permissões adicionais. Compreenda como o acesso é gerenciado pode ajudar a solicitar as permissões corretas ao administrador. Se não for possível acessar um atributo no Shield, consulte [Solução de problemas AWS Shield de identidade e acesso](#).

Administrador do serviço: se você for o responsável pelos recursos do Shield na empresa, provavelmente terá acesso total ao Shield. Cabe a você determinar quais funcionalidades e atributos do Shield os usuários do serviço devem acessar. Envie as solicitações ao administrador do IAM para alterar as permissões dos usuários de serviço. Revise as informações nesta página para compreender os conceitos básicos do IAM. Para saber mais sobre como a empresa pode usar o IAM com o Shield, consulte [Como AWS Shield funciona com o IAM](#).

Administrador do IAM: se você for um administrador do IAM, talvez queira saber detalhes sobre como é possível criar políticas para gerenciar o acesso ao Shield. Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Shield que podem ser usadas no IAM, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS Shield](#).

Autenticar com identidades

A autenticação é a forma como você faz login AWS usando suas credenciais de identidade. Você deve estar autenticado (conectado AWS) como o Usuário raiz da conta da AWS, como usuário do IAM ou assumindo uma função do IAM.

Você pode entrar AWS como uma identidade federada usando credenciais fornecidas por meio de uma fonte de identidade. AWS IAM Identity Center Usuários (IAM Identity Center), a autenticação de login único da sua empresa e suas credenciais do Google ou do Facebook são exemplos de identidades federadas. Quando você faz login como identidade federada, o administrador já configurou anteriormente a federação de identidades usando perfis do IAM. Ao acessar AWS usando a federação, você está assumindo indiretamente uma função.

Dependendo do tipo de usuário que você é, você pode entrar no AWS Management Console ou no portal de AWS acesso. Para obter mais informações sobre como fazer login em AWS, consulte [Como fazer login Conta da AWS](#) no Guia do Início de Sessão da AWS usuário.

Se você acessar AWS programaticamente, AWS fornece um kit de desenvolvimento de software (SDK) e uma interface de linha de comando (CLI) para assinar criptograficamente suas solicitações usando suas credenciais. Se você não usa AWS ferramentas, você mesmo deve assinar as solicitações. Para obter mais informações sobre como usar o método recomendado para designar solicitações por conta própria, consulte [Versão 4 do AWS Signature para solicitações de API](#) no Guia do usuário do IAM.

Independente do método de autenticação usado, também pode ser necessário fornecer informações adicionais de segurança. Por exemplo, AWS recomenda que você use a autenticação multifator (MFA) para aumentar a segurança da sua conta. Para saber mais, consulte [Autenticação multifator](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center e [Usar a autenticação multifator da AWS no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Conta da AWS usuário root

Ao criar uma Conta da AWS, você começa com uma identidade de login que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos da conta. Essa identidade é chamada de usuário Conta da AWS raiz e é acessada fazendo login com o endereço de e-mail e a senha que você usou para criar a conta. É altamente recomendável não usar o usuário-raiz para tarefas diárias. Proteja as credenciais do usuário-raiz e use-as para executar as tarefas que somente ele puder executar. Para obter a lista completa das tarefas que exigem login como usuário-raiz, consulte [Tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz](#) no Guia do Usuário do IAM.

Identidade federada

Como prática recomendada, exija que usuários humanos, incluindo usuários que precisam de acesso de administrador, usem a federação com um provedor de identidade para acessar Serviços da AWS usando credenciais temporárias.

Uma identidade federada é um usuário do seu diretório de usuários corporativo, de um provedor de identidade da web AWS Directory Service, do diretório do Identity Center ou de qualquer usuário que acesse usando credenciais fornecidas Serviços da AWS por meio de uma fonte de identidade. Quando as identidades federadas são acessadas Contas da AWS, elas assumem funções, e as funções fornecem credenciais temporárias.

Para o gerenciamento de acesso centralizado, é recomendável usar o AWS IAM Identity Center. Você pode criar usuários e grupos no IAM Identity Center ou pode se conectar e sincronizar com um conjunto de usuários e grupos em sua própria fonte de identidade para uso em todos os seus Contas da AWS aplicativos. Para obter mais informações sobre o Centro de Identidade do IAM, consulte [O que é o Centro de Identidade do IAM?](#) no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .

Usuários e grupos do IAM

Um [usuário do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas para uma única pessoa ou aplicativo. Sempre que possível, é recomendável contar com credenciais temporárias em vez de criar usuários do IAM com credenciais de longo prazo, como senhas e chaves de acesso. No entanto, se você tiver casos de uso específicos que exijam credenciais de longo prazo com usuários do IAM, é recomendável alternar as chaves de acesso. Para obter mais informações, consulte [Alternar as chaves de acesso regularmente para casos de uso que exijam credenciais de longo prazo](#) no Guia do Usuário do IAM.

Um [grupo do IAM](#) é uma identidade que especifica uma coleção de usuários do IAM. Não é possível fazer login como um grupo. É possível usar grupos para especificar permissões para vários usuários de uma vez. Os grupos facilitam o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Por exemplo, você pode ter um grupo chamado IAMAdminse conceder a esse grupo permissões para administrar recursos do IAM.

Usuários são diferentes de perfis. Um usuário é exclusivamente associado a uma pessoa ou a uma aplicação, mas um perfil pode ser assumido por qualquer pessoa que precisar dele. Os usuários têm credenciais permanentes de longo prazo, mas os perfis fornecem credenciais temporárias. Para saber mais, consulte [Casos de uso para usuários do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM

Uma [função do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas. Ele é semelhante a um usuário do IAM, mas não está associado a uma pessoa específica. Para assumir temporariamente uma função do IAM no AWS Management Console, você pode [alternar de um usuário para uma função do IAM \(console\)](#). Você pode assumir uma função chamando uma

operação de AWS API AWS CLI ou usando uma URL personalizada. Para obter mais informações sobre métodos para usar perfis, consulte [Métodos para assumir um perfil](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM com credenciais temporárias são úteis nas seguintes situações:

- **Acesso de usuário federado:** para atribuir permissões a identidades federadas, é possível criar um perfil e definir permissões para ele. Quando uma identidade federada é autenticada, essa identidade é associada ao perfil e recebe as permissões definidas por ele. Para ter mais informações sobre perfis para federação, consulte [Criar um perfil para um provedor de identidade de terceiros \(federação\)](#) no Guia do usuário do IAM. Se usar o Centro de Identidade do IAM, configure um conjunto de permissões. Para controlar o que suas identidades podem acessar após a autenticação, o Centro de Identidade do IAM correlaciona o conjunto de permissões a um perfil no IAM. Para obter informações sobre conjuntos de permissões, consulte [Conjuntos de Permissões](#) no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .
- **Permissões temporárias para usuários do IAM:** um usuário ou um perfil do IAM pode presumir um perfil do IAM para obter temporariamente permissões diferentes para uma tarefa específica.
- **Acesso entre contas:** é possível usar um perfil do IAM para permitir que alguém (uma entidade principal confiável) em outra conta acesse recursos em sua conta. Os perfis são a principal forma de conceder acesso entre contas. No entanto, com alguns Serviços da AWS, você pode anexar uma política diretamente a um recurso (em vez de usar uma função como proxy). Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- **Acesso entre serviços —** Alguns Serviços da AWS usam recursos em outros Serviços da AWS. Por exemplo, quando você faz uma chamada em um serviço, é comum que esse serviço execute aplicativos na Amazon EC2 ou armazene objetos no Amazon S3. Um serviço pode fazer isso usando as permissões da entidade principal da chamada, usando um perfil de serviço ou um perfil vinculado ao serviço.
- **Sessões de acesso direto (FAS) —** Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado o principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).

- **Perfil de serviço:** um perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.
- **Função vinculada ao serviço** — Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um AWS service (Serviço da AWS). O serviço pode presumir o perfil de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.
- **Aplicativos em execução na Amazon EC2** — Você pode usar uma função do IAM para gerenciar credenciais temporárias para aplicativos que estão sendo executados em uma EC2 instância e fazendo solicitações AWS CLI de AWS API. Isso é preferível ao armazenamento de chaves de acesso na EC2 instância. Para atribuir uma AWS função a uma EC2 instância e disponibilizá-la para todos os aplicativos, você cria um perfil de instância anexado à instância. Um perfil de instância contém a função e permite que os programas em execução na EC2 instância recebam credenciais temporárias. Para obter mais informações, consulte [Usar uma função do IAM para conceder permissões a aplicativos executados em EC2 instâncias da Amazon](#) no Guia do usuário do IAM.

Gerenciar o acesso usando políticas

Você controla o acesso AWS criando políticas e anexando-as a AWS identidades ou recursos. Uma política é um objeto AWS que, quando associada a uma identidade ou recurso, define suas permissões. AWS avalia essas políticas quando um principal (usuário, usuário raiz ou sessão de função) faz uma solicitação. As permissões nas políticas determinam se a solicitação será permitida ou negada. A maioria das políticas é armazenada AWS como documentos JSON. Para obter mais informações sobre a estrutura e o conteúdo de documentos de políticas JSON, consulte [Visão geral das políticas JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

Por padrão, usuários e perfis não têm permissões. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

As políticas do IAM definem permissões para uma ação independentemente do método usado para executar a operação. Por exemplo, suponha que você tenha uma política que permite a ação `iam:GetRole`. Um usuário com essa política pode obter informações de função da AWS Management Console AWS CLI, da ou da AWS API.

Políticas baseadas em identidade

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário, grupo de usuários ou perfil do IAM. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

As políticas baseadas em identidade podem ser categorizadas como políticas em linha ou políticas gerenciadas. As políticas em linha são anexadas diretamente a um único usuário, grupo ou perfil. As políticas gerenciadas são políticas autônomas que você pode associar a vários usuários, grupos e funções em sua Conta da AWS. As políticas AWS gerenciadas incluem políticas gerenciadas e políticas gerenciadas pelo cliente. Para saber como escolher entre uma política gerenciada ou uma política em linha, consulte [Escolher entre políticas gerenciadas e políticas em linha](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em recursos

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Políticas baseadas em recursos são políticas em linha localizadas nesse serviço. Você não pode usar políticas AWS gerenciadas do IAM em uma política baseada em recursos.

Listas de controle de acesso (ACLs)

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

O Amazon S3 e o AWS WAF Amazon VPC são exemplos de serviços que oferecem suporte. ACLs Para saber mais ACLs, consulte a [visão geral da lista de controle de acesso \(ACL\)](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Storage Service.

Outros tipos de política

AWS oferece suporte a tipos de políticas adicionais menos comuns. Esses tipos de política podem definir o máximo de permissões concedidas a você pelos tipos de política mais comuns.

- **Limites de permissões:** um limite de permissões é um recurso avançado no qual você define o máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM (usuário ou perfil do IAM). É possível definir um limite de permissões para uma entidade. As permissões resultantes são a interseção das políticas baseadas em identidade de uma entidade com seus limites de permissões. As políticas baseadas em recurso que especificam o usuário ou o perfil no campo `Principal` não são limitadas pelo limite de permissões. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte [Limites de permissões para identidades do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- **Políticas de controle de serviço (SCPs)** — SCPs são políticas JSON que especificam as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional (OU) em AWS Organizations. AWS Organizations é um serviço para agrupar e gerenciar centralmente várias Contas da AWS que sua empresa possui. Se você habilitar todos os recursos em uma organização, poderá aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) a qualquer uma ou a todas as suas contas. O SCP limita as permissões para entidades nas contas dos membros, incluindo cada uma Usuário raiz da conta da AWS. Para obter mais informações sobre Organizations e SCPs, consulte [Políticas de controle de serviços](#) no Guia AWS Organizations do Usuário.
- **Políticas de controle de recursos (RCPs)** — RCPs são políticas JSON que você pode usar para definir o máximo de permissões disponíveis para recursos em suas contas sem atualizar as políticas do IAM anexadas a cada recurso que você possui. O RCP limita as permissões para recursos nas contas dos membros e pode afetar as permissões efetivas para identidades, incluindo a Usuário raiz da conta da AWS, independentemente de pertencerem à sua organização. Para obter mais informações sobre Organizations e RCPs, incluindo uma lista Serviços da AWS desse suporte RCPs, consulte [Políticas de controle de recursos \(RCPs\)](#) no Guia AWS Organizations do usuário.
- **Políticas de sessão:** são políticas avançadas que você transmite como um parâmetro quando cria de forma programática uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. As permissões da sessão resultante são a interseção das políticas baseadas em identidade do

usuário ou do perfil e das políticas de sessão. As permissões também podem ser provenientes de uma política baseada em recursos. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações, consulte [Políticas de sessão](#) no Guia do usuário do IAM.

Vários tipos de política

Quando vários tipos de política são aplicáveis a uma solicitação, é mais complicado compreender as permissões resultantes. Para saber como AWS determinar se uma solicitação deve ser permitida quando vários tipos de políticas estão envolvidos, consulte [Lógica de avaliação de políticas](#) no Guia do usuário do IAM.

Como AWS Shield funciona com o IAM

Esta seção explica como usar os recursos do IAM com AWS Shield.

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso ao Shield, saiba quais atributos do IAM estão disponíveis para uso com o Shield.

Recursos do IAM que você pode usar com AWS Shield

Atributo do IAM	Suporte Shield
Políticas baseadas em identidade	Sim
Políticas baseadas em recurso	Não
Ações de políticas	Sim
Recursos de políticas	Sim
Chaves de condição de política (específicas do serviço)	Sim
ACLs	Não
ABAC (tags em políticas)	Parcial
Credenciais temporárias	Sim

Atributo do IAM	Suporte Shield
Sessões de acesso direto (FAS)	Sim
Perfis de serviço	Sim
Perfis vinculados a serviço	Sim

Para ter uma visão de alto nível de como o Shield e outros AWS serviços funcionam com a maioria dos recursos do IAM, consulte [AWS os serviços que funcionam com o IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em identidade para o Shield

Esta seção fornece exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS Shield

Compatível com políticas baseadas em identidade: sim

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário do IAM, grupo de usuários ou perfil. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

Com as políticas baseadas em identidade do IAM, é possível especificar ações e recursos permitidos ou negados, assim como as condições sob as quais as ações são permitidas ou negadas. Você não pode especificar a entidade principal em uma política baseada em identidade porque ela se aplica ao usuário ou perfil ao qual ela está anexada. Para saber mais sobre todos os elementos que podem ser usados em uma política JSON, consulte [Referência de elemento de política JSON do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Shield, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS Shield](#).

Políticas baseadas em recursos no Shield

Compatibilidade com políticas baseadas em recursos: não

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos,

os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Para permitir o acesso entre contas, você pode especificar uma conta inteira ou as entidades do IAM em outra conta como a entidade principal em uma política baseada em recursos. Adicionar uma entidade principal entre contas à política baseada em recurso é apenas metade da tarefa de estabelecimento da relação de confiança. Quando o principal e o recurso são diferentes Contas da AWS, um administrador do IAM na conta confiável também deve conceder permissão à entidade principal (usuário ou função) para acessar o recurso. Eles concedem permissão ao anexar uma política baseada em identidade para a entidade. No entanto, se uma política baseada em recurso conceder acesso a uma entidade principal na mesma conta, nenhuma política baseada em identidade adicional será necessária. Consulte mais informações em [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Ações de políticas do Shield

Compatível com ações de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Action` de uma política JSON descreve as ações que podem ser usadas para permitir ou negar acesso em uma política. As ações de política geralmente têm o mesmo nome da operação de AWS API associada. Existem algumas exceções, como ações somente de permissão, que não têm uma operação de API correspondente. Algumas operações também exigem várias ações em uma política. Essas ações adicionais são chamadas de ações dependentes.

Incluem ações em uma política para conceder permissões para executar a operação associada.

Para ver uma lista das ações do Shield, consulte [Ações definidas pelo AWS Shield](#) na Referência de autorização do serviço.

As ações de políticas no Shield usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
shield
```

Para especificar várias ações em uma única instrução, separe-as com vírgulas.

```
"Action": [  
    "shield:action1",  
    "shield:action2"  
]
```

Você também pode especificar várias ações usando caracteres-curinga (*). Por exemplo, para especificar todas as ações no Shield que começam com List, inclua a seguinte ação:

```
"Action": "shield:List*"
```

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Shield, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS Shield](#).

Recursos de políticas para o Shield

Compatível com recursos de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento de política JSON `Resource` especifica o objeto ou os objetos aos quais a ação se aplica. As instruções devem incluir um elemento `Resource` ou `NotResource`. Como prática recomendada, especifique um recurso usando seu [nome do recurso da Amazon \(ARN\)](#). Isso pode ser feito para ações que oferecem compatibilidade com um tipo de recurso específico, conhecido como permissões em nível de recurso.

Para ações que não oferecem compatibilidade com permissões em nível de recurso, como operações de listagem, use um curinga (*) para indicar que a instrução se aplica a todos os recursos.

```
"Resource": "*"
```

Para ver a lista dos tipos de recursos do Shield e seus ARNs, consulte [Recursos definidos por AWS Shield](#) na Referência de Autorização de Serviço. Para saber com quais ações é possível especificar o ARN de cada atributo, consulte [Ações definidas pelo AWS Shield](#). Para permitir ou negar o acesso a um subconjunto de recursos do Shield, inclua o ARN do recurso no elemento `resource` da sua política.

Dentro AWS Shield, os recursos são proteções e ataques. Esses recursos têm nomes de recursos exclusivos da Amazon (ARNs) associados a eles, conforme mostrado na tabela a seguir.

Nome no AWS Shield console	Nome no AWS Shield SDK/ CLI	Formato do ARN	
Evento ou ataque	AttackDetail	arn:aws:shield:: <i>account</i> :attack/ <i>ID</i>	
Proteção	Protection	arn:aws:shield:: <i>account</i> :protection/ <i>ID</i>	

Para permitir ou negar o acesso a um subconjunto de recursos do Shield, inclua o ARN do recurso no elemento resource da sua política. O ARNs for Shield tem o seguinte formato:

```
arn:partition:shield::account:resource/ID
```

Substitua as *ID* variáveis *account**resource*, e por valores válidos. Os valores válidos podem ser os seguintes:

- *account*: O ID do seu Conta da AWS. Você deve especificar um valor.
- *resource*: O tipo de recurso Shield, attack ou protection.
- *ID*: o ID do recurso Shield ou um curinga (*) para indicar todos os recursos do tipo especificado que estão associados ao especificado Conta da AWS.

Por exemplo, o ARN a seguir especifica todas as proteções da conta 111122223333:

```
arn:aws:shield::111122223333:protection/*
```

Os recursos ARNs do of Shield têm o seguinte formato:

```
arn:partition:shield:region:account-id:scope/resource-type/resource-name/resource-id
```

Para obter informações gerais sobre as especificações do ARN, consulte [Amazon Resource Names \(ARNs\)](#) no. Referência geral da Amazon Web Services

A seguir, são listados os requisitos específicos ARNs dos wafv2 recursos de:

- **region**: Para os recursos do Shield que você usa para proteger CloudFront as distribuições da Amazon, defina `us-east-1` isso como. Caso contrário, defina isso para a região que você está usando com seus recursos regionais protegidos.
- **scope**: defina o escopo `global` para uso com uma CloudFront distribuição da Amazon ou `regional` para uso com qualquer um dos recursos regionais que oferecem AWS WAF suporte. Os recursos regionais são uma API REST do Amazon API Gateway, um Application Load Balancer, uma API GraphQL AWS AppSync , um grupo de usuários do Amazon Cognito, um AWS App Runner serviço e uma instância de acesso verificado. AWS
- **resource-type**: especifique um dos seguintes valores: `attack` para eventos ou ataques, `protection` para proteções.
- **resource-name**: especifique o nome que você deu ao recurso Shield ou especifique um curinga (*) para indicar todos os recursos que atendem às outras especificações no ARN. Você deve especificar o nome do recurso e a ID do recurso ou especificar um caractere curinga para ambos.
- **resource-id**: especifique o ID do recurso Shield ou especifique um curinga (*) para indicar todos os recursos que atendem às outras especificações no ARN. Você deve especificar o nome do recurso e a ID do recurso ou especificar um caractere curinga para ambos.

Por exemplo, o ARN a seguir especifica toda a web ACLs com escopo regional para a conta 111122223333 na Região: `us-west-1`

```
arn:aws:wafv2:us-west-1:111122223333:regional/webacl/*/*
```

O ARN a seguir especifica o grupo de regras nomeado `MyIPManagementRuleGroup` com escopo global para a conta 111122223333 na região `us-east-1`:

```
arn:aws:wafv2:us-east-1:111122223333:global/rulegroup/MyIPManagementRuleGroup/1111aaaa-bbbb-cccc-dddd-example-id
```

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Shield, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS Shield](#).

Chaves de condição de políticas para o Shield

Compatível com chaves de condição de política específicas de serviço: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento Condition (ou bloco Condition) permite que você especifique condições nas quais uma instrução estiver em vigor. O elemento Condition é opcional. É possível criar expressões condicionais que usem [agentes de condição](#), como “igual a” ou “menor que”, para fazer a condição da política corresponder aos valores na solicitação.

Se você especificar vários elementos de Condition em uma declaração ou várias chaves em um único elemento de Condition, a AWS os avaliará usando uma operação lógica AND. Se você especificar vários valores para uma única chave de condição, AWS avalia a condição usando uma OR operação lógica. Todas as condições devem ser atendidas antes que as permissões da instrução sejam concedidas.

Você também pode usar variáveis de espaço reservado ao especificar condições. Por exemplo, é possível conceder a um usuário do IAM permissão para acessar um recurso somente se ele estiver marcado com seu nome de usuário do IAM. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política do IAM: variáveis e tags](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS suporta chaves de condição globais e chaves de condição específicas do serviço. Para ver todas as chaves de condição AWS globais, consulte as [chaves de contexto de condição AWS global](#) no Guia do usuário do IAM.

Para ver uma lista de chaves de condição do Shield, consulte [Chaves de condição do AWS Shield](#) na Referência de autorização do serviço. Para saber com quais ações e recursos você pode usar uma chave de condição, consulte [Ações definidas por AWS Shield](#).

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Shield, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS Shield](#).

ACLs em Shield

Suportes ACLs: Não

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

ABAC com Shield

Compatível com ABAC (tags em políticas): parcial

O controle de acesso por atributo (ABAC) é uma estratégia de autorização que define as permissões com base em atributos. Em AWS, esses atributos são chamados de tags. Você pode anexar tags a

entidades do IAM (usuários ou funções) e a vários AWS recursos. Marcar de entidades e atributos é a primeira etapa do ABAC. Em seguida, você cria políticas de ABAC para permitir operações quando a tag da entidade principal corresponder à tag do recurso que ela estiver tentando acessar.

O ABAC é útil em ambientes que estão crescendo rapidamente e ajuda em situações em que o gerenciamento de políticas se torna um problema.

Para controlar o acesso baseado em tags, forneça informações sobre as tags no [elemento de condição](#) de uma política usando as `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou chaves de condição `aws:TagKeys`.

Se um serviço for compatível com as três chaves de condição para cada tipo de recurso, o valor será Sim para o serviço. Se um serviço for compatível com as três chaves de condição somente para alguns tipos de recursos, o valor será Parcial

Para obter mais informações sobre o ABAC, consulte [Definir permissões com autorização do ABAC](#) no Guia do usuário do IAM. Para visualizar um tutorial com etapas para configurar o ABAC, consulte [Usar controle de acesso baseado em atributos \(ABAC\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Usar credenciais temporárias com o Shield

Compatível com credenciais temporárias: sim

Alguns Serviços da AWS não funcionam quando você faz login usando credenciais temporárias. Para obter informações adicionais, incluindo quais Serviços da AWS funcionam com credenciais temporárias, consulte Serviços da AWS [“Trabalhe com o IAM”](#) no Guia do usuário do IAM.

Você está usando credenciais temporárias se fizer login AWS Management Console usando qualquer método, exceto um nome de usuário e senha. Por exemplo, quando você acessa AWS usando o link de login único (SSO) da sua empresa, esse processo cria automaticamente credenciais temporárias. Você também cria automaticamente credenciais temporárias quando faz login no console como usuário e, em seguida, alterna perfis. Para obter mais informações sobre como alternar funções, consulte [Alternar para um perfil do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Você pode criar manualmente credenciais temporárias usando a AWS API AWS CLI ou. Em seguida, você pode usar essas credenciais temporárias para acessar AWS. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para obter mais informações, consulte [Credenciais de segurança temporárias no IAM](#).

Sessões de acesso direto para o Shield

Compatibilidade com o recurso de encaminhamento de sessões de acesso (FAS): sim

Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).

Perfis de serviço do Shield

Compatível com perfis de serviço: sim

O perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.

Warning

Alterar as permissões de um perfil de serviço pode prejudicar a funcionalidade do Shield. Só edite os perfis de serviço quando o Shield orientá-lo a fazê-lo.

Funções vinculadas ao serviço para o Shield

Compatibilidade com perfis vinculados a serviços: sim

Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir o perfil de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.

Para obter detalhes sobre como criar ou gerenciar funções vinculadas ao serviço do Shield, consulte [Usar funções vinculadas ao serviço para o Shield Advanced](#).

Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS Shield

Por padrão, usuários e funções não têm permissão para criar ou modificar recursos do Shield. Eles também não podem realizar tarefas usando a AWS API AWS Management Console, AWS Command

Line Interface (AWS CLI) ou. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

Para aprender a criar uma política baseada em identidade do IAM ao usar esses documentos de política em JSON de exemplo, consulte [Criar políticas do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter detalhes sobre ações e tipos de recursos definidos pelo Shield, incluindo o formato de cada um dos tipos de recursos, consulte [Ações, recursos e chaves de condição AWS Shield na Referência de Autorização de Serviço](#). ARNs

Tópicos

- [Práticas recomendadas de política](#)
- [Como usar o console do Shield](#)
- [Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões](#)
- [Conceda acesso de leitura às suas proteções Shield Advanced](#)
- [Conceda acesso somente de leitura ao Shield,, e CloudFront CloudWatch](#)
- [Conceda acesso total ao Shield, CloudFront, e CloudWatch](#)

Práticas recomendadas de política

As políticas baseadas em identidade determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir recursos do Shield em sua conta. Essas ações podem incorrer em custos para sua Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com as políticas AWS gerenciadas e avance para as permissões de privilégios mínimos — Para começar a conceder permissões aos seus usuários e cargas de trabalho, use as políticas AWS gerenciadas que concedem permissões para muitos casos de uso comuns. Eles estão disponíveis no seu Conta da AWS. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo AWS cliente que sejam específicas para seus casos de uso. Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) ou [Políticas gerenciadas pela AWS para funções de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.
- Aplique permissões de privilégio mínimo: ao definir permissões com as políticas do IAM, conceda apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. Você faz isso definindo as ações que podem ser executadas em recursos específicos sob condições específicas, também conhecidas como permissões de privilégio mínimo. Para obter mais informações sobre como usar o IAM para aplicar permissões, consulte [Políticas e permissões no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

- Use condições nas políticas do IAM para restringir ainda mais o acesso: você pode adicionar uma condição às políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, você pode escrever uma condição de política para especificar que todas as solicitações devem ser enviadas usando SSL. Você também pode usar condições para conceder acesso às ações de serviço se elas forem usadas por meio de uma ação específica AWS service (Serviço da AWS), como AWS CloudFormation. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política JSON do IAM: condição](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use o IAM Access Analyzer para validar suas políticas do IAM a fim de garantir permissões seguras e funcionais: o IAM Access Analyzer valida as políticas novas e existentes para que elas sigam a linguagem de política do IAM (JSON) e as práticas recomendadas do IAM. O IAM Access Analyzer oferece mais de cem verificações de política e recomendações práticas para ajudar a criar políticas seguras e funcionais. Para obter mais informações, consulte [Validação de políticas do IAM Access Analyzer](#) no Guia do Usuário do IAM.
- Exigir autenticação multifator (MFA) — Se você tiver um cenário que exija usuários do IAM ou um usuário root, ative Conta da AWS a MFA para obter segurança adicional. Para exigir MFA quando as operações de API forem chamadas, adicione condições de MFA às suas políticas. Para obter mais informações, consulte [Configuração de acesso à API protegido por MFA](#) no Guia do Usuário do IAM.

Para obter mais informações sobre as práticas recomendadas do IAM, consulte [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Como usar o console do Shield

Para acessar o AWS Shield console, você deve ter um conjunto mínimo de permissões. Essas permissões devem permitir que você liste e visualize detalhes sobre os recursos do Shield em seu Conta da AWS. Caso crie uma política baseada em identidade mais restritiva que as permissões mínimas necessárias, o console não funcionará como pretendido para entidades (usuários ou perfis) com essa política.

Você não precisa permitir permissões mínimas do console para usuários que estão fazendo chamadas somente para a API AWS CLI ou para a AWS API. Em vez disso, permita o acesso somente a ações que correspondam à operação de API que estiverem tentando executar.

Os usuários que podem acessar e usar o AWS console também podem acessar o AWS Shield console. Nenhuma permissão adicional é necessária.

Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões

Este exemplo mostra como criar uma política que permita que os usuários do IAM visualizem as políticas gerenciadas e em linha anexadas a sua identidade de usuário. Essa política inclui permissões para concluir essa ação no console ou programaticamente usando a API AWS CLI ou AWS .

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Conceda acesso de leitura às suas proteções Shield Advanced

AWS Shield permite acesso a recursos entre contas, mas não permite que você crie proteções de recursos entre contas. Você só pode criar proteções para recursos de dentro da conta que possui esses recursos.

Veja a seguir um exemplo de política que concede permissões para a ação `shield:ListProtections` em todos os recursos. O Shield não suporta a identificação de recursos específicos usando o recurso ARNs (também conhecido como permissões em nível de recurso) para algumas das ações da API, então você especifica um caractere curinga (*). Isso só permite o acesso aos recursos que você pode recuperar por meio da ação `ListProtections`.

```
{
  "Version": "2016-06-02",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListProtections",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "shield:ListProtections"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Conceda acesso somente de leitura ao Shield,, e CloudFront CloudWatch

A política a seguir concede aos usuários acesso somente de leitura ao Shield e aos recursos associados, incluindo CloudFront recursos da Amazon e métricas da Amazon CloudWatch . É útil para usuários que precisam de permissão para visualizar as configurações nas proteções e ataques do Shield e monitorar as métricas em CloudWatch. Esses usuários não podem criar, atualizar nem excluir recursos do Shield.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ProtectedResourcesReadAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudfront:List*",

```



```

        "elasticloadbalancing:List*",
        "route53:List*",
        "cloudfront:Describe*",
        "elasticloadbalancing:Describe*",
        "route53:Describe*",
        "cloudwatch:Describe*",
        "cloudwatch:Get*",
        "cloudwatch:List*",
        "cloudfront:GetDistribution*",
        "globalaccelerator:ListAccelerators",
        "globalaccelerator:DescribeAccelerator"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:*",
        "arn:aws:cloudfront:*:*:*",
        "arn:aws:route53:::hostedzone/*",
        "arn:aws:cloudwatch:*:*:*:*",
        "arn:aws:globalaccelerator:*:*:*"
    ]
},
{
    "Sid": "ShieldReadOnly",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "shield:List*",
        "shield:Describe*",
        "shield:Get*"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Conceda acesso total ao Shield, CloudFront, e CloudWatch

A política a seguir permite que os usuários realizem qualquer operação do Shield, realizem qualquer operação em distribuições CloudFront da web e monitorem métricas e uma amostra de solicitações recebidas. CloudWatch Ela é útil aos usuários que são administradores do Shield.

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {

```

```

        "Sid": "ProtectedResourcesReadAccess",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "cloudfront:List*",
            "elasticloadbalancing:List*",
            "route53:List*",
            "cloudfront:Describe*",
            "elasticloadbalancing:Describe*",
            "route53:Describe*",
            "cloudwatch:Describe*",
            "cloudwatch:Get*",
            "cloudwatch:List*",
            "cloudfront:GetDistribution*",
            "globalaccelerator:ListAccelerators",
            "globalaccelerator:DescribeAccelerator"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:*:",
            "arn:aws:cloudfront:*:*:*:",
            "arn:aws:route53:::hostedzone/*",
            "arn:aws:cloudwatch:*:*:*:*:",
            "arn:aws:globalaccelerator:*:*:*:"
        ]
    },
    {
        "Sid": "ShieldFullAccess",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "shield:*"
        ],
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Recomendamos que você configure autenticação multifator (MFA) para os usuários que tiverem permissões administrativas. Para obter mais informações, consulte [Como usar dispositivos com autenticação multifator \(MFA\) com o AWS](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS políticas gerenciadas para AWS Shield

Uma política AWS gerenciada é uma política autônoma criada e administrada por AWS. AWS as políticas gerenciadas são projetadas para fornecer permissões para muitos casos de uso comuns, para que você possa começar a atribuir permissões a usuários, grupos e funções.

Lembre-se de que as políticas AWS gerenciadas podem não conceder permissões de privilégio mínimo para seus casos de uso específicos porque elas estão disponíveis para uso de todos os AWS clientes. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo as [políticas gerenciadas pelo cliente](#) que são específicas para seus casos de uso.

Você não pode alterar as permissões definidas nas políticas AWS gerenciadas. Se AWS atualizar as permissões definidas em uma política AWS gerenciada, a atualização afetará todas as identidades principais (usuários, grupos e funções) às quais a política está anexada. AWS é mais provável que atualize uma política AWS gerenciada quando uma nova AWS service (Serviço da AWS) for lançada ou novas operações de API forem disponibilizadas para serviços existentes.

Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS política gerenciada: AWSShield DRTAccess Política

Esta seção explica como usar políticas AWS gerenciadas para o Shield.

AWS Shield usa essa política gerenciada quando você concede permissão à Shield Response Team (SRT) para agir em seu nome. Essa política dá ao SRT acesso limitado à sua AWS conta, para ajudar na mitigação do ataque DDoS durante eventos de alta gravidade. Essa política permite que o SRT gerencie suas AWS WAF regras e as proteções do Shield Advanced e acesse seus AWS WAF registros.

Para obter informações sobre como conceder permissão ao SRT para operar em seu nome, consulte [Como conceder acesso ao SRT](#).

Para obter detalhes sobre essa política, consulte [AWSShieldDRTAccessPolítica](#) no console do IAM.

AWS política gerenciada: AWSShield ServiceRolePolicy

O Shield Advanced usa essa política gerenciada quando você ativa a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo, para definir as permissões necessárias para gerenciar os recursos da sua conta. Essa política permite que o Shield Advanced crie e aplique AWS WAF regras e grupos de regras na web ACLs que você associou aos seus recursos protegidos, para responder automaticamente aos ataques DDoS.

Você não pode se vincular `AWSShieldServiceRolePolicy` às suas entidades do IAM. O Shield anexa esta política a uma função vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForAWSShield` que permite que o Shield realize ações em seu nome.

O Shield Advanced permite o uso dessa política quando você ativa a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo. Para obter mais informações sobre esta política, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#).

Para obter informações sobre a função vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForAWSShield` que usa essa política, consulte [Usar funções vinculadas ao serviço para o Shield Advanced](#).

Para obter detalhes sobre essa política, consulte [AWSShieldServiceRolePolicy](#) no console do IAM.

Atualizações do Shield para políticas AWS gerenciadas

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas do Shield desde que esse serviço começou a rastrear essas alterações. Para receber alertas automáticos sobre alterações feitas nesta página, inscreva-se no feed RSS na página de histórico de documentos em [Histórico do documento](#).

Política	Descrição de alteração	Data
<code>AWSShieldServiceRolePolicy</code> Essa política permite que o Shield acesse e gerencie recursos AWS para responder automaticamente aos ataques da camada DDoS do aplicativo em seu nome. Detalhes no console do IAM: AWSShieldServiceRolePolicy O perfil vinculado ao serviço <code>AWSServiceRoleForAWSShield</code> usa essa política.	Essa política foi adicionada para fornecer ao Shield Advanced as permissões necessárias para a funcionalidade de mitigação automática da camada DDoS do aplicativo. Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced.	1º de dezembro de 2021

Política	Descrição de alteração	Data
Para ter mais informações, consulte Usar funções vinculadas ao serviço para o Shield Advanced .		
O Shield começou a monitorar alterações	A Shield começou a monitorar as mudanças em suas políticas AWS gerenciadas.	3 de março de 2021

Solução de problemas AWS Shield de identidade e acesso

Use as seguintes informações para ajudar a diagnosticar e corrigir problemas comuns que podem ser encontrados ao trabalhar com o Shield e o IAM.

Tópicos

- [Não tenho autorização para executar uma ação no Shield](#)
- [Não estou autorizado a realizar iam: PassRole](#)
- [Quero permitir que pessoas fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do Shield](#)

Não tenho autorização para executar uma ação no Shield

Se você receber uma mensagem de erro informando que não tem autorização para executar uma ação, suas políticas deverão ser atualizadas para permitir que você realize a ação.

O erro do exemplo a seguir ocorre quando o usuário do IAM mateojackson tenta usar o console para visualizar detalhes sobre um atributo *my-example-widget* fictício, mas não tem as permissões `shield:GetWidget` fictícias.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
shield:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Nesse caso, a política do usuário mateojackson deve ser atualizada para permitir o acesso ao recurso *my-example-widget* usando a ação `shield:GetWidget`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Não estou autorizado a realizar iam: PassRole

Se você receber uma mensagem de erro informando que não tem autorização para executar a ação `iam:PassRole`, as suas políticas deverão ser atualizadas para permitir a passagem de um perfil para o Shield.

Alguns Serviços da AWS permitem que você passe uma função existente para esse serviço em vez de criar uma nova função de serviço ou uma função vinculada ao serviço. Para fazer isso, é preciso ter permissões para passar o perfil para o serviço.

O erro de exemplo a seguir ocorre quando uma usuária do IAM chamada `marymajor` tenta usar o console para executar uma ação no Shield. No entanto, a ação exige que o serviço tenha permissões concedidas por um perfil de serviço. Mary não tem permissões para passar o perfil para o serviço.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Nesse caso, as políticas de Mary devem ser atualizadas para permitir que ela realize a ação `iam:PassRole`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Quero permitir que pessoas fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do Shield

É possível criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da sua organização podem usar para acessar seus recursos. É possível especificar quem é confiável para assumir o perfil. Para serviços que oferecem suporte a políticas baseadas em recursos ou listas de controle de acesso (ACLs), você pode usar essas políticas para conceder às pessoas acesso aos seus recursos.

Para saber mais, consulte:

- Para saber se o Shield oferece suporte a esses atributos, consulte [Como AWS Shield funciona com o IAM](#).
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todos os Contas da AWS que você possui, consulte Como [fornecer acesso a um usuário do IAM em outro Conta da AWS que você possui](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos a terceiros Contas da AWS, consulte Como [fornecer acesso Contas da AWS a terceiros](#) no Guia do usuário do IAM.

- Para saber como conceder acesso por meio da federação de identidades, consulte [Conceder acesso a usuários autenticados externamente \(federação de identidades\)](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber a diferença entre usar perfis e políticas baseadas em recursos para acesso entre contas, consulte [Como os perfis do IAM diferem de políticas baseadas em recursos](#) no Guia do usuário do IAM.

Usar funções vinculadas ao serviço para o Shield Advanced

Esta seção explica como usar funções vinculadas a serviços para dar ao Shield Advanced acesso aos recursos em sua AWS conta.

AWS Shield Advanced usa funções [vinculadas ao serviço AWS Identity and Access Management](#) (IAM). Uma função vinculada ao serviço é um tipo exclusivo de perfil do IAM vinculado diretamente a um serviço do Shield Advanced. As funções vinculadas ao serviço são predefinidas pelo Shield Advanced e incluem todas as permissões que o serviço exige para chamar outros AWS serviços em seu nome.

Uma função vinculada ao serviço facilita a configuração do Shield Advanced porque você não precisa adicionar as permissões necessárias manualmente. O Shield Advanced define as permissões das funções vinculadas ao serviço e, exceto se definido de outra forma, somente o Shield Advanced pode assumir suas funções. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões, e essa política não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

Uma função vinculada ao serviço poderá ser excluída somente após excluir seus recursos relacionados. Isso protege seus recursos do Shield Advanced, pois você não pode remover por engano as permissões para acessar os recursos.

Para obter informações sobre outros serviços compatíveis com perfis vinculados a serviços, consulte [Serviços da AWS compatíveis com o IAM](#) e procure os serviços que contenham Sim na coluna Service-Linked Role. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado para esse serviço.

Permissões de função vinculada ao serviço para o Shield Advanced

O Shield Advanced usa a função vinculada ao serviço chamada `AWSServiceRoleForAWSShield`. Essa função permite que o Shield Advanced acesse e gerencie AWS recursos para responder

automaticamente aos ataques da camada DDo S do aplicativo em seu nome. Para ter mais informações sobre essa função, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDo S do aplicativo com o Shield Advanced](#).

A função `AWSService RoleFor AWSShield` vinculada ao serviço confia nos seguintes serviços para assumir a função:

- `shield.amazonaws.com`

A política de permissões de função denominada `AWSShield ServiceRolePolicy` permite que o Shield Advanced conclua as seguintes ações em todos os AWS recursos:

- `wafv2:GetWebACL`
- `wafv2:UpdateWebACL`
- `wafv2:GetWebACLForResource`
- `wafv2:ListResourcesForWebACL`
- `cloudfront:ListDistributions`
- `cloudfront:GetDistribution`

Quando ações são permitidas em todos os AWS recursos, isso é indicado na política como `"Resource": "*"` . Isso significa apenas que a função vinculada ao serviço pode realizar cada ação indicada em todos os AWS recursos que a ação suporta. Por exemplo, a ação `wafv2:GetWebACL` é suportada somente para recursos `wafv2` da web ACL.

O Shield Advanced só faz chamadas de API em nível de recurso para recursos protegidos para os quais você ativou o recurso de proteção da camada de aplicação e para a web ACLs que estão associados a esses recursos protegidos.

Você deve configurar permissões para que uma entidade do IAM (por exemplo, um usuário, grupo ou função) crie, edite ou exclua um perfil vinculado a serviço. Para mais informações, consulte [Permissões de perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Criação de uma função vinculada ao serviço para o Shield Advanced

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você ativa a mitigação automática da camada DDo S do aplicativo para um recurso na, na ou na AWS API AWS Management Console AWS CLI, o Shield Advanced cria a função vinculada ao serviço para você.

Se excluir esse perfil vinculado ao serviço e precisar criá-lo novamente, será possível usar esse mesmo processo para recriar o perfil em sua conta. Quando você ativa a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo para um recurso, o Shield Advanced cria a função vinculada ao serviço para você novamente.

Edição de uma função vinculada ao serviço para o Shield Advanced

O Shield Advanced não permite que você edite a função `AWSServiceRoleForAWSShield` vinculada ao serviço. Depois de criar um perfil vinculado ao serviço, você não poderá alterar o nome do perfil, pois várias entidades podem fazer referência a ele. No entanto, será possível editar a descrição do perfil usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar uma função vinculada a serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Exclusão de uma função vinculada ao serviço para o Shield Advanced

Se você não precisar mais usar um atributo ou serviço que requer uma função vinculada a serviço, é recomendável excluí-la. Dessa forma, você não tem uma entidade não utilizada que não seja monitorada ativamente ou mantida. No entanto, você deve limpar os recursos de seu perfil vinculado ao serviço antes de excluí-lo manualmente.

Note

Se o Shield Advanced estiver usando a função quando você tenta excluir os recursos, a exclusão poderá falhar. Se isso acontecer, espere alguns minutos e tente a operação novamente.

Para excluir os recursos do Shield Advanced que são usados pelo `AWSServiceRoleForAWSShield`

Para todos os seus recursos que têm proteções da camada DDoS do aplicativo configuradas, desative a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo. Para obter instruções sobre o console, consulte [Configurar as proteções da camada DDoS do aplicativo](#).

Como excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço usando o IAM

Use o console do IAM AWS CLI, o ou a AWS API para excluir a função `AWSServiceRoleForAWSShield` vinculada ao serviço. Para obter mais informações, consulte [Excluir um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Regiões com suporte a funções vinculadas a serviço do Shield Advanced

O Shield Advanced oferece suporte a perfis vinculados ao serviço em todas as regiões em que o serviço está disponível. Para obter mais informações, consulte [Endpoints e cotas do Shield Advanced](#).

Como registrar em log e monitorar no Shield

Esta seção explica como usar AWS ferramentas para monitorar e responder aos eventos em AWS Shield.

O monitoramento é uma parte importante da manutenção da confiabilidade, disponibilidade e desempenho do Shield e de suas AWS soluções. Você deve coletar dados de monitoramento de todas as partes da sua AWS solução para poder depurar com mais facilidade uma falha multiponto, caso ocorra. AWS fornece várias ferramentas para monitorar seus recursos do Shield e responder a possíveis eventos:

CloudWatch Alarmes da Amazon

Usando CloudWatch alarmes, você observa uma única métrica durante um período de tempo especificado por você. Se a métrica exceder um determinado limite, CloudWatch envia uma notificação para um tópico AWS Auto Scaling ou política do Amazon SNS. Para obter mais informações, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).

AWS CloudTrail Registros

CloudTrail fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço no Shield. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita à Shield, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais. Para obter mais informações, consulte [Registro de chamadas de API do AWS CloudTrail com](#).

Como validar a conformidade no Shield

Esta seção explica sua responsabilidade de conformidade ao usar AWS Shield.

Para saber se um AWS service (Serviço da AWS) está dentro do escopo de programas de conformidade específicos, consulte [Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade](#) [Serviços da AWS](#) e escolha o programa de conformidade em que você está interessado. Para obter informações gerais, consulte Programas de [AWS conformidade Programas AWS](#) de .

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte [Baixar relatórios em AWS Artifact](#) .

Sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS é determinada pela confidencialidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade de sua empresa e pelas leis e regulamentações aplicáveis. AWS fornece os seguintes recursos para ajudar na conformidade:

- [Governança e conformidade de segurança](#): esses guias de implementação de solução abordam considerações sobre a arquitetura e fornecem etapas para implantar recursos de segurança e conformidade.
- [Referência de serviços qualificados para HIPAA](#): lista os serviços qualificados para HIPAA. Nem todos Serviços da AWS são elegíveis para a HIPAA.
- AWS Recursos de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformidade — Essa coleção de pastas de trabalho e guias pode ser aplicada ao seu setor e local.
- [AWS Guias de conformidade do cliente](#) — Entenda o modelo de responsabilidade compartilhada sob a ótica da conformidade. Os guias resumem as melhores práticas de proteção Serviços da AWS e mapeiam as diretrizes para controles de segurança em várias estruturas (incluindo o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST), o Conselho de Padrões de Segurança do Setor de Cartões de Pagamento (PCI) e a Organização Internacional de Padronização (ISO)).
- [Avaliação de recursos com regras](#) no Guia do AWS Config desenvolvedor — O AWS Config serviço avalia o quão bem suas configurações de recursos estão em conformidade com as práticas internas, as diretrizes e os regulamentos do setor.
- [AWS Security Hub](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança interno AWS. O Security Hub usa controles de segurança para avaliar os recursos da AWS e verificar a conformidade com os padrões e as práticas recomendadas do setor de segurança. Para obter uma lista dos serviços e controles aceitos, consulte a [Referência de controles do Security Hub](#).

- [Amazon GuardDuty](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) detecta possíveis ameaças às suas cargas de trabalho Contas da AWS, contêineres e dados monitorando seu ambiente em busca de atividades suspeitas e maliciosas. GuardDuty pode ajudá-lo a atender a vários requisitos de conformidade, como o PCI DSS, atendendo aos requisitos de detecção de intrusões exigidos por determinadas estruturas de conformidade.
- [AWS Audit Manager](#)— Isso AWS service (Serviço da AWS) ajuda você a auditar continuamente seu AWS uso para simplificar a forma como você gerencia o risco e a conformidade com as regulamentações e os padrões do setor.

Como desenvolver resiliência no Shield

Esta seção explica como a AWS arquitetura oferece suporte à redundância de dados para AWS Shield

A infraestrutura AWS global é construída em torno Regiões da AWS de zonas de disponibilidade. Regiões da AWS fornecem várias zonas de disponibilidade fisicamente separadas e isoladas, conectadas a redes de baixa latência, alta taxa de transferência e alta redundância. Com as zonas de disponibilidade, é possível projetar e operar aplicações e bancos de dados que executam o failover automaticamente entre as zonas de disponibilidade sem interrupção. As zonas de disponibilidade são mais altamente disponíveis, tolerantes a falhas e escaláveis que uma ou várias infraestruturas de data center tradicionais.

Para obter mais informações sobre zonas de disponibilidade Regiões da AWS e zonas de disponibilidade, consulte [Infraestrutura AWS global](#).

Segurança da infraestrutura no AWS Shield

Esta seção explica como AWS Shield isola o tráfego do serviço.

Como serviço gerenciado, AWS Shield é protegido pela segurança de rede AWS global. Para obter informações sobre serviços AWS de segurança e como AWS proteger a infraestrutura, consulte [AWS Cloud Security](#). Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas de segurança de infraestrutura, consulte [Proteção](#) de infraestrutura no Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar o Shield pela rede. Os clientes devem oferecer compatibilidade com:

- Transport Layer Security (TLS). Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.

- Conjuntos de criptografia com perfect forward secrecy (PFS) como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Ephemeral Elliptic Curve Diffie-Hellman). A maioria dos sistemas modernos, como Java 7 e versões posteriores, comporta esses modos.

Além disso, as solicitações devem ser assinadas usando um ID da chave de acesso e uma chave de acesso secreta associada a uma entidade principal do IAM. Ou você pode usar o [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

AWS Shield Advanced cotas

AWS Shield Advanced tem cotas padrão no número de entidades por região. Você pode [solicitar um aumento](#) dessas cotas.

Recurso	Cota padrão
Número máximo de recursos protegidos para cada tipo de recurso que AWS Shield Advanced oferece proteção para, por conta.	1.000
Número máximo de grupos de proteção por conta.	100
Número máximo de recursos protegidos individuais que você pode incluir especificamente em um grupo de proteção. Na API, isso se aplica ao <code>Members</code> que você especifica ao definir o grupo de proteção <code>Pattern</code> como <code>ARBITRARY</code> . No console, isso se aplica aos recursos que você seleciona para o agrupamento de proteção Escolha entre recursos protegidos.	1.000

AWS Firewall Manager

AWS Firewall Manager simplifica suas tarefas de administração e manutenção em várias contas e recursos para uma variedade de proteções AWS WAF, incluindo grupos de segurança e rede ACLs do AWS Shield Advanced Amazon VPC e o firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver. AWS Network Firewall Com o Firewall Manager, você configura suas proteções apenas uma vez e o serviço aplica-as automaticamente em todas as contas e recursos, mesmo quando novos recursos e contas forem adicionados.

O Firewall Manager oferece os seguintes benefícios:

- Ajuda a proteger os recursos em todas as contas
- Ajuda a proteger todos os recursos de um tipo específico, como todas as CloudFront distribuições da Amazon
- Ajuda a proteger todos os recursos com tags específicas
- Adiciona automaticamente proteção aos recursos que são adicionados à sua conta
- Permite que você inscreva todas as contas membros de uma AWS Organizations organização e inscreva automaticamente novas contas dentro do escopo que ingressam na organização AWS Shield Advanced
- Permite aplicar regras de grupo de segurança a todas as contas-membro ou subconjuntos específicos de contas em uma organização do AWS Organizations e aplica automaticamente as regras a novas contas no escopo que ingressam na organização
- Permite que você use suas próprias regras ou compre regras gerenciadas do AWS Marketplace

O Firewall Manager é particularmente útil quando você deseja proteger toda a sua organização ao invés de um pequeno número de contas e recursos específicos, ou se você adiciona frequentemente novos recursos que deseja proteger. O Firewall Manager também fornece monitoramento centralizado dos ataques DDoS em toda a sua organização.

Note

As cobranças incorridas por AWS Firewall Manager são para os serviços subjacentes, como AWS WAF e AWS Config Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS Firewall Manager](#).

Tópicos

- [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#)
- [Usando AWS Firewall Manager administradores](#)
- [Configurando AWS Firewall Manager políticas](#)
- [Usando AWS Firewall Manager políticas](#)
- [Como usar listas gerenciadas do Firewall Manager](#)
- [Como agrupar seus recursos no Firewall Manager](#)
- [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)
- [AWS Firewall Manager integração com AWS Security Hub](#)
- [Segurança no uso do AWS Firewall Manager serviço](#)
- [AWS Firewall Manager cotas](#)

AWS Firewall Manager pré-requisitos

Este tópico mostra como se preparar para administrar AWS Firewall Manager. Você usa uma conta de administrador do Firewall Manager para gerenciar todas as políticas de segurança do Firewall Manager da sua organização no AWS Organizations. Exceto onde indicado, execute as etapas de pré-requisito usando a conta que você usará como administrador do Firewall Manager.

Antes de usar o Firewall Manager pela primeira vez, execute as etapas a seguir em sequência.

Tópicos

- [Ingressando e configurando AWS Organizations para usar o Firewall Manager](#)
- [Criação de uma conta de administrador AWS Firewall Manager padrão](#)
- [Habilitando AWS Config o uso do Firewall Manager](#)
- [Como se inscrever no AWS Marketplace e definir configurações de terceiros para políticas de terceiros do Firewall Manager](#)
- [Habilitando o compartilhamento de recursos para políticas de Firewall de Rede e Firewall DNS com AWS RAM](#)
- [Usando AWS Firewall Manager em regiões que estão desativadas por padrão](#)

Ingressando e configurando AWS Organizations para usar o Firewall Manager

Para usar o Firewall Manager, sua conta deve ser membro da organização no serviço AWS Organizations em que você deseja usar suas políticas do Firewall Manager.

Note

Para obter mais informações sobre Organizações, consulte o [Guia do usuário do AWS Organizations](#).

Para estabelecer a AWS Organizations associação e a configuração necessárias

1. Escolha uma conta para usar como administrador do Firewall Manager para a organização em Organizações.
2. Se a conta escolhida ainda não for membro da organização, faça com que ela participe. Siga as orientações em Como [convidar um homem Conta da AWS para se juntar à sua organização](#).
3. AWS Organizations tem dois conjuntos de recursos disponíveis: recursos de faturamento consolidado e todos os recursos. Para usar o Firewall Manager, sua organização precisa estar ativada para todos os atributos. Se a organização estiver configurada somente para o faturamento consolidado, siga a orientação em [Ativar todos os atributos na sua organização](#).

Criação de uma conta de administrador AWS Firewall Manager padrão

Esta página fornece instruções para criar uma conta de administrador AWS Firewall Manager padrão.

Note

Esse procedimento usa a conta e a organização que você escolheu e configurou na etapa anterior.

Somente a conta de gerenciamento da organização pode criar contas de administrador padrão do Firewall Manager. A primeira conta de administrador que você cria é a conta de administrador

padrão. A conta de administrador padrão pode gerenciar firewalls de terceiros e tem escopo administrativo completo. Quando você define a conta de administrador padrão, o Firewall Manager a define automaticamente como administrador AWS Organizations delegado para o Firewall Manager. Isso permite que o Firewall Manager acesse informações sobre as unidades organizacionais (OUs) na organização. Você pode usar OUs para especificar o escopo das políticas do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre como definir o escopo da política, consulte a orientação para os tipos de políticas individuais em [Criação de uma AWS Firewall Manager política](#). Para obter mais informações sobre Organizations e contas de gerenciamento, consulte [Gerenciando as AWS contas em sua organização](#).

Configurações necessárias para a conta de gerenciamento da organização

A conta de gerenciamento da organização deve ter as seguintes configurações para integrar a organização ao Firewall Manager e criar um administrador padrão:

- Ele deve ser membro da organização na AWS Organizations qual você deseja aplicar as políticas do Firewall Manager.

Para definir a conta de administrador padrão

1. Faça login no Firewall Manager AWS Management Console usando uma conta AWS Organizations de gerenciamento existente.
2. Abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>.
3. No painel de navegação, selecione Configurações.
4. Digite o AWS ID da conta que você escolheu usar como administrador do Firewall Manager.

Note

O administrador padrão tem escopo administrativo completo. O escopo administrativo completo significa que essa conta pode aplicar políticas a todas as contas e unidades organizacionais (OUs) da organização, realizar ações em todas as regiões e gerenciar todos os tipos de políticas do Firewall Manager.

5. Escolha Criar conta de administrador para criar a conta.

Para obter mais informações sobre como gerenciar uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [Usando AWS Firewall Manager administradores](#).

Habilitando AWS Config o uso do Firewall Manager

Para usar o Firewall Manager, é necessário habilitar o AWS Config.

Note

Você incorre em cobranças por suas AWS Config configurações, de acordo com os AWS Config preços. Para obter mais informações, consulte [Introdução ao AWS Config](#).

Note

Para que o Firewall Manager monitore a conformidade com as políticas, AWS Config deve registrar continuamente as alterações de configuração dos recursos protegidos. Na sua AWS Config configuração, a frequência de gravação deve ser definida como Contínua, que é a configuração padrão.

Para habilitar AWS Config o Firewall Manager

1. Ative AWS Config para cada uma de suas contas de AWS Organizations membros, incluindo a conta de administrador do Firewall Manager. Para obter mais informações, consulte [Introdução ao AWS Config](#).
2. Ative AWS Config para cada um Região da AWS que contenha os recursos que você deseja proteger. Você pode ativar AWS Config manualmente ou usar o AWS CloudFormation modelo “Ativar AWS Config” em [Modelos AWS CloudFormation StackSets de amostra](#).

Se você não quiser habilitar AWS Config para todos os recursos, deverá habilitar o seguinte de acordo com o tipo de política do Firewall Manager que você usa:

- Política WAF — Ative o Config para os CloudFront tipos de recursos Distribution, Application Load Balancer ElasticLoadBalancing(escolha V2 na lista), API Gateway, WAF WebACL, WAF Regional WebACL e WebACL. WAFv2 AWS Config Para proteger uma CloudFront distribuição, você deve estar na região Leste dos EUA (Norte da Virgínia). Outras regiões não têm CloudFront como opção.
- Política Shield — Ative o Config para os tipos de recursos Shield Protection, ShieldRegional Protection, Application Load Balancer, EIP EC2 , WAF WebACL, WAF Regional WebACL e WebACL. WAFv2

- Política de grupo de segurança — ative o Config para os tipos de recursos EC2 SecurityGroup, EC2 Instância e. EC2 NetworkInterface
- Política de ACL de rede — habilite o Config para os tipos de recursos Amazon Subnet e EC2 EC2 Amazon Network ACL.
- Política de Firewall de Rede — Habilite o Config para os tipos de recursos NetworkFirewall FirewallPolicy, NetworkFirewall RuleGroup EC2 VPC,, EC2 InternetGateway, EC2 RouteTable e sub-rede. EC2
- Política de firewall de DNS — Ative o Config para o tipo EC2 de recurso VPC.
- Política de firewall de terceiros — Habilite o Config para os tipos de recursos Amazon EC2 VPC, Amazon EC2 InternetGateway, Amazon EC2 RouteTable, Amazon Subnet e EC2 Amazon. EC2 VPCEndpoint

Note

Se você configurar seu AWS Config gravador para usar uma função personalizada do IAM, precisará garantir que a política do IAM tenha as permissões adequadas para registrar os tipos de recursos necessários da política do Firewall Manager. Sem as permissões adequadas, os recursos necessários podem não ser registrados, o que impede o Firewall Manager de proteger adequadamente os seus recursos. O Firewall Manager não tem visibilidade dessas configurações incorretas de permissão. Para obter informações sobre como usar o IAM com AWS Config, consulte [IAM for AWS Config](#).

Como se inscrever no AWS Marketplace e definir configurações de terceiros para políticas de terceiros do Firewall Manager

Preencha os pré-requisitos a seguir para configurar as políticas de firewall de terceiros do Firewall Manager.

Pré-requisitos da política do Fortigate Cloud Native Firewall (CNF) as a Service

Para usar o Fortigate CNF para Firewall Manager

1. Assine o serviço [Fortigate Cloud Native Firewall \(CNF\) as a Service](#) no Marketplace. AWS

2. Primeiro, registre um locatário no portal de produtos Fortigate CNF. Em seguida, adicione sua conta de administrador do Firewall Manager sob seu locatário no portal do produto Fortigate CNF. Para obter mais informações, consulte a [documentação do Fortigate CNF](#).

Para obter mais informações sobre como trabalhar com políticas Fortigate CNF, consulte [Como usar o Fortigate Cloud Native Firewall \(CNF\) como políticas de serviço para o Firewall Manager](#).

Pré-requisitos da política do Cloud Next Generation Firewall da Palo Alto Networks

Para usar o NGFW na nuvem da Palo Alto Networks para o Firewall Manager

1. Assine o serviço Pay-As-You-Go [Pay-As-You-Go do Palo Alto Networks Cloud Next Generation Firewall](#) no Marketplace. AWS
2. Conclua as etapas de implantação do Palo Alto Networks Cloud NGFW listadas no [Deploy Palo Alto Networks Cloud NGFW for AWS com o AWS Firewall Manager tópico no guia de implantação do](#) firewall de próxima geração da Palo Alto Networks Cloud. AWS

Para obter mais informações sobre como trabalhar com as políticas do NGFW na nuvem da Palo Alto Networks, consulte [Como usar as políticas do Cloud NGFW da Palo Alto Networks para o Firewall Manager](#).

Habilitando o compartilhamento de recursos para políticas de Firewall de Rede e Firewall DNS com AWS RAM

Para gerenciar as políticas de Firewall Manager, Firewall de Rede e Firewall DNS, você deve habilitar o compartilhamento com AWS Organizations in AWS Resource Access Manager. Isso permite que o Firewall Manager implante proteções em suas contas ao criar esses tipos de política.

Para habilitar o compartilhamento com AWS OrganizationsAWS Resource Access Manager

- Siga as orientações em [Ativar compartilhamento com AWS Organizations](#) no Guia do usuário AWS Resource Access Manager .

Se você tiver problemas com o compartilhamento de recursos, consulte as orientações em [Compartilhamento de recursos para políticas de Network Firewall e Firewall DNS](#).

Usando AWS Firewall Manager em regiões que estão desativadas por padrão

Para usar o Firewall Manager em uma região desativada por padrão, você deve habilitar a Região para a conta de gerenciamento da sua AWS organização e para a conta de administrador padrão do Firewall Manager. Para obter informações sobre regiões desativadas por padrão e como habilitá-las, consulte [Gerenciar Regiões da AWS](#) na Referência geral AWS .

Para habilitar uma região desabilitada

- Tanto para a conta de gerenciamento de Organizações, quanto para a conta de administrador padrão do Firewall Manager, siga as orientações em [Habilitar uma região](#) na Referência geral AWS .

Agora, você pode configurar o Firewall Manager para começar a proteger seus recursos. Para obter mais informações, consulte [Configurando AWS Firewall Manager](#) [AWS WAF políticas](#).

Usando AWS Firewall Manager administradores

Esta página explica o que são os administradores do Firewall Manager e define termos relacionados.

Com AWS Firewall Manager você pode ter um ou vários administradores que podem gerenciar os recursos de firewall da sua organização. Se quiser usar vários administradores do Firewall Manager em sua organização, você pode aplicar condições de escopo administrativo a cada administrador para definir os recursos que eles podem gerenciar. Isso lhe dá a flexibilidade de ter diferentes funções de administrador em sua organização e ajuda a manter a entidade principal do acesso de privilégio mínimo. Por exemplo, você pode fazer com que um administrador gerencie um conjunto de unidades organizacionais (OUs) para sua organização, enquanto delega a outro administrador o gerenciamento somente de tipos específicos de políticas do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre Organizations e contas de gerenciamento, consulte [Gerenciando as AWS contas em sua organização](#).

Para saber o número máximo de administradores que você pode ter por organização, consulte [AWS Firewall Manager cotas](#)

Conceitos básicos sobre o uso dos administradores do Firewall Manager

Antes de usar os administradores do Firewall Manager, é necessário atender aos pré-requisitos listados em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Nos pré-requisitos, você integrará uma

organização ao AWS Organizations Firewall Manager e criará uma conta de administrador padrão para o Firewall Manager. Uma conta de administrador padrão tem a capacidade de gerenciar firewalls de terceiros e tem escopo administrativo completo.

Escopo administrativo

O escopo administrativo define os recursos que o administrador do Firewall Manager pode gerenciar. Depois que uma conta AWS Organizations de gerenciamento integra uma organização ao Firewall Manager, a conta de gerenciamento pode criar administradores adicionais do Firewall Manager com diferentes escopos administrativos. Uma conta AWS Organizations de gerenciamento pode conceder ao administrador um escopo administrativo completo ou restrito. O escopo completo dá ao administrador acesso total a todos os tipos de recursos anteriores. O escopo restrito se refere à concessão de permissão administrativa somente a um subconjunto dos recursos anteriores. Recomendamos que você conceda aos administradores somente as permissões necessárias para realizar as tarefas de suas funções. Você pode aplicar qualquer combinação destas condições de escopo administrativo a um administrador:

- Contas ou OUs na sua organização às quais o administrador pode aplicar políticas.
- Regiões nas quais o administrador pode realizar ações.
- Tipos de política do Firewall Manager que o administrador pode gerenciar.

Perfis de administrador

Há dois tipos de funções de administrador no Firewall Manager: um administrador padrão e administradores do Firewall Manager.

- Administrador padrão - a conta de gerenciamento da organização cria uma conta de administrador padrão do Firewall Manager quando eles integram sua organização ao Firewall Manager enquanto concluem os [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). O administrador padrão pode gerenciar firewalls de terceiros e tem escopo administrativo completo, mas, caso contrário, está no mesmo nível de outros administradores, se você optar por ter vários administradores.
- Administradores do Firewall Manager - um administrador do Firewall Manager pode gerenciar os recursos que a conta de gerenciamento do AWS Organizations designa para eles na configuração do escopo administrativo. Para saber o número máximo de administradores que você pode ter por organização, consulte [AWS Firewall Manager cotas](#). Após a criação de uma conta de administrador do Firewall Manager, o serviço verifica se a conta já é um administrador delegado do Firewall Manager na organização. AWS Organizations Caso contrário, o Firewall Manager chama Organizations para definir a conta como administrador delegado do Firewall Manager. Para obter

mais informações, consulte [Terminologia e conceitos de Organizations da AWS Organizations](#) no Guia do usuário do AWS Organizations .

Administradores existentes

Se você já é um cliente do Firewall Manager e já definiu um administrador, esse administrador existente será o administrador padrão do Firewall Manager. Não deve haver impactos em seu fluxo existente. Se desejar adicionar mais administradores, você pode fazer isso seguindo os procedimentos deste capítulo.

Criando a conta de administrador do Firewall Manager

O procedimento a seguir descreve como criar uma conta de administrador do Firewall Manager usando o console do Firewall Manager.

Note

Somente a conta de gerenciamento de uma organização pode criar contas de administrador do Firewall Manager.

Para criar a conta de administrador do Firewall Manager

1. Faça login no Firewall Manager AWS Management Console usando uma conta AWS Organizations de gerenciamento existente.
2. Abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>.
3. No painel de navegação, selecione Configurações.
4. Escolha Criar conta de administrador.
5. No painel Detalhes, em ID da conta AWS , digite o AWS ID de uma conta-membro que você gostaria de adicionar como administrador do Firewall Manager.
6. Para Escopo administrativo, selecione uma das seguintes opções:
 - Completo — Isso concede ao administrador a capacidade de aplicar políticas a todas as contas e unidades organizacionais (OUs) da organização, realizar ações em todas as regiões e aplicar todos os tipos de políticas do Firewall Manager, exceto firewalls de terceiros. Somente o administrador padrão pode criar e gerenciar firewalls de terceiros. Tenha cuidado ao conceder esse nível de permissões ao administrador. Considerando o privilégio mínimo,

recomendamos conceder ao administrador apenas as permissões necessárias para realizar as tarefas de sua função.

- Restrito: se estiver aplicando um escopo restrito, em Configurar o escopo administrativo, configure as contas e as unidades organizacionais, as regiões e os tipos de políticas que a conta pode gerenciar.

Para Contas e unidades organizacionais, escolha as seguintes opções:

- Se você quiser aplicar políticas a todas as contas ou unidades organizacionais em sua organização, escolha Incluir todas as contas em minha AWS organização.
- Se você quiser aplicar políticas somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
- Se você quiser aplicar políticas a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

Em Regiões, escolha uma das seguintes opções:

- Se você quiser permitir que o administrador execute ações em todas as regiões disponíveis, escolha Incluir todas as regiões.
- Se você quiser que o administrador execute ações somente em regiões específicas, escolha Incluir somente as regiões especificadas e, em seguida, especifique as regiões que deseja incluir.

Note

Para incluir uma região que está desativada por padrão, você deve habilitar a região tanto para a conta de gerenciamento AWS Organizations da organização quanto para a conta de administração padrão. Para obter informações sobre como habilitar regiões para uma conta, consulte [Habilitar uma região](#) no Referência geral da Amazon Web Services.

Para Tipos de política, escolha as opções da seguinte forma:

- Se você quiser permitir que o administrador gerencie todos os tipos de política, escolha Incluir todos os tipos de política.
- Se você quiser que o administrador gerencie somente tipos de política específicos, escolha Incluir somente os tipos de política especificados e, em seguida, especifique os tipos de política que você deseja incluir.

7. Escolha Criar conta de administrador para criar a conta de administrador. Após a criação, o Firewall Manager liga AWS Organizations para ver se o administrador já é um administrador delegado da sua organização. Caso contrário, o Firewall Manager designará a conta como administrador delegado. Para obter mais informações sobre administradores delegados em Organizations, consulte [Terminologia e conceitos de AWS Organizations](#) no Guia do usuário do AWS Organizations .

Se você aplicar o escopo administrativo restrito, o Firewall Manager avaliará automaticamente quaisquer novos recursos em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager incluirá automaticamente a conta no escopo administrativo.

Criando a conta de administrador do Firewall Manager

O procedimento a seguir descreve como atualizar uma conta de administrador do Firewall Manager usando o console do Firewall Manager.

Note

Para atualizar o escopo de um administrador para incluir uma região desativada por padrão, você deve habilitar a região tanto para a conta de gerenciamento AWS Organizations da organização quanto para a conta de administração padrão. Para obter informações sobre como habilitar regiões para uma conta, consulte [Habilitar uma região](#) no Referência geral da Amazon Web Services.

Somente a conta de gerenciamento de uma organização pode atualizar contas de administrador do Firewall Manager.

Para atualizar uma conta de administrador (console)

1. Faça login no Firewall Manager AWS Management Console usando uma conta AWS Organizations de gerenciamento existente.
2. Abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>.
3. No painel de navegação, selecione Configurações.
4. na tabela de administradores do Firewall Manager, escolha a conta que você gostaria de atualizar.
5. Selecione Editar para alterar os detalhes da conta de administrador. Não é possível alterar o ID da conta.
6. Escolha Salvar para salvar as alterações.

Como revogar uma conta de administrador do Firewall Manager

O procedimento a seguir descreve como revogar uma conta de administrador do Firewall Manager. Se você for o administrador padrão, antes de poder revogar sua conta, todas as contas de administrador do Firewall Manager em sua organização devem primeiro revogar suas próprias contas.

Note

Somente um administrador individual do Firewall Manager pode revogar sua própria conta de administrador.

Para revogar uma conta de administrador (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).
2. No painel de navegação, selecione Configurações.
3. No painel Conta de administrador, selecione Revogar conta de administrador para revogar sua conta.

 Important

Quando você revogar os privilégios de administrador da conta do administrador atual, todas as políticas do Firewall Manager criadas por essa conta serão excluídas.

Como alterar a conta de administrador padrão do Firewall Manager

O procedimento a seguir descreve como alterar a conta de administrador padrão do Firewall Manager.

Você só pode designar uma conta em cada organização como a conta de administrador padrão do Firewall Manager. A conta de administrador padrão segue o princípio de primeiro a entrar, último a sair. Para designar uma conta de administrador padrão diferente, cada conta de administrador individual deve primeiro revogar sua própria conta. Em seguida, o administrador padrão existente pode revogar sua própria conta, o que também retirará a organização do Firewall Manager. Quando um administrador revoga sua conta, todas as políticas do Firewall Manager criadas por essa conta serão excluídas. Para designar uma nova conta de administrador padrão, você deve entrar no Firewall Manager com a conta AWS Organizations de gerenciamento para designar uma nova conta de administrador. Para alterar a conta de administrador padrão para uma organização, execute o procedimento a seguir.

A conta de administrador é escolhida por padrão

1. Faça login no Firewall Manager AWS Management Console usando uma conta AWS Organizations de gerenciamento existente.
2. Abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>.
3. No painel de navegação, selecione Configurações.
4. Digite o ID da conta que você escolheu usar como administrador do Firewall Manager.

 Note

A conta recebe a permissão para criar e gerenciar as políticas do Firewall Manager em todas as contas da organização.

5. Escolha Criar conta de administrador.
6. Digite o AWS ID da conta que você escolheu usar como administrador do Firewall Manager.

 Note

Essa conta tem escopo administrativo completo. O escopo administrativo completo significa que essa conta pode aplicar políticas a todas as contas e unidades organizacionais (OUs) da organização, realizar ações em todas as regiões e gerenciar todos os tipos de políticas do Firewall Manager.

7. Escolha Criar conta de administrador para criar a conta de administrador padrão.

Como desqualificar alterações em uma conta de administrador do Firewall Manager

Algumas alterações em uma conta de administrador podem desqualificá-la de continuar sendo uma conta de administrador.

Esta seção descreve as alterações que podem desqualificar a conta de administrador AWS e como o Firewall Manager lida com essas alterações.

Conta removida da organização em AWS Organizations

Se a conta do AWS Firewall Manager administrador for removida da organização em AWS Organizations, ela não poderá mais administrar políticas para a organização. O Firewall Manager executa uma das seguintes ações:

- **Conta sem políticas:** se a conta de administrador do Firewall Manager não tiver políticas do Firewall Manager, o Firewall Manager revogará a conta de administrador.
- **Conta com políticas do Firewall Manager** — Se a conta do administrador do Firewall Manager tiver políticas do Firewall Manager, o Firewall Manager enviará um e-mail para informá-lo sobre a situação e fornecer opções que você pode escolher, com a ajuda de seu representante de AWS vendas.

Conta fechada

Se você fechar a conta que está usando para o AWS Firewall Manager administrador, AWS o Firewall Manager lidará com o encerramento da seguinte maneira:

- AWS revoga o acesso do administrador da conta a partir do Firewall Manager e o Firewall Manager desativa todas as políticas que foram gerenciadas pela conta do administrador. As proteções fornecidas por essas políticas são interrompidas em toda a organização.
- AWS retém os dados da política do Firewall Manager da conta por 90 dias a partir da data efetiva do encerramento da conta do administrador. Durante esse período de 90 dias, você pode reabrir a conta fechada.
 - Se você reabrir a conta fechada durante o período de 90 dias, AWS reatribuirá a conta como administradora do Firewall Manager e recuperará os dados da política do Firewall Manager da conta.
 - Caso contrário, ao final do período de 90 dias, excluirá AWS permanentemente todos os dados da política do Firewall Manager da conta.

Configurando AWS Firewall Manager políticas

Você pode usar AWS Firewall Manager para habilitar vários tipos diferentes de políticas de segurança. As etapas de configuração são um pouco diferentes para cada um.

Tópicos

- [Configurando AWS Firewall ManagerAWS WAF políticas](#)
- [Configurando AWS Firewall ManagerAWS Shield Advanced políticas](#)
- [Configurando políticas de AWS Firewall Manager grupo de segurança da Amazon VPC](#)
- [Configurando políticas de ACL da rede AWS Firewall Manager Amazon VPC](#)
- [Configurando AWS Firewall ManagerAWS Network Firewall políticas](#)
- [Configurando políticas de firewall AWS Firewall Manager de DNS](#)
- [Configurando políticas de firewall AWS Firewall Manager de próxima geração da Palo Alto Networks Cloud](#)
- [Configurando as políticas do AWS Firewall Manager Fortigate CNF](#)

Configurando AWS Firewall ManagerAWS WAF políticas

Para usar AWS Firewall Manager para habilitar AWS WAF regras em sua organização, execute as etapas a seguir em sequência.

Tópicos

- [Etapa 1: preencher os pré-requisitos](#)
- [Etapa 2: criar e aplicar uma AWS WAF política](#)
- [Etapa 3: limpar](#)

Etapa 1: preencher os pré-requisitos

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para [Etapa 2: criar e aplicar uma AWS WAF política](#).

Etapa 2: criar e aplicar uma AWS WAF política

Important

Atualmente, AWS Firewall Manager as políticas se aplicam somente às suas distribuições padrão.

Uma AWS WAF política do Firewall Manager contém os grupos de regras que você deseja aplicar aos seus recursos. O Firewall Manager cria uma web ACL do Firewall Manager em cada conta em que você aplica a política. Os gerentes de contas individuais podem adicionar regras e grupos de regras à web ACL resultante, além dos grupos de regras definidos aqui. Para obter informações sobre AWS WAF as políticas do Firewall Manager, consulte [Usando AWS WAF políticas com o Firewall Manager](#).

Para criar uma AWS WAF política do Firewall Manager (console)

Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

1. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
2. Escolha Criar política.
3. Em Tipo de política, escolha AWS WAF.
4. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger as CloudFront distribuições da Amazon, escolha Global.

Para proteger recursos em várias regiões (exceto CloudFront distribuições), você deve criar políticas separadas do Firewall Manager para cada região.

5. Escolha Próximo.
6. Em Nome da política, insira um nome descritivo. O Firewall Manager inclui o nome da política nos nomes da web ACLs que ele gerencia. Os nomes da web ACL têm FManagedWebACLV2- seguido do nome da política que você insere aqui, -, e do timestamp da criação da web ACL, em milissegundos UTC. Por exemplo, .FManagedWebACLV2-MyWAFPolicyName-1621880374078

 Important

Os nomes da web ACL não podem mudar depois da criação. Se você atualizar o nome da sua política, o Firewall Manager não atualizará o nome da web ACL associada. Para que o Firewall Manager crie uma web ACL com um nome diferente, crie uma nova política.

7. Em Regras de política, em Primeiros grupos de regras, escolha Adicionar grupos de regras. Expanda os grupos de regras gerenciadas da AWS . Em Conjunto de regras principais, alterne Adicionar à web ACL. Em AWS Entradas inválidas conhecidas da , alterne Adicionar à web ACL. Escolha Adicionar regras.

Em Últimos grupos de regras, escolha Adicionar grupos de regras. Expanda os grupos de regras gerenciados da AWS e, para a Lista de reputação de IP da Amazon, alterne Adicionar à web ACL. Escolha Adicionar regras.

Em Primeiros grupos de regras, selecione Conjunto de regras principais e escolha Mover para baixo. AWS WAF avalia as solicitações da Web em relação ao grupo de regras de entradas inválidas AWS conhecido antes de fazer a avaliação em relação ao conjunto de regras principais.

Você também pode criar seus próprios grupos de AWS WAF regras, se quiser, usando o AWS WAF console. Quaisquer grupos de regras criados aparecem em seus grupos de regras na página Descrever política: Adicionar grupos de regras.

O primeiro e o último grupos de AWS WAF regras que você gerencia por meio do Firewall Manager têm nomes que começam com PREFManaged- ou POSTFManaged-, respectivamente, seguidos pelo nome da política do Firewall Manager e pelo timestamp

de criação do grupo de regras, em milissegundos UTC. Por exemplo, `.PREFMMManaged-MyWAFPolicyName-1621880555123`

8. Deixe a ação padrão para a web ACL em Permitir.
9. Deixe a Ação de política como padrão, para não corrigir automaticamente recursos não compatíveis. É possível alterar a opção mais tarde.
10. Escolha Próximo.
11. Em Escopo de política, forneça as configurações para as contas, os tipos de recursos e a marcação que identificam os recursos aos quais deseja aplicar a política. Para este tutorial, mantenha as configurações das Contas da AWS e Recursos e escolha um ou mais tipos de recursos.
12. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: `""`. As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

13. Escolha Próximo.
14. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
15. Escolha Próximo.
16. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Verifique se as Ações da política estão definidas como Identificar recursos que não estão em conformidade com as regras da política, mas não corrigir automaticamente. Isso permite que você revise as alterações que sua política faria antes de ativá-las.

17. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política.

No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para

explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

Etapa 3: limpar

Para evitar cobranças estranhas, exclua políticas e recursos desnecessários.

Para excluir uma política (console)

1. Na página Políticas do Firewall Manager do AWS Firewall Manager, escolha o botão de opção ao lado do nome da política e selecione Excluir.
2. Na caixa de confirmação Excluir, selecione Excluir todos os recursos de política e escolha Excluir novamente.

AWS WAF remove a política e todos os recursos associados, como a web ACLs, que ela criou em sua conta. As alterações podem levar alguns minutos para serem propagadas em todas as contas.

Configurando AWS Firewall ManagerAWS Shield Advanced políticas

Você pode usar AWS Firewall Manager para habilitar AWS Shield Advanced proteções em toda a sua organização.

Important

Atualmente, AWS Firewall Manager as políticas se aplicam somente às suas distribuições CloudFront padrão.

Important

O Firewall Manager não é compatível com o Amazon Route 53 ou AWS Global Accelerator. Se você precisar proteger esses recursos com o Shield Advanced, não poderá usar uma política do Firewall Manager. Em vez disso, siga as instruções em [Adicionando AWS Shield Advanced proteção aos AWS recursos](#).

Para usar o Firewall Manager para habilitar a proteção do Shield Advanced, execute as seguintes etapas em sequência.

Tópicos

- [Etapa 1: preencher os pré-requisitos](#)
- [Etapa 2: criar e aplicar uma política do Shield Advanced](#)
- [Etapa 3: \(opcional\) autorizar o Shield Response Team \(SRT\)](#)
- [Etapa 4: Configurando notificações e alarmes do Amazon SNS CloudWatch](#)

Etapa 1: preencher os pré-requisitos

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para [Etapa 2: criar e aplicar uma política do Shield Advanced](#).

Etapa 2: criar e aplicar uma política do Shield Advanced

Depois de concluir os pré-requisitos, você cria uma política AWS Firewall Manager Shield Advanced. Uma política do Firewall Manager Shield Advanced contém as contas e os recursos que você deseja proteger com o Shield Advanced.

Important

O Firewall Manager não é compatível com o Amazon Route 53 ou AWS Global Accelerator. Se você precisar proteger esses recursos com o Shield Advanced, não poderá usar uma política do Firewall Manager. Em vez disso, siga as instruções em [Adicionando AWS Shield Advanced proteção aos AWS recursos](#).

Criar uma política do Firewall Manager para Shield Advanced (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha Shield Advanced.

Para criar uma política do Shield Advanced, sua conta de administrador do Firewall Manager deve ser assinante do Shield Advanced. Se você não estiver inscrito, será solicitado a fazê-lo. Para obter mais informações sobre o custo, consulte [Definição de preço do AWS Shield Advanced](#).

 Note

Não é necessário inscrever manualmente cada conta de membro no Shield Advanced. O Firewall Manager faz isso por você quando cria a política. Cada conta deve permanecer inscrita no Firewall Manager e no Shield Advanced para continuar protegendo recursos na conta.

5. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger os CloudFront recursos da Amazon, escolha Global.

Para proteger recursos em várias regiões (exceto CloudFront recursos), você deve criar políticas separadas do Firewall Manager para cada região.

6. Escolha Próximo.
7. Em Nome, insira um nome descritivo.
8. (Somente região global) Para políticas de região global, você pode escolher se deseja gerenciar a mitigação automática da camada DDoS de aplicativos do Shield Advanced. Para este tutorial, deixe essa opção na configuração padrão de Ignorar.
9. Em Ação de política, escolha a opção que não corrige automaticamente.
10. Escolha Próximo.

11. Contas da AWS essa política se aplica para permitir que você restrinja o escopo de sua política especificando contas a serem incluídas ou excluídas. Neste tutorial, selecione Incluir todas as contas na minha organização.
12. Escolha os tipos de recurso que você deseja proteger.

O Firewall Manager não é compatível com o Amazon Route 53 ou AWS Global Accelerator. Se você precisar proteger esses recursos com o Shield Advanced, não poderá usar uma política do Firewall Manager. Em vez disso, siga as orientações do Shield Advanced em [Adicionando AWS Shield Advanced proteção aos AWS recursos](#).

13. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

14. Escolha Próximo.
15. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
16. Escolha Próximo.
17. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Verifique se as Ações da política estão definidas como Identificar recursos que não estão em conformidade com as regras da política, mas não corrigir automaticamente. Isso permite que você revise as alterações que sua política faria antes de ativá-las.

18. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política.

No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

Avance para [Etapa 3: \(opcional\) autorizar o Shield Response Team \(SRT\)](#).

Etapa 3: (opcional) autorizar o Shield Response Team (SRT)

Um dos benefícios AWS Shield Advanced é o suporte da Shield Response Team (SRT). Ao experimentar um possível ataque DDoS, você pode entrar em contato com o [AWS Support Centro](#). Se necessário, o Atendimento ao Cliente escalará seu problema para a SRT. A SRT ajuda você a analisar as atividades suspeitas e auxilia na atenuação do problema. Essa mitigação geralmente envolve a criação ou atualização de AWS WAF regras e da web ACLs em sua conta. O SRT pode inspecionar sua AWS WAF configuração e criar ou atualizar AWS WAF regras e a web ACLs para você, mas a equipe precisa de sua autorização para fazer isso. Recomendamos que, como parte da configuração AWS Shield Advanced, você forneça proativamente ao SRT a autorização necessária. Fornecer a autorização antecipadamente ajuda a evitar atrasos na atenuação no caso de um ataque real.

Você autoriza e entra em contato com o SRT no nível de conta. Ou seja, o proprietário da conta, não o administrador do Firewall Manager, deve executar as seguintes etapas para autorizar a SRT a atenuar ataques em potencial. O administrador do Firewall Manager poderá autorizar a SRT apenas para contas pertencentes a ele. Da mesma forma, somente o proprietário da conta pode entrar em contato com a SRT para obter suporte.

Note

Para usar os serviços da SRT, você deve ser assinante do plano [Business Support](#) ou [Enterprise Support](#).

Para autorizar a SRT a atenuar ataques em potencial em seu nome, siga as instruções em [Resposta gerenciada a eventos DDoS com suporte do Shield Response Team \(SRT\)](#). Você pode alterar o acesso e as permissões da SRT a qualquer momento usando as mesmas etapas.

Avance para [Etapa 4: Configurando notificações e alarmes do Amazon SNS CloudWatch](#).

Etapa 4: Configurando notificações e alarmes do Amazon SNS CloudWatch

Você pode continuar a partir dessa etapa sem configurar notificações CloudWatch ou alarmes do Amazon SNS. No entanto, a configuração desses alarmes e notificações aumenta significativamente sua visibilidade sobre possíveis eventos DDoS.

Você pode monitorar seus recursos protegidos para possíveis atividades DDoS usando o Amazon SNS. Para receber notificação de possíveis ataques, crie um tópico do Amazon SNS para cada região.

 Important

As notificações do Amazon SNS sobre possíveis atividades DDoS não são enviadas em tempo real e podem ser adiadas. Para ativar notificações em tempo real de possíveis atividades do DDoS, você pode usar um CloudWatch alarme. Seu alarme deve ser baseado na métrica DDoSDetected da conta na qual o recurso protegido existe.

Para criar um tópico do Amazon SNS no Firewall Manager (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, em AWS FMS, selecione Configurações.
3. Selecione Create new topic (Criar novo tópico).
4. Insira o nome do tópico.
5. Insira um endereço de e-mail de destino para as mensagens do Amazon SNS e, em seguida, escolha Adicionar endereço de e-mail.
6. Selecione Update SNS configuration (Atualizar configuração do SNS).

Configurando alarmes da Amazon CloudWatch

O Shield Advanced registra as métricas de detecção, mitigação e principais colaboradores CloudWatch que você pode monitorar. Para obter mais informações, consulte [AWS Shield Advanced métricas](#). CloudWatch incorre em custos adicionais. Para obter CloudWatch os preços, consulte [Amazon CloudWatch Pricing](#).

Para criar um CloudWatch alarme, siga as instruções em [Usando CloudWatch alarmes da Amazon](#). Por padrão, o Shield Advanced é configurado CloudWatch para alertá-lo após apenas um indicador de um possível evento DDoS. Se necessário, você poderá usar o console do CloudWatch para alterar essa configuração para alertá-lo somente após a detecção de vários indícios.

Note

Além dos alarmes, você também pode usar um CloudWatch painel para monitorar a atividade potencial DDoS de S. O painel coleta e processa dados brutos do Shield Advanced como métricas legíveis, quase em tempo real. Você pode usar estatísticas na Amazon CloudWatch para ter uma perspectiva sobre o desempenho do seu aplicativo ou serviço web. Para obter mais informações, consulte [O que está CloudWatch](#) no Guia CloudWatch do usuário da Amazon.

Para obter instruções sobre como criar um CloudWatch painel, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#). Para obter informações sobre as métricas específicas do Shield Advanced que você pode adicionar ao seu painel, consulte [AWS Shield Advanced métricas](#).

Depois de concluir a configuração do Shield Advanced, familiarize-se com suas opções para visualizar eventos em [Visibilidade DDoS dos eventos S com o Shield Advanced](#).

Configurando políticas de AWS Firewall Manager grupo de segurança da Amazon VPC

Para usar AWS Firewall Manager para habilitar grupos de segurança da Amazon VPC em toda a sua organização, execute as seguintes etapas em sequência.

Tópicos

- [Etapa 1: preencher os pré-requisitos](#)
- [Etapa 2: criar um grupo de segurança a ser usado na política](#)
- [Etapa 3: criar e aplicar uma política de grupo de segurança comum](#)

Etapa 1: preencher os pré-requisitos

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para [Etapa 2: criar um grupo de segurança a ser usado na política](#).

Etapa 2: criar um grupo de segurança a ser usado na política

Nesta etapa, crie um grupo de segurança que pode ser aplicado em toda a organização usando o Firewall Manager.

Note

Neste tutorial, você não aplicará a política do grupo de segurança aos recursos da organização. Você só criará a política e verá o que aconteceria se aplicasse o grupo de segurança da política aos recursos. É possível fazer isso desabilitando a correção automática na política.

Se você já tiver um grupo de segurança geral definido, ignore esta etapa e vá para [Etapa 3: criar e aplicar uma política de grupo de segurança comum](#).

Criar um grupo de segurança para usar em uma política de grupo de segurança comum do Firewall Manager

- Criar um grupo de segurança que possa ser aplicado a todas as contas e recursos na organização, seguindo as orientações em [Grupos de segurança para a VPC](#) no [Guia do usuário da Amazon VPC](#).

Para obter informações sobre as opções de regras de grupo de segurança, consulte [Referência de regras de grupo de segurança](#).

Você está pronto para ir para [Etapa 3: criar e aplicar uma política de grupo de segurança comum](#).

Etapa 3: criar e aplicar uma política de grupo de segurança comum

Depois de concluir os pré-requisitos, você cria uma política de grupo de segurança AWS Firewall Manager comum. Uma política de grupo de segurança comum fornece um grupo de segurança controlado centralmente para toda a AWS organização. Ele também define os recursos Contas da AWS e aos quais o grupo de segurança se aplica. Além das políticas comuns de grupo de segurança, o Firewall Manager oferece suporte às políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo, a fim de gerenciar as regras de grupo de segurança em uso na organização, e às políticas de grupo de segurança de auditoria de uso, a fim de gerenciar grupos de segurança não utilizados e redundantes. Para obter mais informações, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança no Firewall Manager para gerenciar grupos de segurança da Amazon VPC](#).

Neste tutorial, crie uma política de grupo de segurança comum e defina sua ação para não corrigir automaticamente. Isso permite que você veja qual efeito a política teria sem fazer alterações em sua AWS organização.

Para criar uma política comum de grupo de segurança do Firewall Manager (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Se você não atender aos pré-requisitos, o console exibirá instruções sobre como corrigir os problemas. Siga as instruções e volte a esta etapa para criar uma política de grupo de segurança comum.
4. Escolha Criar política.
5. Em Tipo de política, escolha Grupo de segurança.
6. Em Tipo de política de grupo de segurança, escolha Grupos de segurança comuns.
7. Para Região, escolha um Região da AWS.
8. Escolha Próximo.
9. Em Nome da política, insira um nome descritivo.
10. Em Regras da política é possível escolher como os grupos de segurança dessa política são aplicados e mantidos. Para este tutorial, deixe as opções desmarcadas.
11. Selecione Adicionar grupo de segurança primário, escolha o grupo de segurança criado neste tutorial e selecione Adicionar grupo de segurança.
12. Em Ação da política, selecione Identificar recursos que não estejam em conformidade com as regras da política, mas não corrigir automaticamente.
13. Escolha Próximo.

14. Contas da AWS afetado por essa política permite que você restrinja o escopo de sua política especificando contas a serem incluídas ou excluídas. Neste tutorial, selecione Incluir todas as contas na minha organização.
15. Em Tipo de recurso, escolha um ou mais tipos, de acordo com os recursos que você definiu para sua AWS organização.
16. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

17. Escolha Próximo.
18. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
19. Escolha Próximo.
20. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Verifique se as Ações da política estão definidas como Identificar recursos que não estão em conformidade com as regras da política, mas não corrigir automaticamente. Isso permite que você revise as alterações que sua política faria antes de ativá-las.

21. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política.

No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

22. Quando terminar de explorar, se não quiser manter a política criada para este tutorial, escolha o nome da política, selecione Excluir, Limpar recursos criados por esta política e, por fim, selecione Excluir.

Para obter mais informações sobre as políticas de grupo de segurança do Firewall Manager, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança no Firewall Manager para gerenciar grupos de segurança da Amazon VPC](#).

Configurando políticas de ACL da rede AWS Firewall Manager Amazon VPC

Para usar AWS Firewall Manager para habilitar a ACLs rede em sua organização, execute as etapas nesta seção em sequência.

Para obter informações sobre rede ACLs, consulte [Controle o tráfego para sub-redes usando a rede ACLs no Guia](#) do usuário da Amazon VPC.

Tópicos

- [Etapa 1: preencher os pré-requisitos](#)
- [Etapa 2: criar uma política de ACL de rede](#)

Etapa 1: preencher os pré-requisitos

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para [Etapa 2: criar uma política de ACL de rede](#).

Etapa 2: criar uma política de ACL de rede

Depois de concluir os pré-requisitos, você cria uma política do ACL de rede do Firewall Manager. Uma política de ACL de rede fornece uma definição de ACL de rede controlada centralmente para toda a organização. AWS Ele também define as sub-redes Contas da AWS e às quais a rede ACL se aplica.

Para obter informações sobre as políticas de ACL de rede do Firewall Manager, consulte [Políticas de ACL de rede](#).

Para obter informações gerais sobre as políticas de ACL de rede do Firewall Manager, consulte [Políticas de ACL de rede](#).

 Note

Neste tutorial, você não aplicará a política de ACL de rede às sub-redes da organização. Você só criará a política e verá o que aconteceria se aplicasse a ACL de rede da política às suas sub-redes. É possível fazer isso desabilitando a correção automática na política.

Criar uma política de ACL de rede no Firewall Manager (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Se você não atender aos pré-requisitos, o console exibirá instruções sobre como corrigir os problemas. Siga as instruções e volte a esta etapa para criar uma política de ACL de rede.
4. Escolha Criar política.
5. Para Região, escolha um Região da AWS.
6. Em Tipo de política, escolha ACL de rede.
7. Escolha Próximo.
8. Em Nome da política, insira um nome descritivo.
9. Para Regras de política de ACL de rede, defina a primeira e a última regra para tráfego de entrada e saída.

Você define regras de ACL de rede no Firewall Manager da mesma forma que você as define por meio da Amazon VPC. A única diferença é que, em vez de atribuir você mesmo os números das regras, você atribui a ordem de execução de cada conjunto de regras e, em seguida, o Firewall Manager atribui os números para você quando você salva a política. Você pode definir até 5 regras de entrada, divididas de qualquer forma entre a primeira e a última, e você pode definir até 5 regras de saída.

Para obter orientação sobre como especificar regras de ACL de rede, consulte [Adicionar e excluir regras de ACL de rede](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.

As regras que você define na política do Firewall Manager especificam a configuração mínima de regras que uma ACL de rede deve ter para estar em conformidade com a política de ACL de rede. Por exemplo, as regras de entrada de uma ACL de rede não podem estar em conformidade com a política, a menos que comecem como as primeiras regras de entrada da política, na mesma ordem em que são especificadas na política. Para obter mais informações, consulte [Políticas de ACL de rede](#).

10. Em Ação da política, selecione Identificar recursos que não estejam em conformidade com as regras da política, mas não corrigir automaticamente.
11. Escolha Próximo.
12. Contas da AWS afetado por essa política permite que você restrinja o escopo de sua política especificando contas a serem incluídas ou excluídas. Neste tutorial, selecione Incluir todas as contas na minha organização.

O Tipo de recurso para uma política de ACL de rede é sempre sub-rede.

13. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

14. Escolha Próximo.
15. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
16. Escolha Próximo.
17. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Verifique se as Ações da política estão definidas como Identificar recursos que não estão em conformidade com as regras da política, mas não corrigir automaticamente. Isso permite que você revise as alterações que sua política faria antes de ativá-las.

18. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política.

No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

19. Quando terminar de explorar, se não quiser manter a política criada para este tutorial, escolha o nome da política, selecione Excluir, Limpar recursos criados por esta política e, por fim, selecione Excluir.

Para obter mais informações sobre as políticas de ACL de rede do Firewall Manager, consulte [Políticas de ACL de rede](#).

Configurando AWS Firewall ManagerAWS Network Firewall políticas

Para usar AWS Firewall Manager para habilitar um firewall de Firewall de AWS Rede em sua organização, execute as etapas a seguir em sequência. Para obter informações sobre as políticas do Network Firewall do Firewall Manager, consulte [Usando AWS Network Firewall políticas no Firewall Manager](#).

Tópicos

- [Etapa 1: preencher os pré-requisitos](#)
- [Etapa 2: criar um grupo de regras do Network Firewall para usar em sua política](#)
- [Etapa 3: criar e aplicar uma política do Network Firewall](#)

Etapa 1: preencher os pré-requisitos

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para a próxima etapa.

Etapa 2: criar um grupo de regras do Network Firewall para usar em sua política

Para seguir este tutorial, você deve estar familiarizado AWS Network Firewall e saber como configurar seus grupos de regras e políticas de firewall.

Você deve ter pelo menos um grupo de regras no Network Firewall que será usado em sua política do AWS Firewall Manager. Se você ainda não criou um grupo de regras no Network Firewall, faça isso agora. Para obter mais informações sobre o uso do Network Firewall, consulte o [Guia do desenvolvedor do AWS Network Firewall](#).

Etapa 3: criar e aplicar uma política do Network Firewall

Depois de concluir os pré-requisitos, você cria uma política do AWS Firewall Manager Network Firewall. Uma política de Firewall de Rede fornece um AWS Network Firewall firewall controlado centralmente para toda a AWS organização. Ele também define os recursos Contas da AWS e aos quais o firewall se aplica.

Para obter informações sobre como o Firewall Manager lida com as políticas do Network Firewall, consulte [Usando AWS Network Firewall políticas no Firewall Manager](#).

Criar uma política do Network Firewall no Firewall Manager (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Se você não atender aos pré-requisitos, o console exibirá instruções sobre como corrigir os problemas. Siga as instruções e volte a esta etapa para criar uma política do Network Firewall.
4. Escolha Criar política de segurança.
5. Em Tipo de política, escolha AWS Network Firewall.
6. Para Região, escolha um Região da AWS.
7. Escolha Próximo.
8. Em Nome da política, insira um nome descritivo.
9. A configuração da política permite que você defina a política de firewall. Esse é o mesmo processo que você usa no AWS Network Firewall console. Você adiciona os grupos de regras

que deseja usar em sua política e fornece as ações sem estado padrão. Neste tutorial, configure essa política como você faria com uma política de firewall no Network Firewall.

 Note

A correção automática acontece automaticamente para as políticas de Firewall de AWS Firewall Manager Rede, então você não verá a opção de optar por não corrigir automaticamente aqui.

10. Escolha Próximo.
11. Para Endpoints de firewall, escolha Vários endpoints de firewall. Essa opção fornece alta disponibilidade para seu firewall. Quando você cria a política, o Firewall Manager cria uma sub-rede de firewall em cada zona de disponibilidade em que você tem sub-redes públicas para proteger.
12. Para configuração de AWS Network Firewall rotas, escolha Monitor para que o Firewall Manager monitore suas VPCs violações de configuração de rotas e o alerte com sugestões de remediação para ajudá-lo a colocar as rotas em conformidade. Opcionalmente, se você não quiser que suas configurações de rota sejam monitoradas pelo Firewall Manager e nem receber esses alertas, escolha Desativado.

 Note

O monitoramento fornece detalhes sobre recursos não compatíveis devido à configuração incorreta da rota e sugere ações de correção da API do Firewall Manager. `GetViolationDetails` Por exemplo, o Network Firewall alerta se o tráfego não for roteado pelos endpoints de firewall criados pela sua política.

 Warning

Se você escolher Monitorar, não poderá alterá-lo para Desativado no futuro para a mesma política. É necessário criar uma nova política.

13. Em Tipo de tráfego, selecione Adicionar à política de firewall para rotear o tráfego pelo gateway da Internet.

14. Contas da AWS afetado por essa política permite que você restrinja o escopo de sua política especificando contas a serem incluídas ou excluídas. Neste tutorial, selecione Incluir todas as contas na minha organização.

O Tipo de recurso para uma política do Firewall DNS é sempre VPC.

15. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

16. Escolha Próximo.
17. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
18. Escolha Próximo.
19. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Verifique se as Ações da política estão definidas como Identificar recursos que não estão em conformidade com as regras da política, mas não corrigir automaticamente. Isso permite que você revise as alterações que sua política faria antes de ativá-las.

20. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política.

No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

21. Quando terminar de explorar, se não quiser manter a política criada para este tutorial, escolha o nome da política, selecione Excluir, Limpar recursos criados por esta política e, por fim, selecione Excluir.

Para obter mais informações sobre as políticas do Network Firewall do Firewall Manager, consulte [Usando AWS Network Firewall políticas no Firewall Manager](#).

Configurando políticas de firewall AWS Firewall Manager de DNS

Para usar AWS Firewall Manager para habilitar o Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall em toda a sua organização, execute as seguintes etapas em sequência. Para obter informações sobre as políticas de Firewall DNS do Firewall Manager, consulte [Como usar as políticas de Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall no Firewall Manager](#).

Tópicos

- [Etapa 1: preencher os pré-requisitos](#)
- [Etapa 2: criar seus grupos de regras do DNS Firewall para usar em sua política](#)
- [Etapa 3: criar e aplicar uma política do DNS Firewall](#)

Etapa 1: preencher os pré-requisitos

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para a próxima etapa.

Etapa 2: criar seus grupos de regras do DNS Firewall para usar em sua política

Para seguir esse tutorial, você deve estar familiarizado com o DNS Firewall do Amazon Route 53 Resolver e saber como configurar seus grupos de regras.

Você deve ter pelo menos um grupo de regras no DNS Firewall que será usado em sua política do AWS Firewall Manager. Se você ainda não criou um grupo de regras no DNS Firewall, faça isso agora. Para obter mais informações sobre o Firewall DNS, consulte [Firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver](#), no [Guia do Desenvolvedor do Amazon Route 53](#).

Etapa 3: criar e aplicar uma política do DNS Firewall

Depois de concluir os pré-requisitos, você cria uma política de firewall de AWS Firewall Manager DNS. Uma política de firewall de DNS fornece um conjunto de associações de grupos de regras de firewall de DNS controladas centralmente para toda a organização. AWS Ela também define as Contas da AWS e os recursos aos quais o firewall se aplica.

Para obter mais informações sobre como o Firewall Manager gerencia suas associações de grupos de regras do Firewall DNS, consulte [Como usar as políticas de Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall no Firewall Manager](#).

Criar uma política de Firewall DNS do Firewall Manager (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).
2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Se você não atender aos pré-requisitos, o console exibirá instruções sobre como corrigir os problemas. Siga as instruções e volte a esta etapa para criar uma política de DNS Firewall.
4. Escolha Criar política de segurança.
5. Em Tipo de política, escolha DNS Firewall do Amazon Route 53 Resolver.
6. Para Região, escolha um Região da AWS.
7. Escolha Próximo.
8. Em Nome da política, insira um nome descritivo.
9. A configuração da política permite que você defina as associações de grupos de regras do DNS Firewall que você deseja gerenciar a partir do Firewall Manager. Você adiciona os grupos de regras que deseja usar em sua política. Você pode definir uma associação para avaliar primeiro para a sua VPCs e outra para avaliar por último. Para este tutorial, adicione uma ou duas associações de grupos de regras, dependendo de suas necessidades.
10. Escolha Próximo.
11. Contas da AWS afetado por essa política permite que você restrinja o escopo de sua política especificando contas a serem incluídas ou excluídas. Neste tutorial, selecione Incluir todas as contas na minha organização.

O tipo de recurso para uma política do Firewall DNS é sempre VPC.

12. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

13. Escolha Próximo.
14. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
15. Escolha Próximo.
16. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Verifique se as Ações da política estão definidas como Identificar recursos que não estão em conformidade com as regras da política, mas não corrigir automaticamente. Isso permite que você revise as alterações que sua política faria antes de ativá-las.

17. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política.

No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

18. Quando terminar de explorar, se não quiser manter a política criada para este tutorial, escolha o nome da política, selecione Excluir, Limpar recursos criados por esta política e, por fim, selecione Excluir.

Para obter informações sobre as políticas do DNS Firewall do Firewall Manager, consulte [Como usar as políticas de Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall no Firewall Manager](#).

Configurando políticas de firewall AWS Firewall Manager de próxima geração da Palo Alto Networks Cloud

Para usar AWS Firewall Manager para habilitar as políticas do Cloud Next Generation Firewall (NGFW) da Palo Alto Networks, execute as seguintes etapas em sequência. Para obter informações

sobre as políticas do Cloud NGFW da Palo Alto Networks, consulte [Como usar as políticas do Cloud NGFW da Palo Alto Networks para o Firewall Manager](#).

Tópicos

- [Etapa 1: preencher os pré-requisitos gerais](#)
- [Etapa 2: preencher os pré-requisitos da política do Cloud NGFW da Palo Alto Networks](#)
- [Etapa 3: criar e aplicar uma política do Cloud NGFW da Palo Alto Networks](#)

Etapa 1: preencher os pré-requisitos gerais

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para a próxima etapa.

Etapa 2: preencher os pré-requisitos da política do Cloud NGFW da Palo Alto Networks

Há algumas etapas obrigatórias adicionais que você deve concluir para usar as políticas do Cloud NGFW da Palo Alto Networks. Essas etapas estão descritas em [Pré-requisitos da política do Cloud Next Generation Firewall da Palo Alto Networks](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para a próxima etapa.

Etapa 3: criar e aplicar uma política do Cloud NGFW da Palo Alto Networks

Depois de concluir os pré-requisitos, você cria uma política de NGFW da AWS Firewall Manager Palo Alto Networks Cloud.

Para obter mais informações sobre as políticas do Firewall Manager para o Cloud NGFW da Palo Alto Networks, consulte [Como usar as políticas do Cloud NGFW da Palo Alto Networks para o Firewall Manager](#).

Para criar uma política do Firewall Manager para o Cloud NGFW da Palo Alto Networks (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha Cloud NGFW da Palo Alto Networks. Se você ainda não se inscreveu no serviço NGFW Cloud da Palo Alto Networks no AWS Marketplace, você precisará fazer isso primeiro. Para se inscrever no AWS Marketplace, escolha Exibir detalhes do AWS Marketplace.
5. Para Modelo de implantação, escolha o Modelo distribuído ou Modelo centralizado. O modelo de implantação determina como o Firewall Manager gerencia os endpoints da política. Com o modelo distribuído, o Firewall Manager mantém endpoints de firewall em cada VPC que está dentro do escopo da política. Com o modelo centralizado, o Firewall Manager mantém um único endpoint em uma VPC de inspeção.
6. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger recursos em várias regiões, crie políticas separadas para cada região.
7. Escolha Próximo.
8. Em Nome da política, insira um nome descritivo.
9. Na configuração da política, escolha a política de firewall do Cloud NGFW da Palo Alto Networks para associar a essa política. A lista de políticas de firewall do Cloud NGFW da Palo Alto Networks contém todas as políticas de firewall do Cloud NGFW da Palo Alto Networks que estão associadas ao seu locatário do Cloud NGFW da Palo Alto Networks. Para obter informações sobre como criar e gerenciar políticas de firewall NGFW da Palo Alto Networks Cloud, consulte o tópico [Implantar o Palo Alto Networks Cloud NGFW para AWS ver o AWS Firewall Manager tópico no guia de implantação do Palo Alto Networks Cloud NGFW](#). AWS
10. Para Registro de logs do Cloud NGFW da Palo Alto Networks (opcional), opcionalmente, escolha qual(is) tipo(s) de log do Cloud NGFW da Palo Alto Networks devem ser registrados para sua política. Para obter informações sobre os tipos de log NGFW do Palo Alto Networks Cloud, consulte [Configurar o registro para o Palo Alto Networks Cloud NGFW AWS no](#) guia de implantação do Palo Alto Networks Cloud NGFW. AWS

Para destino do log, especifique quando o Firewall Manager deve gravar os logs.

11. Escolha Próximo.

12. Em Configurar endpoint de firewall de terceiros, faça o seguinte, dependendo se você está usando o modelo de implantação distribuída ou centralizada para criar seus endpoints de firewall:

- Se você estiver usando o modelo de implantação distribuído para essa política, em Zonas de disponibilidade, selecione em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você pode selecionar Zonas de disponibilidade pelo Nome da zona de disponibilidade ou pelo ID da zona de disponibilidade.
- Se você estiver usando o modelo de implantação centralizada para essa política, na configuração do endpoint de AWS Firewall Manager, em Configuração da VPC de inspeção, insira a ID da conta da AWS do proprietário da VPC de inspeção e o ID da VPC da inspeção.
 - Em Zonas de disponibilidade, selecione em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você pode selecionar Zonas de disponibilidade pelo Nome da zona de disponibilidade ou pelo ID da zona de disponibilidade.

13. Escolha Próximo.

14. Para o Escopo da política, de acordo com as Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a seguinte opção:

- Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
- Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
- Se você quiser aplicar a política a todas as contas ou unidades organizacionais (), exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhasOUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

O Tipo de recurso para políticas de Network Firewall é VPC.

15. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

16. Para Conceder acesso entre contas, escolha Baixar modelo de AWS CloudFormation . Isso baixa um AWS CloudFormation modelo que você pode usar para criar uma AWS CloudFormation pilha. Essa pilha cria uma AWS Identity and Access Management função que concede ao Firewall Manager permissões entre contas para gerenciar os recursos NGFW do Palo Alto Networks Cloud. Para obter informações sobre as pilhas, consulte [Trabalhar com pilhas](#) no Guia do usuário do AWS CloudFormation .
17. Escolha Próximo.
18. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
19. Escolha Próximo.
20. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Verifique se as Ações da política estão definidas como Identificar recursos que não estão em conformidade com as regras da política, mas não corrigir automaticamente. Isso permite que você revise as alterações que sua política faria antes de ativá-las.

21. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política.

No painel Políticas do AWS Firewall Manager , a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração

Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

Para obter mais informações sobre as políticas do Cloud NGFW da Palo Alto Networks para o Firewall Manager, consulte [Como usar as políticas do Cloud NGFW da Palo Alto Networks para o Firewall Manager](#).

Configurando as políticas do AWS Firewall Manager Fortigate CNF

O Fortigate Cloud Native Firewall (CNF) as a Service é um serviço de firewall de terceiros que você pode usar para suas políticas. AWS Firewall Manager Com o Fortigate CNF for Firewall Manager, você pode criar e implantar centralmente os recursos e conjuntos de políticas do Fortigate CNF em todas as suas contas. AWS Para usar AWS Firewall Manager para habilitar as políticas do Fortigate CNF, execute as seguintes etapas em sequência. Para obter mais informações sobre as políticas do Fortigate CNF, consulte [Como usar o Fortigate Cloud Native Firewall \(CNF\) como políticas de serviço para o Firewall Manager](#).

Tópicos

- [Etapa 1: preencher os pré-requisitos gerais](#)
- [Etapa 2: preencher os pré-requisitos da política do Fortigate CNF](#)
- [Etapa 3: criar e aplicar uma política Fortigate CNF](#)

Etapa 1: preencher os pré-requisitos gerais

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para a próxima etapa.

Etapa 2: preencher os pré-requisitos da política do Fortigate CNF

Há outras etapas obrigatórias que você deve concluir para usar as políticas do Fortigate CNF. Essas etapas estão descritas em [Pré-requisitos da política do Fortigate Cloud Native Firewall \(CNF\) as a Service](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para a próxima etapa.

Etapa 3: criar e aplicar uma política Fortigate CNF

Depois de preencher os pré-requisitos, você cria uma política do AWS Firewall Manager Fortigate CNF.

Para obter mais informações sobre as políticas do Firewall Manager para o Fortigate CNF, consulte [Como usar o Fortigate Cloud Native Firewall \(CNF\) como políticas de serviço para o Firewall Manager](#).

Para criar uma política do Firewall Manager para o Fortigate CNF (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha Fortigate CNF. Se você ainda não se inscreveu no serviço Fortigate CNF no AWS Marketplace, você precisará fazer isso primeiro. Para se inscrever no AWS Marketplace, escolha Exibir detalhes do AWS Marketplace.
5. Para Modelo de implantação, escolha o Modelo distribuído ou Modelo centralizado. O modelo de implantação determina como o Firewall Manager gerencia os endpoints da política. Com o modelo distribuído, o Firewall Manager mantém endpoints de firewall em cada VPC que está dentro do escopo da política. Com o modelo centralizado, o Firewall Manager mantém um único endpoint em uma VPC de inspeção.
6. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger recursos em várias regiões, crie políticas separadas para cada região.
7. Escolha Próximo.
- 8.
9. Na configuração da política, escolha a política de firewall Fortigate CNF a ser associada a essa política. A lista de políticas de firewall Fortigate CNF contém todas as políticas de firewall

Fortigate CNF associadas à sua localização do Fortigate CNF. Para obter informações sobre como criar e gerenciar políticas de firewall do Fortigate CNF, consulte a [documentação do Fortigate CNF](#).

10. Escolha Próximo.

11. Em Configurar endpoint de firewall de terceiros, faça o seguinte, dependendo se você está usando o modelo de implantação distribuída ou centralizada para criar seus endpoints de firewall:

- Se você estiver usando o modelo de implantação distribuído para essa política, em Zonas de disponibilidade, selecione em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você pode selecionar Zonas de disponibilidade pelo Nome da zona de disponibilidade ou pelo ID da zona de disponibilidade.
- Se você estiver usando o modelo de implantação centralizada para essa política, na configuração do endpoint de AWS Firewall Manager, em Configuração da VPC de inspeção, insira a ID da conta da AWS do proprietário da VPC de inspeção e o ID da VPC da inspeção.
 - Em Zonas de disponibilidade, selecione em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você pode selecionar Zonas de disponibilidade pelo Nome da zona de disponibilidade ou pelo ID da zona de disponibilidade.

12. Escolha Próximo.

13. Para o Escopo da política, de acordo com as Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a seguinte opção:

- Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
- Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
- Se você quiser aplicar a política a todas as contas ou unidades organizacionais (), exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

O tipo de recurso para as políticas do Fortigate CNF é VPC.

14. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

15. Para Conceder acesso entre contas, escolha Baixar modelo de AWS CloudFormation . Isso baixa um AWS CloudFormation modelo que você pode usar para criar uma AWS CloudFormation pilha. Essa pilha cria uma AWS Identity and Access Management função que concede ao Firewall Manager permissões entre contas para gerenciar os recursos do Fortigate CNF. Para obter informações sobre as pilhas, consulte [Trabalhar com pilhas](#) no Guia do usuário do AWS CloudFormation . Para criar uma pilha, você precisará do ID da conta do portal Fortigate CNF.
16. Escolha Próximo.
17. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
18. Escolha Próximo.
19. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Verifique se as Ações da política estão definidas como Identificar recursos que não estão em conformidade com as regras da política, mas não corrigir automaticamente. Isso permite que você revise as alterações que sua política faria antes de ativá-las.

20. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política.

No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

Para obter mais informações sobre as políticas Firewall Manager para o Fortigate CNF, consulte [Como usar o Fortigate Cloud Native Firewall \(CNF\) como políticas de serviço para o Firewall Manager](#).

Usando AWS Firewall Manager políticas

AWS Firewall Manager fornece os seguintes tipos de políticas. Para cada tipo de política, você define:

- AWS WAF política — Suporte ao Firewall Manager AWS WAF e políticas AWS WAF clássicas. Para ambas as versões, defina quais recursos serão protegidos pela política.
- O tipo de AWS WAF política usa conjuntos de grupos de regras para serem executados primeiro e por último na ACL da web. Em seguida, nas contas às quais a ACL da Web será aplicada, o proprietário da conta pode adicionar regras e grupos de regras a serem executados entre os dois conjuntos.
- O tipo de política AWS WAF Classic usa um único grupo de regras para ser executado na Web ACL.
- Política do Shield Advanced: esse tipo de política aplica as proteções do Shield Advanced em toda a organização para os tipos de recursos que você especificar.
- Política de grupo de segurança da Amazon VPC: esse tipo de política fornece controle sobre grupos de segurança que estão em uso em toda a organização e permite que você imponha um conjunto de regras de linha de base em toda a organização.
- Política de lista de controle de acesso à rede (ACL) da Amazon VPC — Esse tipo de política oferece controle sobre as redes ACLs que estão em uso em toda a organização e permite aplicar um conjunto básico de redes em toda a organização. ACLs
- Política de Firewall de Rede — Esse tipo de política aplica AWS Network Firewall proteção à da sua organização VPCs.

- Política de firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver — Essa política aplica proteções de firewall de DNS às da sua organização. VPCs
- Política de firewall de terceiros: este tipo de política aplica proteções de firewall de terceiros. Firewalls de terceiros estão disponíveis por assinatura por meio do console do AWS Marketplace no [AWS Marketplace](#).
- Política NGFW de nuvem da Palo Alto Networks — Esse tipo de política aplica as proteções do firewall de próxima geração (NGFW) da Palo Alto Networks Cloud e as pilhas de regras NGFW da Palo Alto Networks Cloud à sua organização. VPCs
- Política como serviço do Fortigate Cloud Native Firewall (CNF): essa política aplica o Fortigate Cloud Native Firewall (CNF) como proteções de serviço. O Fortigate CNF é uma solução centrada na nuvem que bloqueia ameaças desde o primeiro dia e protege as infraestruturas de nuvem com prevenção avançada de ameaças líder do setor, firewalls inteligentes de aplicativos web (WAF) e proteção de API.

Uma política do Firewall Manager é específica do tipo de política individual. Se pretender impor vários tipos de política entre contas, você poderá criar várias políticas. Você pode criar mais de uma política para cada tipo.

Se você adicionar uma nova conta a uma organização com a qual você criou AWS Organizations, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política aos recursos dessa conta que estão dentro do escopo da política.

Configurações gerais para AWS Firewall Manager políticas

AWS Firewall Manager as políticas gerenciadas têm algumas configurações e comportamentos comuns. Para todos, você especifica um nome e define o escopo da política, além de usar a marcação de recursos para controlar o escopo da política. Você pode optar por exibir as contas e os recursos que não estão em conformidade sem tomar medidas corretivas ou corrigir automaticamente recursos não compatíveis.

Para obter informações sobre a política do escopo, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

Criação de uma AWS Firewall Manager política

As etapas para criar uma política variam entre os diferentes tipos de política. Use o procedimento para o tipo de política de que você precisa.

 Important

AWS Firewall Manager não é compatível com o Amazon Route 53 ou AWS Global Accelerator. Se você precisar proteger esses recursos com o Shield Advanced, não poderá usar uma política do Firewall Manager. Em vez disso, siga as instruções em [Adicionando AWS Shield Advanced proteção aos AWS recursos](#).

Tópicos

- [Criação de uma AWS Firewall Manager política para AWS WAF](#)
- [Criação de uma AWS Firewall Manager política para o AWS WAF Classic](#)
- [Criação de uma AWS Firewall Manager política para AWS Shield Advanced](#)
- [Criar uma política de grupo de segurança comum do AWS Firewall Manager](#)
- [Criar uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo do AWS Firewall Manager](#)
- [Criar uma política de grupo de segurança de auditoria de uso do AWS Firewall Manager](#)
- [Como criar uma política de ACL de rede no AWS Firewall Manager](#)
- [Criação de uma AWS Firewall Manager política para AWS Network Firewall](#)
- [Criação de uma AWS Firewall Manager política para o Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall](#)
- [Criação de uma AWS Firewall Manager política para o Palo Alto Networks Cloud NGFW](#)
- [Criação de uma AWS Firewall Manager política para o Fortigate Cloud Native Firewall \(CNF\) as a Service](#)

Criação de uma AWS Firewall Manager política para AWS WAF

Em uma AWS WAF política do Firewall Manager, você pode usar grupos de regras gerenciados, que AWS Marketplace os vendedores criam e mantêm para você. Também é possível criar e usar os próprios grupos de regras. Para obter mais informações sobre grupos de regras, consulte [AWS WAF grupos de regras](#).

Se quiser usar seus próprios grupos de regras, crie-os antes da política do Firewall Manager do AWS WAF. Para obter orientações, consulte [Gerenciar seus próprios grupos de regras](#). Para usar uma regra personalizada individual, é necessário definir seu próprio grupo de regras, definir a regra nele e, depois, usar o grupo de regras na política.

Para obter informações sobre AWS WAF as políticas do Firewall Manager, consulte [Usando AWS WAF políticas com o Firewall Manager](#).

Para criar uma política do Firewall Manager para AWS WAF (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha AWS WAF.
5. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger as CloudFront distribuições da Amazon, escolha Global.

Para proteger recursos em várias regiões (exceto CloudFront distribuições), você deve criar políticas separadas do Firewall Manager para cada região.

6. Escolha Próximo.
7. Em Nome da política, insira um nome descritivo. O Firewall Manager inclui o nome da política nos nomes da web ACLs que ele gerencia. Os nomes da web ACL têm FMManagedWebACL V2- seguido do nome da política que você insere aqui, -, e do timestamp da criação da web ACL, em milissegundos UTC. Por exemplo, .FMManagedWebACL V2-MyWAFPolicyName-1621880374078
8. Para a inspeção do corpo da solicitação da web, altere opcionalmente o limite de tamanho do corpo. Para obter informações sobre os limites de tamanho da inspeção do corpo, incluindo considerações de preços, consulte [Gerenciando os limites de tamanho da inspeção corporal para AWS WAF](#) no Guia do desenvolvedor de AWS WAF .
9. Em Regras de política, adicione os grupos de regras que você AWS WAF deseja avaliar primeiro e por último na ACL da web. Para usar o controle de versão de grupos de regras AWS WAF gerenciados, ative a opção Ativar controle de versão. Os gerentes de contas individuais podem adicionar regras e grupos de regras entre os primeiros e os últimos grupos de regras. Para obter

mais informações sobre o uso de grupos de AWS WAF regras nas políticas do Firewall Manager para AWS WAF, consulte [Usando AWS WAF políticas com o Firewall Manager](#).

(Opcional) Para personalizar como sua web ACL usa o grupo de regras, escolha Editar. A seguir, são mostradas as configurações de personalização comuns:

- Para grupos de regras gerenciadas, substitua as ações de regra para algumas ou todas as regras. Se você não definir uma ação de substituição para uma regra, a avaliação usará a ação de regra definida dentro do grupo de regras. Para obter mais informações sobre esta opção, consulte [Substituindo ações do grupo de regras em AWS WAF](#) no Guia do desenvolvedor AWS WAF .
- Alguns grupos de regras gerenciadas exigem que você forneça configurações adicionais. Consulte a documentação do seu provedor de grupos de regras gerenciadas. Para obter informações específicas sobre os grupos de regras de regras AWS gerenciadas, consulte [AWS Regras gerenciadas para AWS WAF](#) o Guia do AWS WAF desenvolvedor.

Ao concluir suas configurações, escolha Salvar regra.

10. Defina a ação padrão para a web ACL. Essa é a ação que o AWS WAF executa quando uma solicitação da web não corresponde a nenhuma das regras na ACL da web. Você pode adicionar cabeçalhos personalizados com a ação Permitir ou respostas personalizadas para a ação Bloquear. Para obter mais informações sobre ações padrão de ACL da web, consulte [Definindo a ação padrão da ACL da web em AWS WAF](#). Para obter informações sobre como configurar solicitações e respostas personalizadas da web, consulte [Solicitações e respostas personalizadas da web no AWS WAF](#).
11. Em Configuração de registro em log, escolha Ativar registro em log para ativar o registro em log. O registro em log fornece informações detalhadas sobre o tráfego que é analisado pela sua web ACL. Escolha o Destino de registro em log e, em seguida, escolha o destino de registro em log que você configurou. Você deve escolher um destino de registro em log cujo nome comece com `aws-waf-logs-`. Para obter informações sobre como configurar um destino de AWS WAF registro, consulte [Usando AWS WAF políticas com o Firewall Manager](#).
12. (Opcional) Se você não deseja que determinados campos e seus valores sejam incluídos nos logs, edite esses campos. Selecione o campo para editar e, em seguida, selecione Adicionar. Repita conforme necessário para editar campos adicionais. Os campos editados são exibidos como REDACTED nos logs. Por exemplo, se você editar o campo URI, o campo URI nos logs será REDACTED.

13. (Opcional) Se você não quiser enviar todas as solicitações para os logs, adicione seus critérios e comportamento de filtragem. Em Filtrar logs, para cada filtro que você deseja aplicar, escolha Adicionar filtro, escolha seus critérios de filtragem e especifique se deseja manter ou eliminar solicitações que correspondam aos critérios. Ao terminar de adicionar filtros, se necessário, modifique o Comportamento de registro de logs padrão. Para obter mais informações, consulte [Como encontrar seus registros da ACL da Web](#) no Guia do desenvolvedor do AWS WAF .
14. Você pode definir uma Lista de domínios de tokens para permitir o compartilhamento de tokens entre aplicativos protegidos. Os tokens são usados pelo CAPTCHA and Challenge ações e pela integração de aplicativos SDKs que você implementa ao usar os grupos de regras AWS gerenciadas para controle de AWS WAF fraudes, prevenção de aquisição de contas (ATP) e controle de AWS WAF bots.

Não são permitidos sufixos públicos. Por exemplo, você não pode usar gov . au ou co . uk como um domínio de token.

Por padrão, AWS WAF aceita tokens somente para o domínio do recurso protegido. Se você adicionar domínios de token nessa lista, AWS WAF aceitará tokens para todos os domínios na lista e para o domínio do recurso associado. Para obter mais informações, consulte [AWS WAF configuração da lista de domínios do token Web ACL](#) no Guia do desenvolvedor do AWS WAF .

Você só pode alterar o CAPTCHA da web ACL e desafiar os tempos de imunidade ao editar uma web ACL existente. Você pode encontrar essas configurações na página Detalhes da Política do Firewall Manager. Para obter informações sobre essas configurações, consulte [Definindo a expiração do carimbo de data/hora e os tempos de imunidade do token em AWS WAF](#). Se você atualizar as configurações da lista de domínios Association config, CAPTCHA, Challenge ou Token em uma política existente, o Firewall Manager substituirá sua web local pelos novos valores ACLs . No entanto, se você não atualizar as configurações de associação, CAPTCHA, desafio ou lista de domínios de token da política, os valores em sua web local ACLs permanecerão inalterados. Para obter mais informações sobre esta opção, consulte [CAPTCHA and Challenge no AWS WAF](#) no Guia do desenvolvedor AWS WAF .

15. Em Gerenciamento de ACL da Web, escolha como o Firewall Manager gerencia a criação e limpeza da ACL da Web.
 - a. Em Gerenciar web não associada ACLs, escolha se o Firewall Manager gerencia a web não associada. ACLs Com essa opção, o Firewall Manager cria a web ACLs para as contas dentro do escopo da política somente se a web ACLs for usada por pelo menos um recurso.

Quando uma conta entrar no escopo da política, o Firewall Manager criará automaticamente uma ACL da Web na conta se pelo menos um recurso for usá-la.

Quando você ativa essa opção, o Firewall Manager executa uma limpeza única da web não associada ACLs em sua conta. O processo de limpeza pode levar várias horas. Se um recurso deixar o escopo da política depois que o Firewall Manager criar uma ACL da Web, o Firewall Manager desassociará o recurso da ACL da Web, mas não limpará a ACL da Web não associada. O Firewall Manager só limpa a web não associada ACLs quando você ativa pela primeira vez o gerenciamento da web não associada ACLs na política.

- b. Para a fonte Web ACL, especifique se deseja criar toda a nova web ACLs para recursos dentro do escopo ou se deseja modernizar a web ACLs existente sempre que possível. O Firewall Manager pode modernizar sites ACLs pertencentes a contas dentro do escopo.

O comportamento padrão é criar uma web totalmente nova ACLs. Se você escolher essa opção, toda a web ACLs gerenciada pelo Firewall Manager terá nomes que começam com `FMManagedWebACLV2`. Se você optar por modernizar a web existente ACLs, a web adaptada ACLs terá seus nomes originais e as criadas pelo Firewall Manager terão nomes que começam com `FMManagedWebACLV2`.

16. Em Ação de política, se você quiser criar uma ACL da web em cada conta aplicável na organização, mas ainda não aplicar a ACL da web a nenhum recurso, escolha Identificar recursos que não estejam em conformidade com as regras da política, mas não corrijam automaticamente e não escolha Gerenciar web não associada. ACLs É possível alterar essas opções mais tarde.

Se, em vez disso, quiser aplicar automaticamente a política aos recursos existentes no escopo, escolha Auto remediate any noncompliant resources (Corrigir automaticamente quaisquer recursos não compatíveis). Se a opção Gerenciar Web não associada ACLs estiver desativada, a opção Remediar automaticamente quaisquer recursos não compatíveis cria uma ACL da Web em cada conta aplicável dentro da organização e associa a ACL da Web aos recursos nas contas. Se a opção Gerenciar Web não associada ACLs estiver ativada, a opção Remediar automaticamente quaisquer recursos não compatíveis somente criará e associará uma ACL da Web em contas que tenham recursos elegíveis para associação à ACL da Web.

Ao escolher Remediar automaticamente quaisquer recursos não compatíveis, você também pode optar por remover associações de ACL da web existentes dos recursos dentro do escopo, para a web ACLs que não são gerenciados por outra política ativa do Firewall Manager. Se você escolher essa opção, o Firewall Manager associará primeiro a web ACL da política aos recursos

e, depois, removerá as associações anteriores. Se um recurso tiver uma associação com outra web ACL gerenciada por uma política ativa diferente do Firewall Manager, essa escolha não afetará essa associação.

17. Escolha Próximo.

18. Para Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a opção da seguinte maneira:

- Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
- Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
- Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

19. Em Tipo de recurso, escolha os tipos de recurso que você deseja proteger.

20. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

21. Escolha Próximo.
22. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
23. Escolha Próximo.
24. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política. No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

Criação de uma AWS Firewall Manager política para o AWS WAF Classic

Para criar uma política do Firewall Manager para AWS WAF Classic (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha AWS WAF Classic.

5. Se você já criou o grupo de regras AWS WAF clássico que deseja adicionar à política, escolha Criar uma AWS Firewall Manager política e adicionar grupos de regras existentes. Se você deseja criar um novo grupo de regras, escolha Criar uma política do Firewall Manager e adicione um novo grupo de regras.
6. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger os CloudFront recursos da Amazon, escolha Global.

Para proteger recursos em várias regiões (exceto CloudFront recursos), você deve criar políticas separadas do Firewall Manager para cada região.

7. Escolha Próximo.
8. Se você estiver criando um grupo de regras, siga as instruções em [Criação de um grupo de regras AWS WAF clássico](#). Depois de criar o grupo de regras, continue com as etapas a seguir.
9. Insira um nome de política.
10. Se você estiver adicionando um grupo de regras existente, use o menu suspenso para selecionar um grupo de regras para adicionar e escolha Add rule group (Adicionar grupo de regras).
11. Uma política executa duas ações possíveis: Action set by rule group (Ação definida pelo grupo de regras) e Count (Contar). Se você quiser testar a política e o grupo de regras, defina a ação como Count (Contar). Essa ação substitui qualquer ação de bloqueio especificada pelas regras no grupo. Em outras palavras, se a ação da política for definida como Count (Contar), as solicitações serão apenas contadas, e não bloqueadas. Por outro lado, se você definir a ação da política como Action set by rule group (Ação definida pelo grupo de regras), as ações do grupo de regras serão usadas. Escolha a ação apropriada.
12. Escolha Próximo.
13. Para Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a opção da seguinte maneira:
 - Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
 - Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

- Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

14. Escolha o tipo de recurso que você deseja proteger.
15. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

16. Se você deseja aplicar automaticamente a política aos recursos existentes, escolha Create and apply this policy to existing and new resources (Criar e aplicar esta política a recursos novos e existentes).

Essa opção cria uma web ACL em cada conta aplicável de uma organização da AWS e associa a web ACL aos recursos nas contas. Essa opção também aplica a política a todos os recursos novos que correspondam aos critérios mencionados anteriormente (tipo de recurso e tags). Como alternativa, se você selecionar Criar política mas não aplicá-la a recursos novos ou existentes, o Firewall Manager criará a web ACL em cada conta aplicável da organização, mas não aplicará a web ACL a nenhum dos recursos. Você deverá aplicar a política aos recursos mais tarde. Escolha a opção apropriada.

17. Em Substituir a web associada existente ACLs, você pode optar por remover todas as associações de ACL da web atualmente definidas para recursos dentro do escopo e, em

seguida, substituí-las por associações à web ACLs que você está criando com essa política. Por padrão, o Firewall Manager não remove associações existentes da web ACL antes de adicionar as novas. Se você quiser remover as existentes, escolha essa opção.

18. Escolha Próximo.
19. Analise a nova política. Para fazer quaisquer alterações, escolha Edit (Editar). Quando estiver satisfeito com a política, escolha Create and apply policy (Criar e aplicar política).

Criação de uma AWS Firewall Manager política para AWS Shield Advanced

Criar uma política do Firewall Manager para Shield Advanced (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha Shield Advanced.

Para criar uma política Shield Advanced, você deve ser assinante do Shield Advanced. Se você não estiver inscrito, será solicitado a fazê-lo. Para obter mais informações sobre o custo, consulte [Definição de preço do AWS Shield Advanced](#).

5. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger as CloudFront distribuições da Amazon, escolha Global.

Para opções de região que não sejam Global, para proteger recursos em várias regiões, você deve criar uma política separada do Firewall Manager para cada região.

6. Escolha Próximo.
7. Em Nome, insira um nome descritivo.

8. Somente para políticas de região global, você pode escolher se deseja gerenciar a mitigação automática da camada DDoS de aplicativos do Shield Advanced. Para obter informações sobre esse atributo do Shield Advanced, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#).

Você pode optar por habilitar ou desabilitar a mitigação automática ou por ignorá-la. Se você optar por ignorá-lo, o Firewall Manager não gerencia a mitigação automática das proteções Shield Advanced. Para obter mais informações sobre essas opções de política, consulte [Usando a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo com as políticas avançadas do Firewall Manager Shield](#).

9. Em Gerenciamento de Web ACL, se você quiser que o Firewall Manager gerencie a web não associada ACLs, habilite Gerenciar a Web não associada. ACLs Com essa opção, o Firewall Manager cria web ACLs nas contas dentro do escopo da política somente se a web ACLs for usada por pelo menos um recurso. Se, a qualquer momento, uma conta entrar no escopo da política, o Firewall Manager criará automaticamente uma web ACL na conta se pelo menos um recurso usar a web ACL. Após a ativação dessa opção, o Firewall Manager executa uma limpeza única da web não associada em sua conta. ACLs O processo de limpeza pode levar várias horas. Se um recurso deixar o escopo da política após o Firewall Manager criar uma web ACL, o Firewall Manager não desassociará o recurso da web ACL. Para incluir a Web ACL na limpeza única, você deve primeiro desassociar manualmente os recursos da ACL da Web e depois ativar Gerenciar Web não associada. ACLs
10. Em Ação da política, recomendamos criar a política com a opção que não corrige automaticamente recursos em não conformidade. Ao desativar a remediação automática, você pode avaliar os efeitos da sua nova política antes de aplicá-la. Quando você estiver satisfeito com as alterações, edite a política e altere a ação da política para habilitar a correção automática de recursos não compatíveis.

Se, em vez disso, quiser aplicar automaticamente a política aos recursos existentes no escopo, escolha Auto remediate any noncompliant resources (Corrigir automaticamente quaisquer recursos não compatíveis). Essa opção aplica as proteções Shield Advanced a cada conta aplicável na AWS organização e a cada recurso aplicável nas contas.

Somente para políticas de região global, se você escolher Remediar automaticamente quaisquer recursos não compatíveis, também poderá optar por fazer com que o Firewall Manager substitua automaticamente todas as associações de ACL da web AWS WAF clássicas existentes por novas associações à web ACLs que foram criadas usando a versão mais recente do (v2). AWS WAF Se você escolher essa opção, o Firewall Manager removerá as associações com a versão

anterior da web ACLs e criará novas associações com a versão mais recente da web ACLs, depois de criar uma nova web vazia ACLs em qualquer conta dentro do escopo que ainda não as tenha para a política. Para obter mais informações sobre essa opção, consulte [Substitua a web AWS WAF clássica ACLs pela versão mais recente da web ACLs](#).

11. Escolha Próximo.

12. Para Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a opção da seguinte maneira:

- Se deseja aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas sob minha organização da AWS .
- Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
- Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

13. Escolha o tipo de recurso que você deseja proteger.

O Firewall Manager não é compatível com o Amazon Route 53 ou AWS Global Accelerator. Se você precisar usar o Shield Advanced para proteger os recursos desses serviços, não poderá usar uma política do Firewall Manager. Em vez disso, siga as orientações do Shield Advanced em [Adicionando AWS Shield Advanced proteção aos AWS recursos](#).

14. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

15. Escolha Próximo.
16. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
17. Escolha Próximo.
18. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política. No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

Criar uma política de grupo de segurança comum do AWS Firewall Manager

Para obter informações sobre como funcionam as políticas de grupo de segurança comuns, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança comuns com o Firewall Manager](#).

Para criar uma política de grupo de segurança comum, você deve ter um grupo de segurança já criado em sua conta de administrador do Firewall Manager que deseja usar como principal para sua política. Você pode gerenciar grupos de segurança por meio da Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ou da Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com grupos de segurança](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.

Para criar uma política de grupo de segurança comum (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha Grupo de segurança.
5. Em Tipo de política de grupo de segurança, escolha Grupos de segurança comuns.
6. Para Região, escolha um Região da AWS.
7. Escolha Próximo.
8. Em Nome da política, insira um nome fácil de lembrar.
9. Em Policy rules (Regras de política), faça o seguinte:
 - a. Nas opções de regras, escolha as restrições que você deseja aplicar às regras do grupo de segurança e aos recursos que estão dentro do escopo da política. Se você escolher Distribuir tags do grupo de segurança primário para os grupos de segurança criados por essa política, também deverá selecionar Identificar e relatar quando os grupos de segurança criados por essa política não estiverem em conformidade.

Important

O Firewall Manager não distribuirá tags de sistema adicionadas pelos AWS serviços aos grupos de segurança de réplicas. As tags do sistema começam com o prefixo `aws :`. Além disso, o Firewall Manager não atualizará as tags dos grupos de segurança existentes nem criará novos grupos de segurança se a política tiver tags que entrem em conflito com a política de tags da organização. Para obter informações sobre políticas de tags, consulte [Políticas de tags](#) no Guia AWS Organizations do usuário.

Se você escolher Distribuir referências de grupos de segurança do grupo de segurança primário para os grupos de segurança criados por essa política, o Firewall Manager só distribuirá as referências do grupo de segurança se eles tiverem uma conexão de emparelhamento ativa na Amazon VPC. Para obter informações sobre essa opção, consulte [Configurações de regras de política](#).

- b. Para Grupos de segurança primários, selecione Adicionar grupos de segurança e, em seguida, escolha o grupo de segurança que você deseja usar. O Firewall Manager preenche a lista de grupos de segurança de todas as instâncias do Amazon VPC na conta do administrador do Firewall Manager.

Por padrão, o número máximo padrão de grupos de segurança primários por política é 3. Para obter mais informações sobre essa configuração, consulte [AWS Firewall Manager cotas](#).

- c. Em Ação de política, recomendamos criar a política com a opção que não corrige automaticamente. Isso permite que você avalie os efeitos de sua nova política antes de aplicá-la. Quando você estiver satisfeito com as alterações, edite a política e altere a ação de política para habilitar a correção automática de recursos não compatíveis.

10. Escolha Próximo.

11. Para Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a opção da seguinte maneira:

- Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
- Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
- Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

12. Em Tipo de recurso, escolha os tipos de recurso que você deseja proteger.

Para a EC2 instância do tipo de recurso, você pode optar por remediar todas as EC2 instâncias da Amazon ou somente as instâncias que tenham apenas a interface de rede elástica (ENI) primária padrão. Para a última opção, o Firewall Manager não corrige instâncias que tenham anexos ENI adicionais. Em vez disso, quando a remediação automática está ativada, o Firewall Manager marca apenas o status de conformidade dessas EC2 instâncias e não aplica nenhuma ação de remediação. Veja as advertências e limitações adicionais para o tipo de EC2 recurso da Amazon em. [Alertas e limitações da política do grupo de segurança](#)

13. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

14. Para recursos de VPC compartilhada, se você quiser aplicar a política aos recursos compartilhados VPCs, além dos VPCs que as contas possuem, selecione Incluir recursos do compartilhado. VPCs
15. Escolha Próximo.
16. Reveja as configurações de política para ter a certeza de que são o que você quer e escolha Criar política.

O Firewall Manager cria uma réplica do grupo de segurança primário em cada instância da Amazon VPC contida nas contas dentro do escopo até a cota máxima suportada da Amazon VPC por conta. O Firewall Manager associa os grupos de segurança de réplica aos recursos que estão dentro do escopo da política para cada conta dentro do escopo. Para obter mais informações sobre como

essa política funciona, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança comuns com o Firewall Manager](#).

Criar uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo do AWS Firewall Manager

Para obter informações sobre como as políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo funcionam, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança de auditoria de conteúdo com o Firewall Manager](#).

Para algumas configurações de política de auditoria de conteúdo, você deve fornecer um grupo de segurança de auditoria para o Firewall Manager usar como modelo. Por exemplo, você pode ter um grupo de segurança de auditoria que contém todas as regras que você não permite em nenhum grupo de segurança. Você deve criar esses grupos de segurança de auditoria usando sua conta de administrador do Firewall Manager antes de poder usá-los em sua política. Você pode gerenciar grupos de segurança por meio da Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ou da Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com grupos de segurança](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.

Para criar uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha Grupo de segurança.
5. Em Security group policy type (Tipo de política de grupo de segurança), escolha Auditing and enforcement of security group rules (Auditoria e imposição de regras de grupo de segurança).
6. Para Região, escolha um Região da AWS.
7. Escolha Próximo.

8. Em Nome da política, insira um nome fácil de lembrar.
9. Para Regras da política, escolha a opção de regras da política gerenciadas ou personalizadas que você deseja usar.
 - a. Para Configurar regras de política de auditoria gerenciada, faça o seguinte:
 - i. Para Configurar regras de grupo de segurança para auditoria, selecione o tipo de regras de grupo de segurança às quais você deseja que sua política de auditoria se aplique.
 - ii. Se você quiser fazer coisas como regras de auditoria com base nos protocolos, portas e configurações de intervalo CIDR dos seus grupos de segurança, escolha Auditar regras de grupos de segurança excessivamente permissivas e selecione as opções desejadas.

Para a seleção Regra permite todo o tráfego, você pode fornecer uma lista de aplicativos personalizada para designar os aplicativos que você deseja auditar. Para obter informações sobre listas de aplicativos personalizadas e como usá-las em sua política, consulte [Usar listas gerenciadas](#) e [Usar listas gerenciadas](#).

Para seleções que usam listas de protocolos, você pode usar listas existentes e criar novas listas. Para obter informações sobre listas de protocolos e como usá-las em sua política, consulte [Usar listas gerenciadas](#) e [Usar listas gerenciadas](#).

- iii. Se você quiser auditar aplicativos de alto risco com base no acesso deles a intervalos de CIDR reservados ou não reservados, escolha Auditar aplicativos de alto risco e selecione as opções desejadas.

As seguintes seleções são mutuamente exclusivas: aplicativos que podem acessar somente intervalos CIDR reservados e Aplicativos com permissão para acessar intervalos CIDR não reservados. Você pode selecionar no máximo um deles em qualquer política.

Para seleções que usam listas de aplicativos, você pode usar listas existentes e criar novas listas. Para obter informações sobre listas de aplicativos e como usá-las em sua política, consulte [Usar listas gerenciadas](#) e [Usar listas gerenciadas](#).

- iv. Use as configurações de Substituição para substituir explicitamente outras configurações na política. Você pode optar por sempre permitir ou sempre negar regras específicas do grupo de segurança, independentemente de elas estarem em conformidade com as outras opções que você definiu para a política.

Para essa opção, você fornece um grupo de segurança de auditoria como modelo de regras permitidas ou negadas. Para Auditar grupos de segurança, selecione Adicionar auditar grupos de segurança e, em seguida, escolha o grupo de segurança que você deseja usar. O Firewall Manager preenche a lista de grupos de segurança de auditoria de todas as instâncias do Amazon VPC na conta do administrador do Firewall Manager. A cota máxima padrão para o número de grupos de segurança de auditoria para uma política é uma. Para obter informações sobre como aumentar a cota, consulte [AWS Firewall Manager cotas](#).

- b. Para Configurar regras de política personalizada, faça o seguinte:
 - i. Nas opções de regras, escolha se deseja permitir somente as regras definidas nos grupos de segurança de auditoria ou negar todas as regras. Para obter informações sobre essa opção, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança de auditoria de conteúdo com o Firewall Manager](#).
 - ii. Para Auditar grupos de segurança, selecione Adicionar auditar grupos de segurança e, em seguida, escolha o grupo de segurança que você deseja usar. O Firewall Manager preenche a lista de grupos de segurança de auditoria de todas as instâncias do Amazon VPC na conta do administrador do Firewall Manager. A cota máxima padrão para o número de grupos de segurança de auditoria para uma política é uma. Para obter informações sobre como aumentar a cota, consulte [AWS Firewall Manager cotas](#).
 - iii. Em Ação da política, você deve criar a política com a opção que não corrige automaticamente. Isso permite que você avalie os efeitos de sua nova política antes de aplicá-la. Quando você estiver satisfeito com as alterações, edite a política e altere a ação de política para habilitar a correção automática de recursos não compatíveis.

10. Escolha Próximo.

11. Para Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a opção da seguinte maneira:

- Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
- Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

- Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

12. Em Resource type (Tipo de recurso), escolha os tipos de recurso que você deseja proteger.
13. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

14. Escolha Próximo.
15. Reveja as configurações de política para ter a certeza de que são o que você quer e escolha Criar política.

O Firewall Manager compara o grupo de segurança de auditoria com os grupos de segurança dentro do escopo em sua organização da AWS, de acordo com as configurações de regras de política. Você pode revisar o status da política no console AWS Firewall Manager de políticas. Depois que a política é criada, você pode editá-la e habilitar a correção automática para colocar sua política de grupo de segurança de auditoria em vigor. Para obter mais informações sobre como essa política funciona, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança de auditoria de conteúdo com o Firewall Manager](#).

Criar uma política de grupo de segurança de auditoria de uso do AWS Firewall Manager

Para obter informações sobre como as políticas de grupo de segurança de auditoria de uso funcionam, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança de auditoria de uso com o Firewall Manager](#).

Para criar uma política de grupo de segurança de auditoria de uso (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha Grupo de segurança.
5. Em Tipo de política de grupo de segurança, escolha Auditing and cleanup of unassociated and redundant security groups (Auditoria e limpeza de grupos de segurança redundantes e não associados).
6. Para Região, escolha um Região da AWS.
7. Escolha Próximo.
8. Em Nome da política, insira um nome fácil de lembrar.
9. Em Policy rules (Regras de política), escolha uma ou ambas as opções disponíveis.
 - Se você escolher Grupos de segurança dentro deste escopo de política devem ser usados por pelo menos um recurso, o Firewall Manager removerá os grupos de segurança que ele determinar que não estão sendo utilizados. Quando essa regra estiver habilitada, o Firewall Manager a executará por último quando a política for salva.

Para obter detalhes sobre como o Firewall Manager determina o uso e o momento da correção, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança de auditoria de uso com o Firewall Manager](#).

 Note

Ao usar esse tipo de política de grupo de segurança de auditoria de uso, evite fazer várias alterações no status de associação dos grupos de segurança dentro do escopo em um curto espaço de tempo. Isso pode fazer com que o Firewall Manager perca os eventos correspondentes.

Por padrão, o Firewall Manager considera os grupos de segurança como incompatíveis com essa regra da política assim que não forem utilizados. Você tem a opção de especificar por quantos minutos um grupo de segurança pode ficar sem uso antes de ser considerado incompatível, até 525 600 minutos (365 dias). Você pode usar essa configuração para ter tempo de associar novos grupos de segurança aos recursos.

 Important

Se você especificar um número de minutos diferente do valor padrão de zero, deverá habilitar relacionamentos indiretos no AWS Config. Caso contrário, suas políticas de grupo de segurança de auditoria de uso não funcionarão conforme o esperado. Para obter informações sobre relacionamentos indiretos em AWS Config, consulte [Relacionamentos indiretos AWS Config no](#) Guia do AWS Config desenvolvedor.

- Se você escolher Grupos de segurança dentro deste escopo da política devem ser exclusivos, o Firewall Manager consolidará grupos de segurança redundantes, para que apenas um seja associado aos recursos. Se você escolher essa opção, o Firewall Manager a executará em primeiro lugar quando a política for salva.
10. Em Ação de política, recomendamos criar a política com a opção que não corrige automaticamente. Isso permite que você avalie os efeitos de sua nova política antes de aplicá-la. Quando você estiver satisfeito com as alterações, edite a política e altere a ação de política para habilitar a correção automática de recursos não compatíveis.
 11. Escolha Próximo.
 12. Para Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a opção da seguinte maneira:

- Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
- Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
- Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

13. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

14. Escolha Próximo.
15. Se você não excluiu a conta de administrador do Firewall Manager do escopo da política, o Firewall Manager solicitará que você faça isso. Fazer isso deixa os grupos de segurança na conta de administrador do Firewall Manager, que você usa para políticas de grupo de segurança

comuns e de auditoria, sob seu controle manual. Escolha a opção que deseja nesta caixa de diálogo.

16. Reveja as configurações de política para ter a certeza de que são o que você quer e escolha Criar política.

Se você optar por exigir grupos de segurança exclusivos, o Firewall Manager procurará grupos de segurança redundantes em cada instância da Amazon VPC no escopo. Depois, se optar por exigir que cada grupo de segurança seja utilizado por pelo menos um recurso, o Firewall Manager procurará grupos de segurança que ficaram sem utilização durante os minutos especificados na regra. Você pode revisar o status da política no console AWS Firewall Manager de políticas. Para obter mais informações sobre como essa política funciona, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança de auditoria de uso com o Firewall Manager](#).

Como criar uma política de ACL de rede no AWS Firewall Manager

Para obter mais informações sobre como funcionam as políticas de ACL de rede, consulte [Políticas de ACL de rede](#).

Para criar uma política de ACL de rede, você deve saber como definir uma ACL de rede para uso com suas sub-redes da Amazon VPC. Para obter informações, consulte [Controle o tráfego para sub-redes usando a rede ACLs](#) e [Trabalhe com a rede ACLs no Guia](#) do usuário da Amazon VPC.

Para criar uma política Network ACL (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha ACL de rede.
5. Para Região, escolha um Região da AWS.

6. Escolha Próximo.
7. Em Nome da política, insira um nome descritivo.
8. Em Regras de política, defina as regras que você deseja sempre executar na rede ACLs que o Firewall Manager gerencia para você. A rede ACLs monitora e gerencia o tráfego de entrada e saída, portanto, em sua política, você define as regras para ambas as direções.

Em qualquer direção, você define as regras que deseja sempre executar primeiro e as regras que deseja sempre executar por último. Na rede ACLs gerenciada pelo Firewall Manager, os proprietários da conta podem definir regras personalizadas a serem executadas entre a primeira e a última regra.

9. Em Ação política, se você quiser identificar sub-redes e redes incompatíveis ACLs, mas ainda não tomar nenhuma ação corretiva, escolha Identificar recursos que não estejam em conformidade com as regras da política, mas que não corrijam automaticamente. É possível alterar essas opções mais tarde.

Se, em vez disso, quiser aplicar automaticamente a política às sub-redes existentes no escopo, escolha Corrigir automaticamente quaisquer recursos não compatíveis. Com essa opção, você também especifica se deve forçar a correção quando o comportamento de tratamento de tráfego das regras de política entrar em conflito com as regras personalizadas que estão na ACL da rede. Independentemente de você forçar a correção, o Firewall Manager relata regras conflitantes em suas violações de conformidade.

10. Escolha Próximo.
11. Para Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a opção da seguinte maneira:
 - Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
 - Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
 - Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e

em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta diferente. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

12. Para Tipo de recurso, a configuração é fixada em Sub-redes.
13. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

14. Escolha Próximo.
15. Reveja as configurações de política para ter a certeza de que são o que você quer e escolha Criar política.

O Firewall Manager cria a política e começa a monitorar e gerenciar a rede no escopo de ACLs acordo com suas configurações. Para obter mais informações sobre como essa política funciona, consulte [Políticas de ACL de rede](#).

Criação de uma AWS Firewall Manager política para AWS Network Firewall

Em uma política do Network Firewall do Firewall Manager, você usa grupos de regras que gerencia no AWS Network Firewall. Para obter informações sobre como gerenciar seus grupos de regras, consulte [grupos de regras do AWS Network Firewall](#) no Guia do desenvolvedor do Network Firewall.

Para obter informações sobre as políticas do Network Firewall do Firewall Manager, consulte [Usando AWS Network Firewall políticas no Firewall Manager](#).

Para criar uma política do Firewall Manager para AWS Network Firewall (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha AWS Network Firewall.
5. Em Tipo de gerenciamento de firewall, escolha como você gostaria que o Firewall Manager gerenciasse os firewalls da política. Escolha uma das seguintes opções:
 - Distribuído: o Firewall Manager cria e mantém endpoints de firewall em cada VPC que está no escopo da política.
 - Centralizado: o Firewall Manager cria e mantém endpoints em uma única VPC de inspeção.
 - Importar firewalls existentes: o Firewall Manager importa firewalls existentes do Network Firewall usando conjuntos de recursos. Para obter mais informações sobre conjuntos de recursos, consulte [Como agrupar seus recursos no Firewall Manager](#).
6. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger recursos em várias regiões, crie políticas separadas para cada região.
7. Escolha Próximo.
8. Em Nome da política, insira um nome descritivo. O Firewall Manager inclui o nome da política nos nomes dos firewalls do Network Firewall e das políticas de firewall que ele cria.
9. Na configuração da política de AWS Network Firewall, configure a política de firewall como você faria no Network Firewall. Adicione seus grupos de regras sem estado e com estado e especifique as ações padrão da política. Opcionalmente, você pode definir a ordem de avaliação de regras com estado e as ações padrão da política, bem como a configuração de registro. Para obter informações sobre o gerenciamento de políticas de firewall do Network Firewall, consulte [as políticas de firewall do AWS Network Firewall](#) no Guia do desenvolvedor do AWS Network Firewall.

Quando você cria a política do Network Firewall do Firewall Manager, o Firewall Manager cria políticas de firewall para as contas que estão dentro do escopo. Gerentes de contas individuais podem adicionar grupos de regras às políticas de firewall, mas não podem alterar a configuração que você fornece aqui.

10. Escolha Próximo.

11. Dependendo do tipo de gerenciamento do Firewall que você selecionou na etapa anterior, siga um destes procedimentos:

- Se você estiver usando um tipo de gerenciamento de firewall distribuído, na configuração do endpoint de AWS Firewall Manager em Localização do endpoint do firewall, escolha uma das seguintes opções:
 - Configuração personalizada do endpoint: o Firewall Manager cria firewalls para cada VPC dentro do escopo da política, nas zonas de disponibilidade que você especificar. Cada firewall contém pelo menos um endpoint do firewall.
 - Em Zonas de disponibilidade, selecione em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você pode selecionar Zonas de disponibilidade pelo Nome da zona de disponibilidade ou pelo ID da zona de disponibilidade.
 - Se você quiser fornecer os blocos CIDR para o Firewall Manager usar nas sub-redes de firewall em seu VPCs, todos eles devem ser blocos CIDR /28. Insira um bloco por linha. Se você os omitir, o Firewall Manager escolherá endereços IP para você dentre aqueles que estão disponíveis no VPCs

 Note

A correção automática acontece automaticamente para as políticas de Firewall de AWS Firewall Manager Rede, então você não verá a opção de optar por não corrigir automaticamente aqui.

- Configuração automática de endpoints: o Firewall Manager cria automaticamente endpoints de firewall nas zonas de disponibilidade com sub-redes públicas em sua VPC.
- Para a configuração Endpoints do firewall, especifique como você deseja que os endpoints do firewall sejam gerenciados pelo Firewall Manager. Recomendamos o uso de vários endpoints para alta disponibilidade.

- Se você estiver usando um tipo de gerenciamento de firewall centralizado, na configuração do endpoint de AWS Firewall Manager, em Configuração da VPC de inspeção, insira a ID da conta da AWS do proprietário da VPC de inspeção e a ID da VPC de inspeção.
- Em Zonas de disponibilidade, selecione em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você pode selecionar Zonas de disponibilidade pelo Nome da zona de disponibilidade ou pelo ID da zona de disponibilidade.
- Se você quiser fornecer os blocos CIDR para o Firewall Manager usar nas sub-redes de firewall em seu VPCs, todos eles devem ser blocos CIDR /28. Insira um bloco por linha. Se você os omitir, o Firewall Manager escolherá endereços IP para você dentre aqueles que estão disponíveis no VPCs

 Note

A correção automática acontece automaticamente para as políticas de Firewall de AWS Firewall Manager Rede, então você não verá a opção de optar por não corrigir automaticamente aqui.

- Se você estiver usando um tipo de gerenciamento de firewall para importar firewalls existentes, em Conjuntos de recursos, adicione um ou mais conjuntos de recursos. Um conjunto de recursos define os firewalls de Network Firewall existentes pertencentes à sua conta da organização que você deseja gerenciar centralmente nesta política. Para adicionar um conjunto de recursos à política, primeiro você deve criar um conjunto de recursos usando o console ou a [PutResourceSet](#) API. Para obter mais informações sobre conjuntos de recursos, consulte [Como agrupar seus recursos no Firewall Manager](#). Para obter mais informações sobre a importação de firewalls existentes do Network Firewall, consulte [importar firewalls existentes](#).

12. Escolha Próximo.

13. Se sua política usa um tipo de gerenciamento de firewall distribuído, em Gerenciamento de rotas, escolha se o Firewall Manager monitorará e alertará sobre o tráfego que deve ser roteado pelos respectivos endpoints do firewall.

 Note

Se você escolher Monitor, não poderá alterar a configuração para Desligado posteriormente. O monitoramento continua até que você exclua a política.

14. Em Tipo de tráfego, adicione opcionalmente os endpoints de tráfego pelos quais você deseja rotear o tráfego para inspeção do firewall.
15. Em Permitir o tráfego necessário entre A-Z, se você habilitar essa opção, o Firewall Manager tratará como roteamento compatível que envia tráfego de uma zona de disponibilidade para inspeção, para zonas de disponibilidade que não têm seu próprio endpoint de firewall. As zonas de disponibilidade que têm endpoints devem sempre inspecionar seu próprio tráfego.
16. Escolha Próximo.
17. Para o Escopo da política, de acordo com as Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a seguinte opção:
 - Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
 - Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
 - Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

18. O Tipo de recurso para políticas de Network Firewall é VPC.
19. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão,

e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

20. Escolha Próximo.

21. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).

22. Escolha Próximo.

23. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política. No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

Criação de uma AWS Firewall Manager política para o Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall

Em uma política de Firewall DNS do Firewall Manager, você usa grupos de regras que você gerencia no Firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver. Para obter informações sobre como gerenciar seus grupos de regras, consulte [Gerenciamento de grupos de regras e regras no Firewall DNS](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Route 53.

Para obter informações sobre as políticas de Firewall DNS do Firewall Manager, consulte [Como usar as políticas de Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall no Firewall Manager](#).

Para criar uma política do Firewall Manager para o Firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha Firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver .
5. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger recursos em várias regiões, crie políticas separadas para cada região.
6. Escolha Próximo.
7. Em Nome da política, insira um nome descritivo.
8. Na configuração da política, adicione os grupos de regras que você deseja que o DNS Firewall avalie primeiro e por último entre suas VPCs “associações de grupos de regras”. Você pode adicionar até dois grupos de regras à política.

Quando você cria a política de firewall DNS do Firewall Manager, o Firewall Manager cria as associações de grupos de regras, com as prioridades de associação que você forneceu, para as contas VPCs e que estão dentro do escopo. Os gerentes de contas individuais podem adicionar associações de grupos de regras entre a primeira e a última associação, mas não podem alterar as associações que você define aqui. Para obter mais informações, consulte [Como usar as políticas de Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall no Firewall Manager](#).

9. Escolha Próximo.
10. Para Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a opção da seguinte maneira:
 - Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.

- Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
- Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

11. O Tipo de recurso para políticas de Firewall DNS é VPC.
12. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

13. Escolha Próximo.
14. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
15. Escolha Próximo.

16. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política. No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

Criação de uma AWS Firewall Manager política para o Palo Alto Networks Cloud NGFW

Com uma política do Firewall Manager para o Firewall de Próxima Geração de Nuvem da Palo Alto Networks (Palo Alto Networks Cloud NGFW), você usa o Firewall Manager para implantar recursos NGFW do Palo Alto Networks Cloud e gerenciar as pilhas de regras do NGFW centralmente em todas as suas contas. AWS

Para obter informações sobre as políticas do Firewall Manager do NGFW na nuvem da Palo Alto Networks, consulte. [Como usar as políticas do Cloud NGFW da Palo Alto Networks para o Firewall Manager](#) Para obter informações sobre como configurar e gerenciar o NGFW na nuvem da Palo Alto Networks para o Firewall Manager, consulte o [NGFW na nuvem da Palo Alto Networks na documentação da AWS](#).

Pré-requisitos

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para a próxima etapa.

Para criar uma política do Firewall Manager para o Cloud NGFW da Palo Alto Networks (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha Cloud NGFW da Palo Alto Networks. Se você ainda não se inscreveu no serviço NGFW Cloud da Palo Alto Networks no AWS Marketplace, você precisará fazer isso primeiro. Para se inscrever no AWS Marketplace, escolha Exibir detalhes do AWS Marketplace.
5. Para Modelo de implantação, escolha o Modelo distribuído ou Modelo centralizado. O modelo de implantação determina como o Firewall Manager gerencia os endpoints da política. Com o modelo distribuído, o Firewall Manager mantém endpoints de firewall em cada VPC que está dentro do escopo da política. Com o modelo centralizado, o Firewall Manager mantém um único endpoint em uma VPC de inspeção.
6. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger recursos em várias regiões, crie políticas separadas para cada região.
7. Escolha Próximo.
8. Em Nome da política, insira um nome descritivo.
9. Na configuração da política, escolha a política de firewall do Cloud NGFW da Palo Alto Networks para associar a essa política. A lista de políticas de firewall do Cloud NGFW da Palo Alto Networks contém todas as políticas de firewall do Cloud NGFW da Palo Alto Networks que estão associadas ao seu locatário do Cloud NGFW da Palo Alto Networks. Para obter informações sobre como criar e gerenciar políticas de firewall NGFW da Palo Alto Networks Cloud, consulte o tópico [Implantar o Palo Alto Networks Cloud NGFW para AWS ver o AWS Firewall Manager tópico no guia de implantação do Palo Alto Networks Cloud NGFW](#). AWS
10. Para Registro de logs do Cloud NGFW da Palo Alto Networks (opcional), opcionalmente, escolha qual(is) tipo(s) de log do Cloud NGFW da Palo Alto Networks devem ser registrados para sua política. Para obter informações sobre os tipos de log NGFW do Palo Alto Networks Cloud, consulte [Configurar o registro para o Palo Alto Networks Cloud NGFW AWS no](#) guia de implantação do Palo Alto Networks Cloud NGFW. AWS

Para destino do log, especifique quando o Firewall Manager deve gravar os logs.

11. Escolha Próximo.
12. Em Configurar endpoint de firewall de terceiros, faça o seguinte, dependendo se você está usando o modelo de implantação distribuída ou centralizada para criar seus endpoints de firewall:
 - Se você estiver usando o modelo de implantação distribuído para essa política, em Zonas de disponibilidade, selecione em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você pode selecionar Zonas de disponibilidade pelo Nome da zona de disponibilidade ou pelo ID da zona de disponibilidade.
 - Se você estiver usando o modelo de implantação centralizada para essa política, na configuração do endpoint de AWS Firewall Manager, em Configuração da VPC de inspeção, insira a ID da conta da AWS do proprietário da VPC de inspeção e o ID da VPC da inspeção.
 - Em Zonas de disponibilidade, selecione em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você pode selecionar Zonas de disponibilidade pelo Nome da zona de disponibilidade ou pelo ID da zona de disponibilidade.
13. Se você quiser fornecer os blocos CIDR para o Firewall Manager usar nas sub-redes de firewall em seu VPCs, todos eles devem ser blocos CIDR /28. Insira um bloco por linha. Se você os omitir, o Firewall Manager escolherá endereços IP para você dentre aqueles que estão disponíveis no VPCs

 Note

A correção automática acontece automaticamente para as políticas de Firewall de AWS Firewall Manager Rede, então você não verá a opção de optar por não corrigir automaticamente aqui.

14. Escolha Próximo.
15. Para o Escopo da política, de acordo com as Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a seguinte opção:
 - Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
 - Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e

em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

- Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhas OUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

16. O Tipo de recurso para políticas de Network Firewall é VPC.
17. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

18. Para Conceder acesso entre contas, escolha Baixar modelo de AWS CloudFormation . Isso baixa um AWS CloudFormation modelo que você pode usar para criar uma AWS CloudFormation pilha. Essa pilha cria uma AWS Identity and Access Management função que concede ao Firewall Manager permissões entre contas para gerenciar os recursos NGFW do Palo Alto Networks Cloud. Para obter informações sobre as pilhas, consulte [Trabalhar com pilhas](#) no Guia do usuário do AWS CloudFormation .
19. Escolha Próximo.
20. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).

21. Escolha Próximo.
22. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política. No painel Políticas do AWS Firewall Manager, a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

Criação de uma AWS Firewall Manager política para o Fortigate Cloud Native Firewall (CNF) as a Service

Com uma política do Firewall Manager para o Fortigate CNF, você pode usar o Firewall Manager para implantar e gerenciar os recursos do Fortigate CNF em todas as suas contas. AWS

Para obter informações sobre as políticas Firewall Manager para o Fortigate CNF, consulte [Como usar o Fortigate Cloud Native Firewall \(CNF\) como políticas de serviço para o Firewall Manager](#). Para obter informações sobre como configurar o Fortigate CNF para uso com o Firewall Manager, consulte a [Documentação da Fortinet](#).

Pré-requisitos

Há várias etapas obrigatórias na preparação da conta para o AWS Firewall Manager. Essas etapas estão descritas em [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#). Conclua todos os pré-requisitos antes de prosseguir para a próxima etapa.

Para criar uma política do Firewall Manager para o Fortigate CNF (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha Criar política.
4. Em Tipo de política, escolha Fortigate Cloud Native Firewall (CNF) como serviço. Se você ainda não se inscreveu no serviço [Fortigate CNF no AWS Marketplace](#), você precisará fazer isso primeiro. Para se inscrever no AWS Marketplace, escolha Exibir detalhes do AWS Marketplace.
5. Para Modelo de implantação, escolha o Modelo distribuído ou Modelo centralizado. O modelo de implantação determina como o Firewall Manager gerencia os endpoints da política. Com o modelo distribuído, o Firewall Manager mantém endpoints de firewall em cada VPC que está dentro do escopo da política. Com o modelo centralizado, o Firewall Manager mantém um único endpoint em uma VPC de inspeção.
6. Para Região, escolha um Região da AWS. Para proteger recursos em várias regiões, crie políticas separadas para cada região.
7. Escolha Próximo.
8. Em Nome da política, insira um nome descritivo.
9. Na configuração da política, escolha a política de firewall Fortigate CNF a ser associada a essa política. A lista de políticas de firewall Fortigate CNF contém todas as políticas de firewall Fortigate CNF associadas à sua localização do Fortigate CNF. Para obter informações sobre como criar e gerenciar locais do Fortigate CNF, consulte a [Documentação da Fortinet](#).
10. Escolha Próximo.
11. Em Configurar endpoint de firewall de terceiros, faça o seguinte, dependendo se você está usando o modelo de implantação distribuída ou centralizada para criar seus endpoints de firewall:
 - Se você estiver usando o modelo de implantação distribuído para essa política, em Zonas de disponibilidade, selecione em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você pode selecionar Zonas de disponibilidade pelo Nome da zona de disponibilidade ou pelo ID da zona de disponibilidade.

- Se você estiver usando o modelo de implantação centralizada para essa política, na configuração do endpoint de AWS Firewall Manager, em Configuração da VPC de inspeção, insira a ID da conta da AWS do proprietário da VPC de inspeção e o ID da VPC da inspeção.
 - Em Zonas de disponibilidade, selecione em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você pode selecionar Zonas de disponibilidade pelo Nome da zona de disponibilidade ou pelo ID da zona de disponibilidade.
12. Se você quiser fornecer os blocos CIDR para o Firewall Manager usar nas sub-redes de firewall em seu VPCs, todos eles devem ser blocos CIDR /28. Insira um bloco por linha. Se você os omitir, o Firewall Manager escolherá endereços IP para você dentre aqueles que estão disponíveis no VPCs

 Note

A correção automática acontece automaticamente para as políticas de Firewall de AWS Firewall Manager Rede, então você não verá a opção de optar por não corrigir automaticamente aqui.

13. Escolha Próximo.
14. Para o Escopo da política, de acordo com as Contas da AWS às quais esta política se aplica, escolha a seguinte opção:
- Se você quiser aplicar a política a todas as contas em sua organização, deixe a seleção padrão, Incluir todas as contas em minha AWS organização.
 - Se você quiser aplicar a política somente a contas específicas ou contas que estão em unidades AWS Organizations organizacionais específicas (OUs), escolha Incluir somente as contas e unidades organizacionais especificadas e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja incluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.
 - Se você quiser aplicar a política a todas, exceto a um conjunto específico de contas ou unidades AWS Organizations organizacionais (OUs), escolha Excluir as contas e unidades organizacionais especificadas, inclua todas as outras e, em seguida, adicione as contas OUs que você deseja excluir. Especificar uma OU equivale a especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

É possível escolher apenas uma das opções.

Depois de aplicar a política, o Firewall Manager avalia automaticamente todas as novas contas em relação às suas configurações. Por exemplo, se você incluir apenas contas específicas, o Firewall Manager não aplicará a política a nenhuma nova conta. Como outro exemplo, se você incluir uma OU, ao adicionar uma conta à OU a qualquer uma de suas filhasOUs, o Firewall Manager aplicará automaticamente a política à nova conta.

15. O Tipo de recurso para políticas de Network Firewall é VPC.
16. Para Recursos, você pode restringir o escopo da política usando marcações, incluindo ou excluindo recursos com as tags que você especificar. Você pode usar inclusão ou exclusão, e não ambas. Para obter mais informações sobre tags para definir o escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

As tags de recursos só podem ter valores não nulos. Se você omitir o valor de uma tag, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

17. Para Conceder acesso entre contas, escolha Baixar modelo de AWS CloudFormation . Isso baixa um AWS CloudFormation modelo que você pode usar para criar uma AWS CloudFormation pilha. Essa pilha cria uma AWS Identity and Access Management função que concede ao Firewall Manager permissões entre contas para gerenciar os recursos do Fortigate CNF. Para obter informações sobre as pilhas, consulte [Trabalhar com pilhas](#) no Guia do usuário do AWS CloudFormation . Para criar uma pilha, você precisará do ID da conta do portal Fortigate CNF.
18. Escolha Próximo.
19. Em Tags de política, adicione quaisquer tags de identificação desejadas para o recurso de política do Firewall Manager. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
20. Escolha Próximo.
21. Revise as novas configurações de política e retorne às páginas em que você precise fazer ajustes.

Quando estiver satisfeito com a política, escolha Criar política. No painel Políticas do AWS Firewall Manager , a política deve estar listada. Ela provavelmente estará indicada como Pendente nos cabeçalhos de contas e indicará o status da configuração Correção automática. A criação de uma política pode levar vários minutos. Depois que o status Pendente for substituído

por contagens de conta, será possível escolher o nome da política para explorar o status de conformidade das contas e dos recursos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#)

Excluindo uma política AWS Firewall Manager

Você pode excluir uma política do Firewall Manager executando as seguintes etapas.

Para excluir uma política (console)

1. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
2. Escolha a opção próxima à política que você deseja excluir.
3. Escolha Excluir.

Note

Ao excluir uma política de grupo de segurança comum do Firewall Manager, para remover os grupos de segurança de réplica da política, escolha a opção para limpar os recursos criados pela política. Caso contrário, depois que o primário é excluído, as réplicas permanecem e exigem gerenciamento manual em cada instância do Amazon VPC.

Important

Quando você excluir uma política do Firewall Manager Shield Advanced, ela será excluída, mas suas contas permanecerão inscritas no Shield Advanced.

Usando o escopo AWS Firewall Manager da política

Esta página explica qual é o escopo da política do Firewall Manager e como ela funciona.

O escopo da política define onde a política se aplica. Você pode aplicar políticas controladas centralmente para:

- Todas as suas contas e recursos em sua organização em AWS Organizations.
- Um subconjunto de suas contas e recursos em sua organização em AWS Organizations.

Para obter instruções sobre como estabelecer o escopo da política, consulte [Criação de uma AWS Firewall Manager política](#).

Opções do escopo da política em AWS Firewall Manager

Quando você adiciona uma nova conta ou recurso à sua organização, o Firewall Manager o avalia automaticamente em relação às configurações de cada política e aplica a política com base nessas configurações. Por exemplo, você pode optar por aplicar uma política a todas as contas, exceto aos números de conta em uma lista especificada. As tags de recursos também podem ser usadas para definir o escopo da política. Você pode optar por aplicar uma política excluindo ou incluindo recursos que tenham todas as tags em uma lista. Como alternativa, você pode optar por aplicar uma política somente aos recursos que tenham qualquer tag especificada em uma lista.

Contas da AWS no escopo

As configurações que você fornece para definir as Contas da AWS afetados pela política determinam em quais contas da sua AWS organização aplicar a política. Você pode optar por aplicar a política de uma das seguintes maneiras:

- A todas as contas da organização
- Somente para uma lista específica de números de contas e unidades AWS Organizations organizacionais incluídos (OUs)
- Para todos, exceto uma lista específica de números de contas e unidades AWS Organizations organizacionais excluídos (OUs)

Para obter informações sobre AWS Organizations, consulte o [Guia AWS Organizations do usuário](#).

Recursos no escopo

De forma semelhante às configurações para contas em escopo, as configurações fornecidas para recursos determinam quais tipos de recursos no escopo aplicar à política. Você pode escolher uma das seguintes opções:

- Todos os recursos
- Recursos que têm todas as tags especificadas
- Todos os recursos, exceto aqueles que têm todas as tags especificadas
- Somente recursos que tenham qualquer uma das tags que você especificar
- Todos os recursos, exceto somente os que têm alguma das tags especificadas por você

Você só pode especificar tags de recursos com valores não nulos. Se você não fornecer nada para o valor, o Firewall Manager salvará a tag com um valor de string vazio: "". As tags de recursos só correspondem às tags que têm a mesma chave e o mesmo valor.

Para obter mais informações sobre como marcar seus recursos, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).

Gerenciamento do escopo da política em AWS Firewall Manager

Quando as políticas estão em vigor, o Firewall Manager as gerencia continuamente e as aplica a novos Contas da AWS recursos à medida que são adicionados, de acordo com o escopo da política.

Como o Firewall Manager gerencia Contas da AWS e fornece recursos

Se uma conta ou recurso sair do escopo por qualquer motivo, AWS Firewall Manager não removerá automaticamente as proteções nem excluirá os recursos gerenciados pelo Firewall Manager, a menos que você marque a caixa de seleção Remover automaticamente as proteções dos recursos que saem do escopo da política.

Note

A opção Remover automaticamente as proteções dos recursos que saem do escopo da política não está disponível para AWS Shield Advanced nossas políticas AWS WAF clássicas.

Marcar essa caixa de seleção AWS Firewall Manager direciona a limpeza automática dos recursos que o Firewall Manager gerencia para contas quando essas contas saem do escopo da política. Por exemplo, o Firewall Manager desassociará uma web ACL gerenciada pelo Firewall Manager de um recurso protegido do cliente quando esse recurso sair do escopo da política.

Para determinar quais recursos devem ser removidos da proteção quando um recurso do cliente deixa o escopo da política, o Firewall Manager segue estas diretrizes:

- Comportamento padrão:
 - As regras AWS Config gerenciadas associadas são excluídas. Esse comportamento é independente da caixa de seleção.
 - Todas as listas de controle de acesso à AWS WAF web (web ACLs) associadas que não contêm recursos são excluídas. Esse comportamento é independente da caixa de seleção.

- Qualquer recurso protegido que saia do escopo permanece associado e protegido. Por exemplo, um Application Load Balancer ou API do API Gateway associado a uma web ACL permanece associado à web ACL e a proteção permanece em vigor.
- Com a caixa de seleção Remover automaticamente as proteções dos recursos que saem do escopo da política marcada:
 - As regras AWS Config gerenciadas associadas são excluídas. Esse comportamento é independente da caixa de seleção.
 - Todas as listas de controle de acesso à AWS WAF web (web ACLs) associadas que não contêm recursos são excluídas. Esse comportamento é independente da caixa de seleção.
 - Qualquer recurso protegido que saia do escopo é automaticamente desassociado e removido da proteção do Firewall Manager quando sai do escopo da política. Por exemplo, para uma política de grupo de segurança, um acelerador do Elastic Inference ou uma EC2 instância da Amazon é automaticamente desassociada do grupo de segurança replicado quando sai do escopo da política. O grupo de segurança replicado e seus recursos são automaticamente removidos da proteção.

Usando AWS WAF políticas com o Firewall Manager

Esta seção explica como usar AWS WAF políticas com o Firewall Manager. Em uma AWS WAF política do Firewall Manager, você especifica os grupos de AWS WAF regras que deseja usar para proteger todos os recursos que estão dentro do escopo da política. Quando você aplica a política, o Firewall Manager começa a gerenciar a web ACLs para recursos dentro do escopo, usando os grupos de regras especificados e outras configurações de política.

Você pode configurar a política para criar e gerenciar todos os novos recursos da Web ACLs para dentro do escopo, substituindo qualquer Web ACLs que já esteja em uso. Como alternativa, você pode configurar a política para manter qualquer web ACLs que já esteja associada a recursos dentro do escopo e adaptá-la para uso pela política. Com essa segunda opção, o Firewall Manager só cria uma nova web ACLs para recursos que ainda não têm uma associação de ACL da web.

Independentemente de como são criadas, na web ACLs gerenciada pelo Firewall Manager, contas individuais podem gerenciar suas próprias regras e grupos de regras, além dos grupos de regras que você define na política do Firewall Manager.

Para obter o procedimento para criar uma AWS WAF política do Firewall Manager, consulte [Criação de uma AWS Firewall Manager política para AWS WAF](#).

Gerenciamento de grupos de regras para AWS WAF políticas

A web ACLs gerenciada pelas AWS WAF políticas do Firewall Manager contém três conjuntos de regras. Esses conjuntos fornecem um nível mais alto de priorização para as regras e grupos de regras na web ACL:

- Primeiros grupos de regras, definidos por você na AWS WAF política do Firewall Manager. AWS WAF avalia esses grupos de regras primeiro.
- Regras e grupos de regras definidos pelos gerentes de contas na web ACLs. AWS WAF avalia todas as regras ou grupos de regras gerenciados pela conta em seguida.
- Últimos grupos de regras, definidos por você na AWS WAF política do Firewall Manager. AWS WAF avalia esses grupos de regras por último.

Dentro de cada um desses conjuntos de regras, AWS WAF avalia regras e grupos de regras normalmente, de acordo com suas configurações de prioridade dentro do conjunto.

Nos primeiros e últimos conjuntos de grupos de regras da política, é possível adicionar apenas grupos de regras e não regras individuais. Você pode usar grupos de regras gerenciados, que as Regras AWS Gerenciadas e AWS Marketplace os vendedores criam e mantêm para você. Também é possível gerenciar e usar seus próprios grupos de regras. Para obter mais informações sobre todas essas ações, consulte [AWS WAF grupos de regras](#).

Se quiser usar seus próprios grupos de regras, crie esses grupos antes de criar a política do Firewall Manager do AWS WAF . Para obter orientações, consulte [Gerenciar seus próprios grupos de regras](#). Para usar uma regra personalizada individual, é necessário definir seu próprio grupo de regras, definir a regra nele e, depois, usar o grupo de regras na política.

O primeiro e o último grupos de AWS WAF regras que você gerencia por meio do Firewall Manager têm nomes que começam com PREFMManaged- ou POSTFMMManaged-, respectivamente, seguidos pelo nome da política do Firewall Manager e pelo timestamp de criação do grupo de regras, em milissegundos UTC. Por exemplo, PREFMManaged-MyWAFPolicyName-1621880555123.

Para obter informações sobre como AWS WAF avalia solicitações da web, consulte [Usando a web ACLs com regras e grupos de regras em AWS WAF](#).

O Firewall Manager permite a amostragem e CloudWatch as métricas da Amazon para os grupos de regras que você define para a AWS WAF política.

Proprietários de contas individuais têm controle total sobre as métricas e a configuração de amostragem de qualquer regra ou grupo de regras que eles adicionem à web ACLs gerenciada da política.

Gerenciamento de Web ACL para políticas AWS WAF

O Firewall Manager cria e gerencia a web ACLs para recursos dentro do escopo de acordo com suas configurações e gerenciamento geral de políticas.

Note

Se um recurso configurado com [mitigação automática avançada da camada DDoS do aplicativo](#) entrar no escopo de uma AWS WAF política, o Firewall Manager não conseguirá aplicar as proteções da política ao recurso e marcará o recurso como não compatível.

Gerenciar configurações da web ACLs não associadas

Definição de configuração de política que especifica como o Firewall Manager gerencia a web ACLs para contas quando a web ACLs não será usada por nenhum recurso. Se você habilitar o gerenciamento da Web não associada ACLs, o Firewall Manager ACLs criará a Web ACLs em contas que estejam dentro do escopo da política somente se a Web for usada por pelo menos um recurso. Se você não habilitar essa opção, o Firewall Manager garantirá automaticamente que cada conta tenha uma ACL da Web, independentemente de a ACL da Web ser usada.

Quando isso está habilitado, quando uma conta entrar no escopo da política, o Firewall Manager criará automaticamente uma ACL da Web na conta se pelo menos um recurso usar a ACL da Web.

Além disso, quando você ativa o gerenciamento da web não associada ACLs, na criação da política, o Firewall Manager executa uma limpeza única da web ACLs não associada em sua conta. Durante essa limpeza, o Firewall Manager ignora qualquer web ACLs que você modificou após sua criação, por exemplo, se você adicionou um grupo de regras à ACL da web ou modificou suas configurações. O processo de limpeza pode levar várias horas. Se um recurso deixar o escopo da política depois que o Firewall Manager criar uma web ACL, o Firewall Manager desassociará o recurso da web ACL, mas não limpará a web ACL não associada. O Firewall Manager só limpa a web não associada ACLs quando você ativa pela primeira vez o gerenciamento da web não associada ACLs em uma política.

Na API, essa configuração está `optimizeUnassociatedWebACL` no tipo [SecurityServicePolicyData](#) de dados. Example: `\\"optimizeUnassociatedWebACL\\":false`

Configuração da fonte de ACL da Web: criar todas do zero ou reformar as existentes?

Definição de configuração de política que especifica o que o Firewall Manager faz com a web ACLs existente associada a recursos dentro do escopo.

Por padrão, o Firewall Manager cria toda a nova web ACLs para recursos dentro do escopo. Com a adaptação, o Firewall Manager usa qualquer web existente ACLs que já esteja em uso e só cria uma nova web ACLs para recursos que ainda não tenham uma associada.

Quando uma política é configurada para adaptação, toda a web ACLs associada a recursos dentro do escopo é adaptada ou marcada como não compatível.

O Firewall Manager só atualiza uma ACL da Web se ela atender aos seguintes requisitos:

- A ACL da Web é de propriedade de uma conta de cliente.
- A ACL da Web está associada somente a recursos dentro do escopo.

Tip

Antes de configurar uma AWS WAF política para adaptação, certifique-se de que a web ACLs associada aos recursos dentro do escopo da política não esteja associada a nenhum recurso. out-of-scope

Tip

Se quiser excluir um recurso associado, primeiro desassocie todos os recursos da ACL da Web. Se uma ACL da Web não estiver em conformidade devido a uma associação com um out-of-scope recurso, a exclusão do out-of-scope recurso sem primeiro desassociá-lo da ACL da Web pode colocar a ACL da Web em conformidade, e o Firewall Manager pode então modernizar a ACL da Web por meio de remediação, mas a correção nessa situação pode ser adiada em até 24 horas.

Para obter informações sobre como acessar os detalhes da violação de conformidade, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#).

Se uma ACL da Web puder ser reformada, o Firewall Manager a modificará da seguinte forma:

- O Firewall Manager insere os primeiros grupos de regras da AWS WAF política na frente das regras existentes da ACL da web e anexa os últimos grupos de regras da AWS WAF política no final. Para obter informações sobre o gerenciamento de grupos de regras, consulte [Gerenciamento de grupos de regras para AWS WAF políticas](#).
- Se a política tiver uma configuração de registro de logs, o Firewall Manager a adicionará à ACL da Web somente se a ACL da Web ainda não estiver configurada para o registro de logs. Se a ACL da web tiver o registro configurado pela conta, o Firewall Manager o deixará em vigor durante a adaptação e para quaisquer atualizações subsequentes na configuração de registro da política.
- O Firewall Manager não verifica nem configura nenhuma outra propriedade da ACL da Web. Por exemplo, o Firewall Manager não modifica a ação padrão da Web ACL, os cabeçalhos de solicitação personalizados, CAPTCHA or Challenge configurações ou listas de domínios de tokens. O Firewall Manager só configura essas outras propriedades na web ACLs que o Firewall Manager cria.

Depois que o Firewall Manager moderniza toda a web associada existente ACLs, para qualquer recurso dentro do escopo que não tenha uma ACL da web, o Firewall Manager manipula o recurso seguindo o comportamento padrão da política. Se for um recurso que AWS WAF pode proteger, o Firewall Manager cria e associa uma Web ACL do Firewall Manager a esse recurso.

Na API, a configuração da fonte da Web ACL está `webACLSource` no tipo de [SecurityServicePolicyData](#) dados. Example: `\\"webACLSource\\":\\"RETROFIT_EXISTING\\"`

Amostragem e métricas CloudWatch

AWS Firewall Manager permite a amostragem e CloudWatch as métricas da Amazon para a web ACLs e grupos de regras que ela cria para uma AWS WAF política.

Nomenclatura das ACLs da Web

Uma ACL da web criada pelo Firewall Manager tem o nome da AWS WAF política da seguinte forma: `FMMManagedWebACLV2-policy name-timestamp`. O timestamp em milissegundos UTC. Por exemplo, `.FMMManagedWebACLV2-MyWAFPolicyName-1621880374078`

Uma ACL da Web que o Firewall Manager atualiza tem o nome que a conta do cliente especificou na criação. O nome da ACL da Web não pode ser modificado depois da criação.

Registro de uma AWS WAF política

Você pode ativar o registro centralizado de suas AWS WAF políticas para obter informações detalhadas sobre o tráfego que é analisado pela sua ACL da web em sua organização. AWS Firewall Manager suporta essa opção para AWS WAFV2, não para AWS WAF Classic.

As informações nos registros incluem a hora em que AWS WAF recebeu a solicitação do seu AWS recurso protegido, informações detalhadas sobre a solicitação e a ação da regra em que cada solicitação correspondeu de todas as contas dentro do escopo. Para obter informações sobre AWS WAF registro, consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#) o Guia do AWS WAF desenvolvedor.

Você pode enviar seus logs para um fluxo de dados do Amazon Data Firehose ou bucket do Amazon Simple Storage Service (S3). Cada tipo de destino requer alguma configuração adicional para que o Firewall Manager possa gerenciar o AWS WAF registro em todos os recursos e contas dentro do escopo. As seções a seguir fornecem mais detalhes.

Se a política tiver a adaptação da ACL da web ativada, o Firewall Manager não substituirá nenhuma configuração de registro em vigor na web existente. Para obter informações sobre a adaptação, consulte as informações de configuração da fonte da ACL da Web em [Gerenciamento de Web ACL para políticas AWS WAF](#).

Note

Apenas modifique ou desative o registro de logs das políticas do Firewall Manager por meio da interface do Firewall Manager. Se você usar AWS WAF para atualizar ou excluir a configuração de registro de uma Web ACL gerenciada pelo Firewall Manager, o Firewall Manager não detectará a alteração automaticamente. Se você já usou AWS WAF, você pode solicitar manualmente uma atualização da AWS WAF política do Firewall Manager reavaliando a regra da política em. AWS Config Para fazer isso, no AWS Config console, localize a AWS Config regra para a política do Firewall Manager e selecione a ação de reavaliação.

Tópicos

- [Destinos de logs](#)
- [Habilitando o registro de uma AWS WAF política no Firewall Manager](#)

- [Desabilitando o registro de uma AWS WAF política no Firewall Manager](#)

Destinos de logs

Esta seção descreve os destinos de registro que você pode escolher para enviar seus registros AWS WAF de políticas. Cada seção fornece orientações para configurar os logs para o tipo de destino e informações sobre qualquer comportamento específico para o tipo de destino. Depois de configurar seu destino de registro, você pode fornecer suas especificações à AWS WAF política do Firewall Manager para começar a fazer login nele.

O Firewall Manager não tem visibilidade das falhas de log depois de criar a configuração de registro em log. É sua responsabilidade verificar se a entrega de logs está funcionando conforme o esperado.

O Firewall Manager não modifica nenhuma configuração de registro em log existente nas contas dos membros da sua organização.

Tópicos

- [Fluxos de dados do Amazon Data Firehose](#)
- [Buckets do Amazon Simple Storage Service](#)

Fluxos de dados do Amazon Data Firehose

Este tópico fornece informações para enviar seus logs de tráfego de ACL da Web para um fluxo de dados do Amazon Data Firehose.

Quando você ativa o registro no Amazon Data Firehose, o Firewall Manager envia registros da web da sua política ACLs para um Amazon Data Firehose onde você configurou um destino de armazenamento. Depois de ativar o registro, AWS WAF entrega os registros para cada Web ACL configurada, por meio do endpoint HTTPS do Kinesis Data Firehose, até o destino de armazenamento configurado. Antes de usá-lo, teste seu streaming de entrega para ter certeza de que ele tem throughput suficiente para acomodar os logs da sua organização. Para obter mais informações sobre como criar um Amazon Kinesis Data Firehose e analisar os logs armazenados, consulte [O que é o Amazon Data Firehose?](#)

Você deve ter as seguintes permissões para habilitar o registro em log com êxito com um Kinesis:

- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `firehose:ListDeliveryStreams`

- `wafv2:PutLoggingConfiguration`

Quando você configura um destino de registro do Amazon Data Firehose em uma AWS WAF política, o Firewall Manager cria uma ACL da web para a política na conta do administrador do Firewall Manager da seguinte forma:

- O Firewall Manager cria a web ACL na conta do administrador do Firewall Manager, independentemente de a conta estar ou não no escopo da política.
- A web ACL tem o registro em logs ativado, com um nome de log `FMMangedWebACLV2-Loggingpolicy name-timestamp`, em que o timestamp é a hora UTC em que o log foi ativado para a web ACL, em milissegundos. Por exemplo, `FMMangedWebACLV2-LoggingMyWAFPolicyName-1621880565180`. A web ACL não tem grupos de regras nem recursos associados.
- Você é cobrado pela ACL da web de acordo com as diretrizes AWS WAF de preços. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS WAF](#).
- O Firewall Manager exclui a web ACL quando você exclui a política.

Para obter mais informações sobre funções vinculadas ao serviço e a permissão do `iam:CreateServiceLinkedRole`, consulte [Usando funções vinculadas a serviços para AWS WAF](#).

Para obter mais informações sobre como criar seu fluxo de entrega, consulte [Criar um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose](#).

Buckets do Amazon Simple Storage Service

Este tópico fornece informações para enviar seus logs de tráfego da web ACL para um bucket do Amazon S3.

O bucket que você escolher como destino de registro em log deve pertencer a uma conta de administrador do Firewall Manager. Para obter informações sobre os requisitos para criar seu bucket do Amazon S3 para requisitos de registro em log e nomenclatura de buckets, consulte [Amazon Simple Storage Service](#) no Guia do desenvolvedor AWS WAF .

Consistência eventual

Quando você faz alterações AWS WAF nas políticas configuradas com um destino de registro do Amazon S3, o Firewall Manager atualiza a política do bucket para adicionar as permissões

necessárias para o registro. Ao fazer isso, o Firewall Manager segue os modelos de last-writer-wins semântica e consistência de dados que o Amazon Simple Storage Service segue. Se você fizer simultaneamente várias atualizações de políticas em um destino do Amazon S3 no console do Firewall Manager ou por meio [PutPolicy](#) da API, algumas permissões podem não ser salvas. Para obter mais informações sobre modelo de consistência de dados do Amazon S3, consulte [Modelo de consistência de dados do Amazon S3](#) no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service.

Permissões para publicar logs em um bucket do Amazon S3

Configurar o registro de tráfego de ACL da web para um bucket do Amazon S3 em AWS WAF uma política requer as seguintes configurações de permissões. O Firewall Manager atribui automaticamente essas permissões ao seu bucket do Amazon S3 quando você configura o Amazon S3 como seu destino de registro em log para dar ao serviço permissão para publicar registros em log no bucket. Se você quiser gerenciar um acesso mais refinado aos seus recursos de registro em log e do Firewall Manager, você mesmo pode definir essas permissões. Para obter mais informações sobre gerenciamento de permissões, consulte [Gerenciamento de acesso para recursos da AWS](#) no Guia do usuário do IAM. Para obter informações sobre as políticas AWS WAF gerenciadas, consulte [AWS políticas gerenciadas para AWS WAF](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "AWSLogDeliveryForFirewallManager",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSLogDeliveryAclCheckFMS",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX"
    },
    {
      "Sid": "AWSLogDeliveryWriteFMS",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX/policy-id/AWSLogs/*",
    }
  ]
}
```

```

        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control"
            }
        }
    ]
}

```

Para evitar problema de “confused deputy” entre serviços, você pode adicionar as chaves de contexto de condição global [aws:SourceArn](#) e [aws:SourceAccount](#) e as chaves de contexto à política do seu bucket. Para adicionar essas chaves, você pode modificar a política que o Firewall Manager cria para você ao configurar o destino do registro em log ou, se quiser um controle refinado, pode criar sua própria política. Se você adicionar essas condições à sua política de destino de registro em log, o Firewall Manager não validará nem monitorará as proteções de “confused deputy”. Para obter mais informações sobre o problema de “confused deputy”, consulte [O problema de “confused deputy”](#), no Guia do usuário do IAM.

Quando você adiciona a sourceAccount às propriedades sourceArn de adição, isso aumenta o tamanho da política do bucket. Se você estiver adicionando uma longa lista de sourceAccount às propriedades sourceArn de adição, tome cuidado para não exceder a cota de [tamanho da política de bucket](#) do Amazon S3.

O exemplo a seguir mostra como evitar o problema de “confused deputy” usando as chaves de contexto de condição globais `aws:SourceArn` e `aws:SourceAccount` na política do seu bucket. *member-account-id* Substitua pela conta IDs dos membros da sua organização.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "AWSLogDeliveryForFirewallManager",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSLogDeliveryAclCheckFMS",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX",
      "Condition": {
        "StringEquals": {

```

```

        "aws:SourceAccount":[
            "member-account-id",
            "member-account-id"
        ]
    },
    "ArnLike":{
        "aws:SourceArn":[
            "arn:aws:logs:*:member-account-id:*",
            "arn:aws:logs:*:member-account-id:*"
        ]
    }
},
{
    "Sid":"AWSLogDeliveryWriteFMS",
    "Effect":"Allow",
    "Principal":{
        "Service":"delivery.logs.amazonaws.com"
    },
    "Action":"s3:PutObject",
    "Resource":"arn:aws:s3::aws-waf-logs-LOGGING-BUCKET-SUFFIX/policy-id/AWSLogs/
*",
    "Condition":{
        "StringEquals":{
            "s3:x-amz-acl":"bucket-owner-full-control",
            "aws:SourceAccount":[
                "member-account-id",
                "member-account-id"
            ]
        },
        "ArnLike":{
            "aws:SourceArn":[
                "arn:aws:logs:*:member-account-id-1:*",
                "arn:aws:logs:*:member-account-id-2:*"
            ]
        }
    }
}
]
}

```

Criptografia no lado do servidor de bucket do Amazon S3

Você pode habilitar a criptografia do lado do servidor do Amazon S3 ou usar uma chave gerenciada pelo AWS Key Management Service cliente em seu bucket do S3. Se você optar por usar a criptografia padrão do Amazon S3 em seu bucket do Amazon S3 AWS WAF para registros, não precisará realizar nenhuma ação especial. No entanto, se você optar por usar uma chave de criptografia fornecida pelo cliente para criptografar seus dados do Amazon S3 em repouso, você deve adicionar a seguinte declaração de permissão à sua política de chaves: AWS Key Management Service

```
{
    "Sid": "Allow Logs Delivery to use the key",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
        "kms:Encrypt",
        "kms:Decrypt",
        "kms:ReEncrypt*",
        "kms:GenerateDataKey*",
        "kms:DescribeKey"
    ],
    "Resource": "*"
}
```

Para obter mais informações sobre o uso de chaves de criptografia fornecidas pelo cliente com o Amazon S3, consulte [Usando criptografia do lado do servidor com chaves fornecidas pelo cliente \(SSE-KMS\)](#) no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service.

Habilitando o registro de uma AWS WAF política no Firewall Manager

O procedimento a seguir descreve como habilitar o registro em log para uma AWS WAF política no console do Firewall Manager.

Para habilitar o registro em log para uma AWS WAF política

1. Antes de habilitar o registro em log, você deve configurar seus recursos de destino de registro em log da seguinte forma:

- Amazon Kinesis Data Streams: crie um Amazon Data Firehose usando sua conta de administrador do Firewall Manager. Use um nome que comece com o prefixo `aws-waf-logs-`. Por exemplo, `aws-waf-logs-firewall-manager-central`. Crie o Data Firehose com uma origem PUT e na região em que você está operando. Se você estiver capturando registros para a Amazon CloudFront, crie a mangueira de incêndio no Leste dos EUA (Norte da Virgínia). Antes de usá-lo, teste seu streaming de entrega para ter certeza de que ele tem throughput suficiente para acomodar os logs da sua organização. Para obter mais informações, consulte [Criar um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose](#).
 - Buckets do Amazon Simple Storage Service: crie um bucket do Amazon S3 de acordo com as diretrizes do tópico [Amazon Simple Storage Service](#) no Guia do desenvolvedor da AWS WAF . Você também deve configurar seu bucket do Amazon S3 com as permissões listadas em [Permissões para publicar logs em um bucket do Amazon S3](#) .
2. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

3. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
4. Escolha a AWS WAF política para a qual você deseja habilitar o registro. Para obter mais informações sobre registro em log do AWS WAF , consulte [Registrando AWS WAF tráfego de ACL da web](#).
5. Na guia Detalhes da política, na seção Regras da política, escolha Editar.
6. Em Configuração de registro em log, escolha Ativar registro em log para ativar o registro em log. O registro em log fornece informações detalhadas sobre o tráfego que é analisado pela sua web ACL. Escolha o Destino de registro em log e, em seguida, escolha o destino de registro em log que você configurou. Você deve escolher um destino de registro em log cujo nome comece com `aws-waf-logs-`. Para obter informações sobre como configurar um destino de AWS WAF registro, consulte [Usando AWS WAF políticas com o Firewall Manager](#).
7. (Opcional) Se você não deseja que determinados campos e seus valores sejam incluídos nos logs, edite esses campos. Selecione o campo para editar e, em seguida, selecione Adicionar.

Repita conforme necessário para editar campos adicionais. Os campos editados são exibidos como REDACTED nos logs. Por exemplo, se você editar o campo URI, o campo URI nos logs será REDACTED.

8. (Opcional) Se você não quiser enviar todas as solicitações para os logs, adicione seus critérios e comportamento de filtragem. Em Filtrar logs, para cada filtro que você deseja aplicar, escolha Adicionar filtro, escolha seus critérios de filtragem e especifique se deseja manter ou eliminar solicitações que correspondam aos critérios. Ao terminar de adicionar filtros, se necessário, modifique o Comportamento de registro de logs padrão. Para obter mais informações, consulte [Como encontrar seus registros da ACL da Web](#) no Guia do desenvolvedor do AWS WAF .
9. Escolha Próximo.
10. Revise suas configurações e escolha Salvar para salvar suas alterações na política.

Desabilitando o registro de uma AWS WAF política no Firewall Manager

O procedimento a seguir descreve como desabilitar o registro de uma AWS WAF política no console do Firewall Manager.

Para desativar o registro em log de uma AWS WAF política

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha a AWS WAF política para a qual você deseja desativar o registro.
4. Na guia Detalhes da política, na seção Regras da política, escolha Editar.
5. Em Status da configuração de registro em log, escolha Desativado.
6. Escolha Próximo.
7. Revise suas configurações e escolha Salvar para salvar suas alterações na política.

 Note

Apenas modifique ou desative o registro de logs das políticas do Firewall Manager por meio da interface do Firewall Manager. Se você usar AWS WAF para atualizar ou excluir a configuração de registro de uma Web ACL gerenciada pelo Firewall Manager, o Firewall Manager não detectará a alteração automaticamente. Se você já usou AWS WAF, você pode solicitar manualmente uma atualização da AWS WAF política do Firewall Manager reavaliando a regra da política em. AWS Config Para fazer isso, no AWS Config console, localize a AWS Config regra para a política do Firewall Manager e selecione a ação de reavaliação.

Usando AWS Shield Advanced políticas no Firewall Manager

Esta página explica como usar AWS Shield políticas com o Firewall Manager. Em uma AWS Shield política do Firewall Manager, você escolhe os recursos que deseja proteger. Quando você aplica a política com a correção automática ativada, para cada recurso no escopo que ainda não está associado a uma ACL da AWS WAF web, o Firewall Manager associa uma ACL da web vazia. AWS WAF A web ACL vazia é usada para fins de monitoramento do Shield. Se você então associar qualquer outra web ACL ao recurso, o Firewall Manager removerá a associação vazia da web ACL.

 Note

Quando um recurso que está no escopo de uma AWS WAF política entra no escopo de uma política Shield Advanced configurada com a [mitigação automática da camada DDoS do aplicativo](#), o Firewall Manager aplica a proteção Shield Advanced somente após associar a Web ACL criada pela política. AWS WAF

Como AWS Firewall Manager gerencia a web não associada ACLs nas políticas do Shield

Você pode configurar se o Firewall Manager gerencia a web não associada ACLs para você por meio da ACLs configuração Gerenciar Web não associada em sua política ou da optimizeUnassociatedWebACLs configuração no tipo de [SecurityServicePolicyData](#) dados na API. Se você habilitar o gerenciamento de web não associada ACLs em sua política, o Firewall Manager ACLs criará web ACLs nas contas dentro do escopo da política somente se a web for

usada por pelo menos um recurso. Se, a qualquer momento, uma conta entrar no escopo da política, o Firewall Manager criará automaticamente uma web ACL na conta se pelo menos um recurso usar a web ACL.

Quando você ativa o gerenciamento da web não associada ACLs, o Firewall Manager executa uma limpeza única da web ACLs não associada em sua conta. O processo de limpeza pode levar várias horas. Se um recurso sair do escopo da política depois que o Firewall Manager criar uma web ACL, o Firewall Manager não desassociará o recurso da web ACL. Se você quiser que o Firewall Manager limpe a ACL da web, primeiro desassocie manualmente os recursos da ACL da web e, em seguida, habilite a ACLs opção gerenciar a web não associada em sua política.

Se você não habilitar essa opção, o Firewall Manager não gerenciará a web não associada ACLs, e o Firewall Manager criará automaticamente uma ACL da web em cada conta que esteja dentro do escopo da política.

Como AWS Firewall Manager gerencia as mudanças de escopo nas políticas da Shield

Contas e recursos podem sair do escopo de uma política AWS Firewall Manager do Shield Advanced devido a várias alterações, como alterações nas configurações do escopo da política, alterações nas tags em um recurso e a remoção de uma conta de uma organização. Para obter informações gerais sobre as configurações do escopo da política, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

Com uma política AWS Firewall Manager Shield Advanced, se uma conta ou recurso sair do escopo, o Firewall Manager interrompe o monitoramento da conta ou do recurso.

Se uma conta sair do escopo ao ser removida da organização, ela continuará inscrita no Shield Advanced. Como a conta não faz mais parte da família de faturamento consolidado, a conta terá uma taxa de assinatura pro-rata do Shield Advanced. Por outro lado, uma conta que está fora do escopo, mas permanece na organização, não incorre em taxas adicionais.

Se um recurso sair do escopo, ele continuará protegido pelo Shield Advanced e continuará incorrendo em cobranças de transferência de dados do Shield Advanced.

Usando a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo com as políticas avançadas do Firewall Manager Shield

Esta página explica como a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo funciona com o Firewall Manager.

Ao aplicar uma política do Shield Advanced às CloudFront distribuições da Amazon ou aos Application Load Balancers, você tem a opção de configurar a mitigação automática da DDoS camada S do aplicativo Shield Advanced na política.

Para obter informações sobre a mitigação automática do Shield Advanced, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#).

A mitigação automática da camada DDoS da aplicação Shield Advanced tem os seguintes requisitos:

- A mitigação automática da camada DDoS do aplicativo funciona somente com CloudFront distribuições e balanceadores de carga de aplicativos da Amazon.

Se aplicar sua política Shield Advanced às CloudFront distribuições da Amazon, você pode escolher essa opção para as políticas do Shield Advanced que você cria para a região global. Ao aplicar proteções aos Application Load Balancers, você pode aplicar a política a qualquer região compatível com o Firewall Manager.

- A mitigação automática da camada DDoS do aplicativo funciona somente com sites ACLs criados usando a versão mais recente do AWS WAF (v2).

Por esse motivo, se você tiver uma política que usa a Web AWS WAF clássica ACLs, precisará substituí-la por uma nova política, que usará automaticamente a versão mais recente da AWS WAF, ou fazer com que o Firewall Manager crie uma nova versão web ACLs para sua política existente e passe a usá-la. Para obter mais informações sobre essas opções, consulte [Substitua a web AWS WAF clássica ACLs pela versão mais recente da web ACLs](#).

Configuração de mitigação automática

A opção de mitigação automática da camada DDoS do aplicativo para as políticas Shield Advanced do Firewall Manager aplica a funcionalidade de mitigação automática do Shield Advanced às contas e recursos dentro do escopo de sua política. Para obter informações sobre esse atributo do Shield Advanced, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#).

Você pode optar por ativar ou desativar a mitigação automática do Firewall Manager para CloudFront as distribuições ou os Application Load Balancers que estão no escopo da política, ou pode optar por fazer com que a política ignore as configurações de mitigação automática do Shield Advanced:

- **Habilitar:** se você optar por habilitar a mitigação automática, você também especifica se as regras de mitigação do Shield Advanced devem contar ou bloquear as solicitações da web correspondentes. O Firewall Manager marcará os recursos dentro do escopo como não compatíveis se eles não tiverem a mitigação automática habilitada ou estiverem usando uma ação de regra que não corresponda à especificada para a política. Se você configurar a política para remediação automática, o Firewall Manager atualizará os recursos não compatíveis conforme o necessário.
- **Desabilitar:** se você optar por desabilitar a mitigação automática, o Firewall Manager marcará os recursos dentro do escopo como não compatíveis se eles tiverem a mitigação automática habilitada. Se você configurar a política para remediação automática, o Firewall Manager atualizará os recursos não compatíveis conforme o necessário.
- **Ignorar:** se você optar por ignorar a mitigação automática, o Firewall Manager não considerará nenhuma das configurações de mitigação automática em sua política Shield ao realizar atividades de remediação da política. Essa configuração permite controlar a mitigação automática por meio do Shield Advanced, sem que essas configurações sejam substituídas pelo Firewall Manager. Essa configuração não se aplica a nenhum recurso Classic Load Balancer ou Elastic gerenciado por meio do Shield Advanced, porque o Shield Advanced atualmente não oferece suporte à mitigação automática de nível 7 para esses IPs recursos.

Substitua a web AWS WAF clássica ACLs pela versão mais recente da web ACLs

A mitigação automática da camada DDoS do aplicativo funciona somente com sites ACLs criados usando a versão mais recente do AWS WAF (v2).

Para determinar a versão da web ACL para sua política Shield Advanced, consulte [Determinar a versão usada por uma política do Shield Advanced AWS WAF](#).

Se você quiser usar a mitigação automática em sua política do Shield Advanced e sua política atualmente usa a Web AWS WAF clássica ACLs, você pode criar uma nova política do Shield Advanced para substituir a atual ou usar as opções descritas nesta seção para substituir a versão anterior da web pela nova (v2) da web ACLs dentro da política atual do Shield Advanced. Novas políticas sempre criam a web ACLs usando a versão mais recente do AWS WAF. Se você substituir toda a política, ao excluí-la, você também poderá fazer com que o Firewall Manager exclua toda a versão anterior da web ACLs. O restante desta seção descreve suas opções para substituir a web ACLs dentro de sua política existente.

Quando você modifica uma política existente do Shield Advanced para CloudFront recursos da Amazon, o Firewall Manager pode criar automaticamente uma nova ACL web vazia AWS WAF (v2) para a política, em qualquer conta dentro do escopo que ainda não tenha uma ACL web v2. Quando o Firewall Manager cria uma nova ACL da Web, se a política já tiver uma ACL da Web AWS WAF Clássica na mesma conta, o Firewall Manager configura a nova versão da ACL da Web com a mesma configuração de ação padrão da ACL da Web existente. Se não houver nenhuma ACL web AWS WAF clássica existente, o Firewall Manager definirá a ação padrão como Allow na nova ACL da web. Depois que o Firewall Manager criar uma nova web ACL, você poderá personalizá-la conforme necessário por meio do console do AWS WAF .

Quando você escolhe qualquer uma das seguintes opções de configuração de política, o Firewall Manager cria uma nova web (v2) ACLs para contas dentro do escopo que ainda não as têm:

- Quando você ativa ou desativa a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo. Somente essa opção faz com que o Firewall Manager crie a nova web ACLs e não substitua nenhuma associação existente de ACL da web AWS WAF clássica nos recursos dentro do escopo da política.
- Quando você escolhe a ação política de remediação automática e escolhe a opção de substituir a web AWS WAF clássica pela web ACLs AWS WAF (v2). ACLs Você pode optar por substituir a versão anterior da web, ACLs independentemente de suas opções de configuração para mitigação automática da camada DDoS do aplicativo.

Quando você escolhe a opção de substituição, o Firewall Manager cria a nova versão web ACLs conforme necessário e, em seguida, faz o seguinte para os recursos dentro do escopo da política:

- Se um recurso estiver associado a uma web ACL de qualquer outra política ativa do Firewall Manager, o Firewall Manager deixará a associação de lado.
- Em qualquer outro caso, o Firewall Manager remove qualquer associação com uma ACL da web AWS WAF clássica e associa o recurso à ACL da web da política AWS WAF (v2).

Você pode optar por fazer ACLs com que o Firewall Manager substitua a versão anterior da web pela nova versão da web ACLs quando quiser. Se você já personalizou a Web AWS WAF Clássica da política ACLs, você pode atualizar a nova versão da Web ACLs para configurações comparáveis antes de escolher que o Firewall Manager execute a etapa de substituição.

Você pode acessar qualquer versão da Web ACL para uma política por meio do console da mesma versão ou Classic. AWS WAF AWS WAF

O Firewall Manager não exclui nenhuma Web AWS WAF clássica substituída ACLs até que você exclua a política em si. Depois que a Web AWS WAF clássica não ACLs for mais usada pela política, você poderá excluí-la se quiser.

Determinar a versão usada por uma política do Shield Advanced AWS WAF

Esta página explica como determinar qual versão da AWS WAF Web ACL sua política Shield Advanced usa.

Você pode determinar qual versão da política AWS WAF do Firewall Manager Shield Advanced usa observando as chaves de parâmetros na regra AWS Config vinculada ao serviço da política. Se a AWS WAF versão em uso for a mais recente, as chaves de parâmetros incluirão `policyId` `webAclArn` e. Se for a versão anterior, AWS WAF Classic, as chaves de parâmetros incluem `webAclId` `resourceTypes` e.

A AWS Config regra lista apenas as chaves da Web ACLs que a política está usando atualmente com recursos dentro do escopo.

Para determinar qual versão da política do AWS WAF Firewall Manager Shield Advanced usa

1. Recupere a ID da política Shield Advanced:
 - a. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).
 - b. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
 - c. Escolha a região para a política. Para CloudFront distribuições, isso é `Global`.
 - d. Encontre a política que você deseja e copie o valor de sua ID de política.

ID do exemplo de política: 1111111-2222-3333-4444-a55aa5aaa555.

2. Crie o nome da AWS Config regra da política anexando o ID da política à `stringFMManagedShieldConfigRule`.

Exemplo de nome de AWS Config

regra:FMManagedShieldConfigRule1111111-2222-3333-4444-a55aa5aaa555.

3. Pesquise nos parâmetros da AWS Config regra associada as chaves chamadas `policyId` `webAclArn`:

- a. Abra o AWS Config console em <https://console.aws.amazon.com/config/>.
- b. No painel de navegação, escolha Regras.
- c. Encontre o nome da AWS Config regra da política do Firewall Manager na lista e selecione-a. A página da regra é aberta.
- d. Em Detalhes da regra, na seção Parâmetros, veja as chaves. Se você encontrar chaves com o nome `policyId` `webAclArn`, a política usa a web ACLs que foi criada usando a versão mais recente do AWS WAF. Se você encontrar chaves com o nome `webAclId` `resourceTypes`, a política usa a web ACLs que foi criada usando a versão anterior, AWS WAF Classic.

Como usar políticas de grupos de segurança no Firewall Manager para gerenciar grupos de segurança da Amazon VPC

Esta página explica como usar políticas de grupos AWS Firewall Manager de segurança para gerenciar grupos de segurança da Amazon Virtual Private Cloud para sua organização em AWS Organizations. Você pode aplicar políticas de grupo de segurança controladas centralmente a toda a organização ou a um subconjunto selecionado de suas contas e recursos. Você também pode monitorar e gerenciar as políticas de grupo de segurança que estão em uso na organização com políticas de grupo de segurança de auditoria e uso.

O Firewall Manager mantém continuamente suas políticas e as aplica a contas e recursos à medida que são adicionados ou atualizados em toda a organização. Para obter informações sobre AWS Organizations, consulte o [Guia AWS Organizations do usuário](#).

Para obter mais informações sobre como modificar um grupo de segurança da Amazon Virtual Private Cloud, consulte [Grupos de segurança para a sua VPC](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.

Você pode usar políticas de grupo de segurança do Firewall Manager para fazer o seguinte em toda a sua organização da AWS :

- Aplique grupos de segurança comuns a contas e recursos especificados.
- Audite as regras de grupo de segurança, para localizar e corrigir regras não compatíveis.
- Audite o uso de grupos de segurança, para limpar grupos de segurança não utilizados e redundantes.

Esta seção aborda como as políticas de grupos de segurança do Firewall Manager funcionam e fornece orientações para usá-las. Para obter os procedimentos de criação de políticas de grupo de segurança, consulte [Criação de uma AWS Firewall Manager política](#).

Práticas recomendadas para políticas de grupo de segurança

Esta seção lista recomendações para gerenciar grupos de segurança usando o AWS Firewall Manager.

Excluir a conta de administrador do Firewall Manager

Ao definir o escopo da política, exclua a conta de administrador do Firewall Manager. Quando você cria uma política de grupo de segurança de auditoria de uso por meio do console, essa é a opção padrão.

Comece com a correção automática desabilitada

Para políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo ou uso, comece com a correção automática desativada. Revise as informações de detalhes da política para determinar os efeitos que a correção automática teria. Quando você estiver satisfeito com as alterações, edite a política para habilitar a correção automática.

Evite conflitos se você também usar fontes externas para gerenciar grupos de segurança

Se você usa uma ferramenta ou serviço diferente do Firewall Manager para gerenciar os grupos de segurança, tenha cuidado para evitar conflitos entre as configurações do Firewall Manager e da sua fonte externa. Se você usa correção automática e as configurações são conflitantes, pode criar um ciclo de correções conflitantes que consomem recursos dos dois lados.

Por exemplo, digamos que você configure outro serviço para manter um grupo de segurança de um conjunto de recursos da AWS e configure uma política do Firewall Manager para manter um grupo de segurança diferente para alguns ou todos os mesmos recursos. Se você configurar um dos lados para não permitir que qualquer outro grupo de segurança seja associado aos recursos no escopo, esse lado removerá a associação de grupo de segurança que é mantida pelo outro lado. Se os dois lados estiverem configurados dessa maneira, você poderá acabar com um ciclo de dissociações e associações conflitantes.

Além disso, por exemplo, você pode criar uma política de auditoria do Firewall Manager para impor uma configuração de grupo de segurança que conflita com a configuração do grupo de segurança do outro serviço. A correção aplicada pela política de auditoria do Firewall Manager pode atualizar

ou excluir esse grupo de segurança, deixando-o fora de conformidade para o outro serviço. Se o outro serviço estiver configurado para monitorar e corrigir automaticamente quaisquer problemas encontrados, ele recriará ou atualizará o grupo de segurança, deixando-o novamente fora de conformidade com a política de auditoria do Firewall Manager. Se a política de auditoria do Firewall Manager estiver configurada para a correção automática, ela atualizará ou excluirá novamente o grupo de segurança externo e assim por diante.

Para evitar conflitos como esses, crie configurações que são mutuamente exclusivas entre o Firewall Manager e quaisquer fontes externas.

Você pode usar a marcação de tags para excluir os grupos de segurança externos da correção automática das suas políticas do Firewall Manager. Para fazer isso, adicione uma ou mais tags aos grupos de segurança ou outros recursos que são gerenciados pela origem externa. Depois, ao definir o escopo da política do Firewall Manager, na especificação dos recursos, exclua aqueles que tenham a tag ou as tags adicionadas.

Da mesma forma, na sua ferramenta ou serviço externo, exclua os grupos de segurança que o Firewall Manager gerencia de qualquer atividade de gerenciamento ou auditoria. Não importe os recursos do Firewall Manager ou use tags específicas do Firewall Manager para excluí-los do gerenciamento externo.

Práticas recomendadas para políticas de auditoria de uso de grupos de segurança

Siga essas diretrizes ao usar políticas de grupos de segurança de auditoria de uso.

- Evite fazer várias alterações no status de associação de um grupo de segurança em um curto período, como em uma janela de 15 minutos. Isso pode fazer com que o Firewall Manager perca alguns ou todos os eventos correspondentes. Por exemplo, não associe e desassocie rapidamente um grupo de segurança com uma interface de rede elástica.

Alertas e limitações da política do grupo de segurança

Esta seção lista as advertências e limitações do uso das políticas de grupo de segurança do Firewall Manager.

Tipo de recurso: EC2 instância da Amazon

Esta seção lista as advertências e limitações para proteger as EC2 instâncias da Amazon com as políticas de grupo de segurança do Firewall Manager.

- Com grupos de segurança que protegem as interfaces de rede EC2 elástica da Amazon (ENIs), as alterações em um grupo de segurança não são imediatamente visíveis para o Firewall Manager. O Firewall Manager geralmente detecta alterações em algumas horas, mas a detecção pode demorar até seis horas.
- O Firewall Manager não suporta grupos de segurança para a Amazon EC2 ENIs que foram criados pelo Amazon Relational Database Service.
- O Firewall Manager não suporta a atualização de grupos de segurança para a Amazon EC2 ENIs que foram criados usando o tipo de serviço Fargate. No entanto, você pode atualizar os grupos de segurança do Amazon ECS ENIs com o tipo de EC2 serviço Amazon.
- O Firewall Manager não oferece suporte à atualização de grupos de segurança para a EC2 ENIs Amazon gerenciada por solicitantes, porque o Firewall Manager não tem permissão para modificá-los.
- Para políticas comuns de grupos de segurança, essas ressalvas dizem respeito à interação entre o número de interfaces de rede elásticas (ENIs) anexadas à EC2 instância e a opção de política que especifica se deve remediar somente EC2 instâncias sem anexos adicionados ou remediar todas as instâncias. Cada EC2 instância tem uma ENI primária padrão e você pode anexar mais ENIs. Na API, a configuração da opção de política para essa escolha é `ApplyToAllEC2InstanceENIs`.

Se uma EC2 instância dentro do escopo tiver ENIs anexos adicionais e a política estiver configurada para incluir somente EC2 instâncias com apenas a ENI primária, o Firewall Manager não tentará nenhuma correção para a instância. Além disso, se a instância sair do escopo da política, o Firewall Manager não tentará desassociar nenhuma associação de grupos de segurança que possa ter estabelecido para a instância.

Nos seguintes casos extremos, durante a limpeza de recursos, o Firewall Manager pode deixar as associações replicadas de grupos de segurança intactas, independentemente das especificações de limpeza de recursos da política:

- Quando uma instância com adicional ENIs foi corrigida anteriormente por uma política configurada para incluir todas as EC2 instâncias e, em seguida, a instância saiu do escopo da política ou a configuração da política foi alterada para incluir somente instâncias sem adicionais ENIs.
- Quando uma instância sem nenhum adicional ENIs foi corrigida por uma política que foi configurada para incluir somente instâncias sem nenhum adicional ENIs, outra ENI foi anexada à instância e, em seguida, a instância saiu do escopo da política.

Outros alertas e limitações

A seguir estão alguns alertas e limitações para as políticas de grupo de segurança do Firewall Manager.

- As políticas de grupo de segurança do Firewall Manager não oferecem suporte a grupos de segurança compartilhados por meio de AWS RAM.
- A atualização do Amazon ECS só ENIs é possível para serviços do Amazon ECS que usam o controlador de implantação de atualização contínua (Amazon ECS). Para outros controladores de implantação do Amazon ECS, como CODE_DEPLOY ou controladores externos, o Firewall Manager atualmente não pode atualizar o. ENIs
- O Firewall Manager não oferece suporte à atualização de grupos de segurança ENIs para balanceadores de carga de rede.
- Em políticas comuns de grupo de segurança, se uma VPC compartilhada depois tiver o compartilhamento cancelado com uma conta, o Firewall Manager não excluirá os grupos de segurança de réplica na conta.
- Com as políticas de grupo de segurança de auditoria de uso, se você criar várias políticas com uma configuração de tempo de atraso personalizada, todas com o mesmo escopo, a primeira política com constatações de conformidade será a política que relata as descobertas.

Casos de uso da política de grupo de segurança

Você pode usar políticas AWS Firewall Manager comuns de grupos de segurança para automatizar a configuração do firewall do host para comunicação entre instâncias da Amazon VPC. Esta seção lista arquiteturas padrão da Amazon VPC e descreve como proteger cada uma usando políticas de grupo de segurança comuns do Firewall Manager. Essas políticas de grupo de segurança podem ajudá-lo a aplicar um conjunto unificado de regras para selecionar recursos em contas diferentes e evitar configurações por conta no Amazon Elastic Compute Cloud e na Amazon VPC.

Com as políticas comuns de grupos de segurança do Firewall Manager, você pode marcar apenas as interfaces de rede EC2 elásticas necessárias para comunicação com instâncias em outra Amazon VPC. As outras instâncias na mesma Amazon VPC são mais seguras e isoladas.

Caso de uso: monitoramento e controle de solicitações para Application Load Balancers e Classic Load Balancers

Você pode usar uma política de grupo de segurança comum do Firewall Manager para definir quais solicitações seus balanceadores de carga dentro do escopo devem atender. Você pode configurar

isso por meio do console do Firewall Manager. Somente solicitações que estejam em conformidade com as regras de entrada do grupo de segurança podem alcançar seus balanceadores de carga, e os balanceadores de carga distribuirão somente solicitações que atendam às regras de saída.

Caso de uso: Amazon VPC pública, com acesso à Internet

Você pode usar uma política de grupo de segurança comum do Firewall Manager para proteger uma Amazon VPC pública, por exemplo, para permitir apenas a porta de entrada 443. Isso é o mesmo que permitir apenas tráfego HTTPS de entrada para uma VPC pública. Você pode marcar recursos públicos dentro da VPC (por exemplo, como "PublicVPC") e definir o escopo da política do Firewall Manager como apenas recursos com essa tag. O Firewall Manager aplica automaticamente a política a esses recursos.

Caso de uso: instâncias da Amazon VPC públicas e privadas

Você pode usar a mesma política de grupo de segurança comum para recursos públicos, conforme recomendado no caso de uso anterior para instâncias da Amazon VPC públicas com acesso à Internet. Você pode usar uma segunda política de grupo de segurança comum para limitar a comunicação entre os recursos públicos e os privados. Marque os recursos nas instâncias públicas e privadas da Amazon VPC com algo como "PublicPrivate" para aplicar a segunda política a eles. Você pode usar uma terceira política para definir a comunicação permitida entre os recursos privados e outras instâncias da Amazon VPC corporativas ou privadas. Para essa política, você pode usar outra tag de identificação nos recursos privados.

Caso de uso: instâncias da Amazon VPC de hub e spoke

Você pode usar uma política de grupo de segurança comum para definir comunicações entre a instância hub da Amazon VPC e as instâncias spoke da Amazon VPC. Você pode usar uma segunda política para definir a comunicação de cada instância spoke da Amazon VPC para a instância hub da Amazon VPC.

Caso de uso: interface de rede padrão para EC2 instâncias da Amazon

Você pode usar uma política de grupo de segurança comum para permitir apenas comunicações padrão, por exemplo, serviços internos de atualização SSH e Patch/OS, e para impedir outras comunicações inseguras.

Caso de uso: identificar recursos com permissões abertas

Você pode usar uma política de grupo de segurança de auditoria para identificar todos os recursos em sua organização que têm permissão para se comunicar com endereços IP públicos ou que têm endereços IP que pertencem a fornecedores de terceiros.

Como usar políticas de grupos de segurança comuns com o Firewall Manager

Esta página explica como as políticas comuns de grupos de segurança do Firewall Manager funcionam.

Com uma política de grupo de segurança comum, o Firewall Manager fornece uma associação controlada centralmente de grupos de segurança a contas e recursos em toda a sua organização. Você especifica onde e como aplicar a política em sua organização.

Você pode aplicar políticas de grupo de segurança comuns aos seguintes tipos de recursos:

- Instância da Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Interface de rede elástica
- Application Load Balancer
- Classic Load Balancer

Para obter orientação sobre como criar uma política de grupo de segurança comum usando o console, consulte [Criar uma política de grupo de segurança comum](#).

Compartilhado VPCs

Nas configurações do escopo da política de uma política de grupo de segurança comum, você pode optar por incluir o compartilhado VPCs. Essa opção inclui VPCs aquelas pertencentes a outra conta e compartilhadas com uma conta dentro do escopo. VPCs que as contas dentro do escopo são sempre incluídas. Para obter informações sobre compartilhamento VPCs, consulte Como [trabalhar com o compartilhado VPCs](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.

As advertências a seguir se aplicam à inclusão de compartilhados. VPCs Essas são uma adição às advertências gerais para políticas de grupo de segurança em [Alertas e limitações da política do grupo de segurança](#).

- O Firewall Manager replica o grupo de segurança primário VPCs para cada conta dentro do escopo. Para uma VPC compartilhada, o Firewall Manager replica o grupo de segurança primário uma vez para cada conta no escopo com a qual a VPC é compartilhada. Isso pode resultar em várias réplicas em uma única VPC compartilhada.

- Ao criar uma VPC compartilhada, você só a verá representada nos detalhes da política de grupo de segurança do Firewall Manager depois de criar pelo menos um recurso na VPC que esteja dentro do escopo da política.
- Quando você desabilita o compartilhamento VPCs em uma política que tinha o compartilhamento VPCs ativado, no compartilhado VPCs, o Firewall Manager exclui os grupos de segurança de réplica que não estão associados a nenhum recurso. O Firewall Manager mantém os grupos de segurança de réplica restantes no lugar, mas para de gerenciá-los. A remoção desses grupos de segurança restantes requer gerenciamento manual em cada instância da VPC compartilhada.

Grupos de segurança primários

Para cada política de grupo de segurança comum, você AWS Firewall Manager fornece um ou mais grupos de segurança primários:

- Os grupos de segurança primários devem ser criados pela conta de administrador do Firewall Manager e podem residir em qualquer instância da Amazon VPC na conta.
- Você gerencia seus principais grupos de segurança por meio da Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ou da Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon). EC2 Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com grupos de segurança](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.
- Você pode nomear um ou mais grupos de segurança como primários para uma política de grupo de segurança do Firewall Manager. Por padrão, o número de grupos de segurança permitidos em uma política é um, mas você pode enviar uma solicitação para aumentá-lo. Para ter mais informações, consulte [AWS Firewall Manager cotas](#).

Configurações de regras de política

Você pode escolher um ou mais dos seguintes comportamentos de controle de alteração para os grupos de segurança e recursos de sua política de grupo de segurança comum:

- Identifique e relate quaisquer alterações feitas pelos usuários locais para grupos de segurança de réplica.
- Desassocie quaisquer outros grupos de segurança dos AWS recursos que estão dentro do escopo da política.
- Distribua tags do grupo primário para os grupos de segurança da réplica.

 Important

O Firewall Manager não distribuirá tags de sistema adicionadas pelos AWS serviços aos grupos de segurança de réplicas. As tags do sistema começam com o prefixo `aws:`. Além disso, o Firewall Manager não atualizará as tags dos grupos de segurança existentes nem criará novos grupos de segurança se a política tiver tags que entrem em conflito com a política de tags da organização. Para obter informações sobre políticas de tags, consulte [Políticas de tags](#) no Guia AWS Organizations do usuário.

- Distribua referências do grupo de segurança do grupo primário para os grupos de segurança de réplica.

Isso permite que você estabeleça facilmente regras comuns de referência de grupo de segurança em todos os recursos do escopo para instâncias associadas à VPC do grupo de segurança especificado. Quando você ativa essa opção, o Firewall Manager só propaga as referências do grupo de segurança se os grupos de segurança fizerem referência a grupos de segurança pares na Amazon Virtual Private Cloud. Se os grupos de segurança replicados não referenciarem corretamente o grupo de segurança de mesmo nível, o Firewall Manager marcará esses grupos de segurança replicados como em não conformidade. Para obter mais informações sobre como referenciar grupos de segurança de mesmo nível na Amazon VPC, consulte [Atualizar seus grupos de segurança para referenciar grupos de segurança de mesmo nível](#) no [Guia de emparelhamento da Amazon VPC](#).

Se você não habilitar essa opção, o Firewall Manager não propagará referências de grupos de segurança aos grupos de segurança de réplica. Para obter informações sobre o emparelhamento da VPC na Amazon VPC, consulte [Guia de emparelhamento da Amazon VPC](#).

Criação e gerenciamento de políticas

Quando você cria sua política de grupo de segurança comum, o Firewall Manager replica os grupos de segurança primários para cada instância da Amazon VPC dentro do escopo da política e associa os grupos de segurança replicados a contas e recursos que estão no escopo da política. Quando você modifica um grupo de segurança primário, o Firewall Manager propaga a alteração para as réplicas.

Ao excluir uma política de grupo de segurança comum, você pode escolher se deseja limpar os recursos criados pela política. Para grupos de segurança comuns do Firewall Manager, esses

recursos são os grupos de segurança de réplica. Escolha a opção de limpeza, a menos que você queira gerenciar manualmente cada réplica individual após a política ser excluída. Para a maioria das situações, escolher a opção de limpeza é a abordagem mais simples.

Como as réplicas são gerenciadas

Os grupos de segurança de réplica nas instâncias da Amazon VPC são gerenciados como outros grupos de segurança da Amazon VPC. Para obter mais informações, consulte [Grupos de segurança para sua VPC](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.

Como usar políticas de grupos de segurança de auditoria de conteúdo com o Firewall Manager

Esta página explica como as políticas de auditoria de conteúdo de grupos de segurança do Firewall Manager funcionam.

Use políticas de grupo de segurança de auditoria de AWS Firewall Manager conteúdo para auditar e aplicar ações de política às regras que estão em uso nos grupos de segurança da sua organização. As políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo se aplicam a todos os grupos de segurança criados pelo cliente em uso na sua AWS organização, de acordo com o escopo definido na política.

Para obter orientação sobre como criar uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo usando o console, consulte [Criar uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo](#).

Tipo de recurso do escopo da política

Você pode aplicar políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo aos seguintes tipos de recursos:

- Instância da Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Interface de rede elástica
- Grupo de segurança da Amazon VPC

Os grupos de segurança serão considerados no escopo da política se estiverem explicitamente no escopo ou se estiverem associados a recursos que estão no escopo.

Opções de regras de política

Você pode usar regras de política gerenciadas ou regras de política personalizadas para cada política de auditoria de conteúdo, mas não ambas.

- Regras de políticas gerenciadas: em uma política com regras gerenciadas, você pode usar listas de aplicativos e protocolos para controlar quais regras o Firewall Manager audita e marca como compatíveis ou não compatíveis. Você pode usar listas gerenciadas pelo Firewall Manager. Você também pode criar e usar suas próprias listas de aplicativos e protocolos. Para obter informações sobre esses tipos de listas e suas opções de gerenciamento para listas personalizadas, consulte [Como usar listas gerenciadas do Firewall Manager](#).
- Regras de política personalizadas: em uma política com regras de política personalizadas, você especifica um grupo de segurança existente como o grupo de segurança de auditoria para sua política. Você pode usar as regras do grupo de segurança de auditoria como um modelo que define as regras que o Firewall Manager audita e marca como compatíveis ou não compatíveis.

Grupos de segurança de auditoria

Você deve criar grupos de segurança de auditoria usando sua conta de administrador do Firewall Manager antes de poder usá-los em sua política. Você pode gerenciar grupos de segurança por meio da Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ou da Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com grupos de segurança](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.

Um grupo de segurança que você usa para uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo é usado pelo Firewall Manager apenas como referência de comparação para os grupos de segurança que estão no escopo da política. O Firewall Manager não o associa a nenhum recurso em sua organização.

A maneira como você define as regras no grupo de segurança de auditoria depende de sua escolha nas configurações de regras de política:

- Regras de política gerenciadas: para configurações de regras de política gerenciadas, você usa um grupo de segurança de auditoria para substituir outras configurações na política, para permitir ou negar explicitamente regras que, de outra forma, poderiam ter outro resultado de conformidade.
- Se você optar por sempre permitir as regras definidas no grupo de segurança de auditoria, qualquer regra que corresponda a uma definida no grupo de segurança de auditoria será considerada em conformidade com a política, independentemente das outras configurações de política.

- Se você optar por sempre negar as regras definidas no grupo de segurança de auditoria, qualquer regra que corresponda a uma definida no grupo de segurança de auditoria será considerada em não conformidade com a política, independentemente das outras configurações de política.
- Regras de política personalizadas: para configurações de regras de política personalizadas, o grupo de segurança de auditoria fornece o exemplo do que é aceitável ou não aceitável nas regras de grupo de segurança dentro do escopo:
 - Se você optar por permitir o uso das regras, todos os grupos de segurança no escopo deverão ter somente regras que estejam dentro do intervalo permitido das regras do grupo de segurança de auditoria da política. Nesse caso, as regras do grupo de segurança da política fornecem o exemplo do que é aceitável fazer.
 - Se você optar por negar o uso das regras, todos os grupos de segurança no escopo deverão ter somente regras que não estejam dentro do intervalo permitido das regras do grupo de segurança de auditoria da política. Nesse caso, o grupo de segurança da política fornece o exemplo do que não é aceitável fazer.

Criação e gerenciamento de políticas

Quando você cria uma política de grupo de segurança de auditoria, precisa ter a correção automática desativada. A prática recomendada é rever os efeitos da criação de políticas antes de habilitar a correção automática. Depois de analisar os efeitos esperados, você pode editar a política e habilitar a correção automática. Quando a correção automática está habilitada, o Firewall Manager atualiza ou remove regras que não são compatíveis em grupos de segurança no escopo.

Grupos de segurança afetados por uma política de grupo de segurança de auditoria

Todos os grupos de segurança em sua organização que são criados pelo cliente estão qualificados para estar no escopo de uma política de grupo de segurança de auditoria.

Os grupos de segurança de réplica não são criados pelo cliente e, portanto, não são qualificados para estar diretamente no escopo de uma política de grupo de segurança de auditoria. No entanto, eles podem ser atualizados como resultado das atividades de correção automática da política. O grupo de segurança primário de uma política de grupo de segurança comum é criado pelo cliente e pode estar no escopo de uma política de grupo de segurança de auditoria. Se uma política de grupo de segurança de auditoria fizer alterações em um grupo de segurança primário, o Firewall Manager propagará automaticamente essas alterações para as réplicas.

Advertências e limitações das políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo

Você não pode referenciar grupos de segurança de mesmo nível em uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo.

Para obter informações sobre outras considerações em todos os grupos de segurança do Firewall Manager, consulte [Alertas e limitações da política do grupo de segurança](#).

Como usar políticas de grupos de segurança de auditoria de uso com o Firewall Manager

Esta página explica como funcionam as políticas de grupos de segurança de auditoria de uso do Firewall Manager.

Use políticas de grupo de segurança de auditoria de AWS Firewall Manager uso para monitorar sua organização em busca de grupos de segurança redundantes e não utilizados e, opcionalmente, realizar a limpeza. Quando você habilita a correção automática dessa política, o Firewall Manager faz o seguinte:

1. Consolida grupos de segurança redundantes, se você tiver escolhido essa opção.
2. Remove grupos de segurança não utilizados, se você tiver escolhido essa opção.

Você pode aplicar políticas de grupo de segurança de auditoria de uso ao seguinte tipo de recurso:

- Grupo de segurança da Amazon VPC

Para obter orientação sobre como criar uma política de grupo de segurança de auditoria de uso usando o console, consulte [Criar uma política de grupo de segurança de auditoria de uso](#).

Como o Firewall Manager detecta e corrige grupos de segurança redundantes

Para que os grupos de segurança sejam considerados redundantes, eles devem ter exatamente as mesmas regras definidas e estar na mesma instância da Amazon VPC.

Para corrigir um conjunto de grupo de segurança redundante, o Firewall Manager seleciona um dos grupos de segurança do conjunto para manter e o associa a todos os recursos associados aos outros grupos de segurança do conjunto. Em seguida, o Firewall Manager desassocia os outros grupos de segurança dos recursos aos quais eles estavam associados, o que os torna inutilizados.

 Note

Se você também optou por remover grupos de segurança não utilizados, o Firewall Manager fará isso em seguida. Isso pode resultar na remoção dos grupos de segurança que estão no conjunto redundante.

Como o Firewall Manager detecta e corrige grupos de segurança não usados

O Firewall Manager considera que um grupo de segurança não é usado se ambas as afirmações a seguir forem verdadeiras:

- O grupo de segurança não é usado por nenhuma EC2 instância da Amazon ou pela interface de rede EC2 elástica da Amazon.
- O Firewall Manager não recebeu nenhum item de configuração dentro do número de minutos especificado no período da regra de política.

O período da regra de política tem uma configuração padrão de zero minutos, mas você pode aumentar o tempo até 365 dias (525 600 minutos) para ter tempo de associar novos grupos de segurança aos recursos.

 Important

Se você especificar um número de minutos diferente do valor padrão de zero, deverá habilitar relacionamentos indiretos no AWS Config. Caso contrário, suas políticas de grupo de segurança de auditoria de uso não funcionarão conforme o esperado. Para obter informações sobre relacionamentos indiretos em AWS Config, consulte [Relacionamentos indiretos AWS Config no](#) Guia do AWS Config desenvolvedor.

O Firewall Manager corrige grupos de segurança não utilizados excluindo-os da sua conta, de acordo com suas configurações de regras, se possível. Se o Firewall Manager não conseguir excluir um grupo de segurança, ele o marcará como não conforme com a política. O Firewall Manager não pode excluir um grupo de segurança referenciado por outro grupo de segurança.

O tempo da correção varia de acordo com o uso da configuração padrão do período ou de uma configuração personalizada:

- Período de tempo definido como zero, o padrão — Com essa configuração, um grupo de segurança é considerado não utilizado assim que não está sendo usado por uma EC2 instância da Amazon ou por uma interface de rede elástica.

Para essa configuração de período definida em zero, o Firewall Manager corrige o grupo de segurança imediatamente.

- Período de tempo maior que zero — Com essa configuração, um grupo de segurança é considerado não utilizado quando não está sendo usado por uma EC2 instância da Amazon ou por uma interface de rede elástica e o Firewall Manager não recebeu um item de configuração dentro do número especificado de minutos.

Para a configuração de período diferente de zero, o Firewall Manager corrige o grupo de segurança depois que ele permanece no estado não utilizado por 24 horas.

Especificação de conta padrão

Quando você cria uma política de grupo de segurança de auditoria de uso por meio do console, o Firewall Manager escolhe Excluir as contas especificadas e incluir todas as outras automaticamente. O serviço coloca a conta de administrador do Firewall Manager na lista a ser excluída. Esta é a abordagem recomendada e permite que você gerencie manualmente os grupos de segurança que pertencem à conta de administrador do Firewall Manager.

Como usar políticas da lista de controle de acesso (ACL) de rede da Amazon VPC com o Firewall Manager

Esta seção aborda como as políticas de ACL de AWS Firewall Manager rede funcionam e fornece orientação para usá-las. Para obter orientação sobre como criar uma política de ACL de rede usando o console, consulte [Como criar uma política de ACL de rede](#).

Para obter informações sobre as listas de controle de acesso à rede da Amazon VPC (ACLs), consulte [Controle o tráfego para sub-redes usando a rede no Guia do usuário ACLs](#) da Amazon VPC.

Você pode usar as políticas de ACL de rede do Firewall Manager para gerenciar as listas de controle de acesso à rede () da Amazon Virtual Private Cloud ACLs (Amazon VPC) para sua organização em. AWS Organizations Você define as configurações da regra de ACL de rede da política e as contas e sub-redes nas quais deseja que as configurações sejam aplicadas. O Firewall Manager aplica continuamente suas configurações de política a contas e sub-redes à medida que são

adicionados ou atualizados em toda a organização. Para obter informações sobre o escopo da política e AWS Organizations, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#) o [Guia AWS Organizations do Usuário](#).

Ao definir uma política de ACL de rede do Firewall Manager, além das configurações padrão da política do Firewall Manager, como nome e escopo, você fornece o seguinte:

- A primeira e a última regra para tratamento de tráfego de entrada e de saída. O Firewall Manager impõe a presença e a ordem desses itens na rede ACLs que estão no escopo da política ou relata a não conformidade. Suas contas individuais podem criar regras personalizadas para serem executadas entre a primeira e a última regra da política.
- Se deve forçar a correção quando a correção resultar em conflitos de gerenciamento de tráfego entre as regras na ACL da rede. Isso se aplica somente quando a correção está habilitada para a política.

Práticas recomendadas para usar políticas de ACL de rede do Firewall Manager

Esta seção lista recomendações para trabalhar com as políticas de ACL de rede e a rede ACLs gerenciada do Firewall Manager.

Consulte a **FMManaged** tag para identificar as redes ACLs que são gerenciadas pelo Firewall Manager

A rede ACLs que o Firewall Manager gerencia tem a **FMManaged** tag definida como `true`. Use essa tag para ajudar a distinguir sua própria rede personalizada ACLs das que você gerencia por meio do Firewall Manager.

Não modifique o valor da tag **FMManaged** em uma ACL de rede

O Firewall Manager usa essa tag para definir e determinar seu status de gerenciamento com uma ACL de rede.

Não modifique as associações para sub-redes que tenham uma rede gerenciada pelo Firewall Manager ACLs

Não altere manualmente as associações entre suas sub-redes e nenhuma rede ACLs gerenciada pelo Firewall Manager. Isso pode desativar a capacidade do Firewall Manager de gerenciar as proteções dessas sub-redes. Você pode identificar redes ACLs que são gerenciadas pelo Firewall Manager procurando as configurações de **FMManaged** tag de `true`.

Para remover uma sub-rede do gerenciamento de políticas do Firewall Manager, use as configurações do escopo da política do Firewall Manager para excluir a sub-rede. Por exemplo, você pode marcar a sub-rede e depois excluir essa tag do escopo da política. Para obter mais informações, consulte [Usando o escopo AWS Firewall Manager da política](#).

Ao atualizar uma ACL de rede gerenciada, não modifique as regras gerenciadas pelo Firewall Manager.

Em uma ACL de rede gerenciada pelo Firewall Manager, mantenha suas regras personalizadas separadas das regras de política seguindo o esquema de numeração descrito em [Como usar regras de ACL de rede e tags no Firewall Manager](#). Adicione ou modifique somente regras que tenham números entre 5000 e 32 000.

Evite adicionar muitas regras aos limites da sua conta

Durante a correção de uma ACL de rede, o Firewall Manager geralmente aumenta temporariamente a contagem de regras de ACL de rede. Para evitar problemas de não conformidade, verifique se você tem espaço suficiente para as regras que está usando. Para obter mais informações, consulte [Como o Firewall Manager corrige a rede gerenciada não compatível ACLs](#).

Comece com a correção automática desabilitada

Comece com a correção automática desativada e revise as informações de detalhes da política para determinar os efeitos que a correção automática teria. Quando você estiver satisfeito com as alterações, edite a política para habilitar a correção automática.

Advertências da política de ACL de rede do Firewall Manager

Esta seção lista as advertências e limitações do uso das políticas de ACL de rede do Firewall Manager.

- Tempos de atualização mais lentos do que com outras políticas — O Firewall Manager geralmente aplica políticas de ACL de rede e mudanças de políticas mais lentamente do que com outras políticas do Firewall Manager, devido às limitações na taxa na qual a ACL de EC2 rede da Amazon APIs é capaz de processar solicitações. Você pode notar que as alterações de política demoram mais do que alterações semelhantes em outras políticas do Firewall Manager, especialmente quando você adiciona uma política pela primeira vez.
- Para proteção inicial da sub-rede, o Firewall Manager prefere políticas mais antigas: isso se aplica somente às sub-redes que ainda não estão protegidas por uma política de ACL de rede do Firewall

Manager. Se uma sub-rede entrar no escopo de mais de uma política de ACL de rede ao mesmo tempo, o Firewall Manager usará a política mais antiga para proteger a sub-rede.

- Motivos para uma política parar de proteger uma sub-rede: uma política que gerencia a rede ACL de uma sub-rede retém o gerenciamento até que uma das seguintes situações aconteça:
 - A sub-rede está fora do escopo da política.
 - A política é excluída.
 - Você altera manualmente a associação da sub-rede a uma ACL de rede gerenciada por uma política diferente do Firewall Manager e da qual a sub-rede está no escopo.

Tópicos

- [Como usar regras de ACL de rede e tags no Firewall Manager](#)
- [Como o Firewall Manager inicia o gerenciamento de ACL de rede para uma sub-rede](#)
- [Como o Firewall Manager corrige a rede gerenciada não compatível ACLs](#)
- [Como excluir uma política de ACL de rede do Firewall Manager](#)

Como usar regras de ACL de rede e tags no Firewall Manager

Esta seção descreve as especificações da regra de política de ACL de rede e ACLs a rede gerenciada pelo Firewall Manager.

Tags em uma ACL de rede gerenciada

O Firewall Manager marca uma ACL de rede gerenciada com uma tag `FMManaged`, que tem um valor de `true`. O Firewall Manager só executa a remediação na rede ACLs que tem essa configuração de tag.

Regras que você define na política

Na especificação da política de ACL de rede, você define as regras que deseja executar primeiro e por último para o tráfego de entrada e as regras que deseja executar primeiro e por último para o tráfego de saída.

Por padrão, você pode definir até 5 regras de entrada, para uso em qualquer combinação da primeira e da última regra na política. Da mesma forma, você pode definir até 5 regras de saída. Para obter mais informações sobre esses limites, consulte [Cotas flexíveis](#). Para obter informações sobre os limites gerais da rede ACLs, consulte as [cotas da Amazon VPC na rede no Guia ACLs do usuário](#) da Amazon VPC.

Você não atribui números de regras às regras de política. Em vez disso, você especifica as regras na ordem em que deseja que elas sejam avaliadas, e o Firewall Manager usa essa ordem para atribuir números de regras na rede ACLs que ele gerencia.

Além disso, você gerencia as especificações das regras de ACL de rede da política da mesma forma que gerenciaria as regras em uma ACL de rede por meio da Amazon VPC. Para obter informações sobre o gerenciamento de ACL de rede na Amazon VPC, [consulte Controle o tráfego para sub-redes usando a ACLs rede e Trabalhe com a rede no Guia ACLs do usuário](#) da Amazon VPC.

Regras em uma ACL de rede gerenciada

O Firewall Manager configura as regras em uma ACL de rede que ele gerencia colocando a primeira e a última regra da política antes e depois de qualquer regra personalizada definida por um gerente de conta individual. O Firewall Manager preserva a ordem das regras personalizadas. ACLs As redes são avaliadas começando com a regra de menor numeração.

Quando o Firewall Manager cria pela primeira vez uma ACL de rede, ele define as regras com a seguinte numeração:

- Primeiras regras: 1, 2...: definidas por você na política de ACL de rede do Firewall Manager.

O Firewall Manager atribui números de regras a partir de 1 com incrementos de 1, com as regras ordenadas conforme você as ordenou na especificação da política.

- Regras personalizadas: 5000, 5100...: gerenciadas por gerentes de contas individuais por meio da Amazon VPC.

O Firewall Manager atribui números a essas regras a partir de 5000 e incrementando em 100 para cada regra subsequente.

- Últimas regras: ... 32 765, 32 766: definidas por você na política de ACL de rede do Firewall Manager.

O Firewall Manager atribui números de regras que terminam no número mais alto possível, 32 766, com incrementos de 1, com as regras ordenadas conforme você as ordenou na especificação da política.

Após a inicialização da ACL de rede, o Firewall Manager não controla as alterações que contas individuais fazem em sua rede gerenciada. ACLs Contas individuais podem alterar uma ACL de rede sem tirá-la da conformidade, desde que todas as regras personalizadas permaneçam numeradas entre a primeira e a última regra da política, e a primeira e a última regras mantenham a ordem

especificada. Como prática recomendada, ao gerenciar regras personalizadas, siga a numeração descrita nesta seção.

Como o Firewall Manager inicia o gerenciamento de ACL de rede para uma sub-rede

Esta seção descreve como o Firewall Manager inicia o gerenciamento de ACL de rede para uma sub-rede.

O Firewall Manager inicia o gerenciamento da ACL de rede para uma sub-rede quando associa a sub-rede a uma ACL de rede que o Firewall Manager criou e com a qual marcou com `FMManaged` definida como `true`.

A conformidade com uma política de ACL de rede exige que a ACL de rede da sub-rede tenha as primeiras regras da política posicionadas primeiro, na ordem especificada na política, as últimas regras posicionadas por último, em ordem, e quaisquer outras regras personalizadas posicionadas no meio. Esses requisitos podem ser atendidos por uma ACL de rede não gerenciada à qual a sub-rede já esteja associada ou por uma ACL de rede gerenciada.

Quando o Firewall Manager aplica uma política de ACL de rede a uma sub-rede associada a uma ACL de rede não gerenciada, o Firewall Manager verifica o seguinte na ordem, parando quando identifica uma opção viável:

1. A ACL de rede associada já está em conformidade: se a ACL de rede atualmente associada à sub-rede for compatível, o Firewall Manager deixará essa associação em vigor e não iniciará o gerenciamento da ACL de rede para a sub-rede.

O Firewall Manager não altera nem gerencia uma ACL de rede que não seja de sua propriedade, mas, desde que esteja em conformidade, o Firewall Manager a mantém em vigor e apenas a monitora quanto à conformidade com as políticas.

2. Uma ACL de rede gerenciada compatível está disponível: se o Firewall Manager já estiver gerenciando uma ACL de rede que esteja em conformidade com a configuração necessária, essa é uma opção. Se a correção estiver ativada, o Firewall Manager associará a sub-rede a ela. Se a correção estiver desativada, o Firewall Manager marcará a sub-rede como não compatível e oferecerá a substituição da associação de ACL de rede como uma opção de correção.
3. Criar uma nova ACL de rede gerenciada compatível: se a correção estiver ativada, o Firewall Manager cria uma nova ACL de rede e a associa à sub-rede. Caso contrário, o Firewall Manager marca a sub-rede como não compatível e oferece as opções de correção para criar a nova ACL de rede e substituir a associação da ACL de rede.

Se essas etapas falharem, o Firewall Manager reportará a não conformidade da sub-rede.

O Firewall Manager segue essas etapas quando uma sub-rede entra no escopo pela primeira vez e quando a ACL de rede não gerenciada de uma sub-rede está fora de conformidade.

Como o Firewall Manager corrige a rede gerenciada não compatível ACLs

Esta seção descreve como o Firewall Manager corrige sua rede gerenciada ACLs quando não está em conformidade com a política. O Firewall Manager corrige somente a rede gerenciada ACLs — com a FMManaged tag definida como `true`. Para redes ACLs que não são gerenciadas pelo Firewall Manager, consulte [Gerenciamento inicial de ACL de rede](#).

A correção restaura as localizações relativas da primeira regra, da regra personalizada e da última regra e restaura a ordenação da primeira e da última regra. Durante a correção, o Firewall Manager não necessariamente moverá as regras para os números de regras que ele usa na inicialização da ACL de rede. Para obter as configurações numéricas iniciais e as descrições dessas categorias de regras, consulte [Gerenciamento inicial de ACL de rede](#).

Para estabelecer regras e ordenação de regras em conformidade, o Firewall Manager pode precisar mover as regras dentro da ACL da rede. Tanto quanto possível, o Firewall Manager preserva as proteções da ACL de rede mantendo a ordem de regras em conformidade existente enquanto faz isso. Por exemplo, ele pode duplicar temporariamente as regras em novos locais e, em seguida, realizar uma remoção ordenada das regras originais, preservando os locais relativos durante o processo.

Essa abordagem protege suas configurações, mas também requer espaço na ACL de rede para as regras provisórias. Se o Firewall Manager atingir o limite de regras em uma ACL de rede, ele interromperá a correção. Quando isso acontece, a ACL de rede permanece fora de conformidade e o Firewall Manager relata o motivo.

Se uma conta adiciona regras personalizadas a uma ACL de rede gerenciada pelo Firewall Manager e essas regras interferem na correção do Firewall Manager, o Firewall Manager interrompe todas as atividades de correção na ACL da rede e relata o conflito.

Correção forçada

Se você escolher a correção automática para a política, você também especifica se deseja forçar a correção para as primeiras ou para as últimas regras.

Quando o Firewall Manager encontra um conflito no tratamento do tráfego entre uma regra personalizada e uma regra de política, ele consulta a configuração de correção forçada

correspondente. Se a correção forçada estiver ativada, o Firewall Manager aplicará a correção, apesar do conflito. Se essa opção não estiver ativada, o Firewall Manager interromperá a correção. Em ambos os casos, o Firewall Manager relata o conflito de regras e oferece opções de correção.

Requisitos e limitações da contagem de regras

Durante a correção, o Firewall Manager pode duplicar temporariamente as regras para movê-las sem alterar as proteções que elas fornecem.

Para regras de entrada ou saída, o maior número de regras que o Firewall Manager pode exigir para realizar a correção é o seguinte:

```
2 * (the number of rules defined in the policy for the traffic direction)
+
the number of custom rules defined in the network ACL for the traffic direction
```

As políticas de rede ACLs e de ACL de rede são limitadas por limites de regras mutáveis. Se o Firewall Manager atingir um limite em seus esforços de correção, ele para de tentar fazer a correção e relata a não conformidade.

Para abrir espaço para o Firewall Manager realizar suas atividades de correção, você pode solicitar um aumento de limite. Como alternativa, você pode alterar a configuração na política ou na ACL de rede para reduzir o número de regras usadas.

Para obter informações sobre os limites de ACL da rede, consulte as [cotas da Amazon VPC na rede ACLs no Guia do](#) usuário da Amazon VPC.

Quando a correção falha

Ao atualizar uma ACL de rede, se o Firewall Manager precisar parar por algum motivo, ele não reverterá as alterações, mas deixará a ACL da rede em um estado provisório. Se você ver regras duplicadas em uma ACL de rede que tem a tag FMManaged definida como `true`, o Firewall Manager provavelmente está no meio da correção. As alterações podem ficar parcialmente concluídas por um período, mas devido à abordagem adotada pelo Firewall Manager para correção, isso não interromperá o tráfego nem reduzirá a proteção das sub-redes associadas.

Quando o Firewall Manager não corrige completamente as redes ACLs que estão fora de conformidade, ele relata a não conformidade das sub-redes associadas e sugere possíveis opções de correção.

Como tentar novamente após falha na correção

Na maioria dos casos, se o Firewall Manager falhar em concluir as alterações de correção em uma ACL de rede, ele acabará por tentar a alteração novamente.

A exceção é quando a correção atinge o limite de contagem de regras de ACL de rede ou o limite de contagem de ACL de rede da VPC. O Firewall Manager não pode realizar atividades de remediação que consumam AWS recursos acima de suas configurações de limite. Nesses casos, você precisa reduzir as contagens ou aumentar os limites para continuar. Para obter informações sobre os limites, consulte as [cotas da Amazon VPC na rede no Guia ACLs do usuário](#) da Amazon VPC.

Relatórios de conformidade de ACL de rede do Firewall Manager

O Firewall Manager monitora e relata a conformidade de todas ACLs as redes conectadas às sub-redes dentro do escopo.

De um modo geral, a não conformidade ocorre em situações como ordenação incorreta de regras ou conflito no comportamento de tratamento de tráfego entre regras de política e regras personalizadas. Os relatórios de não conformidade incluem violações de conformidade e opções de correção.

O Firewall Manager relata violações de conformidade para uma política de ACL de rede da mesma forma que para outros tipos de política. Para informações sobre relatórios de conformidade, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#).

Não conformidade durante atualizações de políticas

Depois de modificar uma política de ACL de rede, até que o Firewall Manager atualize a rede ACLs que está no escopo da política, o Firewall Manager marca essas redes como ACLs não compatíveis. O Firewall Manager faz isso mesmo que a rede ACLs esteja, estritamente falando, em conformidade.

Por exemplo, se você remover as regras da especificação da política, enquanto a rede dentro do escopo ACLs ainda tiver as regras extras, suas definições de regras ainda poderão estar em conformidade com a política. No entanto, como as regras extras fazem parte das regras que o Firewall Manager está gerenciando, o Firewall Manager as vê como violações das configurações atuais da política. Isso é diferente de como o Firewall Manager visualiza as regras personalizadas que você adiciona à rede gerenciada do Firewall Manager ACLs.

Como excluir uma política de ACL de rede do Firewall Manager

Esta seção descreve o que acontece no Firewall Manager quando você exclui uma política de ACL de rede do Firewall Manager.

Quando você exclui uma política de ACL de rede do Firewall Manager, o Firewall Manager altera os valores da `FMMANAGED` tag para `false` em toda a rede ACLs que está gerenciando para a política.

Além disso, você pode escolher se deseja limpar os recursos criados pela política. Se você escolher limpar, o Firewall Manager tentará as seguintes etapas na ordem:

1. Colocar a associação de volta ao original: o Firewall Manager tenta associar a sub-rede de volta à ACL de rede à qual ela estava associada antes de o Firewall Manager começar a gerenciá-la.
2. Remover a primeira e a última regra da ACL de rede: se não conseguir alterar a associação, o Firewall Manager tentará remover a primeira e a última regra da política, deixando somente as regras personalizadas na ACL de rede associada à sub-rede.
3. Não fazer nada com as regras ou com a associação: se não puder fazer nenhuma das ações acima, o Firewall Manager deixa a ACL da rede e sua associação como estão.

Se você não escolher a opção de limpar, precisará gerenciar manualmente cada ACL de rede após a exclusão da política. Para a maioria das situações, escolher a opção de limpeza é a abordagem mais simples.

Usando AWS Network Firewall políticas no Firewall Manager

Esta seção explica como usar AWS Network Firewall políticas com o Firewall Manager.

Você pode usar políticas de Firewall de AWS Firewall Manager Rede para gerenciar AWS Network Firewall firewalls para sua Amazon Virtual Private Cloud VPC sem toda a sua organização em AWS Organizations. Você pode aplicar firewalls controlados centralmente em toda a sua organização ou em um subconjunto selecionado de suas contas e VPCs

O Firewall de Rede fornece proteções de filtragem de tráfego de rede para as sub-redes públicas em sua VPCs. O Firewall Manager cria e gerencia seus firewalls com base no tipo de gerenciamento de firewall definido pela sua política. O Firewall Manager fornece os seguintes modelos de gerenciamento de firewall:

- **Distribuído:** para cada conta e VPC dentro do escopo da política, o Firewall Manager cria um firewall do Network Firewall e implanta endpoints de firewall em sub-redes de VPC para filtrar o tráfego da rede.
- **Centralizado:** o Firewall Manager cria um único firewall de Network Firewall em um único Amazon VPC.

- Importar firewalls existentes: o Firewall Manager importa firewalls existentes para gerenciamento em uma única política do Firewall Manager. Você pode aplicar regras adicionais aos firewalls importados gerenciados pela sua política para garantir que seus firewalls atendam aos seus padrões de segurança.

Note

As políticas do Firewall Manager são políticas do Firewall Manager que você usa para gerenciar as proteções do Firewall de Rede VPCs em toda a organização.

As proteções do Network Firewall são especificadas em recursos no serviço Network Firewall que são chamados de políticas de firewall.

Para obter mais informações sobre o uso do Network Firewall, consulte o [Guia do desenvolvedor do AWS Network Firewall](#).

As seções a seguir abordam os requisitos para o uso das políticas de Network Firewall do Firewall Manager e descrevem como as políticas funcionam. Para obter o procedimento para criar a política, consulte [Criação de uma AWS Firewall Manager política para AWS Network Firewall](#).

Important

Você deve habilitar o compartilhamento de recursos. Uma política do Network Firewall compartilha grupos de regras do Network Firewall entre as contas da sua organização. Para que isso funcione, você deve ter o compartilhamento de recursos habilitado para AWS Organizations. Para obter informações sobre como habilitar o compartilhamento de recursos, consulte [Compartilhamento de recursos para políticas de Network Firewall e Firewall DNS](#).

Important

Você deve ter seus grupos de regras do Network Firewall definidos. Ao especificar uma nova política de Firewall de Rede, você define a política de firewall da mesma forma que você faz quando está usando AWS Network Firewall diretamente. Você especifica os grupos de regras sem estado a serem adicionados, as ações sem estado padrão e os grupos de regras com estado. Seus grupos de regras já devem existir na conta de administrador do Firewall

Manager para que você possa incluí-los na política. Para obter informações sobre criar grupos de regras do Network Firewall, consulte [Grupos de regras do AWS Network Firewall](#).

Tópicos

- [Como o Firewall Manager cria endpoints de firewall](#)
- [Como o Firewall Manager gerencia suas sub-redes de firewall](#)
- [Como o Firewall Manager gerencia seus recursos do Network Firewall](#)
- [Como o Firewall Manager gerencia e monitora tabelas de rotas da VPC para sua política](#)
- [Configurando o registro em log para uma política AWS Network Firewall](#)

Como o Firewall Manager cria endpoints de firewall

Essa seção explica como o Firewall Manager cria endpoints de firewall.

O Tipo de gerenciamento de firewall em sua política determina como o Firewall Manager cria firewalls. Sua política pode criar firewalls distribuídos, um firewall centralizado ou você pode importar firewalls existentes:

- **Distribuído:** com o modelo de implantação distribuído, o Firewall Manager cria endpoints para cada VPC que está dentro do escopo da política. Você pode personalizar a localização do endpoint especificando em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall, ou o Firewall Manager pode criar automaticamente endpoints nas zonas de disponibilidade com sub-redes públicas. Se você escolher manualmente as zonas de disponibilidade, terá a opção de restringir o conjunto permitido CIDRs por zona de disponibilidade. Se você decidir permitir que o Firewall Manager crie automaticamente os endpoints, você também deverá especificar se o serviço criará um único endpoint ou vários endpoints de firewall dentro do seu VPCs
- Para vários endpoints de firewall, o Firewall Manager implanta um endpoint de firewall em cada zona de disponibilidade em que você tem uma sub-rede com um gateway da Internet ou uma rota de endpoint de firewall criada pelo Firewall Manager na tabela de rotas. Essa é a opção padrão para uma política do Network Firewall.
- Para um único endpoint de firewall, o Firewall Manager implanta um endpoint de firewall em uma zona de disponibilidade única em qualquer sub-rede que tenha uma rota de gateway da Internet. Com essa opção, o tráfego em outras zonas precisa cruzar os limites da zona para ser filtrado pelo firewall.

 Note

Para ambas as opções, deve haver uma sub-rede associada a uma tabela de rotas que tenha uma rota IPv4 /prefixlist. O Firewall Manager não verifica se há outros recursos.

- **Centralizado:** com o modelo de implantação centralizado, o Firewall Manager cria um ou mais endpoints de firewall em uma VPC de inspeção. Uma VPC de inspeção é uma VPC central em que o Firewall Manager inicia seus endpoints. Ao usar o modelo de implantação centralizado, você também especifica em quais zonas de disponibilidade criar endpoints de firewall. Você não pode alterar o VPC de inspeção depois de criar sua política. Para usar uma VPC de inspeção diferente, crie uma nova política.
- **Importar firewalls existentes:** ao importar firewalls existentes, você escolhe os firewalls a serem gerenciados em sua política adicionando um ou mais conjuntos de recursos à sua política. Um conjunto de recursos é uma coleção de recursos, neste caso firewalls existentes no Network Firewall, que são gerenciados por uma conta na sua organização. Antes de usar conjuntos de recursos em sua política, você deve primeiro criar um conjunto de recursos. Para obter mais informações sobre conjuntos de recursos do Firewall Manager, consulte [Como agrupar seus recursos no Firewall Manager](#).

Tenha em mente as seguintes considerações ao trabalhar com firewalls importados:

- Se um firewall importado não estiver em conformidade, o Firewall Manager tentará resolver automaticamente a violação, exceto nas seguintes circunstâncias:
 - Se houver uma incompatibilidade entre as ações padrão com ou sem estado da política do Network Firewall e do Firewall Manager.
 - Se um grupo de regras em uma política de firewall importado tiver a mesma prioridade que um grupo de regras na política do Firewall Manager.
 - Se um firewall importado usa uma política de firewall associada a um firewall que não faz parte do conjunto de recursos da política. Isso pode acontecer porque um firewall pode ter exatamente uma política de firewall, mas uma única política de firewall pode ser associada a vários firewalls.
 - Se um grupo de regras preexistente pertencente à política de firewall de um firewall importado, que também está especificado na política do Firewall Manager, receber uma prioridade diferente.

- Se você habilitar a limpeza de recursos na política, o Firewall Manager removerá os grupos de regras que estavam na política de importação do FMS dos firewalls no escopo do conjunto de recursos.
- Os firewalls gerenciados por um tipo de gerenciamento existente importado pelo do Firewall Manager só podem ser gerenciados por uma política por vez. Se o mesmo conjunto de recursos for adicionado a várias políticas do Network Firewall de importação, os firewalls no conjunto de recursos serão gerenciados pela primeira política à qual o conjunto de recursos foi adicionado e serão ignorados pela segunda política.
- No momento, o Firewall Manager não transmite configurações de política de exceção de fluxo. Para obter informações sobre políticas de exceção de fluxo, consulte [Política de exceção de fluxo](#) no Guia do desenvolvedor do AWS Network Firewall .

Se você alterar a lista de zonas de disponibilidade para políticas usando gerenciamento de firewall distribuído ou centralizado, o Firewall Manager tentará limpar todos os endpoints que foram criados no passado, mas que não estão atualmente no escopo da política. O Firewall Manager removerá o endpoint somente se não houver rotas da tabela de rotas que façam referência ao endpoint fora do escopo. Se o Firewall Manager descobrir que não é possível excluir esses endpoints, ele marcará a sub-rede do firewall como não compatível e continuará tentando remover o endpoint até que seja seguro excluí-lo.

Como o Firewall Manager gerencia suas sub-redes de firewall

Esta seção explica como o Firewall Manager gerencia suas sub-redes de firewall.

As sub-redes de firewall são as sub-redes VPC que o Firewall Manager cria para os endpoints de firewall que filtram seu tráfego de rede. Cada endpoint de firewall deve ser implantado em uma sub-rede VPC dedicada. O Firewall Manager cria pelo menos uma sub-rede de firewall em cada VPC que está dentro do escopo da política.

Para políticas que usam o modelo de implantação distribuído com configuração automática de endpoint, o Firewall Manager cria apenas sub-redes de firewall em zonas de disponibilidade que têm uma sub-rede com uma rota de gateway da Internet ou uma sub-rede com uma rota para os endpoints de firewall que o Firewall Manager criou para sua política. Para obter mais informações, consulte [VPCs e sub-redes no Guia](#) do usuário da Amazon VPC.

Para políticas que usam o modelo distribuído ou centralizado em que você especifica em quais zonas de disponibilidade o Firewall Manager cria os endpoints do firewall, o Firewall Manager cria um

endpoint nessas zonas de disponibilidade específicas, independentemente de haver outros recursos na zona de disponibilidade.

Ao definir pela primeira vez uma política de Firewall de Rede, você especifica como o Firewall Manager gerencia as sub-redes de firewall em cada uma das VPCs que estão no escopo. Não é possível alterar essa opção mais tarde.

Para políticas que usam o modelo de implantação distribuído com configuração automática de endpoint, você pode escolher entre as seguintes opções:

- Implante uma sub-rede de firewall para cada zona de disponibilidade que tenha sub-redes públicas. Esse é o comportamento padrão. Isso fornece alta disponibilidade de suas proteções de filtragem de tráfego.
- Implemente uma sub-rede de firewall única em uma zona de disponibilidade. Com essa opção, o Firewall Manager identifica uma zona na VPC que tem a maioria das sub-redes públicas e cria a sub-rede do firewall lá. O endpoint de firewall único filtra todo o tráfego de rede para a VPC. Isso pode reduzir os custos do firewall, mas não está altamente disponível e exige que o tráfego de outras zonas ultrapasse os limites da zona para ser filtrado.

Para políticas que usam o modelo de implantação distribuído com configuração de endpoint personalizada ou o modelo de implantação centralizado, o Firewall Manager cria as sub-redes nas zonas de disponibilidade especificadas que estão dentro do escopo da política.

Você pode fornecer blocos CIDR da VPC para o Firewall Manager usar nas sub-redes do firewall ou deixar que o Firewall Manager determine os endereços de endpoint do firewall.

- Se você não fornecer blocos CIDR, o Firewall Manager consultará seus endereços IP disponíveis VPCs para uso.
- Se você fornecer uma lista de blocos CIDR, o Firewall Manager pesquisará novas sub-redes somente nos blocos CIDR que você fornecer. Você deve usar blocos CIDR /28. Para cada sub-rede de firewall criada pelo Firewall Manager, ele percorre sua lista de bloqueios de CIDR e usa a primeira que achar aplicável à zona de disponibilidade e à VPC e que tenha endereços disponíveis. Se o Firewall Manager não conseguir encontrar espaço aberto na VPC (com ou sem a restrição), o serviço não criará um firewall na VPC.

Se o Firewall Manager não conseguir criar uma sub-rede de firewall necessária em uma zona de disponibilidade, ele marcará a sub-rede como não compatível com a política. Enquanto a zona

estiver nesse estado, o tráfego da zona deve cruzar os limites da zona para ser filtrado por um endpoint em outra zona. Isso é semelhante ao cenário de sub-rede de firewall única.

Como o Firewall Manager gerencia seus recursos do Network Firewall

Esta seção descreve como você gerencia os recursos do Firewall de rede no Firewall Manager.

Ao definir a política no Firewall Manager, você fornece o comportamento de filtragem de tráfego de rede de uma política de AWS Network Firewall firewall padrão. Você adiciona grupos de regras do Network Firewall sem estado e com estado e especifica ações padrão para pacotes que não correspondem a nenhuma regra sem estado. Para obter informações sobre como trabalhar com políticas de firewall em AWS Network Firewall, consulte as [políticas de AWS Network Firewall firewall](#).

Para políticas distribuídas e centralizadas, quando você salva a política do Network Firewall, o Firewall Manager cria um firewall e uma política de firewall em cada VPC que está dentro do escopo da política. O Firewall Manager nomeia esses recursos do Network Firewall concatenando os seguintes valores:

- Uma string fixa, `FManagedNetworkFirewall` ou `FManagedNetworkFirewallPolicy`, dependendo do tipo de recurso.
- Nome da política do Firewall Manager. Esse é o nome que você atribui ao criar a política.
- ID da política do Firewall Manager. Esse é o ID do AWS recurso para a política do Firewall Manager.
- ID da Amazon VPC. Esse é o ID do AWS recurso para a VPC em que o Firewall Manager cria o firewall e a política de firewall.

Veja a seguir um exemplo de nome para um firewall gerenciado pelo Firewall Manager:

```
FManagedNetworkFirewallEXAMPLENameEXAMPLEFirewallManagerPolicyIdEXAMPLEVPCId
```

Veja a seguir um exemplo de nome de política de firewall:

```
FManagedNetworkFirewallPolicyEXAMPLENameEXAMPLEFirewallManagerPolicyIdEXAMPLEVPCId
```

Depois de criar a política, as contas membros do não VPCs podem substituir suas configurações de política de firewall ou seus grupos de regras, mas podem adicionar grupos de regras à política de firewall que o Firewall Manager criou.

Como o Firewall Manager gerencia e monitora tabelas de rotas da VPC para sua política

Esta seção explica como o Firewall Manager gerencia e monitora suas tabelas de rotas da VPC.

Note

Atualmente, o gerenciamento de tabela de rotas não é suportado por políticas que usam o modelo de implantação centralizado.

Quando o Firewall Manager cria seus endpoints de firewall, ele também cria as tabelas de rotas da VPC para eles. No entanto, o Firewall Manager não gerencia suas tabelas de rotas de VPC. Você deve configurar suas tabelas de rotas de VPC para direcionar o tráfego de rede para os endpoints de firewall criados pelo Firewall Manager. Usando os aprimoramentos do roteamento de entrada do Amazon VPC, altere suas tabelas de rotas para rotear o tráfego pelos novos endpoints do firewall. Suas alterações devem inserir os endpoints do firewall entre as sub-redes que você deseja proteger e os locais externos. O roteamento exato que você precisa fazer depende da sua arquitetura e de seus componentes.

Atualmente, o Firewall Manager permite monitorar as rotas da tabela de rotas da VPC para qualquer tráfego destinado ao gateway da Internet que esteja contornando o firewall. O Firewall Manager não oferece suporte a outros gateways de destino, como gateways NAT.

Para obter informações sobre o gerenciamento de tabelas de rotas para sua VPC, consulte [Gerenciamento de tabelas de rotas para sua VPC](#) no Guia do usuário da Amazon Virtual Private Cloud. Para obter informações sobre como gerenciar suas tabelas de rotas para o Network Firewall, consulte [Configurações da tabela de rotas AWS Network Firewall](#) no Guia do desenvolvedor do AWS Network Firewall .

Quando você ativa o monitoramento de uma política, o Firewall Manager monitora continuamente as configurações de rotas da VPC e alerta você sobre o tráfego que ignora a inspeção do firewall dessa VPC. Se uma sub-rede tiver uma rota de endpoint de firewall, o Firewall Manager procurará as seguintes rotas:

- Rotas para enviar tráfego para o endpoint do Network Firewall.
- Rotas para encaminhar o tráfego do endpoint do Network Firewall para o gateway da Internet.
- Rotas de entrada do gateway da Internet para o endpoint do Network Firewall.

- Rotas da sub-rede do firewall.

Se uma sub-rede tiver uma rota de Network Firewall, mas houver roteamento assimétrico no Network Firewall e na tabela de rotas do gateway da Internet, o Firewall Manager reportará a sub-rede como não compatível. O Firewall Manager também detecta rotas para o gateway da Internet na tabela de rotas do firewall que o Firewall Manager criou, bem como na tabela de rotas da sua sub-rede, e as relata como em não conformidade. Rotas adicionais na tabela de rotas de sub-rede do Network Firewall e na tabela de rotas do gateway da Internet também são relatadas como em não conformidade. Dependendo do tipo de violação, o Firewall Manager sugere ações de remediação para que a configuração da rota fique em conformidade. O Firewall Manager não oferece sugestões em todos os casos. Por exemplo, se a sub-rede do seu cliente tiver um endpoint de firewall criado fora do Firewall Manager, o Firewall Manager não sugere ações de correção.

Por padrão, o Firewall Manager marcará qualquer tráfego que cruze o limite da zona de disponibilidade para inspeção como em não conformidade. No entanto, se você optar por criar automaticamente um único endpoint em sua VPC, o Firewall Manager não marcará o tráfego que cruza o limite da zona de disponibilidade como em não conformidade.

Para políticas que usam modelos de implantação distribuídos com configuração de endpoint personalizada, você pode escolher se o tráfego que cruza o limite da zona de disponibilidade a partir de uma zona de disponibilidade sem um endpoint de firewall é marcado como em conformidade ou em não conformidade.

Note

- O Firewall Manager não sugere ações de remediação para rotas que não sejam IPv4 rotas, como rotas de lista IPv6 de prefixos.
- As chamadas feitas usando a chamada de API `DisassociateRouteTable` podem levar até 12 horas para serem detectadas.
- O Firewall Manager cria uma tabela de rotas do Network Firewall para uma sub-rede que contém os endpoints do firewall. O Firewall Manager presume que essa tabela de rotas contém somente um gateway da Internet válido e rotas padrão de VPC. Qualquer rota extra ou inválida nessa tabela de rotas é considerada em não conformidade.

Quando você configura sua política do Firewall Manager, se escolher o modo Monitor, o Firewall Manager fornece detalhes de violação e remediação de recursos sobre seus recursos. Você pode

usar essas ações de remediação sugeridas para corrigir problemas de rota em suas tabelas de rotas. Se você escolher o modo Desativado, o Firewall Manager não monitorará o conteúdo da tabela de rotas para você. Com essa opção, você mesmo gerencia suas tabelas de rotas da VPC. Para obter mais informações sobre essas violações de recursos, consulte [Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política](#).

Warning

Se você escolher Monitor na configuração de AWS Network Firewall rotas ao criar sua política, não poderá desativá-lo para essa política. No entanto, se você escolher Desativado, poderá ativá-lo mais tarde.

Configurando o registro em log para uma política AWS Network Firewall

Essa seção explica como você pode habilitar o registro de logs centralizado para suas políticas de Network Firewall para obter informações detalhadas sobre o tráfego em sua organização. Você pode selecionar o registro em log do fluxo para capturar o fluxo de tráfego da rede ou o registro em log de alertas para relatar o tráfego que corresponda a uma regra com a ação da regra definida como DROP ou ALERT. Para obter mais informações sobre registro em log AWS Network Firewall, consulte [Registrar tráfego de rede do AWS Network Firewall](#) no Guia do desenvolvedor do AWS Network Firewall.

Você envia logs dos firewalls da política do Network Firewall para um bucket do Amazon S3. Depois de ativar o registro, AWS Network Firewall entrega os registros para cada Firewall de Rede configurado atualizando as configurações do firewall para entregar os registros aos buckets selecionados do Amazon S3 com o prefixo reservado AWS Firewall Manager, `. <policy-name>-<policy-id>`

Note

Esse prefixo é usado pelo Firewall Manager para determinar se uma configuração de registro em log foi adicionada pelo Firewall Manager ou se foi adicionada pelo proprietário da conta. Se o proprietário da conta tentar usar o prefixo reservado para seu próprio registro em log personalizado, ele será substituído pela configuração de registro em log na política do Firewall Manager.

Para obter mais informações sobre como criar um bucket do Amazon S3 e revisar os logs armazenados, consulte [O que é o Amazon S3?](#) no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service.

Você deve atender aos seguintes requisitos para habilitar o registro em log:

- O Amazon S3 que você especificar em sua política do Firewall Manager deve existir.
- Você deve ter as seguintes permissões:
 - `logs:CreateLogDelivery`
 - `s3:GetBucketPolicy`
 - `s3:PutBucketPolicy`
- Se o bucket do Amazon S3 que é seu destino de registro usa criptografia do lado do servidor com chaves armazenadas AWS Key Management Service, você deve adicionar a seguinte política à sua AWS KMS chave gerenciada pelo cliente para permitir que o Firewall Manager faça login no seu grupo de registros de registros: CloudWatch

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "kms:Encrypt*",
    "kms:Decrypt*",
    "kms:ReEncrypt*",
    "kms:GenerateDataKey*",
    "kms:Describe*"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

Observe que somente os buckets na conta de administrador do Firewall Manager podem ser usados para o registro em log central do AWS Network Firewall .

Quando você habilita o registro em log centralizado em uma política de Network Firewall, o Firewall Manager executa as seguintes ações em sua conta:

- O Firewall Manager atualiza as permissões nos buckets do S3 selecionados para permitir a entrega de logs.
- O Firewall Manager cria diretórios no bucket do S3 para cada conta membro no escopo da política. Os logs de cada conta podem ser encontrados em <bucket-name>/<policy-name>-<policy-id>/AWSLogs/<account-id>.

Para habilitar o registro em log para uma política de Network Firewall

1. Crie um bucket do Amazon S3 usando sua conta de administrador do Firewall Manager. Para obter mais informações, consulte [Criar um bucket](#) no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service.
2. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

3. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
4. Selecione a política de Network Firewall para a qual você deseja habilitar o registro em log. Para obter mais informações sobre AWS Network Firewall registro, consulte [Registro do tráfego de rede AWS Network Firewall](#) no Guia do AWS Network Firewall desenvolvedor.
5. Na guia Detalhes da política, na seção Regras da política, escolha Editar.
6. Para ativar e agregar logs, escolha uma ou mais opções em Configuração de registro em log:
 - Habilitar e agregar logs de fluxo
 - Habilitar e agregar logs de alerta
7. Escolha o bucket do Amazon S3 no qual você quer que seus logs sejam entregues. Você deve escolher um bucket para cada tipo de log habilitado. Você pode usar o mesmo bucket para os dois tipos de log.
8. (Opcional) Se você quiser que o registro em log personalizado criado pela conta do membro seja substituído pela configuração de registro em log da política, escolha Substituir configuração de registro em log existente.

9. Escolha Próximo.
10. Revise suas configurações e escolha Salvar para salvar suas alterações na política.

Para desativar o registro em log de uma política de Network Firewall

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Selecione a política de Network Firewall para a qual você deseja desabilitar o registro em log.
4. Na guia Detalhes da política, na seção Regras da política, escolha Editar.
5. Em Status da configuração de registro em log, desmarque Habilitar e agregar logs de fluxo e Habilitar e agregar logs de alerta, se estiverem selecionados.
6. Escolha Próximo.
7. Revise suas configurações e escolha Salvar para salvar suas alterações na política.

Como usar as políticas de Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall no Firewall Manager

Esta página descreve como você pode usar as políticas do AWS Firewall Manager DNS Firewall para gerenciar associações entre os grupos de regras do Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall e sua Amazon Virtual Private Cloud VPC sem toda a sua organização em AWS Organizations. Você pode aplicar grupos de regras controlados centralmente a toda a sua organização ou a um subconjunto selecionado de suas contas e VPCs.

O Firewall DNS fornece filtragem e regulação do tráfego DNS de saída para você. VPCs Você cria coleções reutilizáveis de regras de filtragem nos grupos de regras do Firewall DNS e associa os grupos de regras aos seus VPCs. Quando você aplica a política do Firewall Manager, para cada conta e VPC dentro do escopo da política, o Firewall Manager cria uma associação entre cada grupo

de regras do Firewall DNS na política e cada VPC que está dentro do escopo da política, usando as configurações de prioridade de associação que você especifica na política do Firewall Manager.

Para obter mais informações sobre o Firewall DNS, consulte [Firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver](#), no [Guia do Desenvolvedor do Amazon Route 53](#).

As seções a seguir abordam os requisitos para usar as políticas de Firewall DNS do Firewall Manager e descrevem como as políticas funcionam. Para obter o procedimento para criar a política, consulte [Criação de uma AWS Firewall Manager política para o Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall](#).

 Important

Você deve habilitar o compartilhamento de recursos. Uma política de firewall DNS compartilha grupos de regras de Firewall DNS entre as contas da sua organização. Para que isso funcione, você deve ter o compartilhamento de recursos habilitado com AWS Organizations. Para obter informações sobre como habilitar o compartilhamento de recursos, consulte [Compartilhamento de recursos para políticas de Network Firewall e Firewall DNS](#).

 Important

Você deve ter seus grupos de regras do DNS Firewall definidos. Ao especificar uma nova política de Firewall DNS, você define os grupos de regras da mesma forma que você faz quando está usando o Firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver diretamente. Seus grupos de regras já devem existir na conta de administrador do Firewall Manager para que você possa incluí-los na política. Para obter informações sobre a criação de grupos de regras do Firewall DNS, consulte [Grupos de regras e regras do Firewall DNS](#).

Você define as associações de grupos de regras de prioridade mais baixa e mais alta

As associações de grupos de regras do Firewall DNS que você gerencia por meio do Firewall Manager As políticas de firewall do DNS contêm as associações de menor prioridade e as associações de maior prioridade para você. VPCs Em sua configuração de política, elas aparecem como primeiro e último grupos de regras.

O Firewall DNS filtra o tráfego DNS para a VPC na seguinte ordem:

1. Primeiros grupos de regras, definidos por você na política de Firewall DNS do Firewall Manager. Os valores válidos estão entre 1 e 99.
2. Grupos de regras do Firewall DNS associados por gerentes de contas individuais por meio do Firewall DNS.
3. Últimos grupos de regras, definidos por você na política de Firewall DNS do Firewall Manager. Os valores válidos estão entre 9901 e 10 000.

Como o Firewall Manager nomeia as associações de grupos de regras que ele cria

Quando você salva a política de Firewall DNS, se você habilitou a correção automática, o Firewall Manager cria uma associação de Firewall DNS entre os grupos de regras que você forneceu na política e os VPCs que estão no escopo da política. O Firewall Manager nomeia essas associações concatenando os seguintes valores:

- A string fixa, FMManaged_.
- A ID da política do Firewall Manager. Esse é o ID do AWS recurso para a política do Firewall Manager.

Veja a seguir um exemplo de nome para um firewall gerenciado pelo Firewall Manager:

```
FMManaged_EXAMPLEDNSFirewallPolicyId
```

Depois de criar a política, se os proprietários da conta VPCs substituírem suas configurações de política de firewall ou suas associações de grupos de regras, o Firewall Manager marcará a política como não compatível e tentará propor uma ação corretiva. Os proprietários da conta podem associar outros grupos de regras do Firewall do DNS aos VPCs que estão no escopo da política do Firewall do DNS. Todas as associações criadas pelos proprietários individuais da conta devem ter configurações de prioridade entre a primeira e a última associação do grupo de regras.

Como excluir um grupo de regras de uma política de Firewall Manager DNS Firewall

Excluir um grupo de regras

Para excluir um grupo de regras de uma política de Firewall DNS do Firewall Manager, você deve executar as seguintes etapas:

1. Remova o grupo de regras da política de Firewall DNS do Firewall Manager.

2. Cancele o compartilhamento do grupo de regras em AWS Resource Access Manager. Para cancelar o compartilhamento de um grupo de regras de sua propriedade, é necessário removê-lo do compartilhamento de recursos. Você pode fazer isso usando o AWS RAM console ou a AWS CLI. Para obter informações sobre como cancelar um compartilhamento de recursos, consulte [Atualizar um compartilhamento de recursos AWS RAM](#) no Guia do usuário do AWS RAM .
3. Exclua o grupo de regras usando o console do Firewall DNS ou a AWS CLI.

Como usar as políticas do Cloud NGFW da Palo Alto Networks para o Firewall Manager

O Cloud Next Generation Firewall (NGFW) da Palo Alto Networks é um serviço de firewall terceirizado que você pode usar para suas políticas. AWS Firewall Manager Com o Palo Alto Networks Cloud NGFW for Firewall Manager, você pode criar e implantar centralmente recursos e pilhas de regras do Palo Alto Networks Cloud NGFW em todas as suas contas. AWS

Para usar o Palo Alto Networks Cloud NGFW com o Firewall Manager, primeiro você assina o serviço [Pay-As-You-Go da Palo Alto Networks Cloud NGFW](#) no Marketplace. AWS Depois de se inscrever, você executa uma série de etapas no serviço NGFW na nuvem da Palo Alto Networks para definir sua conta e as configurações do NGFW na nuvem. Em seguida, você cria uma política do Firewall Manager Cloud FMS para implantar e gerenciar centralmente os recursos e regras do Cloud NGFW da Palo Alto Networks em todas as contas em suas organizações. AWS

Para obter o procedimento para criar a política do Firewall Manager, consulte [Criação de uma AWS Firewall Manager política para o Palo Alto Networks Cloud NGFW](#). Para obter informações sobre como configurar e gerenciar o NGFW na nuvem da Palo Alto Networks para o Firewall Manager, consulte o [NGFW na nuvem da Palo Alto Networks na documentação da AWS](#). Para AWS regiões compatíveis, consulte [Cloud NGFW para regiões e zonas AWS compatíveis](#).

Como usar o Fortigate Cloud Native Firewall (CNF) como políticas de serviço para o Firewall Manager

O Fortigate Cloud Native Firewall (CNF) as a Service é um serviço de firewall de terceiros que você pode usar para suas políticas. AWS Firewall Manager O Fortigate CNF é um serviço de firewall de próxima geração que facilita a proteção de suas redes em nuvem e o gerenciamento de suas políticas de segurança. Com o Fortigate CNF for Firewall Manager, você pode criar e implantar centralmente os recursos e conjuntos de políticas do Fortigate CNF em todas as suas contas. AWS

Para usar o Fortigate CNF com o Firewall Manager, primeiro você assina o [Fortigate Cloud Native Firewall \(CNF\) como um](#) serviço no Marketplace. AWS Depois de assinar, você executa uma série de etapas no serviço Fortigate CNF para definir seus conjuntos de políticas globais e outras configurações. Em seguida, você cria uma política do Firewall Manager para implantar e gerenciar centralmente os recursos do Fortigate CNF em todas as contas em suas organizações. AWS

Para o procedimento para criar uma política do Fortigate CNF Firewall Manager, consulte [Criação de uma AWS Firewall Manager política para o Fortigate Cloud Native Firewall \(CNF\) as a Service](#).

Para obter informações sobre como configurar e gerenciar o Fortigate CNF para uso com o Firewall Manager, consulte a [Documentação do Fortigate CNF](#).

Compartilhamento de recursos para políticas de Network Firewall e Firewall DNS

Para gerenciar as políticas de Firewall Manager, Firewall de Rede e Firewall DNS, você deve habilitar o compartilhamento de recursos com o AWS Organizations in AWS Resource Access Manager. Isso permite que o Firewall Manager implante proteções em suas contas ao criar esses tipos de política.

Para ativar o compartilhamento de recursos, siga as instruções em [Ativar compartilhamento com AWS Organizations](#) no Guia do usuário de AWS Resource Access Manager .

Problemas com o compartilhamento de recursos

Você pode encontrar problemas com o compartilhamento de recursos, seja ao usá-lo AWS RAM para habilitá-lo ou ao trabalhar em políticas do Firewall Manager que o exijam.

São exemplos desses problemas:

- Quando você segue as instruções para habilitar o compartilhamento, no AWS RAM console, a opção Habilitar compartilhamento com AWS Organizations fica acinzentada e não está disponível para seleção.
- Quando você trabalha no Firewall Manager em uma política que exige compartilhamento de recursos, a política é marcada como não compatível e você vê mensagens indicando que o compartilhamento de recursos ou AWS RAM não está habilitado.

Se você detectar problemas com o compartilhamento de recursos, execute o procedimento a seguir para tentar habilitá-lo.

Tente novamente para habilitar o compartilhamento de recursos

- Tente novamente habilitar o compartilhamento usando uma das seguintes opções:
 - (Opção) Por meio do AWS RAM console, siga as instruções em [Ativar compartilhamento com AWS Organizations](#) no Guia AWS Resource Access Manager do usuário.
 - (Opção) Usando a AWS RAM API, chame `EnableSharingWithAwsOrganization`. Veja a documentação em [EnableSharingWithAwsOrganization](#).

Como usar listas gerenciadas do Firewall Manager

Esta seção explica o que são listas gerenciadas e como usá-las.

As listas gerenciadas de aplicativos e protocolos simplificam a configuração e o gerenciamento das políticas do grupo de segurança de auditoria de conteúdo AWS Firewall Manager. Você usa listas gerenciadas para definir os protocolos e aplicativos que sua política permite e proíbe. Para obter informações sobre políticas de auditoria de conteúdo do grupo de segurança, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança de auditoria de conteúdo com o Firewall Manager](#).

Você pode usar os seguintes tipos de listas gerenciadas em uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo:

- Listas de aplicativos e listas de protocolos do Firewall Manager: o Firewall Manager gerencia essas listas.
 - As listas de aplicativos incluem `FMS-Default-Public-Access-Apps-Allowed` e `FMS-Default-Public-Access-Apps-Denied`, que descrevem aplicativos comumente usados que devem ser permitidos ou negados ao público em geral.
 - As listas de protocolos incluem `FMS-Default-Protocols-Allowed`, uma lista de protocolos comumente usados que devem ser permitidos ao público em geral. Você pode usar qualquer lista gerenciada pelo Firewall Manager, mas não pode editá-la nem excluí-la.
- Listas personalizadas de aplicativos e listas de protocolos: você gerencia essas listas. Você pode criar listas de qualquer tipo com as configurações necessárias. Você tem controle total sobre suas próprias listas gerenciadas personalizadas e pode criá-las, editá-las e excluí-las conforme necessário.

 Note

Atualmente, o Firewall Manager não verifica as referências a uma lista gerenciada personalizada quando você a exclui. Isso significa que você pode excluir uma lista personalizada de aplicativos gerenciados ou uma lista de protocolos mesmo quando ela estiver sendo usada por uma política ativa. Isso pode fazer com que a política pare de funcionar. Exclua uma lista de aplicativos ou uma lista de protocolos somente depois de verificar se ela não é referenciada por nenhuma política ativa.

As listas gerenciadas são AWS recursos. Você pode marcar uma lista gerenciada personalizada. Você não pode marcar uma lista gerenciada do Firewall Manager.

Versionamento de listas gerenciadas

As listas gerenciadas personalizadas não têm versões. Quando você edita uma lista personalizada, as políticas que fazem referência à lista usam automaticamente a lista atualizada.

As listas gerenciadas do Firewall Manager têm controle de versão. A equipe de serviço do Firewall Manager publica novas versões conforme o necessário, a fim de aplicar as melhores práticas de segurança às listas.

Ao usar uma lista gerenciada do Firewall Manager em uma política, você escolhe sua estratégia de versionamento da seguinte forma:

- **Última versão disponível:** se você não especificar uma configuração de versão explícita para a lista, sua política usará automaticamente a versão mais recente. Essa é a única opção disponível no console.
- **Versão explícita:** se você especificar uma versão para a lista, sua política usará essa versão. Sua política permanece bloqueada para a versão que você especificou até que você modifique a configuração da versão. Para especificar a versão, você deve definir a política fora do console, por exemplo, por meio da CLI ou de uma das SDKs

Para obter mais informações sobre como escolher a configuração de versão para uma lista, consulte [Usar listas gerenciadas em suas políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo](#).

Usar listas gerenciadas em suas políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo

Ao criar uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo, você pode optar por usar regras de política de auditoria gerenciada. Algumas das configurações dessa opção exigem uma lista gerenciada de aplicativos ou uma lista de protocolos. Exemplos dessas configurações incluem protocolos permitidos em regras de grupo de segurança e aplicativos que podem acessar a Internet.

As restrições a seguir se aplicam a cada configuração de política que usa uma lista gerenciada:

- Você pode especificar no máximo uma lista gerenciada do Firewall Manager para qualquer configuração. Por padrão, você pode especificar no máximo uma lista personalizada. O limite da lista personalizada é uma cota flexível, então você pode solicitar um aumento. Para obter mais informações, consulte [AWS Firewall Manager cotas](#).
- No console, se você selecionar uma lista gerenciada do Firewall Manager, não poderá especificar a versão. A política sempre usará a versão mais recente da lista. Para especificar a versão, você deve definir a política fora do console, por exemplo, por meio da CLI ou de uma das SDKs. Para obter informações sobre o versionamento das listas gerenciadas do Firewall Manager, consulte [Versionamento de listas gerenciadas](#).

Para obter informações sobre como criar uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo por meio do console, consulte [Criar uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo](#).

Como criar uma lista gerenciada personalizada no Firewall Manager

Siga estes procedimentos para criar uma lista personalizada de aplicativos gerenciados ou uma lista personalizada de protocolos gerenciados.

Tópicos

- [Criar uma lista personalizada de aplicativos gerenciados](#)
- [Criar uma lista personalizada de protocolos gerenciados](#)

Criar uma lista personalizada de aplicativos gerenciados

Para criar uma lista personalizada de aplicativos gerenciados

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Listas de aplicativos.
3. Na página Lista de aplicativos, escolha Criar lista de aplicativo.
4. Na página Criar lista de aplicativos, dê um nome à sua lista. Não use o prefixo fms-, pois ele é reservado para o Firewall Manager.
5. Especifique um aplicativo fornecendo o protocolo e o número da porta ou selecionando um aplicativo no menu suspenso Tipo. Dê um nome à especificação do seu aplicativo.
6. Escolha Adicionar outro conforme necessário e preencha as informações do aplicativo até concluir sua lista.
7. (Opcional) Aplique tags à sua lista.
8. Escolha Salvar para salvar sua lista e retornar à página Listas de aplicativos.

Criar uma lista personalizada de protocolos gerenciados

Para criar uma lista personalizada de protocolos gerenciados

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Listas de protocolos.
3. Na página Listas de protocolos, escolha Criar lista de protocolos.
4. Na página de criação da lista de protocolos, dê um nome à sua lista. Não use o prefixo fms-, pois ele é reservado para o Firewall Manager.
5. Especificar um protocolo.
6. Escolha Adicionar outro conforme o necessário e preencha as informações do protocolo até concluir sua lista.
7. (Opcional) Aplique tags à sua lista.
8. Escolha Salvar para salvar sua lista e retornar à página Listas de protocolos.

Como visualizar uma lista gerenciada no Firewall Manager

Para ver uma lista de aplicativos ou uma lista de protocolos

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, selecione Listas de aplicativo ou Listas de protocolos.

A página exibe todas as listas do tipo selecionado que estão disponíveis para seu uso. As listas gerenciadas pelo Firewall Manager têm um Y na ManagedListcoluna.

3. Para ver os detalhes de uma lista, escolha seu nome. A página de detalhes exibe o conteúdo da lista e todas as tags.

Nas listas gerenciadas do Firewall Manager, você também pode ver as versões disponíveis selecionando o menu suspenso Versão.

Como excluir uma lista gerenciada personalizada no Firewall Manager

Você pode excluir listas gerenciadas personalizadas. Você pode editar ou excluir listas gerenciadas pelo Firewall Manager.

Note

Atualmente, o Firewall Manager não verifica as referências a uma lista gerenciada personalizada quando você a exclui. Isso significa que você pode excluir uma lista personalizada de aplicativos gerenciados ou uma lista de protocolos mesmo quando ela estiver sendo usada por uma política ativa. Isso pode fazer com que a política pare de funcionar. Exclua uma lista de aplicativos ou uma lista de protocolos somente depois de verificar se ela não é referenciada por nenhuma política ativa.

Para excluir um aplicativo gerenciado personalizado ou uma lista de protocolos

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. Certifique-se de que a lista que você deseja excluir não esteja em uso em nenhuma das suas políticas de grupo de segurança de auditoria fazendo o seguinte:
 - a. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
 - b. Na página de políticas do AWS Firewall Manager, selecione e edite seus grupos de segurança de auditoria e remova todas as referências à lista personalizada que você deseja excluir.

Se você excluir uma lista gerenciada personalizada que está em uso em uma política de grupo de segurança de auditoria, a política que a está usando pode parar de funcionar.

3. No painel de navegação, escolha Listas de aplicativos ou Listas de protocolos, dependendo do tipo de lista que você deseja excluir.
4. Na página da lista, selecione a lista personalizada que você deseja excluir e escolha Excluir.

Como agrupar seus recursos no Firewall Manager

Esta seção descreve o que é um conjunto de recursos e lista as considerações sobre o uso de conjuntos de recursos.

Um conjunto de AWS Firewall Manager recursos é uma coleção de recursos, como firewalls, que você pode agrupar e gerenciar em uma política do Firewall Manager. Os conjuntos de recursos permitem que os membros da sua organização tenham controle granular sobre quais recursos gerenciar em uma política. Para usar conjuntos de recursos, crie um conjunto de recursos no console ou usando a [PutResourceSet](#) API e adicione o conjunto de recursos à sua política do Firewall Manager.

Você pode criar e gerenciar conjuntos de recursos para os seguintes tipos de recursos e políticas de segurança:

Tipo de recurso	Tipo de política de segurança do Firewall Manager
AWS Network Firewall - firewalls	Política de Network Firewall: use conjuntos de recursos para importar firewalls existentes do Network Firewall. Para obter informações sobre o uso de conjuntos de recursos em uma política do Network Firewall, consulte a etapa Importar firewalls existentes no procedimento Criação de uma AWS Firewall Manager política para AWS Network Firewall .

As seções a seguir abordam os requisitos para criar e excluir conjuntos de recursos.

Tópicos

- [Considerações ao trabalhar com conjuntos de recursos no Firewall Manager](#)
- [Como criar conjuntos de recursos no Firewall Manager](#)
- [Como excluir um conjunto de recursos no Firewall Manager](#)

Considerações ao trabalhar com conjuntos de recursos no Firewall Manager

Preste atenção nas seguintes considerações ao trabalhar com conjuntos de recursos.

Referências a recursos inexistentes

Ao adicionar um recurso a um conjunto de recursos, você cria uma referência ao recurso usando um nome do recurso da Amazon (ARN). O Firewall Manager valida se o nome do recurso da Amazon (ARN) está no formato correto, mas não verifica se o recurso referenciado existe. Se o recurso ainda não existir e passar pela validação do ARN, o Firewall Manager incluirá a referência do recurso no conjunto de recursos. Se um novo recurso com o mesmo ARN for criado posteriormente, o Firewall Manager aplicará ao novo recurso os grupos de regras da política associada ao conjunto de recursos.

Recursos excluídos

Quando um recurso em um conjunto de recursos é excluído, a referência ao recurso permanece no conjunto de recursos até ser removida pelo administrador do Firewall Manager.

Recursos pertencentes à conta do membro que sai da AWS Organizations organização

Se uma conta membro sair da organização, qualquer referência aos recursos pertencentes a essa conta membro permanecerá no conjunto de recursos, mas não será mais gerenciada por nenhuma política à qual o conjunto de recursos esteja associado.

Associação a várias políticas

Um conjunto de recursos pode ser associado a várias políticas, mas nem todos os tipos de políticas oferecem suporte a várias políticas que gerenciam o mesmo recurso. Consulte a documentação do seu tipo específico de política para obter informações sobre cenários sem suporte.

Como criar conjuntos de recursos no Firewall Manager

Para criar um conjunto de recursos (console)

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Conjuntos de recursos.
3. Escolha Criar conjunto de recursos.
4. Em Nome do conjunto de recursos, insira um nome descritivo.
5. (Opcional) Insira uma Descrição para o conjunto de recursos.
6. Escolha Próximo.
7. Em Escolher recursos, selecione um ID de conta AWS e selecione Escolher recursos para adicionar os recursos pertencentes e gerenciados por essa conta ao conjunto de recursos. Depois de selecionar os recursos, selecione Adicionar para adicioná-los ao conjunto de recursos.
8. Escolha Próximo.
9. Em Tags do conjunto de recursos, adicione as tags de identificação que você deseja para o conjunto de recursos. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Trabalhar com o Tag Editor](#).
10. Escolha Próximo.
11. Analise o novo conjunto de recursos. Para fazer alterações, escolha Editar na área que você deseja alterar. Isso o retorna à etapa correspondente no assistente de criação. Quando estiver satisfeito com o conjunto de recursos, escolha Criar conjunto de recursos.

Como excluir um conjunto de recursos no Firewall Manager

Antes de excluir um conjunto de recursos, ele deve ser desassociado de todas as políticas que o utilizam. Você pode desassociar grupos de recursos na página de detalhes da política usando o console ou com a [PutPolicyAPI](#).

Para excluir um conjunto de recursos (console)

1. No painel de navegação, escolha Conjuntos de recursos.
2. Escolha a opção próxima ao conjunto de recursos que você deseja excluir.
3. Escolha Excluir.

Visualizando as informações de conformidade de uma AWS Firewall Manager política

Esta seção fornece orientação para visualizar o status de conformidade de contas e recursos que estão no escopo de uma AWS Firewall Manager política. Para obter informações sobre os controles em vigor AWS para manter a segurança e a conformidade da nuvem, consulte [Validação de conformidade do Firewall Manager](#).

Note

Para que o Firewall Manager monitore a conformidade com as políticas, AWS Config deve registrar continuamente as alterações de configuração dos recursos protegidos. Na sua AWS Config configuração, a frequência de gravação deve ser definida como Contínua, que é a configuração padrão.

Note

Para manter o estado de conformidade adequado em seus recursos protegidos, evite alterar repetidamente o estado das proteções do Firewall Manager, automática ou manualmente. O Firewall Manager usa informações de AWS Config para detectar alterações nas configurações de recursos. Se as alterações forem aplicadas com rapidez suficiente, AWS Config pode perder o controle de algumas delas, o que pode resultar na perda de informações sobre conformidade ou estado de remediação no Firewall Manager.

Se você perceber que um recurso que você está protegendo com o Firewall Manager tem um status incorreto de conformidade ou remediação, primeiro verifique se não está executando nenhum processo que altere ou redefina as proteções do Firewall Manager e, em seguida, atualize o AWS Config rastreamento do recurso reavaliando as regras de configuração associadas em. AWS Config

Se você modificar a política ou os recursos dentro do escopo, poderá levar alguns minutos até que as atualizações do status e dos detalhes de conformidade sejam visíveis.

Para todas AWS Firewall Manager as políticas, você pode visualizar o status de conformidade de contas e recursos que estão no escopo da política. Uma conta ou recurso está em conformidade com a política do Firewall Manager se as configurações da política estiverem refletidas nas configurações da conta ou do recurso. Cada tipo de política tem seus próprios requisitos de conformidade, que você

pode ajustar ao definir a política. Para algumas políticas, você também pode visualizar informações detalhadas sobre violações dos recursos do escopo, para ajudá-lo a entender e gerenciar melhor seu risco de segurança.

Para visualizar informações de conformidade de uma política

1. Faça login no AWS Management Console usando sua conta de administrador do Firewall Manager e abra o console do Firewall Manager em <https://console.aws.amazon.com/wafv2/fmsv2>. Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

 Note

Para obter mais informações sobre a configuração de uma conta de administrador do Firewall Manager, consulte [AWS Firewall Manager pré-requisitos](#).

2. No painel de navegação, escolha Políticas de segurança.
3. Escolha uma política. Na guia Contas e recursos da página de política, o Firewall Manager lista as contas em sua organização, agrupadas segundo as que estão dentro do escopo da política e as que estão fora do escopo.

O painel Contas dentro do escopo da política lista o status de conformidade de cada conta. O status Conforme indica que a política foi aplicada com sucesso a todos os recursos no escopo da conta. O status Não Conforme indica que a política não foi aplicada a um ou mais recursos no escopo da conta.

4. Escolha uma conta que não esteja em conformidade. Na página da conta, o Firewall Manager lista a ID e o tipo de cada recurso não conforme e o motivo pelo qual o recurso viola a política.

 Note

Para os tipos de recursos `AWS::EC2::NetworkInterface` (ENI) e `AWS::EC2::Instance`, o Firewall Manager pode mostrar um número limitado de recursos não conformes. Para listar recursos adicionais não conformes, corrija os que são exibidos inicialmente para a conta.

5. Se o tipo de política do Firewall Manager for uma política de grupo de segurança de auditoria de conteúdo, você poderá acessar informações detalhadas sobre as violações de um recurso.

Para ver os detalhes da violação, escolha o recurso.

 Note

Os recursos que o Firewall Manager considerou não conformes antes da adição da página detalhada de violação de recursos podem não ter detalhes da violação.

Na página de recursos, o Firewall Manager lista detalhes específicos sobre a violação, de acordo com o tipo de recurso.

- **AWS::EC2::NetworkInterface** (ENI): o Firewall Manager exibe informações sobre o grupo de segurança com o qual o recurso não está em conformidade. Escolha o grupo de segurança para ver mais detalhes sobre ele.
- **AWS::EC2::Instance**— O Firewall Manager exibe a ENI anexada à EC2 instância que não está em conformidade. Ele também exibe informações sobre o grupo de segurança com os quais os recursos não estão em conformidade. Escolha o grupo de segurança para ver mais detalhes sobre ele.
- **AWS::EC2::SecurityGroup**: o Firewall Manager exibe os seguintes detalhes da violação:
 - Regra de grupo de segurança não conforme: a regra que viola, incluindo seu protocolo, intervalo de portas, intervalo de IP CIDR e descrição.
 - Regra referenciada: a regra do grupo de segurança de auditoria que a regra do grupo de segurança que não está em conformidade viola, com seus detalhes.
 - Motivos da violação: explicação da descoberta de não conformidade.
 - Ação de correção: ação a ser tomada sugerida. Se o Firewall Manager não conseguir determinar uma ação de correção segura, este campo estará em branco.
- **AWS::EC2::Subnet**: é usado para políticas de ACL de rede e Firewall de Rede.

O Firewall Manager exibe a ID da sub-rede, a ID da VPC e a Zona de Disponibilidade. Se aplicável, o Firewall Manager inclui informações adicionais sobre a violação. O componente de descrição da violação contém uma descrição do estado esperado do recurso, o estado atual de não conformidade e, se disponível, uma descrição do que causou a discrepância.

Violações do firewall de rede

- Violações do gerenciamento de rotas: para políticas de Firewall de Rede que usam o modo Monitor, o Gerenciador de Firewall exibe informações básicas da sub-rede, bem como as

rotas esperadas e reais na tabela de rotas da sub-rede, do gateway da Internet e da sub-rede do Firewall de Rede. O Firewall Manager alerta você de que há uma violação se as rotas reais não corresponderem às rotas esperadas na tabela de rotas.

- Ações de remediação para violações do gerenciamento de rotas: para políticas de Firewall de Rede que usam o modo Monitor, o Firewall Manager sugere possíveis ações de remediação em configurações de rotas que tenham violações.

Por exemplo, digamos que é esperado que uma sub-rede envie tráfego pelos endpoints do firewall, mas a sub-rede atual está enviando tráfego diretamente para o gateway da Internet. Isso é uma violação do gerenciamento de rotas. A correção sugerida nesse caso pode ser uma lista de ações ordenadas. A primeira é uma recomendação para adicionar as rotas necessárias à tabela de rotas da sub-rede do Firewall de Rede para direcionar o tráfego de saída para o gateway da Internet e direcionar o tráfego de entrada para destinos dentro da VPC para o `local`. A segunda recomendação é substituir a rota do gateway da Internet ou a rota inválida do Network Firewall na tabela de rotas da sub-rede para direcionar o tráfego de saída para os endpoints do firewall. A terceira recomendação é adicionar as rotas necessárias à tabela de rotas do gateway da Internet para direcionar o tráfego de entrada para os endpoints do firewall.

- **AWS::EC2:InternetGateway**: isso é usado para políticas de Firewall de Rede que têm o modo Monitor ativado.
 - Violações do gerenciamento de rotas: o gateway da Internet não está em conformidade se o gateway da Internet não estiver associado a uma tabela de rotas ou se houver uma rota inválida na tabela de rotas do gateway da Internet.
 - Ações de remediação para violações do gerenciamento de rotas: o Firewall Manager sugere possíveis ações de remediação para remediar as violações do gerenciamento de rotas.

Example 1: sugestões de violação e remediação do gerenciamento de rotas

A tabela de rotas não está associada ao gateway da Internet. As ações de correção sugeridas podem ser uma lista de ações ordenadas. A primeira ação é criar uma tabela de rotas. A segunda ação é associar a tabela de rotas ao gateway da Internet. A terceira ação é adicionar a rota necessária à tabela de rotas do gateway da Internet.

Example 2: sugestões de violação e remediação do gerenciamento de rotas

O gateway da Internet está associado a uma tabela de rotas válida, mas a rota está configurada incorretamente. A correção sugerida pode ser uma lista de ações ordenadas. A

primeira sugestão é remover a rota inválida. A segunda é adicionar a rota necessária à tabela de rotas do gateway da Internet.

- **AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy:** É usado para políticas de Firewall de Rede. O Firewall Manager exibe informações sobre uma política de firewall do Firewall de Rede que foi modificada de forma a que não esteja em conformidade. As informações fornecem a política de firewall esperada e a política encontrada na conta do cliente, para que você possa comparar nomes e configurações de prioridade de grupos de regras sem estado e com estado, nomes de ações personalizados e configurações padrão de ações sem estado. O componente de descrição da violação contém uma descrição do estado esperado do recurso, o estado atual de não conformidade e, se disponível, uma descrição do que causou a discrepância.
- **AWS::EC2::VPC:** É usado para políticas de Firewall DNS. O Firewall Manager exibe informações sobre uma VPC que está no escopo de uma política de firewall DNS do Firewall Manager e que não está em conformidade com a política. As informações fornecidas incluem os grupos de regras esperados que devem ser associados à VPC e os grupos de regras reais. O componente de descrição da violação contém uma descrição do estado esperado do recurso, o estado atual de não conformidade e, se disponível, uma descrição do que causou a discrepância.
- **AWS::WAFv2::WebACL**— Isso é usado para AWS WAF políticas cuja configuração especifica a adaptação para a web existente. ACLs O Firewall Manager exibe informações sobre uma ACL da Web associada a um recurso dentro do escopo, mas não é totalmente compatível com a adaptação feita pelo Firewall Manager. Por exemplo, se a ACL da Web também estiver associada a um recurso que não esteja no escopo da política, o Firewall Manager não poderá adaptá-la.

AWS Firewall Manager integração com AWS Security Hub

Esta página explica como usar o Firewall Manager e o Security Hub juntos.

AWS Firewall Manager cria descobertas para recursos que estão fora de conformidade e para ataques que ela detecta e para AWS Security Hub os quais os envia. Para obter informações sobre descobertas do Security Hub, consulte [Descobertas em AWS Security Hub](#).

Quando você usa o Security Hub e o Firewall Manager, o Firewall Manager envia automaticamente suas descobertas para o Security Hub. Para obter informações sobre como começar a usar o

Security Hub, consulte [Como configurar o AWS Security Hub](#) no [Guia do usuário do AWS Security Hub](#).

 Note

O Firewall Manager só atualiza as descobertas das políticas que estão sob seu gerenciamento e dos recursos que ele está monitorando.

O Firewall Manager não resolve as descobertas do seguinte:

- Políticas que foram excluídas.
- Recursos que foram excluídos.
- Recursos que saíram do escopo da política do Firewall Manager, por exemplo, devido a uma alteração na tag ou na definição da política.

Como visualizar minhas descobertas do Firewall Manager?

Para exibir suas descobertas do Firewall Manager no Security Hub, siga as orientações em [Trabalhar com descobertas no Security Hub](#) e crie um filtro usando as seguintes configurações:

- Atributo definido como Nome do produto.
- Operador definido como EQUALS.
- Valor definido como Firewall Manager. Essa configuração diferencia maiúsculas de minúsculas.

Posso desabilitá-la?

Você pode desativar a integração das AWS Firewall Manager descobertas com o Security Hub por meio do console do Security Hub. Escolha Integrações na barra de navegação e, no painel do Firewall Manager, escolha Desabilitar integração. Para obter mais informações, consulte o [Guia do usuário do AWS Security Hub](#).

AWS Firewall Manager tipos de descoberta

- [AWS WAF política: descobertas do Firewall Manager](#)
- [AWS Shield Advanced política: descobertas do Firewall Manager](#)
- [Descobertas de políticas comuns de grupos de segurança do Firewall Manager](#)
- [Descobertas de políticas de auditoria de conteúdo de grupos de segurança do Firewall Manager](#)

- [Descobertas de política de auditoria de uso de grupos de segurança do Firewall Manager](#)
- [Descobertas do Firewall Manager para as políticas do Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall](#)

AWS WAF política: descobertas do Firewall Manager

Esta página explica as descobertas do Firewall Manager sobre AWS WAF políticas.

Você pode usar AWS WAF as políticas do Firewall Manager para aplicar grupos de AWS WAF regras aos seus recursos no AWS Organizations. Para obter mais informações, consulte [Usando AWS Firewall Manager políticas](#).

O recurso está ausente da web ACL gerenciada do Firewall Manager.

Um AWS recurso não tem a associação de ACL da web AWS Firewall Manager gerenciada de acordo com a política do Firewall Manager. Você pode habilitar a correção do Firewall Manager na política apropriada.

- Gravidade: 80
- Configurações de status: APROVADO/REPROVADO
- Atualizações: se o Firewall Manager executar a ação de correção, ele atualizará a descoberta e a gravidade diminuirá de HIGH para INFORMATIONAL. Se você executar a correção, o Firewall Manager não atualizará a descoberta.

A web ACL gerenciada pelo Firewall Manager configurou grupos de regras incorretamente.

Esta é uma constatação política AWS WAF clássica. Os grupos de regras em uma web ACL que é gerenciada pelo Firewall Manager não estão configurados corretamente, de acordo com a política do Firewall Manager. Isso significa que a web ACL não tem os grupos de regras exigidos pela política. Você pode habilitar a correção do Firewall Manager na política apropriada.

- Gravidade: 80
- Configurações de status: APROVADO/REPROVADO
- Atualizações: se o Firewall Manager executar a ação de correção, ele atualizará a descoberta e a gravidade diminuirá de HIGH para INFORMATIONAL. Se você executar a correção, o Firewall Manager não atualizará a descoberta.

AWS Shield Advanced política: descobertas do Firewall Manager

Esta página explica as descobertas do Firewall Manager sobre AWS Shield Advanced políticas.

Para obter informações sobre AWS Shield Advanced políticas, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança no Firewall Manager para gerenciar grupos de segurança da Amazon VPC](#).

O recurso carece da proteção Shield Advanced.

Um AWS recurso que deveria ter a proteção Shield Advanced, de acordo com a política do Firewall Manager, não a tem. Você pode habilitar a correção do Firewall Manager na política, que habilitará a proteção para o recurso.

- Gravidade: 60
- Configurações de status: APROVADO/REPROVADO
- Atualizações: se o Firewall Manager executar a ação de correção, ele atualizará a descoberta e a gravidade diminuirá de HIGH para INFORMATIONAL. Se você executar a correção, o Firewall Manager não atualizará a descoberta.

O Shield Advanced detectou ataque contra um recurso monitorado.

O Shield Advanced detectou um ataque a um AWS recurso protegido. Você pode habilitar a correção do Firewall Manager na política.

- Gravidade: 70
- Configurações de status: nenhuma
- Atualizações - o Firewall Manager não atualiza essa descoberta.

Descobertas de políticas comuns de grupos de segurança do Firewall Manager

Esta página explica as descobertas do Firewall Manager para políticas comuns de grupos de segurança.

Para obter informações sobre políticas comuns de grupo de segurança, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança no Firewall Manager para gerenciar grupos de segurança da Amazon VPC](#).

O recurso configurou incorretamente o grupo de segurança.

O Firewall Manager identificou um recurso que está sem as associações de grupo de segurança gerenciadas pelo Firewall Manager que ele deveria ter, de acordo com a política do Firewall Manager. Você pode habilitar a correção do Firewall Manager na política, o que cria as associações de acordo com as configurações de política.

- Gravidade: 70
- Configurações de status: APROVADO/REPROVADO
- Atualizações: o Firewall Manager atualiza essa descoberta.

O grupo de segurança de réplica do Firewall Manager está fora de sincronia com o grupo de segurança primário.

Um grupo de segurança de réplica do Firewall Manager está fora de sincronia com seu grupo de segurança primário, de acordo com a política de grupo de segurança comum. Você pode habilitar a correção do Firewall Manager na política, que sincroniza os grupos de segurança de réplica com o principal.

- Gravidade: 80
- Configurações de status: APROVADO/REPROVADO
- Atualizações: o Firewall Manager atualiza essa descoberta.

Descobertas de políticas de auditoria de conteúdo de grupos de segurança do Firewall Manager

Esta página explica as descobertas do Firewall Manager para políticas de auditoria de conteúdo de grupos de segurança.

Para obter informações sobre políticas de auditoria de conteúdo do grupo de segurança, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança no Firewall Manager para gerenciar grupos de segurança da Amazon VPC](#).

O grupo de segurança não está em conformidade com o grupo de segurança de auditoria de conteúdo.

Uma política de auditoria de conteúdo de grupo de segurança do Firewall Manager identificou um grupo de segurança não compatível. Este é um grupo de segurança criado pelo cliente que está no

escopo da política de auditoria de conteúdo e que não está em conformidade com as configurações definidas pela política e pelo grupo de segurança de auditoria. Você pode habilitar a correção do Firewall Manager na política, que modifica o grupo de segurança não compatível para deixá-lo em conformidade.

- Gravidade: 70
- Configurações de status: APROVADO/REPROVADO
- Atualizações: o Firewall Manager atualiza essa descoberta.

Descobertas de política de auditoria de uso de grupos de segurança do Firewall Manager

Esta página explica as descobertas do Firewall Manager para políticas de grupo de segurança da auditoria de uso.

Para obter informações sobre políticas de auditoria de uso do grupo de segurança, consulte [Como usar políticas de grupos de segurança no Firewall Manager para gerenciar grupos de segurança da Amazon VPC](#).

O Firewall Manager encontrou um grupo de segurança redundante.

A auditoria de uso do grupo de segurança do Firewall Manager identificou um grupo de segurança redundante. É um grupo de segurança com regras idênticas definidas como outro grupo de segurança dentro da mesma instância da Amazon Virtual Private Cloud. Você pode habilitar a correção automática do Firewall Manager na política de auditoria de uso, o que substitui grupos de segurança redundantes e com um único grupo de segurança.

- Gravidade: 30
- Configurações de status: nenhuma
- Atualizações - o Firewall Manager não atualiza essa descoberta.

O Firewall Manager encontrou um grupo de segurança não utilizado.

A auditoria de uso do grupo de segurança do Firewall Manager identificou um grupo de segurança não utilizado. É um grupo de segurança que não é referenciado por nenhuma política comum de grupo de segurança do Firewall Manager. Você pode habilitar a correção automática do Firewall Manager na política de auditoria de uso, que remove grupos de segurança não utilizados.

- Gravidade: 30
- Configurações de status: nenhuma
- Atualizações - o Firewall Manager não atualiza essa descoberta.

Descobertas do Firewall Manager para as políticas do Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall

Esta página explica as descobertas do Firewall Manager para políticas do Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall.

Para obter mais informações sobre o Firewall DNS, consulte [Como usar as políticas de Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall no Firewall Manager](#).

Falta a proteção do firewall DNS no recurso

Uma VPC não tem uma associação de grupo de regras do Firewall DNS definida na política de Firewall do Firewall Manager DNS. A descoberta lista o grupo de regras especificado pela política.

- Gravidade: 80

Segurança no uso do AWS Firewall Manager serviço

A segurança na nuvem AWS é a maior prioridade. Como AWS cliente, você se beneficia de uma arquitetura de data center e rede criada para atender aos requisitos das organizações mais sensíveis à segurança.

Note

Esta seção fornece diretrizes de AWS segurança padrão para o uso do AWS Firewall Manager serviço e de seus AWS recursos, como o Firewall Manager, políticas de firewall de rede e políticas de grupo de segurança.

Para obter informações sobre como proteger seus AWS recursos usando o Firewall Manager, consulte o restante do guia do Firewall Manager.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre você AWS e você. O [modelo de responsabilidade compartilhada](#) descreve isto como segurança da nuvem e segurança na nuvem:

- **Segurança da nuvem** — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que executa AWS os serviços no Nuvem AWS. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. A eficácia da nossa segurança é regularmente testada e verificada por auditores de terceiros como parte dos [Programas de conformidade da AWS](#). Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam ao Firewall Manager, consulte [Serviços da AWS no escopo pelo programa de conformidade](#).
- **Segurança na nuvem** — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS serviço que você usa. Também existe a responsabilidade por outros fatores, incluindo a confidencialidade de dados, os requisitos da organização e as leis e regulamentos aplicáveis.

Esta documentação ajuda a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar o Firewall Manager. Os tópicos a seguir mostram como configurar o Firewall Manager para atender aos seus objetivos de segurança e conformidade. Você também aprenderá a usar outros AWS serviços que ajudam a monitorar e proteger seus recursos do Firewall Manager.

Tópicos

- [Proteção de dados no Firewall Manager](#)
- [Identity and Access Management para AWS Firewall Manager](#)
- [Registro e monitoramento no Firewall Manager](#)
- [Validação de conformidade do Firewall Manager](#)
- [Resiliência no Firewall Manager](#)
- [Segurança da infraestrutura no AWS Firewall Manager](#)

Proteção de dados no Firewall Manager

O modelo de [responsabilidade AWS compartilhada modelo](#) se aplica à proteção de dados em AWS Firewall Manager. Conforme descrito neste modelo, AWS é responsável por proteger a infraestrutura global que executa todos os Nuvem AWS. Você é responsável por manter o controle sobre o conteúdo hospedado nessa infraestrutura. Você também é responsável pelas tarefas de configuração e gerenciamento de segurança dos Serviços da AWS que usa. Para obter mais informações sobre a privacidade de dados, consulte as [Data Privacy FAQ](#). Para obter mais informações sobre a proteção de dados na Europa, consulte a postagem do blog [AWS Shared Responsibility Model and RGPD](#) no Blog de segurança da AWS .

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure usuários individuais com AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). Dessa maneira, cada usuário receberá apenas as permissões necessárias para cumprir suas obrigações de trabalho. Recomendamos também que você proteja seus dados das seguintes formas:

- Use uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Use SSL/TLS para se comunicar com os recursos. AWS Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail. Para obter informações sobre o uso de CloudTrail trilhas para capturar AWS atividades, consulte Como [trabalhar com CloudTrail trilhas](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados sigilosos armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-3 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou de uma API, use um endpoint FIPS. Para obter mais informações sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sigilosas, como endereços de e-mail de clientes, em tags ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com o Firewall Manager ou outro Serviços da AWS usando o console AWS CLI, a API ou AWS SDKs. Quaisquer dados inseridos em tags ou em campos de texto de formato livre usados para nomes podem ser usados para logs de faturamento ou de diagnóstico. Se você fornecer um URL para um servidor externo, é fortemente recomendável que não sejam incluídas informações de credenciais no URL para validar a solicitação nesse servidor.

As entidades do Firewall Manager, como políticas, são criptografadas em repouso, exceto em determinadas regiões onde a criptografia não está disponível, incluindo China (Pequim) e China (Ningxia). Chaves de criptografia exclusivas são usadas para cada região.

Identity and Access Management para AWS Firewall Manager

AWS Identity and Access Management (IAM) é uma ferramenta AWS service (Serviço da AWS) que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. Os administradores

do IAM controlam quem pode ser autenticado (fazer login) e autorizado (ter permissões) para usar recursos do Firewall Manager. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Tópicos

- [Público](#)
- [Autenticar com identidades](#)
- [Gerenciar o acesso usando políticas](#)
- [Como AWS Firewall Manager funciona com o IAM](#)
- [Exemplos de políticas baseadas em identidade para AWS Firewall Manager](#)
- [AWS políticas gerenciadas para AWS Firewall Manager](#)
- [Solução de problemas AWS Firewall Manager de identidade e acesso](#)
- [Usar funções vinculadas ao serviço para o Firewall Manager](#)
- [Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços](#)

Público

A forma como você usa o AWS Identity and Access Management (IAM) é diferente, dependendo do trabalho que você faz no Firewall Manager.

Usuário do serviço: se você usa o serviço Firewall Manager para fazer o trabalho, o administrador fornece as credenciais e as permissões necessárias. À medida que usar mais atributos do Firewall Manager para fazer seu trabalho, você poderá precisar de permissões adicionais. Compreenda como o acesso é gerenciado pode ajudar a solicitar as permissões corretas ao administrador. Se não for possível acessar um atributo no Firewall Manager, consulte [Solução de problemas AWS Shield de identidade e acesso](#).

Administrador do serviço: se você for o responsável pelos recursos do Firewall Manager na empresa, provavelmente terá acesso total ao Firewall Manager. Cabe a você determinar quais funcionalidades e atributos do Firewall Manager os usuários do serviço devem acessar. Envie as solicitações ao administrador do IAM para alterar as permissões dos usuários de serviço. Revise as informações nesta página para compreender os conceitos básicos do IAM. Para saber mais sobre como a empresa pode usar o IAM com o Firewall Manager, consulte [Como AWS Shield funciona com o IAM](#).

Administrador do IAM: se você for um administrador do IAM, talvez queira saber detalhes sobre como é possível criar políticas para gerenciar o acesso ao Firewall Manager. Para visualizar

exemplos de políticas baseadas em identidade do Firewall Manager que podem ser usadas no IAM, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o AWS Shield](#).

Autenticar com identidades

A autenticação é a forma como você faz login AWS usando suas credenciais de identidade. Você deve estar autenticado (conectado AWS) como o Usuário raiz da conta da AWS, como usuário do IAM ou assumindo uma função do IAM.

Você pode entrar AWS como uma identidade federada usando credenciais fornecidas por meio de uma fonte de identidade. AWS IAM Identity Center Usuários (IAM Identity Center), a autenticação de login único da sua empresa e suas credenciais do Google ou do Facebook são exemplos de identidades federadas. Quando você faz login como identidade federada, o administrador já configurou anteriormente a federação de identidades usando perfis do IAM. Ao acessar AWS usando a federação, você está assumindo indiretamente uma função.

Dependendo do tipo de usuário que você é, você pode entrar no AWS Management Console ou no portal de AWS acesso. Para obter mais informações sobre como fazer login em AWS, consulte [Como fazer login Conta da AWS](#) no Guia do Início de Sessão da AWS usuário.

Se você acessar AWS programaticamente, AWS fornece um kit de desenvolvimento de software (SDK) e uma interface de linha de comando (CLI) para assinar criptograficamente suas solicitações usando suas credenciais. Se você não usa AWS ferramentas, você mesmo deve assinar as solicitações. Para obter mais informações sobre como usar o método recomendado para designar solicitações por conta própria, consulte [Versão 4 do AWS Signature para solicitações de API](#) no Guia do usuário do IAM.

Independente do método de autenticação usado, também pode ser necessário fornecer informações adicionais de segurança. Por exemplo, AWS recomenda que você use a autenticação multifator (MFA) para aumentar a segurança da sua conta. Para saber mais, consulte [Autenticação multifator](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center e [Usar a autenticação multifator da AWS no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Conta da AWS usuário root

Ao criar uma Conta da AWS, você começa com uma identidade de login que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos da conta. Essa identidade é chamada de usuário Conta da AWS raiz e é acessada fazendo login com o endereço de e-mail e a senha que você usou para criar a conta. É altamente recomendável não usar o usuário-raiz para tarefas diárias. Proteja as credenciais

do usuário-raiz e use-as para executar as tarefas que somente ele puder executar. Para obter a lista completa das tarefas que exigem login como usuário-raiz, consulte [Tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz](#) no Guia do Usuário do IAM.

Identidade federada

Como prática recomendada, exija que usuários humanos, incluindo usuários que precisam de acesso de administrador, usem a federação com um provedor de identidade para acessar Serviços da AWS usando credenciais temporárias.

Uma identidade federada é um usuário do seu diretório de usuários corporativo, de um provedor de identidade da web AWS Directory Service, do diretório do Identity Center ou de qualquer usuário que acesse usando credenciais fornecidas Serviços da AWS por meio de uma fonte de identidade. Quando as identidades federadas são acessadas Contas da AWS, elas assumem funções, e as funções fornecem credenciais temporárias.

Para o gerenciamento de acesso centralizado, é recomendável usar o AWS IAM Identity Center. Você pode criar usuários e grupos no IAM Identity Center ou pode se conectar e sincronizar com um conjunto de usuários e grupos em sua própria fonte de identidade para uso em todos os seus Contas da AWS aplicativos. Para obter mais informações sobre o Centro de Identidade do IAM, consulte [O que é o Centro de Identidade do IAM?](#) no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .

Usuários e grupos do IAM

Um [usuário do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas para uma única pessoa ou aplicativo. Sempre que possível, é recomendável contar com credenciais temporárias em vez de criar usuários do IAM com credenciais de longo prazo, como senhas e chaves de acesso. No entanto, se você tiver casos de uso específicos que exijam credenciais de longo prazo com usuários do IAM, é recomendável alternar as chaves de acesso. Para obter mais informações, consulte [Alternar as chaves de acesso regularmente para casos de uso que exijam credenciais de longo prazo](#) no Guia do Usuário do IAM.

Um [grupo do IAM](#) é uma identidade que especifica uma coleção de usuários do IAM. Não é possível fazer login como um grupo. É possível usar grupos para especificar permissões para vários usuários de uma vez. Os grupos facilitam o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Por exemplo, você pode ter um grupo chamado IAMAdminse conceder a esse grupo permissões para administrar recursos do IAM.

Usuários são diferentes de perfis. Um usuário é exclusivamente associado a uma pessoa ou a uma aplicação, mas um perfil pode ser assumido por qualquer pessoa que precisar dele. Os usuários

têm credenciais permanentes de longo prazo, mas os perfis fornecem credenciais temporárias. Para saber mais, consulte [Casos de uso para usuários do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM

Uma [função do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas. Ele é semelhante a um usuário do IAM, mas não está associado a uma pessoa específica. Para assumir temporariamente uma função do IAM no AWS Management Console, você pode [alternar de um usuário para uma função do IAM \(console\)](#). Você pode assumir uma função chamando uma operação de AWS API AWS CLI ou usando uma URL personalizada. Para obter mais informações sobre métodos para usar perfis, consulte [Métodos para assumir um perfil](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM com credenciais temporárias são úteis nas seguintes situações:

- **Acesso de usuário federado:** para atribuir permissões a identidades federadas, é possível criar um perfil e definir permissões para ele. Quando uma identidade federada é autenticada, essa identidade é associada ao perfil e recebe as permissões definidas por ele. Para ter mais informações sobre perfis para federação, consulte [Criar um perfil para um provedor de identidade de terceiros \(federação\)](#) no Guia do usuário do IAM. Se usar o Centro de Identidade do IAM, configure um conjunto de permissões. Para controlar o que suas identidades podem acessar após a autenticação, o Centro de Identidade do IAM correlaciona o conjunto de permissões a um perfil no IAM. Para obter informações sobre conjuntos de permissões, consulte [Conjuntos de Permissões](#) no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .
- **Permissões temporárias para usuários do IAM:** um usuário ou um perfil do IAM pode presumir um perfil do IAM para obter temporariamente permissões diferentes para uma tarefa específica.
- **Acesso entre contas:** é possível usar um perfil do IAM para permitir que alguém (uma entidade principal confiável) em outra conta acesse recursos em sua conta. Os perfis são a principal forma de conceder acesso entre contas. No entanto, com alguns Serviços da AWS, você pode anexar uma política diretamente a um recurso (em vez de usar uma função como proxy). Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- **Acesso entre serviços** — Alguns Serviços da AWS usam recursos em outros Serviços da AWS. Por exemplo, quando você faz uma chamada em um serviço, é comum que esse serviço execute aplicativos na Amazon EC2 ou armazene objetos no Amazon S3. Um serviço pode fazer isso usando as permissões da entidade principal da chamada, usando um perfil de serviço ou um perfil vinculado ao serviço.

- **Sessões de acesso direto (FAS)** — Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).
- **Perfil de serviço**: um perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.
- **Função vinculada ao serviço** — Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um AWS service (Serviço da AWS). O serviço pode presumir o perfil de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.
- **Aplicativos em execução na Amazon EC2** — Você pode usar uma função do IAM para gerenciar credenciais temporárias para aplicativos que estão sendo executados em uma EC2 instância e fazendo solicitações AWS CLI de AWS API. Isso é preferível a armazenar chaves de acesso na EC2 instância. Para atribuir uma AWS função a uma EC2 instância e disponibilizá-la para todos os aplicativos, você cria um perfil de instância anexado à instância. Um perfil de instância contém a função e permite que programas em execução na EC2 instância recebam credenciais temporárias. Para obter mais informações, consulte [Usar uma função do IAM para conceder permissões a aplicativos executados em EC2 instâncias da Amazon](#) no Guia do usuário do IAM.

Gerenciar o acesso usando políticas

Você controla o acesso AWS criando políticas e anexando-as a AWS identidades ou recursos. Uma política é um objeto AWS que, quando associada a uma identidade ou recurso, define suas permissões. AWS avalia essas políticas quando um principal (usuário, usuário raiz ou sessão de função) faz uma solicitação. As permissões nas políticas determinam se a solicitação será permitida ou negada. A maioria das políticas é armazenada AWS como documentos JSON. Para obter mais informações sobre a estrutura e o conteúdo de documentos de políticas JSON, consulte [Visão geral das políticas JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

Por padrão, usuários e perfis não têm permissões. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

As políticas do IAM definem permissões para uma ação independentemente do método usado para executar a operação. Por exemplo, suponha que você tenha uma política que permite a ação `iam:GetRole`. Um usuário com essa política pode obter informações de função da AWS Management Console AWS CLI, da ou da AWS API.

Políticas baseadas em identidade

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário, grupo de usuários ou perfil do IAM. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

As políticas baseadas em identidade podem ser categorizadas como políticas em linha ou políticas gerenciadas. As políticas em linha são anexadas diretamente a um único usuário, grupo ou perfil. As políticas gerenciadas são políticas autônomas que você pode associar a vários usuários, grupos e funções em seu Conta da AWS. As políticas AWS gerenciadas incluem políticas gerenciadas e políticas gerenciadas pelo cliente. Para saber como escolher entre uma política gerenciada ou uma política em linha, consulte [Escolher entre políticas gerenciadas e políticas em linha](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em recursos

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Políticas baseadas em recursos são políticas em linha localizadas nesse serviço. Você não pode usar políticas AWS gerenciadas do IAM em uma política baseada em recursos.

Listas de controle de acesso (ACLs)

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

O Amazon S3 e o AWS WAF Amazon VPC são exemplos de serviços que oferecem suporte. ACLs Para saber mais ACLs, consulte a [visão geral da lista de controle de acesso \(ACL\)](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Storage Service.

Outros tipos de política

AWS oferece suporte a tipos de políticas adicionais menos comuns. Esses tipos de política podem definir o máximo de permissões concedidas a você pelos tipos de política mais comuns.

- **Limites de permissões:** um limite de permissões é um recurso avançado no qual você define o máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM (usuário ou perfil do IAM). É possível definir um limite de permissões para uma entidade. As permissões resultantes são a interseção das políticas baseadas em identidade de uma entidade com seus limites de permissões. As políticas baseadas em recurso que especificam o usuário ou o perfil no campo `Principal` não são limitadas pelo limite de permissões. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte [Limites de permissões para identidades do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- **Políticas de controle de serviço (SCPs)** — SCPs são políticas JSON que especificam as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional (OU) em AWS Organizations. AWS Organizations é um serviço para agrupar e gerenciar centralmente várias Contas da AWS que sua empresa possui. Se você habilitar todos os recursos em uma organização, poderá aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) a qualquer uma ou a todas as suas contas. O SCP limita as permissões para entidades nas contas dos membros, incluindo cada uma Usuário raiz da conta da AWS. Para obter mais informações sobre Organizations e SCPs, consulte [Políticas de controle de serviços](#) no Guia AWS Organizations do Usuário.
- **Políticas de controle de recursos (RCPs)** — RCPs são políticas JSON que você pode usar para definir o máximo de permissões disponíveis para recursos em suas contas sem atualizar as políticas do IAM anexadas a cada recurso que você possui. O RCP limita as permissões para recursos nas contas dos membros e pode afetar as permissões efetivas para identidades,

incluindo a Usuário raiz da conta da AWS, independentemente de pertencerem à sua organização. Para obter mais informações sobre Organizations e RCPs, incluindo uma lista Serviços da AWS desse suporte RCPs, consulte [Políticas de controle de recursos \(RCPs\)](#) no Guia AWS Organizations do usuário.

- Políticas de sessão: são políticas avançadas que você transmite como um parâmetro quando cria de forma programática uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. As permissões da sessão resultante são a interseção das políticas baseadas em identidade do usuário ou do perfil e das políticas de sessão. As permissões também podem ser provenientes de uma política baseada em recursos. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações, consulte [Políticas de sessão](#) no Guia do usuário do IAM.

Vários tipos de política

Quando vários tipos de política são aplicáveis a uma solicitação, é mais complicado compreender as permissões resultantes. Para saber como AWS determinar se uma solicitação deve ser permitida quando vários tipos de políticas estão envolvidos, consulte [Lógica de avaliação de políticas](#) no Guia do usuário do IAM.

Como AWS Firewall Manager funciona com o IAM

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso ao Firewall Manager, saiba quais atributos do IAM estão disponíveis para uso com o Firewall Manager.

Recursos do IAM que você pode usar com AWS Firewall Manager

Atributo do IAM	Suporte ao Firewall Manager
Políticas baseadas em identidade	Sim
Políticas baseadas em recurso	Não
Ações de políticas	Sim
Recursos de políticas	Sim
Chaves de condição de política (específicas do serviço)	Não

Atributo do IAM	Suporte ao Firewall Manager
ACLs	Não
ABAC (tags em políticas)	Sim
Credenciais temporárias	Sim
Sessões de acesso direto (FAS)	Sim
Perfis de serviço	Parcial
Perfis vinculados a serviço	Sim

Para ter uma visão geral de como o Firewall Manager e outros AWS serviços funcionam com a maioria dos recursos do IAM, consulte [AWS os serviços que funcionam com o IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em identidade para o Firewall Manager

Compatível com políticas baseadas em identidade: sim

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário do IAM, grupo de usuários ou perfil. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

Com as políticas baseadas em identidade do IAM, é possível especificar ações e recursos permitidos ou negados, assim como as condições sob as quais as ações são permitidas ou negadas. Você não pode especificar a entidade principal em uma política baseada em identidade porque ela se aplica ao usuário ou perfil ao qual ela está anexada. Para saber mais sobre todos os elementos que podem ser usados em uma política JSON, consulte [Referência de elemento de política JSON do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Firewall Manager, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para AWS Firewall Manager](#).

Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Firewall Manager

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Firewall Manager, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para AWS Firewall Manager](#).

Políticas baseadas em recursos no Firewall Manager

Compatibilidade com políticas baseadas em recursos: não

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Para permitir o acesso entre contas, você pode especificar uma conta inteira ou as entidades do IAM em outra conta como a entidade principal em uma política baseada em recursos. Adicionar uma entidade principal entre contas à política baseada em recurso é apenas metade da tarefa de estabelecimento da relação de confiança. Quando o principal e o recurso são diferentes Contas da AWS, um administrador do IAM na conta confiável também deve conceder permissão à entidade principal (usuário ou função) para acessar o recurso. Eles concedem permissão ao anexar uma política baseada em identidade para a entidade. No entanto, se uma política baseada em recurso conceder acesso a uma entidade principal na mesma conta, nenhuma política baseada em identidade adicional será necessária. Consulte mais informações em [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Ações de política para o Firewall Manager

Compatível com ações de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Action` de uma política JSON descreve as ações que podem ser usadas para permitir ou negar acesso em uma política. As ações de política geralmente têm o mesmo nome da operação de AWS API associada. Existem algumas exceções, como ações somente de permissão, que não têm uma operação de API correspondente. Algumas operações também exigem várias ações em uma política. Essas ações adicionais são chamadas de ações dependentes.

Incluem ações em uma política para conceder permissões para executar a operação associada.

Para ver uma lista das ações do Firewall Manager, consulte [Ações definidas pelo AWS Firewall Manager](#) na Referência de autorização do serviço.

As ações de política no Firewall Manager usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
fms
```

Para especificar várias ações em uma única instrução, separe-as com vírgulas.

```
"Action": [  
    "fms:action1",  
    "fms:action2"  
]
```

Você também pode especificar várias ações usando caracteres-curinga (*). Por exemplo, para especificar todas as ações que começam com a palavra `Describe`, inclua a seguinte ação:

```
"Action": "fms:Describe*"
```

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Firewall Manager, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para AWS Firewall Manager](#).

Recursos de política para o Firewall Manager

Compatível com recursos de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento de política JSON `Resource` especifica o objeto ou os objetos aos quais a ação se aplica. As instruções devem incluir um elemento `Resource` ou `NotResource`. Como prática recomendada, especifique um recurso usando seu [nome do recurso da Amazon \(ARN\)](#). Isso pode ser feito para ações que oferecem compatibilidade com um tipo de recurso específico, conhecido como permissões em nível de recurso.

Para ações que não oferecem compatibilidade com permissões em nível de recurso, como operações de listagem, use um curinga (*) para indicar que a instrução se aplica a todos os recursos.

```
"Resource": "*"
```

Para ver uma lista dos tipos de recursos do Firewall Manager e seus ARNs, consulte [Recursos definidos por AWS Firewall Manager](#) na Referência de Autorização de Serviço. Para saber com quais ações é possível especificar o ARN de cada atributo, consulte [Ações definidas pelo AWS Firewall Manager](#).

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Firewall Manager, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para AWS Firewall Manager](#).

Chaves de condição de política do Firewall Manager

Compatível com chaves de condição de política específicas de serviço: não

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Condition` (ou bloco `Condition`) permite que você especifique condições nas quais uma instrução estiver em vigor. O elemento `Condition` é opcional. É possível criar expressões condicionais que usem [agentes de condição](#), como “igual a” ou “menor que”, para fazer a condição da política corresponder aos valores na solicitação.

Se você especificar vários elementos de `Condition` em uma declaração ou várias chaves em um único elemento de `Condition`, a AWS os avaliará usando uma operação lógica AND. Se você especificar vários valores para uma única chave de condição, AWS avalia a condição usando uma OR operação lógica. Todas as condições devem ser atendidas antes que as permissões da instrução sejam concedidas.

Você também pode usar variáveis de espaço reservado ao especificar condições. Por exemplo, é possível conceder a um usuário do IAM permissão para acessar um recurso somente se ele estiver marcado com seu nome de usuário do IAM. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política do IAM: variáveis e tags](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS suporta chaves de condição globais e chaves de condição específicas do serviço. Para ver todas as chaves de condição AWS globais, consulte as [chaves de contexto de condição AWS global](#) no Guia do usuário do IAM.

Para ver uma lista de chaves de condição do Firewall Manager, consulte [Chaves de condição do AWS Firewall Manager](#) na Referência de autorização do serviço. Para saber com quais ações e recursos você pode usar uma chave de condição, consulte [Ações definidas por AWS Firewall Manager](#).

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Firewall Manager, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para AWS Firewall Manager](#).

ACLs no Firewall Manager

Suportes ACLs: Não

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

ABAC com Firewall Manager

Compatível com ABAC (tags em políticas): sim

O controle de acesso por atributo (ABAC) é uma estratégia de autorização que define as permissões com base em atributos. Em AWS, esses atributos são chamados de tags. Você pode anexar tags a entidades do IAM (usuários ou funções) e a vários AWS recursos. Marcar de entidades e atributos é a primeira etapa do ABAC. Em seguida, você cria políticas de ABAC para permitir operações quando a tag da entidade principal corresponder à tag do recurso que ela estiver tentando acessar.

O ABAC é útil em ambientes que estão crescendo rapidamente e ajuda em situações em que o gerenciamento de políticas se torna um problema.

Para controlar o acesso baseado em tags, forneça informações sobre as tags no [elemento de condição](#) de uma política usando as `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou chaves de condição `aws:TagKeys`.

Se um serviço for compatível com as três chaves de condição para cada tipo de recurso, o valor será Sim para o serviço. Se um serviço for compatível com as três chaves de condição somente para alguns tipos de recursos, o valor será Parcial

Para obter mais informações sobre o ABAC, consulte [Definir permissões com autorização do ABAC](#) no Guia do usuário do IAM. Para visualizar um tutorial com etapas para configurar o ABAC, consulte [Usar controle de acesso baseado em atributos \(ABAC\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Usar credenciais temporárias com o Firewall Manager

Compatível com credenciais temporárias: sim

Alguns Serviços da AWS não funcionam quando você faz login usando credenciais temporárias. Para obter informações adicionais, incluindo quais Serviços da AWS funcionam com credenciais temporárias, consulte Serviços da AWS “[Trabalhe com o IAM](#)” no Guia do usuário do IAM.

Você está usando credenciais temporárias se fizer login AWS Management Console usando qualquer método, exceto um nome de usuário e senha. Por exemplo, quando você acessa AWS usando o link de login único (SSO) da sua empresa, esse processo cria automaticamente credenciais temporárias. Você também cria automaticamente credenciais temporárias quando faz login no console como usuário e, em seguida, alterna perfis. Para obter mais informações sobre como alternar funções, consulte [Alternar para um perfil do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Você pode criar manualmente credenciais temporárias usando a AWS API AWS CLI ou. Em seguida, você pode usar essas credenciais temporárias para acessar AWS. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para obter mais informações, consulte [Credenciais de segurança temporárias no IAM](#).

Sessões de acesso direto para o Firewall Manager

Compatibilidade com o recurso de encaminhamento de sessões de acesso (FAS): sim

Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).

Perfis de serviço do Firewall Manager

Compatível com perfis de serviço: parcialmente

O perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.

 Warning

Alterar as permissões de um perfil de serviço pode prejudicar a funcionalidade do Firewall Manager. Edite os perfis de serviço somente quando o Firewall Manager orientar você a fazê-lo.

Selecionar um perfil do IAM no Firewall Manager

Para usar a ação da *PutNotificationChannel* API no Firewall Manager, você deve escolher uma função para permitir que o Firewall Manager acesse o Amazon SNS para que o serviço possa publicar mensagens do Amazon SNS em seu nome. Para obter mais informações, consulte [PutNotificationChannel](#) na Referência de APIs do AWS Firewall Manager .

A seguir está um exemplo de configuração de permissão de tópico do SNS. Para usar essa política com seu próprio perfil personalizado, substitua o nome do recurso da Amazon (ARN) *AWSServiceRoleForFMS* pelo ARN *SnsRoleName*.

```
{
  "Sid": "AWSFirewallManagerSNSPolicy",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::account ID:role/aws-service-role/
fms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForFMS"
  },
  "Action": "sns:Publish",
  "Resource": "SNS topic ARN"
}
```

Para obter mais informações sobre as ações e os recursos do Firewall Manager, consulte o tópico do AWS Identity and Access Management guia [Ações definidas por AWS Firewall Manager](#)

Funções vinculadas ao serviço para o Firewall Manager

Compatibilidade com perfis vinculados a serviços: sim

Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir o perfil de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para funções vinculadas ao serviço.

Para obter detalhes sobre como criar ou gerenciar perfis vinculados a serviços, consulte [Serviços da AWS que funcionam com o IAM](#). Encontre um serviço na tabela que inclua um Yes na coluna Perfil vinculado ao serviço. Escolha o link Sim para visualizar a documentação do perfil vinculado a serviço desse serviço.

Exemplos de políticas baseadas em identidade para AWS Firewall Manager

Por padrão, usuários e funções não têm permissão para criar ou modificar recursos do Firewall Manager. Eles também não podem realizar tarefas usando a AWS API AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

Para aprender a criar uma política baseada em identidade do IAM ao usar esses documentos de política em JSON de exemplo, consulte [Criar políticas do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter detalhes sobre ações e tipos de recursos definidos pelo Firewall Manager, incluindo o formato do ARNs para cada um dos tipos de recursos, consulte [Ações, recursos e chaves de condição AWS Firewall Manager](#) na Referência de Autorização de Serviço.

Tópicos

- [Práticas recomendadas de política](#)
- [Usando o console do Firewall Manager](#)
- [Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões](#)
- [Conceda acesso de leitura aos grupos de segurança do Firewall Manager](#)

Práticas recomendadas de política

As políticas baseadas em identidade determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir recursos do Firewall Manager em sua conta. Essas ações podem incorrer em custos para sua Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com as políticas AWS gerenciadas e avance para as permissões de privilégios mínimos — Para começar a conceder permissões aos seus usuários e cargas de trabalho, use as políticas AWS gerenciadas que concedem permissões para muitos casos de uso comuns. Eles estão disponíveis no seu Conta da AWS. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo AWS cliente que sejam específicas para seus casos de uso.

Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) ou [Políticas gerenciadas pela AWS para funções de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.

- Aplique permissões de privilégio mínimo: ao definir permissões com as políticas do IAM, conceda apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. Você faz isso definindo as ações que podem ser executadas em recursos específicos sob condições específicas, também conhecidas como permissões de privilégio mínimo. Para obter mais informações sobre como usar o IAM para aplicar permissões, consulte [Políticas e permissões no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use condições nas políticas do IAM para restringir ainda mais o acesso: você pode adicionar uma condição às políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, você pode escrever uma condição de política para especificar que todas as solicitações devem ser enviadas usando SSL. Você também pode usar condições para conceder acesso às ações de serviço se elas forem usadas por meio de uma ação específica AWS service (Serviço da AWS), como AWS CloudFormation. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política JSON do IAM: condição](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use o IAM Access Analyzer para validar suas políticas do IAM a fim de garantir permissões seguras e funcionais: o IAM Access Analyzer valida as políticas novas e existentes para que elas sigam a linguagem de política do IAM (JSON) e as práticas recomendadas do IAM. O IAM Access Analyzer oferece mais de cem verificações de política e recomendações práticas para ajudar a criar políticas seguras e funcionais. Para obter mais informações, consulte [Validação de políticas do IAM Access Analyzer](#) no Guia do Usuário do IAM.
- Exigir autenticação multifator (MFA) — Se você tiver um cenário que exija usuários do IAM ou um usuário root, ative Conta da AWS a MFA para obter segurança adicional. Para exigir MFA quando as operações de API forem chamadas, adicione condições de MFA às suas políticas. Para obter mais informações, consulte [Configuração de acesso à API protegido por MFA](#) no Guia do Usuário do IAM.

Para obter mais informações sobre as práticas recomendadas do IAM, consulte [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Usando o console do Firewall Manager

Para acessar o AWS Firewall Manager console, você deve ter um conjunto mínimo de permissões. Essas permissões devem autorizar você a listar e visualizar detalhes sobre os recursos do Firewall Manager na sua Conta da AWS. Caso crie uma política baseada em identidade mais restritiva que as permissões mínimas necessárias, o console não funcionará como pretendido para entidades (usuários ou perfis) com essa política.

Você não precisa permitir permissões mínimas do console para usuários que estão fazendo chamadas somente para a API AWS CLI ou para a AWS API. Em vez disso, permita o acesso somente a ações que correspondam à operação de API que estiverem tentando executar.

Para garantir que usuários e funções ainda possam usar o console do Firewall Manager, anexe também o Firewall Manager *ConsoleAccess* ou a política *ReadOnly* AWS gerenciada às entidades. Para obter informações, consulte [Adicionar permissões a um usuário](#) no Guia do usuário do IAM.

Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões

Este exemplo mostra como criar uma política que permita que os usuários do IAM visualizem as políticas gerenciadas e em linha anexadas a sua identidade de usuário. Essa política inclui permissões para concluir essa ação no console ou programaticamente usando a API AWS CLI ou AWS .

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsForUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",

```



```
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Conceda acesso de leitura aos grupos de segurança do Firewall Manager

O Firewall Manager permite o acesso a recursos entre contas, mas não permite que você crie proteções de recursos entre contas. Você só pode criar proteções para recursos de dentro da conta que possui esses recursos.

Veja a seguir um exemplo de política que concede permissões para as ações `fms:Get`, `fms:List` e `ec2:DescribeSecurityGroups` em todos os recursos.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "fms:Get*",
        "fms:List*",
        "ec2:DescribeSecurityGroups"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS políticas gerenciadas para AWS Firewall Manager

Uma política AWS gerenciada é uma política autônoma criada e administrada por AWS. AWS as políticas gerenciadas são projetadas para fornecer permissões para muitos casos de uso comuns, para que você possa começar a atribuir permissões a usuários, grupos e funções.

Lembre-se de que as políticas AWS gerenciadas podem não conceder permissões de privilégio mínimo para seus casos de uso específicos porque elas estão disponíveis para uso de todos os

AWS clientes. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo as [políticas gerenciadas pelo cliente](#) que são específicas para seus casos de uso.

Você não pode alterar as permissões definidas nas políticas AWS gerenciadas. Se AWS atualizar as permissões definidas em uma política AWS gerenciada, a atualização afetará todas as identidades principais (usuários, grupos e funções) às quais a política está anexada. AWS é mais provável que atualize uma política AWS gerenciada quando uma nova AWS service (Serviço da AWS) for lançada ou novas operações de API forem disponibilizadas para serviços existentes.

Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS política gerenciada: **AWSFMAdminFullAccess**

Use a política AWSFMAdminFullAccess AWS gerenciada para permitir que seus administradores acessem AWS Firewall Manager recursos, incluindo todos os tipos de política do Firewall Manager. Essa política não inclui permissões para configurar notificações do Amazon Simple Notification Service no AWS Firewall Manager. Para obter informações sobre como configurar o acesso ao Amazon Simple Notification Service, consulte [Configurando o acesso ao Amazon Simple Notification Service](#).

Para ver a lista e os detalhes das políticas, consulte o console do IAM em [AWSFMAdminFullAccess](#). O restante desta seção oferece uma visão geral das configurações de políticas.

Instruções de permissão

Esta política é agrupada em declarações com base no conjunto de permissões.

- AWS Firewall Manager recursos de política - Permite permissões administrativas completas para os recursos em AWS Firewall Manager, incluindo todos os tipos de política do Firewall Manager.
- Grave AWS WAF registros no Amazon Simple Storage Service - Permite que o Firewall Manager grave e leia AWS WAF registros no Amazon S3.
- Criar função vinculada ao serviço: permite que o administrador crie uma função vinculada ao serviço, que permite que o Firewall Manager acesse recursos em outros serviços em seu nome. Essa permissão permite criar a função vinculada ao serviço somente para uso pelo Firewall Manager. Para obter mais informações sobre como o Firewall Manager usa funções vinculadas ao serviço, consulte [Usar funções vinculadas ao serviço para o Firewall Manager](#).
- AWS Organizations: permite que os administradores usem o Firewall Manager para uma organização no AWS Organizations. Depois de habilitar o acesso confiável para o Firewall Manager em AWS Organizations, os membros da conta de administrador podem ver as

descobertas em toda a organização. Para obter informações sobre como usar AWS Organizations com AWS Firewall Manager, consulte [Usando AWS Organizations com outros AWS serviços](#) no Guia AWS Organizations do usuário.

Categorias de permissão

A lista a seguir lista os tipos de permissões na política e as permissões que elas fornecem.

- `fms`— Trabalhe com AWS Firewall Manager recursos.
- `waf` e `waf-regional`: trabalhe com políticas do AWS WAF Classic.
- `elasticloadbalancing`— Associe os ACLs do Elastic Load Balancers AWS WAF web.
- `firehose`— Visualize informações sobre AWS WAF registros.
- `organizations`— Trabalhe com os recursos da AWS Organizations.
- `shield`: visualize o estado de assinatura das políticas do AWS Shield .
- `route53resolver`— Trabalhe com o Route 53 Private DNS para grupos de VPCs regras em um Route 53 Private DNS for VPCs policy.
- `wafv2`— Trabalhe com AWS WAFV2 políticas.
- `network-firewall`— Trabalhe com AWS Network Firewall políticas.
- `ec2`: visualize as zonas e regiões de disponibilidade da política.
- `s3`— Visualize informações sobre AWS WAF registros.

AWS política gerenciada: **FMSServiceRolePolicy**

Essa política permite AWS Firewall Manager gerenciar AWS recursos em seu nome no Firewall Manager e em serviços integrados. Esta política é anexada à função vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForFMS`. Para obter mais informações sobre a função vinculada ao serviço, consulte [Usar funções vinculadas ao serviço para o Firewall Manager](#).

Para obter detalhes sobre a política, consulte o console do IAM em [FMSServiceRolePolicy](#).

AWS política gerenciada: **AWSFMAdmin ReadOnlyAccess**

Concede acesso somente de leitura a todos os recursos do AWS Firewall Manager.

Para ver a lista e os detalhes das políticas, consulte o console do IAM em [AWSFMAdminReadOnlyAccess](#). O restante desta seção oferece uma visão geral das configurações de políticas.

Categorias de permissão

A lista a seguir lista os tipos de permissões na política e as informações às quais as permissões permitem acesso somente para leitura.

- `fms`— AWS Firewall Manager recursos.
- `wafe waf-regional` — Políticas AWS WAF clássicas.
- `firehose`— AWS WAF troncos.
- `organizations`— Recursos da AWS Organizations.
- `shield`— AWS Shield políticas.
- `route53resolver`— DNS privado do Route 53 para grupos de VPCs regras em um DNS privado do Route 53 para VPCs política.
- `wafv2`— Seus grupos de AWS WAFV2 regras e grupos de regras de regras AWS gerenciadas que estão disponíveis em AWS WAFV2.
- `network-firewall`— grupos de AWS Network Firewall regras e metadados de grupos de regras.
- `ec2`— AWS Network Firewall política de zonas e regiões de disponibilidade.
- `s3`— AWS WAF troncos.

AWS política gerenciada: `AWSFMMember ReadOnlyAccess`

Concede acesso somente para leitura aos recursos AWS Firewall Manager dos membros. Para ver a lista e os detalhes das políticas, consulte o console do IAM em [AWSFMMemberReadOnlyAccess](#).

Atualizações do Firewall Manager para políticas AWS gerenciadas

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas do Firewall Manager desde que esse serviço começou a rastrear essas alterações. Para receber alertas automáticos sobre alterações feitas nesta página, inscreva-se no feed RSS na página de histórico de documentos do Firewall Manager em [Histórico do documento](#).

Alteração	Descrição	Data
FMSServiceRolePolicy : política atualizada	Permissões adicionadas à política de serviço do Firewall Manager. BatchGetResourceConfig Permissões adicionadas para obter status de configuração de recursos em lotes. Veja a política atualizada no console do IAM: FMSServiceRolePolicy.	2025-02-10
FMSServiceRolePolicy : política atualizada	Permissões adicionadas para a política de perfil de serviço do Firewall Manager. Foi adicionada a capacidade de ler as informações de configuração TLS do Firewall de Rede. Veja a política atualizada no console do IAM: FMSServiceRolePolicy.	2024-07-22
FMSServiceRolePolicy : política atualizada	Permissões adicionadas para gerenciar a rede ACLs. Veja a política atualizada no console do IAM: FMSServiceRolePolicy.	2024-04-22
FMSServiceRolePolicy : política atualizada	Permissões adicionadas que permitem que o Firewall Manager descreva se as AWS Config regras especificadas estão em conformidade.	2023-04-21

Alteração	Descrição	Data
	Veja a política atualizada no console do IAM: FMSServiceRolePolicy .	
FMSServiceRolePolicy : política atualizada	Permissões adicionadas que permitem que o Firewall Manager descreva os atributos da EC2 instância e da interface de rede da Amazon. Veja a política atualizada no console do IAM: FMSServiceRolePolicy.	2022-11-15
AWSFMAdminReadOnlyAccess : política atualizada	Permissões adicionadas para apoiar AWS WAFV2, Shield, Network Firewall, DNS Firewall, grupo de segurança Amazon VPC e políticas. Veja a política atualizada no console do IAM: AWSFMAdminReadOnlyAccess.	2022-11-02
AWSFMAdminFullAccess : política atualizada	Permissões adicionadas para apoiar AWS WAFV2, Shield, Network Firewall, DNS Firewall, grupo de segurança Amazon VPC e políticas. Permissões do Amazon SNS removidas. Veja a política atualizada no console do IAM: AWSFMAdminFullAccess.	2022-10-21

Alteração	Descrição	Data
FMSServiceRolePolicy — Novas permissões para políticas AWS Firewall Manager de firewall de terceiros	Essa alteração permite que o Firewall Manager crie e exclua os endpoints da Amazon EC2 VPC associados a uma política de firewall de terceiros.	2022-03-30
FMSServiceRolePolicy — Novas permissões para AWS Network Firewall políticas	Foram adicionadas novas permissões para apoiar a implantação de firewalls para políticas de Network Firewall. As novas permissões permitem a recuperação de informações sobre zonas de disponibilidade para contas que estão no escopo de uma política.	2022-02-16
FMSServiceRolePolicy — Novas permissões para AWS Shield políticas	Foram adicionadas novas permissões para recuperar tags para recursos AWS WAF regionais e AWS WAF globais. Foram adicionadas as permissões AWS WAF regionais para recuperar a web ACLs usando um ARN de recurso. Permissões adicionadas para suportar a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield.	2022-01-07
FMSServiceRolePolicy — Novas permissões para AWS Shield políticas	Foi adicionada nova permissão para recuperar tags para recursos do Elastic Load Balancing.	2021-11-18

Alteração	Descrição	Data
FMSServiceRolePolicy — Novas permissões para grupos e AWS Network Firewall políticas de segurança	Foram adicionadas novas permissões para permitir o registro centralizado de AWS Network Firewall políticas. Além disso, EC2 permissões somente para leitura da Amazon foram adicionadas para apoiar mudanças no serviço Config que afetam a forma como AWS Firewall Manager consulta recursos para políticas de grupos de segurança.	2021-09-29
FMSServiceRolePolicy — Formatos ARN para recursos AWS WAF	Atualizou o FMSServiceRolePolicy para padronizar os formatos de ARN para recursos AWS WAF. Os formatos ARN atualizados são <code>arn:aws:waf:*:*:*</code> e <code>arn:aws:waf-regional:*:*:*</code> .	2021-08-12
FMSServiceRolePolicy — Outras regiões na China	AWS Firewall Manager habilitou FMSServiceRolePolicy para as regiões BJS e ZHY na China.	2021-08-12

Alteração	Descrição	Data
FMSServiceRolePolicy : atualização para a política existente	Foram adicionadas novas permissões para AWS Firewall Manager permitir o gerenciamento do Firewall Amazon Route 53 Resolver DNS. Essa alteração permite que o Firewall Manager configure associações de Firewall DNS Amazon Route 53 Resolver . Isso permite que você use o Firewall Manager para fornecer proteções de firewall de DNS para você VPCs em toda a organização em. AWS Organizations	2021-03-17
O Firewall Manager começou a rastrear as alterações	O Firewall Manager começou a monitorar as alterações em suas políticas AWS gerenciadas.	2021-03-02

Solução de problemas AWS Firewall Manager de identidade e acesso

Usar as seguintes informações para ajudar a diagnosticar e corrigir problemas comuns que podem ser encontrados ao trabalhar com o Firewall Manager e o IAM.

Tópicos

- [Não tenho autorização para executar uma ação no Firewall Manager](#)
- [Não estou autorizado a realizar iam: PassRole](#)
- [Quero permitir que pessoas de fora da minha Conta da AWS acessem meus recursos do Firewall Manager](#)

Não tenho autorização para executar uma ação no Firewall Manager

Se você receber uma mensagem de erro informando que não tem autorização para executar uma ação, suas políticas deverão ser atualizadas para permitir que você realize a ação.

O erro do exemplo a seguir ocorre quando o usuário do IAM `mateojackson` tenta usar o console para visualizar detalhes sobre um atributo `my-example-widget` fictício, mas não tem as permissões `fms:GetWidget` fictícias.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
fms:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Nesse caso, a política do usuário `mateojackson` deve ser atualizada para permitir o acesso ao recurso `my-example-widget` usando a ação `fms:GetWidget`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Não estou autorizado a realizar iam: PassRole

Se você receber uma mensagem de erro informando que não tem autorização para executar a ação `iam:PassRole`, as suas políticas deverão ser atualizadas para permitir a passagem de um perfil para o Firewall Manager.

Alguns Serviços da AWS permitem que você passe uma função existente para esse serviço em vez de criar uma nova função de serviço ou uma função vinculada ao serviço. Para fazer isso, é preciso ter permissões para passar o perfil para o serviço.

O erro de exemplo a seguir ocorre quando uma usuária do IAM chamada `marymajor` tenta usar o console para executar uma ação no Firewall Manager. No entanto, a ação exige que o serviço tenha permissões concedidas por um perfil de serviço. Mary não tem permissões para passar o perfil para o serviço.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Nesse caso, as políticas de Mary devem ser atualizadas para permitir que ela realize a ação `iam:PassRole`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Quero permitir que pessoas de fora da minha Conta da AWS acessem meus recursos do Firewall Manager

É possível criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da sua organização podem usar para acessar seus recursos. É possível especificar quem é confiável para assumir o perfil. Para serviços que oferecem suporte a políticas baseadas em recursos ou listas de controle de acesso (ACLs), você pode usar essas políticas para conceder às pessoas acesso aos seus recursos.

Para saber mais, consulte:

- Para saber se o Firewall Manager oferece suporte a esses atributos, consulte [Como AWS Shield funciona com o IAM](#).
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todos os Contas da AWS que você possui, consulte Como [fornecer acesso a um usuário do IAM em outro Conta da AWS que você possui](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos a terceiros Contas da AWS, consulte Como [fornecer acesso Contas da AWS a terceiros](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como conceder acesso por meio da federação de identidades, consulte [Conceder acesso a usuários autenticados externamente \(federação de identidades\)](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber a diferença entre usar perfis e políticas baseadas em recursos para acesso entre contas, consulte [Como os perfis do IAM diferem de políticas baseadas em recursos](#) no Guia do usuário do IAM.

Usar funções vinculadas ao serviço para o Firewall Manager

AWS Firewall Manager usa funções [vinculadas ao serviço AWS Identity and Access Management](#) (IAM). Uma função vinculada ao serviço é um tipo exclusivo de perfil do IAM vinculada diretamente ao Firewall Manager. As funções vinculadas ao serviço são predefinidas pelo Firewall Manager e incluem todas as permissões que o serviço exige para chamar outros AWS serviços em seu nome.

Uma função vinculada ao serviço facilita a configuração do Firewall Manager porque você não precisa adicionar as permissões necessárias manualmente. O Firewall Manager define as permissões das funções vinculadas ao serviço e, exceto se definido de outra forma, somente o Firewall Manager pode assumir suas funções. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões. Essa política de permissões não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

É possível excluir uma função vinculada ao serviço somente depois de excluir os recursos relacionados da função. Isso protege seus recursos do Firewall Manager, pois você não pode remover por engano as permissões para acessar os recursos.

Para obter informações sobre outros serviços compatíveis com funções vinculadas a serviços, consulte [Serviços da AWS compatíveis com o IAM](#) e procure os serviços que contenham Sim na coluna Função vinculada a serviço. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado para esse serviço.

Permissões para funções vinculadas ao serviço para o Firewall Manager

AWS Firewall Manager usa o nome da função vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForFMS` para permitir que o Firewall Manager chame AWS serviços em seu nome para gerenciar políticas de firewall e AWS Organizations recursos da conta. Essa política é anexada à função `AWSServiceRoleForFMS`. Para obter mais informações sobre a função gerenciada, consulte [AWS política gerenciada: `FMSServiceRolePolicy`](#).

A função vinculada ao serviço do `AWSServiceRoleForFMS` confia no serviço para assumir a função. `fms.amazonaws.com`

A política de permissões da função permite que o Firewall Manager conclua as seguintes ações nos recursos especificados:

- `waf`- Gerencie a Web AWS WAF clássica ACLs, as permissões de grupos de regras e as ACLs associações da web em sua conta.
- `ec2`- Gerencie grupos de segurança em interfaces de rede elásticas e EC2 instâncias da Amazon. Gerencie a rede ACLs nas sub-redes da Amazon VPC.
- `vpc` - Gerencie sub-redes, tabelas de rotas, tags e endpoints na Amazon VPC.
- `wafv2`- Gerencie a AWS WAF web ACLs, as permissões do grupo de regras e as ACLs associações da web em sua conta.
- `cloudfront`- Crie uma web ACLs para proteger as CloudFront distribuições.
- `config`- Gerencie as AWS Config regras de propriedade do Firewall Manager em sua conta.
- `iam`- Gerencie essa função vinculada ao serviço e crie as funções obrigatórias e vinculadas ao serviço AWS WAF Shield se configurar o registro e as políticas do Shield. AWS WAF
- `organization`- Crie uma função vinculada ao serviço de propriedade do Firewall Manager para gerenciar AWS Organizations recursos usados pelo Firewall Manager.

- `shield`- Gerencie AWS Shield proteções e configurações de mitigação L7 para recursos em sua conta.
- `ram`- Gerencie o compartilhamento AWS RAM de recursos para grupos de regras do Firewall DNS e grupos de regras do Firewall de Rede.
- `network-firewall`- Gerencie recursos de propriedade do Firewall Manager e AWS Network Firewall recursos dependentes da Amazon VPC em sua conta.
- `route53resolver` - Gerencie associações de Firewall DNS de propriedade do Firewall Manager em sua conta.

Veja a política completa no console do IAM: [FMSServiceRolePolicy](#).

Você deve configurar permissões para que uma entidade do IAM (por exemplo, um usuário, grupo ou função) crie, edite ou exclua um perfil vinculado a serviço. Para mais informações, consulte [Permissões de perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Criar uma função vinculada ao serviço para o Firewall Manager

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você ativa o login do Firewall Manager no AWS Management Console, ou faz uma `PutLoggingConfiguration` solicitação na CLI do Firewall Manager ou na API do Firewall Manager, o Firewall Manager cria a função vinculada ao serviço para você.

Você deve ter a permissão `iam:CreateServiceLinkedRole` para habilitar o registro em log.

Se excluir essa função vinculada a serviço e precisar criá-la novamente, você poderá usar esse mesmo processo para recriar a função em sua conta. Quando você habilita o registro em log do Firewall Manager, o Firewall Manager cria a função vinculada ao serviço novamente.

Editar uma função vinculada ao serviço para o Firewall Manager

O Firewall Manager não permite que você edite a função vinculada ao serviço do `AWSServiceRoleForFMS`. Depois que você criar um perfil vinculado ao serviço, não poderá alterar o nome do perfil, pois várias entidades podem fazer referência ao perfil. No entanto, você poderá editar a descrição do perfil usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar uma função vinculada a serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Excluir uma função vinculada ao serviço para o Firewall Manager

Se você não precisar mais usar um atributo ou serviço que requer uma função vinculada a serviço, é recomendável excluí-la. Dessa forma, você não tem uma entidade não utilizada que não seja

monitorada ativamente ou mantida. No entanto, você deve limpar os recursos de seu perfil vinculado ao serviço antes de excluí-lo manualmente.

Note

Se o serviço Firewall Manager estiver usando a função quando você tenta excluir os recursos, a exclusão poderá falhar. Se isso acontecer, espere alguns minutos e tente a operação novamente.

Excluir o perfil vinculado a serviço usando o IAM

Use o console do IAM, a CLI do IAM ou a API do IAM para excluir a função vinculada ao serviço do AWSService RoleFor FMS. Para obter mais informações, consulte [Excluir um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Regiões com suporte a funções vinculadas ao serviço do Firewall Manager

O Firewall Manager oferece suporte a funções vinculadas a serviços em todas as regiões em que o serviço está disponível. Para obter mais informações, consulte [Endpoints e cotas do Firewall Manager](#).

Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços

O problema de “confused deputy” é uma questão de segurança em que uma entidade que não tem permissão para executar uma ação pode coagir uma entidade mais privilegiada a executá-la. Em AWS, a falsificação de identidade entre serviços pode resultar em um problema confuso de delegado. A personificação entre serviços pode ocorrer quando um serviço (o serviço de chamada) chama outro serviço (o serviço chamado). O serviço de chamada pode ser manipulado de modo a usar suas permissões para atuar nos recursos de outro cliente de uma forma na qual ele não deveria ter permissão para acessar. Para evitar isso, a AWS fornece ferramentas que ajudam você a proteger seus dados para todos os serviços com entidades principais de serviço que receberam acesso aos recursos em sua conta.

Recomendamos usar as chaves de contexto de condição [aws:SourceAccount](#) global [aws:SourceArn](#) as chaves de contexto nas políticas de recursos para limitar as permissões que AWS Firewall Manager concede outro serviço ao recurso. Use `aws:SourceArn` se quiser apenas um recurso associado a acessibilidade de serviço. Use `aws:SourceAccount` se quiser permitir que qualquer recurso nessa conta seja associado ao uso entre serviços.

A maneira mais eficaz de se proteger contra o problema do substituto confuso é usar a chave de contexto de condição global `aws:SourceArn` com o ARN completo do recurso. Se você não souber o ARN completo do recurso ou especificar vários recursos, use a chave de condição de contexto global `aws:SourceArn` com caracteres curinga (*) para as partes desconhecidas do ARN. Por exemplo, `arn:aws:fms:*:account-id:*`.

Se o valor de `aws:SourceArn` não contiver o ID da conta, como um ARN de bucket do Amazon S3, você deverá usar ambas as chaves de contexto de condição global para limitar as permissões.

O valor de `aws:SourceArn` deve ser a AWS conta do AWS Firewall Manager administrador.

O exemplo a seguir mostra como é possível usar a chave de contexto de condição global `aws:SourceArn` no Firewall Manager, a fim de evitar o problema de “confused deputy”.

O exemplo a seguir mostra como evitar o problema de “confused deputy” usando a chave de contexto de condição global `aws:SourceArn` na política de confiança da função do Firewall Manager. Substitua *Region* e *account-id* pelas próprias informações.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Sid": "ConfusedDeputyPreventionExamplePolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "servicename.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": [
          "arn:aws:fms:Region:account-id:${*}",
          "arn:aws:fms:Region:account-id:policy/*"
        ]
      },
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "account-id"
      }
    }
  }
}
```

Registro e monitoramento no Firewall Manager

O monitoramento é uma parte importante da manutenção da confiabilidade, disponibilidade e desempenho do Firewall Manager e de suas AWS soluções. Você deve coletar dados de monitoramento de todas as partes da sua AWS solução para poder depurar com mais facilidade uma falha multiponto, caso ocorra. AWS fornece várias ferramentas para monitorar os recursos do Firewall Manager e responder a possíveis eventos:

CloudWatch Alarmes da Amazon

Usando CloudWatch alarmes, você observa uma única métrica durante um período de tempo especificado por você. Se a métrica exceder um determinado limite, CloudWatch envia uma notificação para um tópico AWS Auto Scaling ou política do Amazon SNS. Para obter mais informações, consulte [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#).

AWS CloudTrail Registros

CloudTrail fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço no Firewall Manager. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita ao Firewall Manager, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais. Para obter mais informações, consulte [Registro de chamadas de API do AWS CloudTrail com](#).

Validação de conformidade do Firewall Manager

Para saber se um AWS service (Serviço da AWS) está dentro do escopo de programas de conformidade específicos, consulte [Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade](#) [Serviços da AWS](#) e escolha o programa de conformidade em que você está interessado. Para obter informações gerais, consulte Programas de [AWS conformidade Programas AWS](#) de .

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte [Baixar relatórios em AWS Artifact](#) .

Sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS é determinada pela confidencialidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade de sua empresa e pelas leis e regulamentações aplicáveis. AWS fornece os seguintes recursos para ajudar na conformidade:

- [Governança e conformidade de segurança](#): esses guias de implementação de solução abordam considerações sobre a arquitetura e fornecem etapas para implantar recursos de segurança e conformidade.
- [Referência de serviços qualificados para HIPAA](#): lista os serviços qualificados para HIPAA. Nem todos Serviços da AWS são elegíveis para a HIPAA.
- AWS Recursos de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformidade — Essa coleção de pastas de trabalho e guias pode ser aplicada ao seu setor e local.
- [AWS Guias de conformidade do cliente](#) — Entenda o modelo de responsabilidade compartilhada sob a ótica da conformidade. Os guias resumem as melhores práticas de proteção Serviços da AWS e mapeiam as diretrizes para controles de segurança em várias estruturas (incluindo o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST), o Conselho de Padrões de Segurança do Setor de Cartões de Pagamento (PCI) e a Organização Internacional de Padronização (ISO)).
- [Avaliação de recursos com regras](#) no Guia do AWS Config desenvolvedor — O AWS Config serviço avalia o quão bem suas configurações de recursos estão em conformidade com as práticas internas, as diretrizes e os regulamentos do setor.
- [AWS Security Hub](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança interno AWS. O Security Hub usa controles de segurança para avaliar os recursos da AWS e verificar a conformidade com os padrões e as práticas recomendadas do setor de segurança. Para obter uma lista dos serviços e controles aceitos, consulte a [Referência de controles do Security Hub](#).
- [Amazon GuardDuty](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) detecta possíveis ameaças às suas cargas de trabalho Contas da AWS, contêineres e dados monitorando seu ambiente em busca de atividades suspeitas e maliciosas. GuardDuty pode ajudá-lo a atender a vários requisitos de

conformidade, como o PCI DSS, atendendo aos requisitos de detecção de intrusões exigidos por determinadas estruturas de conformidade.

- [AWS Audit Manager](#)— Isso AWS service (Serviço da AWS) ajuda você a auditar continuamente seu AWS uso para simplificar a forma como você gerencia o risco e a conformidade com as regulamentações e os padrões do setor.

Resiliência no Firewall Manager

A infraestrutura AWS global é construída em torno Regiões da AWS de zonas de disponibilidade. Regiões da AWS fornecem várias zonas de disponibilidade fisicamente separadas e isoladas, conectadas a redes de baixa latência, alta taxa de transferência e alta redundância. Com as zonas de disponibilidade, é possível projetar e operar aplicações e bancos de dados que executam o failover automaticamente entre as zonas de disponibilidade sem interrupção. As zonas de disponibilidade são mais altamente disponíveis, tolerantes a falhas e escaláveis que uma ou várias infraestruturas de data center tradicionais.

Para obter mais informações sobre zonas de disponibilidade Regiões da AWS e zonas de disponibilidade, consulte [Infraestrutura AWS global](#).

Segurança da infraestrutura no AWS Firewall Manager

Como serviço gerenciado, AWS Firewall Manager é protegido pela segurança de rede AWS global. Para obter informações sobre serviços AWS de segurança e como AWS proteger a infraestrutura, consulte [AWS Cloud Security](#). Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas de segurança de infraestrutura, consulte [Proteção](#) de infraestrutura no Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar o Firewall Manager pela rede. Os clientes devem oferecer compatibilidade com:

- Transport Layer Security (TLS). Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Conjuntos de criptografia com perfect forward secrecy (PFS) como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Ephemeral Elliptic Curve Diffie-Hellman). A maioria dos sistemas modernos, como Java 7 e versões posteriores, comporta esses modos.

Além disso, as solicitações devem ser assinadas usando um ID da chave de acesso e uma chave de acesso secreta associada a uma entidade principal do IAM. Ou você pode usar o [AWS](#)

[Security Token Service](#) (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

AWS Firewall Manager cotas

AWS Firewall Manager está sujeito às seguintes cotas (anteriormente chamadas de limites).

AWS Firewall Manager tem cotas padrão que você pode aumentar e cotas fixas.

As políticas de grupo de segurança e políticas de ACL de rede gerenciadas pelo Firewall Manager estão sujeitas a cotas padrão da Amazon VPC. Para obter mais informações, consulte [Cotas da Amazon VPC](#) no [Guia do usuário da Amazon VPC](#).

Cada política do Firewall Manager Network Firewall cria um firewall de Network Firewall com uma política de firewall e seus grupos de regras associados. Esses recursos do Network Firewall estão sujeitos às cotas listadas nas [cotas do AWS Network Firewall](#) no Network Firewall Developer Guide.

Cotas flexíveis

AWS Firewall Manager tem cotas padrão no número de entidades por região. Você pode [solicitar um aumento](#) dessas cotas.

Todos os tipos de políticas

Recurso	Cota padrão por região
Contas por organização em AWS Organizations	Varia. Um convite enviado para uma conta é contabilizado como uma cota. A contagem é revertida se a conta convidada recusa, a conta de gerenciamento cancela o convite ou a validade do convite expira.

Recurso	Cota padrão por região
Políticas do Firewall Manager por organização no AWS Organizations.	50. As especificações das regiões Global e US East (N. Virginia) Region se referem à mesma região, portanto, esse limite se aplica ao total de políticas combinadas para as duas.
Unidades organizacionais no escopo de acordo com a política do Firewall Manager.	20
Contas no escopo de uma política do Firewall Manager se você incluir e excluir explicitamente contas individuais.	200
Contas no escopo de uma política do Firewall Manager se você incluir ou excluir explicitamente contas individuais.	2.500
As contas que uma organização AWS Organizations pode conter para que a organização seja integrada pelo Firewall Manager. A contagem inclui a conta de administrador do Firewall Manager.	10.000
Tags que incluem ou excluem recursos por política do Firewall Manager.	8
Número de conjuntos de recursos por conta.	20
Número de recursos por conjunto de recursos.	100
Número de recursos definidos por política do Firewall Manager.	5

AWS WAF políticas

Recurso	Cota padrão por região
AWS WAF grupos de regras por conta de administrador do Firewall Manager.	100
AWS WAF Grupos de regras clássicas por conta de administrador do Firewall Manager.	10
Grupos de regras por AWS WAF política.	50
Grupos de regras de parceiros por AWS WAF política.	1

Políticas de grupo de segurança comuns

Recurso	Cota padrão por região.
Grupos de segurança primários por política.	3
Instâncias da Amazon VPC no escopo por política por conta, incluindo compartilhadas. VPCs	100

Políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo

Recurso	Cota padrão por região
Grupos de segurança de auditoria por política	1
Aplicativos por lista de aplicativos.	50
Listas personalizadas de aplicativos gerenciados para regras que permitem todo o tráfego.	1
Listas personalizadas de aplicativos gerenciados de acordo com as regras de política.	1

Recurso	Cota padrão por região
Listas personalizadas de aplicativos gerenciados por conta.	10
Protocolos por lista de protocolo.	5
Listas personalizadas de protocolos gerenciados para qualquer configuração em uma política.	1
Listas personalizadas de protocolos gerenciados por conta.	10

Políticas de ACL de rede

Recurso	Cota padrão por região
Número de regras de entrada por política de ACL de rede, usadas para a primeira ou para a última regra. Por exemplo, você pode ter 5 primeiras e 0 últimas regras de entrada, ou 2 primeiras e 3 últimas, mas não pode ter 4 primeiras e 2 últimas.	5
Número de regras de saída por política de ACL de rede, usadas para a primeira ou para a última regra. Por exemplo, você pode ter 5 primeiras e 0 últimas regras de saída, ou 2 primeiras e 3 últimas, mas não pode ter 4 primeiras e 2 últimas.	5

Políticas do Network Firewall

Recurso	Cota padrão por região
O número IPV4 CIDRs que você pode fornecer para uma única política.	50
Capacidade do grupo de regras com estado de acordo com a política de Firewall de Rede.	30.000

Políticas de firewall DNS

Recurso	Cota padrão por região
Grupos de regras de Firewall DNS por política do Firewall DNS.	2

Cotas fixas

As seguintes cotas por região relacionadas a não AWS Firewall Manager podem ser alteradas.

Todos os tipos de políticas

Recurso	Cota por região
O número máximo de administradores do Firewall Manager que você pode ter em uma AWS Organizations organização. Você deve ter um administrador padrão e até nove administradores adicionais do Firewall Manager.	10

AWS WAF políticas

Recurso	Cota por região
Total de unidades de capacidade de web ACL (WCU) para os grupos de regras em uma política do AWS WAF .	5.000

AWS WAF Políticas clássicas

Recurso	Cota por região
AWS WAF Grupos de regras clássicos por política.	2:1 grupo de regras criado pelo cliente e 1 grupo de AWS Marketplace regras.
AWS WAF Regras clássicas por grupo de regras AWS WAF clássicas do Firewall Manager.	10

Políticas do Network Firewall

Recurso	Cota por região
Alguns deles VPCs podem ser corrigidos automaticamente para uma única política.	1.000
Grupos de regras sem estado por política de Firewall de Rede.	20
Grupos de regras com estado por política de Firewall de Rede.	20
Capacidade do grupo de regras sem estado de acordo com a política de Firewall de Rede.	30.000

AWS Firewall Manager Monitoramento AWS WAF e AWS Shield Advanced

O monitoramento é uma parte importante para manter a confiabilidade, a disponibilidade e a performance de seus serviços.

Note

Para obter informações sobre como monitorar seus recursos do Shield Advanced e identificar possíveis eventos DDoS usando o Shield Advanced, consulte [AWS Shield](#).

Quando você começar a monitorar esses serviços, crie um plano de monitoramento que inclua respostas às seguintes perguntas:

- Quais são seus objetivos de monitoramento?
- Quais recursos você vai monitorar?
- Com que frequência você vai monitorar esses recursos?
- Quais ferramentas de monitoramento você usará?
- Quem realizará o monitoramento das tarefas?
- Quem deve ser notificado quando algo der errado?

A próxima etapa é estabelecer uma linha de base de desempenho normal de em seu ambiente, medindo o desempenho em vários momentos e em diferentes condições de carga. À medida que você monitora AWS WAF, o Firewall Manager, o Shield Advanced e os serviços relacionados armazenam dados históricos de monitoramento para que você possa compará-los com os dados de desempenho atuais, identificar padrões normais de desempenho e anomalias de desempenho e criar métodos para resolver problemas.

Pois AWS WAF, você deve monitorar os seguintes itens no mínimo para estabelecer uma linha de base:

- O número de solicitações da web permitidas
- O número de solicitações da web bloqueadas

Tópicos

- [Ferramentas de monitoramento](#)
- [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#)
- [Registro de chamadas de API do AWS CloudTrail com](#)

Ferramentas de monitoramento

AWS fornece várias ferramentas que você pode usar para monitorar AWS WAF AWS Shield Advanced e. É possível configurar algumas dessas ferramentas para realizar o monitoramento, enquanto outras exigem intervenção manual. Recomendamos que as tarefas de monitoramento sejam automatizadas ao máximo possível.

Ferramentas de monitoramento automatizadas

Você pode usar as seguintes ferramentas de monitoramento automatizado para observar AWS WAF AWS Shield Advanced e relatar quando algo está errado:

- Painéis de visão geral do tráfego da Web ACL — Acesse os resumos do tráfego da Web que uma ACL da Web avalia acessando a página da ACL da Web no AWS WAF console e abrindo a guia Visão geral do tráfego.

Os painéis de visão geral do tráfego fornecem resumos quase em tempo real das CloudWatch métricas da Amazon que são AWS WAF coletadas quando avalia o tráfego do seu aplicativo na web. Você pode ver resumos de todo o seu tráfego na web e do tráfego avaliado pelos grupos inteligentes de regras de mitigação de ameaças.

Para obter mais informações, consulte [Painéis de visão geral do tráfego de web ACL](#) ou acesse os painéis no console.

- Amazon CloudWatch Alarms — Observe uma única métrica durante um período de tempo especificado por você e execute uma ou mais ações com base no valor da métrica em relação a um determinado limite em vários períodos. A ação é uma notificação enviada para um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) ou para uma política do Amazon Auto EC2 Scaling. Os alarmes invocam ações somente para mudanças de estado sustentadas. CloudWatch os alarmes não invocarão ações simplesmente porque estão em um determinado estado; o estado deve ter sido alterado e mantido por um determinado número de períodos. Para obter mais informações, consulte [Monitoramento da atividade do CloudFront usando o CloudWatch](#).

 Note

CloudWatch métricas e alarmes não estão habilitados para AWS Firewall Manager.

Você não só pode usar CloudWatch para monitorar AWS WAF as métricas do Shield Advanced [Monitoramento com a Amazon CloudWatch](#), conforme descrito em, mas também CloudWatch para monitorar a atividade de seus recursos protegidos. Para obter mais informações, consulte:

- [Monitoramento de CloudFront atividades usando CloudWatch](#) o Amazon CloudFront Developer Guide
- [Registro em log e monitoramento no Amazon API Gateway](#) no Guia do desenvolvedor do API Gateway
- [CloudWatch Métricas para seu Application Load Balancer](#) no Guia do Usuário do Elastic Load Balancing
- [Monitorar e registrar em log](#) no Guia do desenvolvedor do AWS AppSync
- [Registro e monitoramento no Amazon Cognito](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Cognito
- [Visualização de registros do App Runner transmitidos para o CloudWatch Logs](#) e [visualização das métricas de serviço do App Runner relatadas CloudWatch no Guia](#) do desenvolvedor AWS App Runner
- Amazon CloudWatch Logs — Monitore, armazene e acesse seus arquivos de log de AWS CloudTrail ou de outras fontes. Para obter mais informações, consulte [O que é o Amazon CloudWatch Logs?](#) .
- Amazon CloudWatch Events — Automatize seus AWS serviços e responda automaticamente aos eventos do sistema. Os eventos dos AWS serviços são entregues aos CloudWatch Eventos quase em tempo real, e você pode especificar ações automatizadas a serem tomadas quando um evento corresponde a uma regra que você escreveu. Para obter mais informações, consulte [O que é Amazon CloudWatch Events?](#)
- AWS CloudTrail Monitoramento de registros — compartilhe arquivos de log entre contas, monitore arquivos de CloudTrail log em tempo real enviando-os para o CloudWatch Logs, grave aplicativos de processamento de registros em Java e valide se seus arquivos de log não foram alterados após a entrega. CloudTrail Para obter mais informações, consulte [Registro de chamadas de API do AWS CloudTrail com Trabalhar com arquivos de CloudTrail log](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário.

- **AWS Config**— Visualize a configuração dos AWS recursos em sua AWS conta, incluindo como os recursos estão relacionados entre si e como foram configurados no passado, para que você possa ver como as configurações e os relacionamentos mudam com o tempo.

Ferramentas de monitoramento manual

Outra parte importante do monitoramento AWS WAF AWS Shield Advanced envolve o monitoramento manual dos itens que os CloudWatch alarmes não cobrem. Você pode visualizar o AWS WAF Shield Advanced e outros AWS Management Console painéis para ver o estado do seu AWS ambiente. CloudWatch Recomendamos que você também verifique os arquivos de log da sua web ACLs e das regras.

- Por exemplo, para visualizar o AWS WAF painel:
 - Na guia Solicitações da ACLs página AWS WAF da Web, visualize um gráfico do total de solicitações e solicitações que correspondem a cada regra que você criou. Para obter mais informações, consulte [Visualizar um exemplo de solicitações da web](#).
- Veja a página CloudWatch inicial do seguinte:
 - Alertas e status atual
 - Gráficos de alertas e recursos
 - Estado de integridade do serviço

Além disso, você pode usar CloudWatch para fazer o seguinte:

- Criar [painéis personalizados](#) para monitorar os serviços de seu interesse.
- Colocar em gráfico dados de métrica para solucionar problemas e descobrir tendências.
- Pesquise e navegue por todas as suas métricas AWS de recursos.
- Criar e editar alertas para ser notificado sobre problemas.

Monitoramento com a Amazon CloudWatch

Você pode monitorar solicitações da web, web ACLs e regras usando a Amazon CloudWatch, que coleta e processa dados brutos de AWS WAF e AWS Shield Advanced em métricas legíveis e quase em tempo real. Você pode usar estatísticas na Amazon CloudWatch para ter uma perspectiva sobre o desempenho do seu aplicativo ou serviço web. Para obter mais informações, consulte [O que está CloudWatch](#) no Guia CloudWatch do usuário da Amazon.

 Note

CloudWatch métricas e alarmes não estão habilitados para o Firewall Manager.

Você pode criar um CloudWatch alarme da Amazon que envia uma mensagem do Amazon SNS quando o alarme muda de estado. Um alerta observa uma única métrica ao longo de um período especificado por você e realiza uma ou mais ações com base no valor da métrica em relação a um limite especificado ao longo de vários períodos. A ação é uma notificação enviada para um tópico do Amazon SNS ou uma política de Auto Scaling. Os alarmes invocam ações somente para mudanças de estado sustentadas. CloudWatch os alarmes não invocam ações simplesmente porque estão em um determinado estado; o estado deve ter sido alterado e mantido por um determinado número de períodos.

Tópicos

- [Visualizar métricas e dimensões](#)
- [AWS WAF métricas e dimensões](#)
- [AWS Shield Advanced métricas](#)
- [AWS Firewall Manager notificações](#)

Visualizar métricas e dimensões

As métricas são agrupadas primeiro pelo namespace do serviço e depois pelas várias combinações de dimensões em cada namespace. AWS Firewall Manager não registra métricas.

- O AWS WAF namespace é `AWS/WAFV2`
- O namespace do Shield Advanced é `AWS/DDoSProtection`

 Note

AWS WAF relata métricas uma vez por minuto.

O Shield Advanced relata métricas uma vez por minuto durante um evento e com menos frequência em outras ocasiões.

Use os procedimentos a seguir para visualizar as métricas de AWS WAF AWS Shield Advanced e.

Para visualizar métricas usando o CloudWatch console

1. Faça login no AWS Management Console e abra o CloudWatch console em <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. Se necessário, altere a região para aquela em que seus AWS recursos estão localizados. Para CloudFront, escolha a região Leste dos EUA (Norte da Virgínia).
3. No painel de navegação, em Métricas, escolha Todas as métricas e pesquise o serviço na guia Procurar.

Para visualizar métricas usando a AWS CLI

- Para AWS/WAFV2, em um prompt de comando, use o seguinte comando:

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace "AWS/WAFV2"
```

Para o Shield Advanced, em um prompt de comando, use o seguinte comando:

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace "AWS/DDoSProtection"
```

AWS WAF métricas e dimensões

AWS WAF relata métricas uma vez por minuto. AWS WAF fornece métricas e dimensões no AWS/WAFV2 namespace.

Você pode ver informações resumidas das AWS WAF métricas por meio do AWS WAF console, na guia de visão geral do tráfego da ACL da web. Para obter mais informações, vá para o console ou consulte [Painéis de visão geral do tráfego de web ACL](#).

Você pode ver as seguintes métricas para web ACLs, regras, grupos de regras e rótulos.

- Suas regras: as métricas são agrupadas pela ação da regra. Por exemplo, quando você testa uma regra no Count No modo, suas correspondências são listadas como Count métricas para a ACL da web.
- Seus grupos de regras: as métricas para seus grupos de regras estão listadas nas métricas do grupo de regras.

- Grupos de regras pertencentes a outra conta: as métricas do grupo de regras geralmente são visíveis somente para o proprietário do grupo de regras. No entanto, se você substituir a ação da regra por uma regra, as métricas dessa regra serão listadas em suas métricas de ACL da Web. Além disso, os rótulos adicionados por qualquer grupo de regras são listados em suas métricas de ACL da Web.

Os grupos de regras dessa categoria são [AWS Regras gerenciadas para AWS WAF](#), [AWS Marketplace grupos de regras](#), [Como reconhecer grupos de regras fornecidos por outros serviços](#) e grupos de regras que são compartilhados com você por outra conta.

- Rótulos: os rótulos que foram adicionados a uma solicitação da Web durante a avaliação são listados nas métricas de rótulos da ACL da Web. Você pode acessar as métricas de todos os rótulos, independentemente de terem sido adicionados por suas regras e grupos de regras ou pelas regras em um grupo de regras de propriedade de outra conta.

Tópicos

- [AWS WAF métricas e dimensões principais](#)
- [Métricas e dimensões do rótulo](#)
- [Métricas e dimensões de visibilidade de bots gratuitas](#)
- [Métricas e dimensões da conta](#)
- [AWS WAF métricas de uso](#)

AWS WAF métricas e dimensões principais

AWS WAF métricas principais

Métrica	Descrição
AllowedRequests	O número de solicitações da web permitidas. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
BlockedRequests	O número de solicitações da web bloqueadas. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero.

Métrica	Descrição
	Estatísticas válidas: soma
CountedRequests	O número de solicitações da web contadas. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Uma solicitação da web contada é aquela que corresponde a pelo menos uma das regras. A contagem de solicitações é normalmente usada para teste. Estatísticas válidas: soma
CaptchaRequests	O número de solicitações da web que tiveram controles de CAPTCHA aplicados. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Uma solicitação web CAPTCHA é aquela que corresponde a uma regra que tem um CAPTCHA configuração de ação. Essa métrica registra todas as solicitações correspondentes, independentemente de elas terem um token de CAPTCHA válido. Estatísticas válidas: soma
RequestsWithValidCaptchaToken	O número de solicitações da web que tiveram controles de CAPTCHA aplicados e que tinham um token de CAPTCHA válido. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma

Métrica	Descrição
CaptchasAttempted	O número de soluções que foram enviadas por um usuário final em resposta a um desafio de quebra-cabeça CAPTCHA. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
CaptchasSolved	O número de soluções de quebra-cabeça CAPTCHA enviadas que resolveram o quebra-cabeça com sucesso. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
ChallengeRequests	O número de solicitações da web que tiveram controles de CAPTCHA aplicados. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Uma solicitação web de desafio é aquela que corresponde a uma regra que tem um Challenge configuração de ação. Essa métrica registra todas as solicitações correspondentes, independentemente de elas terem um token de desafio válido. Estatísticas válidas: soma
RequestsWithValidChallengeToken	O número de solicitações da web que tiveram controles de desafio aplicados e que tinham um token de desafio válido. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma

Métrica	Descrição
PassedRequests	O número de solicitações aprovadas. Isso é usado somente para solicitações que passam por uma avaliação de grupo de regras sem corresponder a nenhuma das regras do grupo de regras. Crítérios de relatório: há um valor diferente de zero. As solicitações passadas são solicitações que não coincidem com nenhuma regra contida no grupo de regras. Estatísticas válidas: soma

AWS WAF dimensões do núcleo

Dimensão	Descrição
Region	Obrigatório para todos os tipos de recursos protegidos, exceto para CloudFront distribuições da Amazon.
Rule	Um dos seguintes: - O nome da métrica da Rule. - ALL, que representa todas as regras em um WebACL ou um RuleGroup . - Default_Action (somente quando combinado com a dimensão WebACL), que representa a ação atribuída a qualquer solicitação cuja avaliação não foi terminada por ação de uma regra na ACL da web.
RuleGroup	O nome da métrica da RuleGroup .
WebACL	O nome da métrica da WebACL.
ResourceType	O tipo do recurso protegido, como CFAPIGW, ouALB.

Dimensão	Descrição
Resource	O nome de recurso da Amazon (ARN) do recurso protegido.
Country	País de origem da solicitação. Trata-se da designação de dois caracteres do padrão 3166 da Organização Internacional de Padronização (ISO). Por exemplo, US para os Estados Unidos e UA para a Ucrânia. Se uma solicitação tiver um cabeçalho X-Forwarded-For, o AWS WAF o usará para determinar essa configuração. Caso contrário, o AWS WAF usa o país do IP do cliente. Essa determinação é independente de qualquer lógica que você usa em suas regras para determinar o país de origem. AWS WAF determina a localização dos bancos de dados MaxMind GeoIP em IPs uso.
Attack	O tipo de ataque AWS WAF identificado na solicitação, com base nas regras e grupos de regras que você usa na sua ACL da web. Suas regras e as regras dos grupos básicos de regras AWS gerenciadas podem identificar os tipos de ataque. Por exemplo, as correspondências de regras de cross-site scripting (XSS) identificam os tipos de ataque XSS e as regras baseadas em intervalos identificam os tipos de ataques volumétricos. O tipo de ataque geralmente indica o tipo de regra que encerrou a avaliação da solicitação da web.
Device	O tipo de dispositivo do cliente que enviou a solicitação, obtido do cabeçalho user-agent da solicitação da web.
ManagedRuleGroup	O nome da métrica da ManagedRuleGroup.

Dimensão	Descrição
ManagedRuleGroupRule	A regra dentro do ManagedRuleGroup que foi correspondida.

Métricas e dimensões do rótulo

Métricas para os rótulos adicionados às solicitações durante a avaliação pelas suas regras e pelos grupos de regras gerenciadas que você usa na sua ACL da web. Para mais informações, consulte [Rotulagem de solicitações da Web](#).

Para qualquer solicitação da web, AWS WAF armazena métricas para no máximo 100 rótulos. Sua avaliação de ACL da web pode aplicar mais de 100 rótulos e comparar com mais de 100 rótulos, mas apenas os 100 primeiros são refletidos nas métricas.

Métricas de rótulo

Métrica	Descrição
AllowedRequests	O número de rótulos em solicitações da web que tinham a configuração de ação Allow aplicado. Os rótulos podem ter sido adicionados a qualquer momento durante a avaliação da solicitação da web. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
BlockedRequests	O número de rótulos em solicitações da web que tinham a configuração de ação Block aplicado. Os rótulos podem ter sido adicionados a qualquer momento durante a avaliação da solicitação da web. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
CountedRequests	O número de rótulos adicionados às solicitações da web pelas regras do grupo de regras que têm um Count configuração de ação.

Métrica	Descrição
	Essa métrica só está disponível para o proprietário de um grupo de regras, para regras dentro do grupo de regras. Em outros casos, as métricas do rótulo de contagem são agrupadas na ação de encerramento que foi aplicada à solicitação, como Allow or Block. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
CaptchaRequests	O número de rótulos em solicitações da web que tiveram um encerramento CAPTCHA ação aplicada. Os rótulos podem ter sido adicionados a qualquer momento durante a avaliação da solicitação da web. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
ChallengeRequests	O número de rótulos em solicitações da web que tiveram um encerramento Challenge ação aplicada. Os rótulos podem ter sido adicionados a qualquer momento durante a avaliação da solicitação da web. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
AllowRuleMatch	O número de regras correspondentes que geraram o rótulo associado e encerraram a avaliação da solicitação com um Allow ação. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma

Métrica	Descrição
BlockRuleMatch	O número de regras correspondentes que geraram o rótulo associado e encerraram a avaliação da solicitação com um Block ação. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
CountRuleMatch	O número de regras correspondentes que geraram o rótulo associado e aplicaram um Count ação. Uma solicitação pode resultar em várias instâncias dessa métrica se várias regras forem configuradas com o mesmo rótulo e ação. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
CaptchaRuleMatch	O número de regras correspondentes que geraram o rótulo associado e encerraram a avaliação da solicitação com um CAPTCHA ação. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
ChallengeRuleMatch	O número de regras correspondentes que geraram o rótulo associado e encerraram a avaliação da solicitação com um Challenge ação. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma

Métrica	Descrição
CaptchaRuleMatchWithValidToken	O número de regras correspondentes que geraram o rótulo associado e aplicaram uma não terminação CAPTCHA ação. Uma solicitação pode resultar em várias instâncias dessa métrica se várias regras forem configuradas com o mesmo rótulo e ação. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
ChallengeRuleMatchWithValidToken	O número de regras correspondentes que geraram o rótulo associado e aplicaram uma não terminação Challenge ação. Uma solicitação pode resultar em várias instâncias dessa métrica se várias regras forem configuradas com o mesmo rótulo e ação. Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma

Dimensões de rótulo

Dimensão	Descrição
Region	Obrigatório para todos os tipos de recursos protegidos, exceto para CloudFront distribuições da Amazon.
RuleGroup	O nome da métrica da RuleGroup . Usada para a métrica CountedRequests .
WebACL	O nome da métrica da WebACL.
ResourceType	O tipo do recurso protegido, como CFAPIGW, ouALB.

Dimensão	Descrição
Resource	O nome de recurso da Amazon (ARN) do recurso protegido.
LabelNamespace	O prefixo do namespace do rótulo que foi adicionado à solicitação.
Label	O nome do rótulo que foi adicionado à solicitação.
Context	O grupo de regras gerenciadas que serviu como contexto da adição do rótulo. Por exemplo, o contexto para rótulos de gerenciamento de tokens, como <code>aws:waf:managed:token:accepted</code> é o grupo de regras AWS WAF gerenciadas que usa o gerenciamento de tokens na solicitação, como o Bot Control ou o grupo de regras gerenciadas pelo ATP. Essa dimensão não se aplica a todos os rótulos.

Métricas e dimensões de visibilidade de bots gratuitas

Quando você não usa o Bot Control em sua ACL da web, AWS WAF aplica o grupo de regras gerenciadas do Bot Control a uma amostra de suas solicitações da web, sem custo adicional. Isso pode dar uma ideia do tráfego de bots que está chegando aos seus recursos protegidos. Para obter informações sobre Controle de bots, consulte [AWS WAF Grupo de regras do Bot Control](#).

Métricas de visibilidade de bots gratuitas

Métrica	Descrição
SampleAllowedRequest	O número de solicitações de amostra que têm Allow ação. Crterios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
SampleBlockedRequest	O número de solicitações de amostra que têm Block ação.

Métrica	Descrição
	Crêterios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
SampleCaptchaRequest	O número de solicitações de amostra que têm CAPTCHA ação. Crêterios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
SampleChallengeRequest	O número de solicitações de amostra que têm Challenge ação. Crêterios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
SampleCountRequest	O número de solicitações de amostra que têm Count ação. Crêterios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma

Dimensões de visibilidade de bots gratuitas

Dimensão	Descrição
Region	Obrigatório para todos os tipos de recursos protegidos, exceto para CloudFront distribuições da Amazon.
WebACL	O nome da métrica da WebACL.
BotCategory	O nome da categoria do bot detectado, com base nos rótulos de solicitação da web.
VerificationStatus	O nome do status de verificação do bot detectado, com base nos rótulos de solicitação da web.

Dimensão	Descrição
Signal	O nome dos sinais do bot detectado, com base nos rótulos de solicitação da web.

Métricas e dimensões da conta

As métricas da conta fornecem informações de toda a conta sobre os quebra-cabeças de CAPTCHA que foram atendidos por meio da API. JavaScript

Métricas da conta

Métrica	Descrição
CaptchasAttemptedSdk	O número de soluções enviadas por um usuário final em resposta a um desafio de quebra-cabeça CAPTCHA, para quebra-cabeças que foram servidos por meio da API CAPTCHA. JavaScript Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma
CaptchasSolvedSdk	O número de soluções de quebra-cabeça CAPTCHA enviadas que resolveram o quebra-cabeça com sucesso, para quebra-cabeças que foram servidos por meio da API CAPTCHA. JavaScript Critérios de relatório: há um valor diferente de zero. Estatísticas válidas: soma

Dimensões da conta

Dimensão	Descrição
Region	Obrigatório para todos os tipos de recursos protegidos, exceto para CloudFront distribuições da Amazon.

AWS WAF métricas de uso

Você pode usar métricas de CloudWatch uso para dar visibilidade ao uso dos recursos da sua conta. Use essas métricas para visualizar seu uso atual do serviço em CloudWatch gráficos e painéis.

AWS WAF as métricas de uso correspondem às cotas AWS de serviço. Também é possível configurar alarmes que alertem você quando o uso se aproximar de uma cota de serviço. Para obter mais informações sobre a CloudWatch integração com cotas de serviço, consulte [as métricas AWS de uso](#) no Guia do CloudWatch usuário da Amazon.

AWS WAF publica as seguintes métricas no AWS/Usage namespace.

Métricas de uso

Métrica	Descrição
ResourceCount	O número dos recursos especificados na sua conta. Os recursos são definidos pelas dimensões associadas à métrica. A estatística mais útil para essa métrica é MAXIMUM, que representa o número máximo de recursos usados durante o período de um minuto.

A dimensão a seguir é usada para refinar as métricas de uso publicadas pela AWS WAF.

Dimensões de uso

Dimensão	Descrição
Resource	O tipo de recurso para o qual o uso está sendo relatado.

A seguir estão os valores aceitos para a Resource dimensão.

Valores de **Resource**

Valor	Descrição
WebAclsPerAccountCloudFront	O número de sites ACLs que o cliente tem CloudFront por conta. Essa métrica só está disponível quando há pelo menos uma Web ACL em CloudFront.
WebAclsPerAccountRegional	O número de sites ACLs que o cliente tem em uma região por conta. Essa métrica só está disponível quando há pelo menos uma Web ACL nessa região.
RuleGroupsPerAccountCloudFront	O número de grupos de regras que o cliente tem CloudFront por conta. Essa métrica só está disponível quando há pelo menos um grupo de regras em CloudFront.
RuleGroupsPerAccountRegional	O número de grupos de regras que o cliente tem em uma região por conta. Essa métrica só está disponível quando há pelo menos um grupo de regras nessa região.
IpSetsPerAccountCloudFront	O número de conjuntos de IP que o cliente tem CloudFront por conta. Essa métrica só está disponível quando há pelo menos um IP configurado CloudFront.
IpSetsPerAccountRegional	O número de conjuntos de IP que o cliente tem em uma região por conta. Essa métrica só está disponível quando há pelo menos um IP definido nessa região.
RegexPatternSetsPerAccountCloudFront	O número de conjuntos de padrões de regex que o cliente tem CloudFront por conta. Essa métrica só está disponível quando há pelo menos um padrão de regex definido. CloudFront

Valor	Descrição
RegexPatternSetsPerAccountRegional	O número de conjuntos de padrões de regex que o cliente tem em uma região por conta. Essa métrica só está disponível quando há pelo menos um padrão de regex definido nessa região.

AWS Shield Advanced métricas

A Shield Advanced publica as métricas de CloudWatch detecção, mitigação e principais colaboradores da Amazon para todos os recursos que protege. Essas métricas melhoram sua capacidade de monitorar seus recursos, possibilitando a criação e configuração de CloudWatch painéis e alarmes para eles.

O console do Shield Advanced apresenta resumos de muitas das métricas que ele registra. Para ter mais informações, consulte [Visibilidade DDoS dos eventos S com o Shield Advanced](#).

Se você habilitar a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo para uma proteção da camada de aplicativo, o Shield Advanced adicionará um grupo de regras à sua ACL da web que ele usa para gerenciar proteções automatizadas. Esse grupo de regras gera AWS WAF métricas, mas elas não estão disponíveis para visualização. Isso é o mesmo que para qualquer outro grupo de regras que você usa em sua ACL da web, mas não possui, como grupos de regras de regras AWS gerenciadas. Para obter mais informações sobre AWS WAF métricas, consulte [AWS WAF métricas e dimensões](#). Para obter informações sobre essa opção de proteção do Shield Advanced, consulte [Automatizando a mitigação da camada DDoS do aplicativo com o Shield Advanced](#).

Localizações de relatórios de métricas

O Shield Advanced relata métricas na região Leste dos EUA (Norte da Virgínia), us-east-1 para o seguinte:

- Os serviços globais Amazon CloudFront e Amazon Route 53.
- Grupos de proteção. Para mais informações sobre a proteção de dados nos grupos, acesse [Agrupando suas proteções AWS Shield Advanced](#).

Para outros tipos de recursos, o Shield Advanced relata métricas na região do recurso.

Cronometragem de relatórios de métricas

O Shield Advanced reporta métricas para a Amazon CloudWatch sobre um AWS recurso com mais frequência durante DDoS os eventos S do que quando nenhum evento está em andamento. O Shield Advanced relata métricas uma vez por minuto durante um evento e, em seguida, uma vez logo após o término do evento.

Enquanto não há nenhum ataque em andamento, o Shield Advanced relata métricas uma vez ao dia, no horário atribuído ao recurso. Esse relatório periódico mantém as métricas ativas e disponíveis para uso em CloudWatch alarmes e painéis personalizados.

Recomendações de alarme

Recomendamos que você crie alarmes para notificá-lo sobre circunstâncias que exijam atenção. Como ponto de partida, você pode criar um alarme para cada recurso protegido que informa quando a métrica de detecção `DDoSDetected` for diferente de zero. Um valor diferente de zero nessa métrica não significa necessariamente que um ataque DDoS esteja em andamento, mas recomendamos examinar mais de perto o status do recurso quando a métrica estiver nesse estado.

Para floods de solicitações, recomendamos que você crie alarmes para verificações compostas que também considerem fatores como integridade do aplicativo e volume de solicitações da web. Você pode optar por alertar sobre as outras três métricas que relatam o volume de tráfego para várias dimensões do vetor de ataque. Ao considerar a capacidade do seu aplicativo e alertar quando o tráfego estiver se aproximando das limitações do seu aplicativo, você pode criar um conjunto de regras que o notificam conforme necessário, sem muitos ruídos indesejados.

Tópicos

- [Métricas de detecção](#)
- [Métricas de mitigação](#)
- [Métricas dos principais colaboradores](#)

Métricas de detecção

O Shield Advanced fornece as métricas e dimensões no namespace `AWS/DDoSProtection`.

Métricas de detecção

Métrica	Descrição
DDoSDetected	Indica se um evento DDo S está em andamento para um determinado Amazon Resource Name (ARN). Essa métrica tem um valor diferente de zero durante um evento.
DDoSAttackBitsPerSecond	O número de bits observados durante um evento DDo S para um determinado Amazon Resource Name (ARN). Essa métrica está disponível somente para eventos da camada de rede e transporte (camada 3 e camada 4) DDo S. Essa métrica tem um valor diferente de zero durante um evento. Unidades: bits
DDoSAttackPacketsPerSecond	O número de pacotes observados durante um evento DDo S para um determinado Amazon Resource Name (ARN). Essa métrica está disponível somente para eventos da camada de rede e transporte (camada 3 e camada 4) DDo S. Essa métrica tem um valor diferente de zero durante um evento. Unidades: pacotes
DDoSAttackRequestsPerSecond	O número de solicitações observadas durante um evento DDo S para um determinado Amazon Resource Name (ARN). Essa métrica está disponível somente para eventos da

Métrica	Descrição
	camada 7 DDoS. A métrica é relatada apenas para eventos de camada 7 mais significativos. Essa métrica tem um valor diferente de zero durante um evento. Unidades: solicitações

O Shield Advanced publica a métrica `DDoSDetected` sem nenhuma outra dimensão. As métricas de detecção restantes incluem as dimensões `AttackVector` que correspondem ao tipo de ataque da lista a seguir:

- `ACKFlood`
- `ChargenReflection`
- `DNSReflection`
- `GenericUDPReflection`
- `MemcachedReflection`
- `MSSQLReflection`
- `NetBIOSReflection`
- `NTPReflection`
- `PortMapper`
- `RequestFlood`
- `RIPReflection`
- `SNMPReflection`
- `SSDPReflection`
- `SYNFlood`
- `UDPFragment`
- `UDPTraffic`
- `UDPReflection`

Métricas de mitigação

O Shield Advanced fornece métricas e dimensões no namespace `AWS/DDoSProtection`.

Métricas de mitigação

Métrica	Descrição
<code>VolumePacketsPerSecond</code>	O número de pacotes por segundo que foram descartados ou aprovados por uma mitigação implantada em resposta a um evento detectado. Unidades: pacotes

Dimensões de mitigação

Dimensão	Descrição
<code>ResourceArn</code>	Nome do recurso da Amazon (ARN)
<code>MitigationAction</code>	O resultado de uma mitigação aplicada. Os valores possíveis são <code>Pass</code> ou <code>Drop</code> .

Métricas dos principais colaboradores

O Shield Advanced fornece métricas no namespace `AWS/DDoSProtection`.

Métricas dos principais colaboradores

Métrica	Descrição
<code>VolumePacketsPerSecond</code>	O número de pacotes por segundo de um colaborador principal. Unidades: pacotes
<code>VolumeBitsPerSecond</code>	O número de pacotes por segundo de um colaborador principal.

Métrica	Descrição
	Unidades: bits

O Shield Advanced publica as métricas dos principais colaboradores por combinações de dimensões que caracterizam os colaboradores do evento. Você pode usar qualquer uma das combinações de dimensões a seguir para qualquer uma das métricas dos principais contribuidores:

- ResourceArn, Protocol
- ResourceArn, Protocol, SourcePort
- ResourceArn, Protocol, DestinationPort
- ResourceArn, Protocol, SourceIp
- ResourceArn, Protocol, SourceAsn
- ResourceArn, TcpFlags

Dimensões dos principais contribuidores

Dimensão	Descrição
ResourceArn	Nome do recurso da Amazon (ARN).
Protocol	Nome do protocolo IP, TCP ou UDP.
SourcePort	Porta TCP ou UDP de origem.
DestinationPort	Porta TCP ou UDP de destino.
SourceIp	Endereço IP de origem.
SourceAsn	Número de sistema autônomo (ASN) da origem.
TcpFlags	Uma combinação de sinalizadores presentes em um pacote TCP, separados por um traço (-). Os sinalizadores monitorados são ACK, FIN, RST e SYN. Esse valor de dimensão sempre aparece classificado em ordem alfabética. Por exemplo, ACK-FIN-RST-SYN, ACK-SYN e FIN-RST.

AWS Firewall Manager notificações

AWS Firewall Manager não registra métricas, então você não pode criar CloudWatch alarmes da Amazon especificamente para o Firewall Manager. No entanto, você pode configurar notificações do Amazon SNS para alertá-lo para ataques potenciais. Para criar notificações do Amazon SNS no Firewall Manager, consulte [Etapa 4: Configurando notificações e alarmes do Amazon SNS CloudWatch](#).

Registro de chamadas de API do AWS CloudTrail com

AWS WAF, AWS Shield Advanced, e AWS Firewall Manager estão integrados AWS CloudTrail a um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço. CloudTrail captura um subconjunto de chamadas de API para esses serviços como eventos, incluindo chamadas dos consoles AWS WAF Shield Advanced ou Firewall Manager e de chamadas de código para o AWS WAF Shield Advanced ou Firewall Manager. APIs Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para o AWS WAF Shield Advanced ou o Firewall Manager. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação feita a esses serviços, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

Para saber mais CloudTrail, inclusive como configurá-lo e ativá-lo, consulte o [Guia AWS CloudTrail do usuário](#).

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando uma atividade de evento suportada ocorre no AWS WAF Shield Advanced ou no Firewall Manager, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros eventos AWS de serviço no histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes no seu Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Visualização de eventos com histórico de CloudTrail eventos](#).

Para obter um registro contínuo dos eventos em seu Conta da AWS, incluindo eventos do Shield Advanced ou do Firewall Manager, crie uma trilha. AWS WAF Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, ela é aplicada a todas as regiões do . A trilha registra eventos de todas as regiões na AWS partição e entrega os arquivos de log ao bucket do Amazon S3 que você especificar. Além disso, você pode configurar outros AWS serviços para analisar e agir com base nos dados de eventos coletados nos CloudTrail registros. Para obter mais informações, consulte:

- [Visão Geral para Criar uma Trilha](#)
- [CloudTrail Serviços e integrações compatíveis](#)
- [Configurando notificações do Amazon SNS para CloudTrail](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões](#) e [recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas](#)

AWS WAF informações em AWS CloudTrail

Todas AWS WAF as ações são registradas AWS CloudTrail e documentadas na [Referência da AWS WAF API](#). Por exemplo, as chamadas para `ListWebACL`, `UpdateWebACL` e `DeleteWebACL` geram entradas nos arquivos de log do CloudTrail .

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário raiz
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de um perfil ou de um usuário federado
- Se a solicitação foi feita por outro AWS serviço

Para obter mais informações, consulte [Elemento `userIdentity` do CloudTrail](#).

Exemplo: entradas do arquivo de AWS WAF log

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especificar. AWS CloudTrail os arquivos de log contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer origem e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e hora da ação, parâmetros de solicitação, e assim por diante. arquivos de log do CloudTrail não são um rastreamento de pilha ordenada das chamadas da API pública. Assim, elas não são exibidas em nenhuma ordem específica.

Veja a seguir exemplos de entradas de CloudTrail registro para operações de AWS WAF Web ACL.

Exemplo: entrada de CloudTrail registro para `CreateWebACL`

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
```

```

    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "principalId",
    "arn": "arn:aws:sts::112233445566:assumed-role/Admin",
    "accountId": "112233445566",
    "accessKeyId": "accessKeyId",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "principalId",
        "arn": "arn:aws:iam::112233445566:role/Admin",
        "accountId": "112233445566",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2019-11-06T03:43:07Z"
      }
    },
    "eventTime": "2019-11-06T03:44:21Z",
    "eventSource": "wafv2.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateWebACL",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "10.0.0.1",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_6) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/78.0.3904.87 Safari/537.36",
    "requestParameters": {
      "name": "foo",
      "scope": "CLOUDFRONT",
      "defaultAction": {
        "block": {}
      }
    },
    "description": "foo",
    "rules": [
      {
        "name": "foo",
        "priority": 1,
        "statement": {
          "geoMatchStatement": {
            "countryCodes": [
              "AF",
              "AF"
            ]
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```

```

    }
  },
  "action": {
    "block": {}
  },
  "visibilityConfig": {
    "sampledRequestsEnabled": true,
    "cloudWatchMetricsEnabled": true,
    "metricName": "foo"
  }
},
"visibilityConfig": {
  "sampledRequestsEnabled": true,
  "cloudWatchMetricsEnabled": true,
  "metricName": "foo"
},
"responseElements": {
  "summary": {
    "name": "foo",
    "id": "ebbc976-8d59-4d20-8ca8-4ab2f6b7c07b",
    "description": "foo",
    "lockToken": "67551e73-49d8-4363-be48-244deea72ea9",
    "aRN": "arn:aws:wafv2:us-east-1:112233445566:global/webacl/foo/ebbc976-8d59-4d20-8ca8-4ab2f6b7c07b"
  }
},
"requestID": "c51521ba-3911-45ca-ba77-43aba50471ca",
"eventID": "afd1a60a-7d84-417f-bc9c-7116cf029065",
"eventType": "AwsApiCall",
"apiVersion": "2019-04-23",
"recipientAccountId": "112233445566"
}

```

Exemplo: entrada de CloudTrail registro para GetWebACL

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AssumedRole",
    "arn": "arn:aws:sts::112233445566:assumed-role/Admin/admin",

```

```

    "accountId": "112233445566",
    "accessKeyId": "accessKeyId",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AssumedRole",
        "arn": "arn:aws:iam::112233445566:role/Admin",
        "accountId": "112233445566",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2019-11-06T19:17:20Z"
      }
    },
    "webIdFederationData": {},
    "attributes": {
      "mfaAuthenticated": "false",
      "creationDate": "2019-11-06T19:17:20Z"
    }
  },
  "eventTime": "2019-11-06T19:18:28Z",
  "eventSource": "wafv2.amazonaws.com",
  "eventName": "GetWebACL",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "10.0.0.1",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_6) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/78.0.3904.87 Safari/537.36",
  "requestParameters": {
    "name": "foo",
    "scope": "CLOUDFRONT",
    "id": "webacl"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "f2db4884-4eeb-490c-afe7-67cbb494ce3b",
  "eventID": "7d563cd6-4123-4082-8880-c2d1fda4d90b",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "apiVersion": "2019-04-23",
  "recipientAccountId": "112233445566"
}

```

Exemplo: entrada de CloudTrail registro para UpdateWebACL

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {

```

```

    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "principalId",
    "arn": "arn:aws:sts::112233445566:assumed-role/Admin",
    "accountId": "112233445566",
    "accessKeyId": "accessKeyId",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "principalId",
        "arn": "arn:aws:iam::112233445566:role/Admin",
        "accountId": "112233445566",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2019-11-06T19:17:20Z"
      }
    },
    "eventTime": "2019-11-06T19:20:56Z",
    "eventSource": "wafv2.amazonaws.com",
    "eventName": "UpdateWebACL",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "10.0.0.1",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_6) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/78.0.3904.87 Safari/537.36",
    "requestParameters": {
      "name": "foo",
      "scope": "CLOUDFRONT",
      "id": "ebbc976-8d59-4d20-8ca8-4ab2f6b7c07b",
      "defaultAction": {
        "block": {}
      }
    },
    "description": "foo",
    "rules": [
      {
        "name": "foo",
        "priority": 1,
        "statement": {
          "geoMatchStatement": {
            "countryCodes": [
              "AF"
            ]
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```



```

    }
  },
  "action": {
    "block": {}
  },
  "visibilityConfig": {
    "sampledRequestsEnabled": true,
    "cloudWatchMetricsEnabled": true,
    "metricName": "foo"
  }
},
"visibilityConfig": {
  "sampledRequestsEnabled": true,
  "cloudWatchMetricsEnabled": true,
  "metricName": "foo"
},
"lockToken": "67551e73-49d8-4363-be48-244deea72ea9"
},
"responseElements": {
  "nextLockToken": "a6b54c01-7975-4e6d-b7d0-2653cb6e231d"
},
"requestID": "41c96e12-9790-46ab-b145-a230f358f2c2",
"eventID": "517a10e6-4ca9-4828-af90-a5cff9756594",
"eventType": "AwsApiCall",
"apiVersion": "2019-04-23",
"recipientAccountId": "112233445566"
}

```

Exemplo: entrada de CloudTrail registro para DeleteWebACL

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "principalId",
    "arn": "arn:aws:sts::112233445566:assumed-role/Admin/session-name",
    "accountId": "112233445566",
    "accessKeyId": "accessKeyId",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "principalId",

```

```

    "arn": "arn:aws:iam::112233445566:role/Admin",
    "accountId": "112233445566",
    "userName": "Admin"
  },
  "webIdFederationData": {},
  "attributes": {
    "mfaAuthenticated": "false",
    "creationDate": "2019-11-06T19:17:20Z"
  }
},
"eventTime": "2019-11-06T19:25:17Z",
"eventSource": "wafv2.amazonaws.com",
"eventName": "DeleteWebACL",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "10.0.0.1",
"userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_6) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/78.0.3904.87 Safari/537.36",
"requestParameters": {
  "name": "foo",
  "scope": "CLOUDFRONT",
  "id": "ebbc976-8d59-4d20-8ca8-4ab2f6b7c07b",
  "lockToken": "a6b54c01-7975-4e6d-b7d0-2653cb6e231d"
},
"responseElements": null,
"requestID": "71703f89-e139-440c-96d4-9c77f4cd7565",
"eventID": "2f976624-b6a5-4a09-a8d0-aa3e9f4e5187",
"eventType": "AwsApiCall",
"apiVersion": "2019-04-23",
"recipientAccountId": "112233445566"
}

```

Exemplo: entradas AWS WAF clássicas do arquivo de log

AWS WAF Classic é a versão anterior do AWS WAF. Para ter mais informações, consulte [AWS WAF clássico](#).

A entrada de log demonstra as operações de DeleteRule, CreateRule, GetRule e UpdateRule:

```

{
  "Records": [
    {
      "eventVersion": "1.03",

```

```

    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "AIDAIEP4IT4TPDEXAMPLE",
      "arn": "arn:aws:iam::777777777777:user/nate",
      "accountId": "777777777777",
      "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
      "userName": "nate"
    },
    "eventTime": "2016-04-25T21:35:14Z",
    "eventSource": "waf.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateRule",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "console.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
      "name": "0923ab32-7229-49f0-a0e3-66c81example",
      "changeToken": "19434322-8685-4ed2-9c5b-9410bexample",
      "metricName": "0923ab32722949f0a0e366c81example"
    },
    "responseElements": {
      "rule": {
        "metricName": "0923ab32722949f0a0e366c81example",
        "ruleId": "12132e64-6750-4725-b714-e7544example",
        "predicates": [

          ],
        "name": "0923ab32-7229-49f0-a0e3-66c81example"
      },
      "changeToken": "19434322-8685-4ed2-9c5b-9410bexample"
    },
    "requestID": "4e6b66f9-d548-11e3-a8a9-73e33example",
    "eventID": "923f4321-d378-4619-9b72-4605bexample",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "apiVersion": "2015-08-24",
    "recipientAccountId": "777777777777"
  },
  {
    "eventVersion": "1.03",
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "AIDAIEP4IT4TPDEXAMPLE",
      "arn": "arn:aws:iam::777777777777:user/nate",
      "accountId": "777777777777",
      "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",

```

```

    "userName": "nate"
  },
  "eventTime": "2016-04-25T21:35:22Z",
  "eventSource": "waf.amazonaws.com",
  "eventName": "GetRule",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "console.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "ruleId": "723c2943-82dc-4bc1-a29b-c7d73example"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "8e4f3211-d548-11e3-a8a9-73e33example",
  "eventID": "an236542-d1f9-4639-bb3d-8d2bbexample",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "apiVersion": "2015-08-24",
  "recipientAccountId": "777777777777"
},
{
  "eventVersion": "1.03",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDAIEP4IT4TPDEXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::777777777777:user/nate",
    "accountId": "777777777777",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "nate"
  },
  "eventTime": "2016-04-25T21:35:13Z",
  "eventSource": "waf.amazonaws.com",
  "eventName": "UpdateRule",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "console.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "ruleId": "7237b123-7903-4d9e-8176-9d71dexample",
    "changeToken": "32343a11-35e2-4dab-81d8-6d408example",
    "updates": [
      {
        "predicate": {
          "type": "SizeConstraint",
          "dataId": "9239c032-bbbe-4b80-909b-782c0example",
          "negated": false
        }
      }
    ]
  },

```

```

        "action": "INSERT"
      }
    ]
  },
  "responseElements": {
    "changeToken": "32343a11-35e2-4dab-81d8-6d408example"
  },
  "requestID": "11918283-0b2d-11e6-9ccc-f9921example",
  "eventID": "00032abc-5bce-4237-a8ee-5f1a9example",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "apiVersion": "2015-08-24",
  "recipientAccountId": "777777777777"
},
{
  "eventVersion": "1.03",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDAIEP4IT4TPDEXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::777777777777:user/nate",
    "accountId": "777777777777",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "nate"
  },
  "eventTime": "2016-04-25T21:35:28Z",
  "eventSource": "waf.amazonaws.com",
  "eventName": "DeleteRule",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "console.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "changeToken": "fd232003-62de-4ea3-853d-52932example",
    "ruleId": "3e3e2d11-fd8b-4333-8b03-1da95example"
  },
  "responseElements": {
    "changeToken": "fd232003-62de-4ea3-853d-52932example"
  },
  "requestID": "b23458a1-0b2d-11e6-9ccc-f9928example",
  "eventID": "a3236565-1a1a-4475-978e-81c12example",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "apiVersion": "2015-08-24",
  "recipientAccountId": "777777777777"
}
]

```

```
}
```

AWS Shield Advanced informações em CloudTrail

AWS Shield Advanced suporta o registro das seguintes ações como eventos em arquivos de CloudTrail log:

- [ListAttacks](#)
- [DescribeAttack](#)
- [CreateProtection](#)
- [DescribeProtection](#)
- [DeleteProtection](#)
- [ListProtections](#)
- [CreateSubscription](#)
- [DescribeSubscription](#)
- [GetSubscriptionState](#)

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário raiz
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de uma função ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro AWS serviço.

Para obter mais informações, consulte [Elemento userIdentity do CloudTrail](#).

Exemplo: entradas do arquivo de log do Shield Advanced

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especificar. CloudTrail os arquivos de log contém uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e a hora da ação, os parâmetros da solicitação e assim por diante. CloudTrail os arquivos de log não são um rastreamento de pilha ordenado das chamadas públicas de API, portanto, eles não aparecem em nenhuma ordem específica.

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra as ListProtections ações DeleteProtection e.

```
[
  {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "1234567890987654321231",
      "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/SampleUser",
      "accountId": "123456789012",
      "accessKeyId": "1AFGDT647FHU83JHFI81H",
      "userName": "SampleUser"
    },
    "eventTime": "2018-01-10T21:31:14Z",
    "eventSource": "shield.amazonaws.com",
    "eventName": "DeleteProtection",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "aws-cli/1.14.10 Python/3.6.4 Darwin/16.7.0 botocore/1.8.14",
    "requestParameters": {
      "protectionId": "12345678-5104-46eb-bd03-agh4j8rh3b6n"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "95bc0042-f64d-11e7-abd1-1babdc7aa857",
    "eventID": "85263bf4-17h4-43bb-b405-fh84jhd8urhg",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "apiVersion": "AWSShield_20160616",
    "recipientAccountId": "123456789012"
  },
  {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "123456789098765432123",
      "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/SampleUser",
      "accountId": "123456789012",
      "accessKeyId": "1AFGDT647FHU83JHFI81H",
      "userName": "SampleUser"
    },
    "eventTime": "2018-01-10T21:30:03Z",
```

```
[
  {
    "eventSource": "shield.amazonaws.com",
    "eventName": "ListProtections",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "aws-cli/1.14.10 Python/3.6.4 Darwin/16.7.0 botocore/1.8.14",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "requestID": "6accca40-f64d-11e7-abd1-1bjfi8urhj47",
    "eventID": "ac0570bd-8dbc-41ac-a2c2-987j90j3h78f",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "apiVersion": "AWSShield_20160616",
    "recipientAccountId": "123456789012"
  }
]
```

AWS Firewall Manager informações em CloudTrail

AWS Firewall Manager suporta o registro das seguintes ações como eventos em arquivos de CloudTrail log:

- [AssociateAdminAccount](#)
- [DeleteNotificationChannel](#)
- [DeletePolicy](#)
- [DisassociateAdminAccount](#)
- [PutNotificationChannel](#)
- [PutPolicy](#)
- [GetAdminAccount](#)
- [GetComplianceDetail](#)
- [GetNotificationChannel](#)
- [GetPolicy](#)
- [ListComplianceStatus](#)
- [ListPolicies](#)

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário raiz

- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de uma função ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro AWS serviço.

Para obter mais informações, consulte [Elemento `userIdentity` do CloudTrail](#).

Exemplo: entradas do arquivo de log do Firewall Manager

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especificar. CloudTrail os arquivos de log contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e a hora da ação, os parâmetros da solicitação e assim por diante. CloudTrail os arquivos de log não são um rastreamento de pilha ordenado das chamadas públicas de API, portanto, eles não aparecem em nenhuma ordem específica.

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a ação `GetAdminAccount` -->.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "1234567890987654321231",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/
SampleUser",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "1AFGDT647FHU83JHFI81H",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated":
"false",
        "creationDate":
"2018-04-14T02:51:50Z"
      },
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId":
"1234567890987654321231",
        "arn":
"arn:aws:iam::123456789012:role/Admin",
```

```
"123456789012",  
  
    },  
    "eventTime": "2018-04-14T03:12:35Z",  
    "eventSource": "fms.amazonaws.com",  
    "eventName": "GetAdminAccount",  
    "awsRegion": "us-east-1",  
    "sourceIPAddress": "72.21.198.65",  
    "userAgent": "console.amazonaws.com",  
    "requestParameters": null,  
    "responseElements": null,  
    "requestID": "ae244f41-3f91-11e8-787b-dfaafef95fc1",  
    "eventID": "5769af1e-14b1-4bd1-ba75-f023981d0a4a",  
    "eventType": "AwsApiCall",  
    "apiVersion": "2018-01-01",  
    "recipientAccountId": "123456789012"  
}
```

Usando a AWS Shield Advanced API AWS WAF and

Esta seção descreve como fazer solicitações à AWS WAF API Shield Advanced para criar e gerenciar conjuntos de partidas, regras e web ACLs in, bem AWS WAF como sua assinatura e proteções no Shield Advanced. Esta seção mostrará os componentes das solicitações, o conteúdo das respostas e a forma de autenticar solicitações.

Tópicos

- [Usando o AWS SDKs](#)
- [Fazendo solicitações HTTPS para o AWS WAF Shield Advanced](#)
- [Respostas HTTP](#)
- [Autenticação de solicitações](#)

Usando o AWS SDKs

Se você usa uma linguagem que AWS fornece um SDK para, use o SDK em vez de tentar trabalhar com o. APIs Eles SDKs simplificam a autenticação, se integram facilmente ao seu ambiente de desenvolvimento e fornecem acesso fácil aos comandos AWS WAF e ao Shield Advanced. Para obter mais informações sobre o AWS SDKs, consulte [Fazer download das ferramentas](#) no tópico [Como configurar sua conta para usar os serviços](#).

Fazendo solicitações HTTPS para o AWS WAF Shield Advanced

AWS WAF e as solicitações do Shield Advanced são solicitações HTTPS, conforme definido pela [RFC 2616](#). Como qualquer solicitação HTTP, uma solicitação para AWS WAF ou Shield Advanced contém um método de solicitação, um URI, cabeçalhos de solicitação e um corpo de solicitação. A resposta contém um código de status HTTP, cabeçalhos de resposta e, às vezes, corpo da resposta.

URI da solicitação

O URI da solicitação é sempre uma barra individual, /.

Cabeçalhos HTTP

AWS WAF e o Shield Advanced exigem as seguintes informações no cabeçalho de uma solicitação HTTP:

Host (obrigatório)

O endpoint que especifica onde seus recursos são criados. Para obter informações sobre endpoints, consulte [endpoints de serviço da AWS](#). Por exemplo, o valor do Host cabeçalho AWS WAF para uma CloudFront distribuição é `waf.amazonaws.com:443`.

x-amz-date ou Date (Obrigatório)

A data usada para criar a assinatura contida no cabeçalho `Authorization`. Especifique a data no formato padrão ISO 8601, no horário UTC, como mostrado no exemplo a seguir:

```
x-amz-date: 20151007T174952Z
```

Você deve incluir `x-amz-date` ou `Date`. (Algumas bibliotecas de cliente HTTP não permitem a definição do cabeçalho `Date`). Quando um `x-amz-date` cabeçalho está presente, AWS WAF ignora qualquer `Date` cabeçalho ao autenticar a solicitação.

O registro de data e hora deve estar dentro de 15 minutos da hora do AWS sistema quando a solicitação for recebida. Se não estiver, a solicitação falhará, com o código de erro `RequestExpired`, para impedir que outra pessoa reproduza suas solicitações.

Autorização (obrigatório)

As informações necessárias para solicitar a autenticação. Para mais informações sobre a criação desse cabeçalho, consulte [Autenticação de solicitações](#).

X-Amz-Target (Obrigatório)

Uma concatenação de `AWSWAF_` ou `AWSShield_`, a versão da API sem pontuação, um ponto final (.) e o nome da operação, por exemplo:

```
AWSWAF_20150824.CreateWebACL
```

Content-Type (condicional)

Especifica que o tipo de conteúdo é JSON, bem como a versão do JSON, como mostrado no exemplo a seguir:

```
Content-Type: application/x-amz-json-1.1
```

Condição: obrigatório para solicitações do POST.

Content-Length (condicional)

Comprimento da mensagem (sem cabeçalhos) de acordo com a RFC 2616.

Condição: obrigatório se o corpo da solicitação em si contiver informações (a maioria dos toolkits adiciona esse cabeçalho automaticamente).

Veja a seguir um exemplo de cabeçalho para uma solicitação HTTP para criar uma web ACL no AWS WAF:

```
POST / HTTP/1.1
Host: waf.amazonaws.com:443
X-Amz-Date: 20151007T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/20151007/us-east-2/waf/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,

                Signature=145b1567ab3c50d929412f28f52c45dbf1e63ec5c66023d232a539a4afd11fd9
X-Amz-Target: AWSWAF_20150824.CreateWebACL
Accept: */*
Content-Type: application/x-amz-json-1.1; charset=UTF-8
Content-Length: 231
Connection: Keep-Alive
```

Corpo da solicitação HTTP

Muitas AWS WAF ações da API Shield Advanced exigem que você inclua dados formatados em JSON no corpo da solicitação.

A solicitação do exemplo a seguir usa uma instrução JSON simples para atualizar um IPSet para incluir o endereço IP 192.0.2.44 (representado na notação CIDR como 192.0.2.44/32):

```
POST / HTTP/1.1
Host: waf.amazonaws.com:443
X-Amz-Date: 20151007T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/20151007/us-east-2/waf/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,

                Signature=145b1567ab3c50d929412f28f52c45dbf1e63ec5c66023d232a539a4afd11fd9
X-Amz-Target: AWSWAF_20150824.UpdateIPSet
Accept: */*
```

```
Content-Type: application/x-amz-json-1.1; charset=UTF-8
```

```
Content-Length: 283
```

```
Connection: Keep-Alive
```

```
{
  "ChangeToken": "d4c4f53b-9c7e-47ce-9140-0ee5ffffffff",
  "IPSetId": "69d4d072-170c-463d-ab82-0643ffffffff",
  "Updates": [
    {
      "Action": "INSERT",
      "IPSetDescriptor": {
        "Type": "IPV4",
        "Value": "192.0.2.44/32"
      }
    }
  ]
}
```

Respostas HTTP

Todas as ações da API All AWS WAF and Shield Advanced incluem dados formatados em JSON na resposta.

A seguir são apresentados alguns cabeçalhos importantes na resposta HTTP e a explicação sobre como você deve lidar com eles em seu aplicativo, se aplicável:

HTTP/1.1

Esse cabeçalho é acompanhado de um código de status. O código de status 200 indica uma operação bem-sucedida.

Tipo: string

x-man- RequestId

Um valor criado por AWS WAF ou Shield Advanced que identifica exclusivamente sua solicitação, por exemplo,. K2QH8DN0U907N97FNA2GDLL80BVV4KQNS05AEMVJF66Q9ASUAAJG Se você tiver um problema com AWS WAF, AWS pode usar esse valor para solucionar o problema.

Tipo: string

Content-Length

O comprimento do corpo da resposta, em bytes.

Tipo: string

Data

A data e a hora em que AWS WAF o Shield Advanced respondeu, por exemplo, quarta-feira, 7 de outubro de 2015, 12:00:00 GMT.

Tipo: string

Respostas de erro

Se uma solicitação resultar em erro, a resposta HTTP conterá os seguintes valores:

- Um documento de erro JSON como o corpo da resposta
- Content-Type
- O código de status HTTP 3xx, 4xx ou 5xx aplicável

Veja a seguir um exemplo de um documento de erro de JSON:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
x-amzn-RequestId: b0e91dc8-3807-11e2-83c6-5912bf8ad066
x-amzn-ErrorType: ValidationException
Content-Type: application/json
Content-Length: 125
Date: Mon, 26 Nov 2012 20:27:25 GMT

{"message": "1 validation error detected: Value null at 'TargetString' failed to satisfy constraint: Member must not be null"}
```

Autenticação de solicitações

Se você usa uma linguagem que AWS fornece um SDK para, recomendamos que você use o SDK. Tudo isso AWS SDKs simplifica muito o processo de assinatura de solicitações e economiza uma quantidade significativa de tempo em comparação com o uso da AWS WAF API Shield Advanced. Além disso, eles SDKs se integram facilmente ao seu ambiente de desenvolvimento e fornecem acesso fácil aos comandos relacionados.

AWS WAF e o Shield Advanced exigem que você autentique todas as solicitações enviadas assinando a solicitação. Para assinar uma solicitação, deve calcular uma assinatura digital usando

uma função hash criptográfica que retorna um valor hash baseado na entrada. A entrada inclui o texto da solicitação e a chave de acesso secreta. A função de hash retorna um valor de hash que você inclui na solicitação como sua assinatura. A assinatura é parte do cabeçalho `Authorization` de sua solicitação.

Depois de receber sua solicitação, AWS WAF o Shield Advanced recalcula a assinatura usando a mesma função de hash e entrada que você usou para assinar a solicitação. Se a assinatura resultante corresponder à assinatura na solicitação, AWS WAF ou se o Shield Advanced processar a solicitação. Caso contrário, a solicitação será rejeitada.

AWS WAF e o Shield Advanced oferece suporte à autenticação usando o [AWS Signature Version 4](#). O processo para calcular uma assinatura pode ser dividido em três tarefas:

Tarefa 1: criar uma solicitação canônica

Crie sua solicitação HTTP em formato canônico, como descrito em [Tarefa 1: crie uma solicitação canônica para o Signature versão 4](#) no Referência geral da Amazon Web Services.

Tarefa 2: criar uma string para assinar

Crie uma string que será usada como um dos valores de entrada para sua função hash criptográfica. A string, chamada de string para assinar, é uma concatenação dos seguintes valores:

- Nome do algoritmo hash
- Data da solicitação
- String de escopo de credencial
- Solicitação canonicalizada da tarefa anterior

A string do escopo credencial em si é uma concatenação da data, da região e de informações do serviço.

Para o parâmetro `X-Amz-Credential`, especifique o seguinte:

- O código para o endpoint ao qual você está enviando a solicitação, `us-east-2`
- `waf` para a abreviação do serviço

Por exemplo:

```
X-Amz-Credential=AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/20130501/us-east-2/waf/  
aws4_request
```


Tarefa 3: crie uma assinatura

Crie uma assinatura para sua solicitação usando uma função hash criptográfica que aceita duas strings de entrada:

- Sua string para assinar, da Tarefa 2.
- Uma chave derivada. A chave derivada é calculada começando com sua chave de acesso secreta e usando a string do escopo da credencial para criar uma série de códigos de autenticação de mensagens baseados em hash (HMACs).

Informações relacionadas

Os recursos relacionados a seguir podem ajudar você à medida que trabalha com este serviço.

Os seguintes recursos estão disponíveis para AWS WAF AWS Shield Advanced, AWS Firewall Manager e.

- [Diretrizes para implementação AWS WAF](#) — Publicação técnica com recomendações atuais de implementação AWS WAF para proteger aplicativos web novos e existentes.
- [AWS fóruns de discussão](#) — Um fórum comunitário para discutir questões técnicas relacionadas a este e a outros serviços. AWS
- [AWS WAF Fórum de discussão](#) — Um fórum baseado na comunidade para desenvolvedores discutirem questões técnicas relacionadas a. AWS WAF
- [Fóruns de discussão do Shield Advanced](#): um fórum comunitário para desenvolvedores discutirem questões técnicas relacionadas ao Shield Advanced.
- [AWS WAF informações do produto](#) — A página principal da Web para obter informações sobre AWS WAF, incluindo recursos, preços e muito mais.
- [Informações sobre o produto Shield Advanced](#): a principal página da web para obter informações sobre o Shield Advanced, incluindo recursos, definições de preços e muito mais.

Os seguintes recursos estão disponíveis para a Amazon web Services.

- [Aulas e workshops](#) — Links para cursos especializados e baseados em funções, além de laboratórios individualizados para ajudar a aprimorar suas AWS habilidades e ganhar experiência prática.
- [AWS Centro do desenvolvedor](#) — explore tutoriais, baixe ferramentas e saiba mais sobre eventos para AWS desenvolvedores.
- [AWS Ferramentas do desenvolvedor](#) — Links para ferramentas do desenvolvedor SDKs, kits de ferramentas do IDE e ferramentas de linha de comando para desenvolver e gerenciar AWS aplicativos.
- [Centro de recursos de introdução](#) — Saiba como configurar seu aplicativo Conta da AWS, participar da AWS comunidade e lançar seu primeiro aplicativo.
- [Tutoriais práticos — Siga os tutoriais](#) para iniciar seu step-by-step primeiro aplicativo no. AWS

- [AWS Whitepapers](#) — Links para uma lista abrangente de AWS white papers técnicos, abrangendo tópicos como arquitetura, segurança e economia e criados por arquitetos de AWS soluções ou outros especialistas técnicos.
- [AWS Support Center](#) — O hub para criar e gerenciar seus AWS Support casos. Também inclui links para outros recursos úteis, como fóruns, informações técnicas FAQs, status de integridade do serviço AWS Trusted Advisor e.
- [Suporte](#) — A principal página da web com informações sobre Suporte um one-on-one canal de suporte de resposta rápida para ajudá-lo a criar e executar aplicativos na nuvem.
- [Entrar em contato](#): um ponto central de contato para consultas relativas a faturas da AWS , contas, eventos, uso abusivo e outros problemas.
- [AWS Termos do site](#) — Informações detalhadas sobre nossos direitos autorais e nossa marca registrada; sua conta, licença e acesso ao site; e outros tópicos.

Histórico do documento

Esta página lista alterações significativas nesta documentação.

Às vezes, os recursos do serviço são lançados de forma incremental nas AWS regiões em que um serviço está disponível. Atualizamos esta documentação apenas para a primeira versão. Não fornecemos informações sobre a disponibilidade da região nem anunciamos lançamentos subsequentes da região. Para obter informações sobre a disponibilidade de recursos de serviço na região e para assinar notificações sobre atualizações, consulte [O que há de novo em AWS?](#).

Alteração	Descrição	Data
AWS WAF adiciona suporte para novas CloudFront distribuições	Agora você pode associar a AWS WAF web ACLs a distribuições CloudFront multilocatárias e locatários de distribuição.	28 de abril de 2025
Fragmento de URI nos detalhes da correspondência de log	Os detalhes da correspondência de regras nos registros agora incluem o fragmento de URI da solicitação da web. Você pode configurar o registro para remover esse campo dos registros.	17 de março de 2025
Novo componente de AWS WAF solicitação	Agora você pode inspecionar o URI fragment.	17 de março de 2025
Proteções do lado do cliente adicionadas ao AWS WAF	As proteções do lado do cliente já AWS Marketplace estão disponíveis. Você pode assinar e cancelar a assinatura das proteções do lado do cliente por meio do console. AWS Marketplace	10 de março de 2025

<u>AWS WAF suporta nova correspondência JA4 de campos</u>	Você pode detectar e bloquear o tráfego com base nas características avançadas de JavaScript impressão digital (JA4) e usar a JA4 impressão digital como uma das chaves de solicitação suportadas nas regras baseadas em taxas do WAF.	4 de março de 2025
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Atualizou o conjunto de regras principal ou comum (CRS).	3 de março de 2025
<u>AWS WAF Métricas e dimensões atualizadas</u>	Foram adicionadas informações sobre métricas de uso à seção de AWS WAF métricas e dimensões.	21 de fevereiro de 2025
<u>AWS WAF adiciona opções de proteção de dados</u>	AWS WAF agora permite configurar a proteção de dados no nível da Web ACL ou somente no nível de registro.	14 de fevereiro de 2025
<u>AWS Firewall Manager atualizações da política de segurança</u>	Atualizações no FMSServiceRolePolicy para adicionar permissões para obter status de configuração de recursos em lotes.	10 de fevereiro de 2025
<u>AWS Atualizações de cota do Firewall Manager</u>	A seção de cotas do Firewall Manager foi atualizada para refletir as políticas novas AWS WAF e as do Firewall de Rede.	10 de fevereiro de 2025
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Atualizou o grupo SQLi de regras do banco de dados.	24 de janeiro de 2025

Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do sistema operacional Linux atualizado.	24 de janeiro de 2025
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Atualizou o grupo SQLi de regras do banco de dados.	24 de janeiro de 2025
AWS Firewall Manager atualizações nas tags de recursos	O Firewall Manager agora permite combinar várias tags de recursos usando o operador lógico AND ou o operador lógico OR. Você também pode usar um novo operador curinga em uma tag de recurso para corresponder a qualquer chave ou valor.	9 de janeiro de 2025
AWS WAF O painel web ACL adiciona os melhores insights de segurança	Os painéis de visão geral do tráfego da ACL na web do AWS WAF console têm uma nova guia de informações principais.	2 de janeiro de 2025
Agregação de regras com base em taxas e impressões digitais JA3 JA4	Agora você pode especificar a impressão digital e a JA3 impressão JA4 digital em suas chaves de agregação personalizadas para regras baseadas em taxas.	20 de dezembro de 2024
AWS WAF adiciona inspeção de JA4 impressão digital	Agora você pode realizar uma correspondência exata com a JA4 impressão digital da solicitação da web para CloudFront distribuições da Amazon e Application Load Balancers.	20 de dezembro de 2024

Atualização da especificação do SDK AWS WAF móvel	Adicionou a operação <code>loadTokenIntoProvider</code> a <code>WAFTokenProvider</code> .	19 de novembro de 2024
Integração de aplicativos: SDKs adicione aplicativos de TV	Você pode usar a integração do Android e iOS SDKs para aplicativos de TV e aplicativos móveis.	19 de novembro de 2024
AWS WAF a rotulagem de token adiciona a impressão digital do navegador	O gerenciamento de tokens agora adiciona um rótulo para a impressão digital do navegador.	13 de novembro de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras de Controle de Bots do atualizado.	7 de novembro de 2024
A AWS WAF política do Firewall Manager pode usar a web existente ACLs	AWS WAF As políticas do Firewall Manager agora podem adaptar a web existente de propriedade da ACLs conta e criar uma nova web ACLs somente quando necessário.	22 de outubro de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.	16 de outubro de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupos de regras gerenciadas do Controle de Bots, ATP e ACFP atualizados.	13 de setembro de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do sistema operacional Linux atualizado.	2 de setembro de 2024

Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.	30 de agosto de 2024
Limite inferior de regras baseadas em intervalos	Agora, a taxa mínima de solicitação para uma regra baseada em intervalos é de 10. Antes disso, era 100.	30 de agosto de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do sistema operacional Windows atualizado.	28 de agosto de 2024
AWS WAF métricas adicionadas as novas métricas para a API CAPTCHA JavaScript	AWS WAF adicionou duas novas métricas <code>CaptchasAttemptedSdk</code> e <code>CaptchasSolvedSdk</code> , para mostrar tentativas de quebra-cabeça de CAPTCHA em toda a conta usando a API CAPTCHA. JavaScript	28 de agosto de 2024
Adicionar cotas em chamadas por organização para <code>ListResourcesForWe</code> bACL	AWS WAF agora limita o número de chamadas feitas <code>ListResourcesForWe</code> bACL pelas contas em uma organização para qualquer região.	26 de julho de 2024
AWS Firewall Manager atualizações da política de segurança	Atualizações no <code>FMSServiceRolePolicy</code> para adicionar permissões para ler as informações de configuração TLS do firewall de rede.	22 de julho de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Atualizado o grupo WordPress de regras do aplicativo.	15 de julho de 2024

Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do sistema operacional Linux atualizado.	12 de julho de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.	9 de julho de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupos de regras do sistema operacional Windows e aplicativos PHP atualizados.	3 de julho de 2024
Esclarecer como o pareamento de corpo de JSON funciona	Cobertura atualizada da inspeção corporal JSON para esclarecer como AWS WAF lida com a análise e o comportamento alternativo da análise corporal.	25 de junho de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do sistema operacional Linux atualizado.	6 de junho de 2024
AWS WAF mudanças de políticas gerenciadas	Atualizado WAFV2LoggingServiceRolePolicy e AWSServiceRoleForWAFV2Logging para adicionar Statement IDs (Sids) às configurações de permissões.	3 de junho de 2024
AWS WAF rastreamento gerenciado de alterações de políticas	AWS WAF começou a rastrear as alterações na política gerenciada WAFV2LoggingServiceRolePolicy e na função vinculada ao serviço. AWSServiceRoleForWAFV2Logging	3 de junho de 2024

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Os grupos de regras gerenciadas do Bot Control, ATP e ACFP agora estão versionados e fornecerão notificações do SNS para atualizações de versão, da mesma forma que outras regras gerenciadas com versão. AWS

29 de maio de 2024

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Grupo de regras do sistema operacional POSIX atualizado, AWSManagedRulesUnixRuleSet .

28 de maio de 2024

[CAPTCHA and Challenge ações](#)

Foi adicionado o esclarecimento de que os clientes de navegadores precisam de HTTPS para executar códigos CAPTCHA e desafios silenciosos.

24 de maio de 2024

[Integração com o Amazon Security Lake](#)

Agora você pode usar o Security Lake para coletar dados de tráfego da ACL da Web. Para obter informações, consulte [Coleta de dados de AWS serviços](#) no guia do usuário do Amazon Security Lake.

22 de maio de 2024

Integração com o Amazon Security Lake	Agora você pode usar o Security Lake para coletar dados de tráfego da ACL da Web. Para obter informações, consulte Coleta de dados de AWS serviços no guia do usuário do Amazon Security Lake.	22 de maio de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.	21 de maio de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Atualizou o grupo SQLi de regras do banco de dados.	14 de maio de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupos de regras do sistema operacional POSIX e de entradas ruins conhecidas atualizados.	8 de maio de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do sistema operacional Windows atualizado.	3 de maio de 2024
AWS WAF exemplos de código Kotlin para Android do SDK móvel	Código de exemplo adicionado para integrações Android baseadas em Kotlin.	2 de maio de 2024
AWS WAF métricas, dimensões adicionadas e novas métricas	AWS WAF adicionou uma nova dimensão para as métricas ManagedRuleSetRule nas regras e novas métricas para a ação de regra correspondente para as métricas do rótulo.	2 de maio de 2024

<u>AWS Firewall Manager suporta políticas de ACL de rede</u>	O Firewall Manager agora suporta o gerenciamento das listas de controle de acesso à rede Amazon VPC (ACLs) por meio das políticas de ACL de rede do Firewall Manager.	25 de abril de 2024
<u>AWS Firewall Manager atualizações da política de segurança</u>	Atualizações FMSServiceRolePolicy para adicionar permissões para gerenciar a rede ACLs.	22 de abril de 2024
<u>Lista atualizada de métricas de verificação de integridade</u>	Removemos algumas métricas da lista daquelas que são comumente usadas em verificações de integridade.	16 de abril de 2024
<u>Atualizações das políticas de grupos de segurança do Firewall Manager</u>	Atualizamos nossas políticas de grupos de segurança de auditoria de uso e aprimoramos a documentação. Consulte a seção de política de auditoria de uso e as seções sobre práticas recomendadas e limitações.	2 de abril de 2024
<u>Exemplos de controle de bots atualizados</u>	Foram adicionados exemplos que descrevem o nível de inspeção desejado e exemplos existentes atualizados para refletir as práticas recomendadas.	27 de março de 2024

Exemplos de ATP atualizados	Foi adicionado um exemplo que descreve a configuração da inspeção de resposta e atualizou os exemplos existentes para refletir as práticas recomendadas.	27 de março de 2024
Exemplos de ACFP atualizados	Foi adicionado um exemplo que descreve a configuração da inspeção de resposta.	27 de março de 2024
Atualize os limites do fluxo de CloudWatch registros do Amazon Logs	AWS WAF não tem mais limites de ACL por web na publicação de registros em fluxos de registros de CloudWatch registros.	27 de março de 2024
AWS Shield Advanced proteções da camada de aplicação (camada 7)	Orientações gerais e de melhores práticas atualizadas para detecção e mitigação da camada de aplicação, uso de ACL na web, regras baseadas em taxas e mitigação automática da camada S de aplicação. DDo	14 de março de 2024
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras de reputação de IP atualizado.	13 de março de 2024
Alterações nos limites de tamanho da inspeção de corpo	AWS WAF agora suporta limites maiores de tamanho de inspeção corporal para alguns recursos regionais.	7 de março de 2024

[Janela de avaliação configurável para regras baseadas em AWS WAF taxas](#)

Agora você pode configurar a janela de tempo que as regras baseadas em intervalos usam para contar as solicitações em 1, 2, 5 ou 10 minutos. O padrão é 5, que era a única opção antes dessa versão.

28 de fevereiro de 2024

[Informações de registro expandidas para CAPTCHA and Challenge](#)

Os campos de nível superior `captchaResponse` e `challengeResponse` agora são preenchidos com a última dessas ações a serem aplicadas a uma solicitação, seja ela encerrada ou não. Antes disso, esses campos eram preenchidos somente para ações de encerramento.

22 de fevereiro de 2024

[JavaScript Gerenciamento de chaves da API CAPTCHA](#)

Agora você pode excluir as chaves da API CAPTCHA JS por meio do. AWS WAF APIs

6 de fevereiro de 2024

[AWS WAF CAPTCHA puzzles de áudio](#)

A versão em áudio do código CAPTCHA agora é compatível com vários idiomas.

6 de fevereiro de 2024

[AWS WAF desafio e rotulagem de token CAPTCHA](#)

O gerenciamento de token passou a adicionar rótulos para o token de CAPTCHA e aprimorou a rotulagem de token para o token de desafio.

20 de dezembro de 2023

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Conjunto de regras de entradas nocivas conhecidas.

16 de dezembro de 2023

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Conjunto de regras de entradas nocivas conhecidas.

14 de dezembro de 2023

Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.	6 de dezembro de 2023
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: Controle de AWS WAF bots.	5 de dezembro de 2023
AWS Config Pré-requisitos atualizados do Firewall Manager	Se você usar uma função personalizada do IAM em vez da função gerenciada do Firewall Manager para AWS Config, você deve garantir que sua política de permissão permita que o AWS Config gravador registre os recursos do Firewall Manager.	17 de novembro de 2023
AWS WAF painéis de console	Corrigimos a orientação para visualizar todas as regras e exemplos de solicitações de uma ACL da web no console. AWS WAF	17 de novembro de 2023
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras de Controle de Bots do atualizado.	14 de novembro de 2023
AWS WAF console tem novos painéis de ACL da web	A página de ACL da web no AWS WAF console tem novos painéis de visão geral do tráfego da web.	14 de novembro de 2023

<u>Grupo de regras gerenciadas do ATP atualizado</u>	Informações de rótulo corrigidas para as regras VolumetricIpFailed LoginResponseHigh e VolumetricSessionFailedLoginResponseHigh .	13 de novembro de 2023
<u>Grupo de regras gerenciadas do ACFP atualizado</u>	Informações de rótulo corrigidas para as regras VolumetricIPSuccessfulResponse e VolumetricSessionSuccessfulResponse .	13 de novembro de 2023
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.	2 de novembro de 2023
<u>Mitigação automática da camada DDoS da aplicação Shield Advanced</u>	O Shield Advanced agora mantém uma regra baseada em taxas no grupo de regras de mitigação automática que limita o volume de solicitações de endereços IP conhecidos como fontes de ataques DDoS.	31 de outubro de 2023
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.	30 de outubro de 2023
<u>O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots removeu o rótulo de sinal do CSP de solicitação</u>	O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots removeu o rótulo de sinal que indica o provedor de serviços de nuvem (CSP).	28 de outubro de 2023

<u>Rótulo de sinal do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots para o CSP de solicitação</u>	Os rótulos de sinal do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots incluem um rótulo que indica o provedor de serviços de nuvem (CSP).	27 de outubro de 2023
<u>Informações atualizadas de permissões AWS WAF do IAM</u>	Para as AWS WAF ações que gerenciam associações de ACL da web, a seção de ações de política agora lista os requisitos de permissões para cada tipo de recurso de aplicativo da web.	25 de outubro de 2023
<u>Gerenciamento do Firewall Manager da web modificada ACLs</u>	Quando você ativa o gerenciamento da Web não associada ACLs, o Firewall Manager não inclui a Web modificada ACLs na limpeza única de recursos não utilizados.	19 de outubro de 2023
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Grupo de regras do sistema operacional POSIX atualizado, AWSManagedRulesUnixRuleSet .	12 de outubro de 2023
<u>AWS WAF dimensões adicionadas às métricas</u>	AWS WAF adicionou novas dimensões para visualizar métricas de ACL da web.	12 de outubro de 2023
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.	11 de outubro de 2023

<u>Atualização da especificação do SDK AWS WAF móvel</u>	Adicionou a operação <code>storeTokenInCookieStorage</code> a <code>WAFTokenProvider</code> .	11 de outubro de 2023
<u>Regras AWS gerenciadas de implantações de exceções para AWS WAF</u>	Duas versões estáticas do grupo de regras de entradas nocivas conhecidas atualizadas e a versão padrão para apontar para a versão estática mais recente atualizada.	4 de outubro de 2023
<u>AWS WAF Transformação de texto de decodificação de entidade HTML</u>	Expandiu a funcionalidade da transformação de texto de decodificação da entidade HTML.	4 de outubro de 2023
<u>Nova opção adicionada à política comum do grupo de segurança do Firewall Manager</u>	O Firewall Manager agora pode distribuir referências de grupos de segurança para grupos de segurança de réplicas.	3 de outubro de 2023
<u>AWS WAF adiciona inspeção de JA3 impressão digital</u>	Agora você pode realizar uma correspondência exata com a JA3 impressão digital da solicitação da web para CloudFront distribuições da Amazon e Application Load Balancers.	26 de setembro de 2023
<u>Atualizações nas configurações das regras de política de grupo de segurança do Firewall Manager</u>	O Firewall Manager agora oferece suporte à referência de grupo de segurança, dos grupos de segurança primários aos grupos de segurança de réplica.	25 de setembro de 2023

Mitigação automática atualizada da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced	O Firewall Manager agora oferece suporte aos recursos do Application Load Balancer para políticas do Shield Advanced configuradas com mitigação automática da camada DDoS do aplicativo.	14 de setembro de 2023
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: Controle de AWS WAF bots.	6 de setembro de 2023
AWS WAF Controle de bots	O nível de proteção direcional do grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots agora inspeciona a reutilização de tokens entre endereços IP. Agora, ele também fornece análise opcional de machine learning das estatísticas de tráfego para detectar algumas atividades relacionadas a bots.	6 de setembro de 2023
Atualização da especificação do SDK AWS WAF móvel	Os valores mínimo, máximo e padrão foram reduzidos para tokenRefreshDelaySec de mínimo 300, máximo 600 e padrão 300 para mínimo 88, máximo 300 e padrão 88.	5 de setembro de 2023
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Atualizou o grupo de regras do AWS WAF Bot Control.	30 de agosto de 2023

Mitigação automática da camada DDoS da aplicação Shield Advanced	Diretrizes adicionadas para usar AWS CloudFormation para gerenciar a web ACLs que você usa com a mitigação automática da camada DDoS de aplicação.	30 de agosto de 2023
Nova opção de política de grupo de segurança da auditoria de conteúdo do Firewall Manager	Foi adicionada uma nova opção para auditar grupos de regras excessivamente permissivos e descrições aprimoradas dos procedimentos do console.	29 de agosto de 2023
Novo Firewall Manager Shield e opção AWS WAF de política	Se você habilitar o gerenciamento de Web ACLs in AWS WAF e Shield não associados, o Firewall Manager só criará web ACLs nas contas dentro do escopo da política somente se a web for usada por pelo menos um recurso.	9 de agosto de 2023
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.	26 de julho de 2023
Agregação de regras baseadas em intervalos no caminho do URI	Agora você pode especificar o caminho do URI em suas chaves de agregação personalizadas para regras baseadas em intervalos.	19 de julho de 2023

Nova opção AWS WAF de regra política em AWS Firewall Manager	AWS Firewall Manager adiciona suporte para configurar limites de tamanho de inspeção do corpo AWS WAF da solicitação da web.	18 de julho de 2023
AWS WAF mudanças de políticas gerenciadas	AtualizadoAWSWAFFullAccessPolicy ,AWSWAFConsoleFullAccess ,AWSWAFReadOnlyAccess , e AWSWAFConsoleReadOnlyAccess para adicionar acesso AWS verificado aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger AWS WAF.	17 de junho de 2023
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras AWSManagedRulesACFPRuleSet atualizado.	13 de junho de 2023
Atualização da prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control	Agora você pode especificar o endpoint de login para o grupo de regras gerenciadas do ATP usando uma expressão regular.	13 de junho de 2023
Novas informações para a API CAPTCHA JavaScript	A nova seção descreve como servir um quebra-cabeça CAPTCHA personalizado ao AWS WAF responder a uma solicitação com um CAPTCHA.	13 de junho de 2023

[Novo grupo de regras gerenciadas do ACFP](#)

Use o novo grupo de regras `AWSManagedRulesACFPRuleSet` para detectar e bloquear tentativas fraudulentas de criação de conta.

13 de junho de 2023

[Nova prevenção de AWS WAF fraudes na criação de contas de controle de fraudes \(ACFP\)](#)

Você pode detectar e bloquear tentativas fraudulentas de criação de contas com o novo grupo de regras gerenciadas para prevenção de AWS WAF fraudes na criação de contas (ACFP) do Fraud Control. `AWSManagedRulesACFPRuleSet` Com CloudFront distribuições protegidas, você também pode usar o ACFP para bloquear novas tentativas de criação de conta de clientes que enviaram recentemente muitas tentativas malsucedidas de criação de conta.

13 de junho de 2023

[AWS WAF mudanças de políticas gerenciadas](#)

Atualizado `AWSWAFFullAccessPolicy` `AWSWAFConsoleFullAccess`, `AWSWAFReadOnlyAccess`, e `AWSWAFConsoleReadOnlyAccess` para corrigir as configurações de acesso AWS App Runner dos serviços.

6 de junho de 2023

<u>Limitação adicionada para as políticas de grupo de segurança do Firewall Manager</u>	Se uma VPC compartilhada for posteriormente descompartilhada, o Firewall Manager não excluirá os grupos de segurança de réplica na conta associada.	2 de junho de 2023
<u>Novo componente de AWS WAF solicitação: Header order</u>	Agora você pode comparar com uma lista ordenada dos nomes dos cabeçalhos na solicitação.	30 de maio de 2023
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Conjunto de regras do sistema operacional Linux atualizado.	22 de maio de 2023
<u>Atualizou a organização da seção de AWS WAF regras</u>	As listagens de instruções de regras agora estão agrupadas por tipo de declaração.	16 de maio de 2023
<u>Tópico movido: listagem de endereços IP com intervalo limitado</u>	O tópico para listar endereços IP que estão sendo limitados por uma regra baseada em intervalos agora está no tópico de regras baseadas em intervalos.	16 de maio de 2023

[Opções expandidas para regras baseadas em intervalos](#)

Agora você pode limitar os intervalos de solicitações da web com base em chaves de agregação que não sejam endereços IP e pode agregar usando combinações de chaves. Você também pode limitar os intervalos de todas as solicitações que correspondam a uma instrução de redução de escopo, sem agregação adicional.

16 de maio de 2023

[Aumentos da cota do Firewall Manager](#)

Aumentamos o número de políticas do Firewall Manager por organização AWS Organizations de 20 para 50. Aumentamos o número máximo de grupos de segurança primários por política de um para três. Alterou o número máximo WCUs de uma cota flexível para uma cota fixa.

5 de maio de 2023

[Aumento do máximo WCUs por grupo de regras](#)

Agora você pode usar até 5.000 unidades de capacidade e de Web ACL (WCUs) por grupo de regras sem solicitar um aumento do suporte. Este novo limite não pode ser aumentado.

1º de maio de 2023

[AWS WAF Localizações de buckets de log do Amazon S3 com prefixos](#)

AWS WAF agora permite prefixos em nomes de bucket de log do Amazon S3.

1º de maio de 2023

Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.	28 de abril de 2023
Foi adicionado suporte para instâncias de acesso AWS verificado ao AWS WAF	Agora você pode associar uma ACL AWS WAF da web a uma instância de acesso verificado. Essa alteração está disponível somente na versão mais recente do AWS WAF e não no AWS WAF Classic.	28 de abril de 2023
Capítulo revisado sobre como trabalhar com vários administradores do Firewall Manager	Agora você pode designar vários administradores do Firewall Manager para criar e gerenciar os recursos de firewall da sua organização.	24 de abril de 2023
AWS Firewall Manager atualização de política gerenciada	Atualizado FMSServiceRolePolicy .	21 de abril de 2023
Nova integração de aplicativos JavaScript clientes para CAPTCHA	Agora você pode personalizar o posicionamento e as características do quebra-cabeça CAPTCHA em seus aplicativos JavaScript cliente.	20 de abril de 2023
Integração de aplicativos renomeada para integração de ameaças inteligentes	Renomeamos a funcionalidade existente para integrações de aplicativos clientes para integrações inteligentes de ameaças, para ajudar a distinguir entre ela e a nova integração de aplicativos CAPTCHA para JavaScript	20 de abril de 2023

[Preços variáveis para ACL na web WCUs além de 1.500](#)

Usar mais de 1.500 unidades de capacidade de ACL da web (WCUs) em sua ACL da web incorre em custos adicionais, que são ajustados automaticamente à medida que o uso da WCU da web ACL aumenta e diminui. O máximo da ACL da web é 5.000 WCUs.

11 de abril de 2023

[Aumento do máximo WCUs por ACL da web](#)

Agora você pode usar até 5.000 unidades de capacidade de ACL da web (WCUs) por ACL da web sem solicitar um aumento do suporte. Este novo limite não pode ser aumentado.

11 de abril de 2023

[Limites de tamanho de inspeção corporal para CloudFront web ACLs](#)

Para sites ACLs que protegem CloudFront as distribuições da Amazon, você pode aumentar o limite de tamanho da inspeção corporal em até 64 KB em sua configuração de ACL da web.

11 de abril de 2023

[Aumento do tamanho da inspeção corporal para CloudFront](#)

O limite máximo de tamanho de inspeção AWS WAF corporal para CloudFront distribuições da Amazon aumentou de 8 KB para 64 KB. O limite de tamanho de inspeção padrão CloudFront é de 16 KB.

11 de abril de 2023

[Novas opções AWS WAF de regras políticas em AWS Firewall Manager](#)

AWS Firewall Manager adiciona suporte para grupos AWS WAF de regras de prevenção de aquisição de contas (ATP) e regras AWS gerenciadas de controle de AWS WAF bots, destinos de registro do Amazon S3, substituições de ações de regras, ações de regras Challenge e listas CAPTCHA de domínios de tokens.

7 de abril de 2023

[AWS WAF mudanças de políticas gerenciadas](#)

Atualizado AWSWAFFullAccessPolicy AWSWAFConsoleFullAccess, AWSWAFReadOnlyAccess, e AWSWAFConsoleReadOnlyAccess para adicionar AWS App Runner serviços aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger AWS WAF.

30 de março de 2023

[Foi adicionado um aviso sobre o uso de tags nas políticas de grupo de segurança](#)

O Firewall Manager não atualizará as tags dos grupos de segurança existentes nem criará novos grupos de segurança se a política tiver tags que entrem em conflito com a política de tags da organização.

28 de março de 2023

Atualização das informações de perfil de serviço	Atualização de como usar um perfil de serviço com o Firewall Manager.	8 de março de 2023
Informações corrigidas sobre como as regras baseadas em intervalos realizam a limitação de intervalos	Regras baseadas em intervalos com instruções de redução de escopo somente solicitam limites de intervalo que correspondam à instrução de redução de escopo da regra. Estávamos declarando que a limitação se aplicava a todas as solicitações de qualquer endereço IP com intervalo limitado.	1 de março de 2023
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Grupo de regras do aplicativo PHP atualizado.	27 de fevereiro de 2023
Suporte adicionado AWS App Runner para AWS WAF	Agora você pode associar uma AWS WAF Web ACL a um AWS App Runner serviço. Essa alteração está disponível somente na versão mais recente do AWS WAF e não no AWS WAF Classic.	23 de fevereiro de 2023
Atualizou a orientação do IAM para AWS Firewall Manager	Guia atualizado para alinhamento com as práticas recomendadas do IAM. Para obter mais informações, consulte Práticas recomendadas de segurança no IAM .	16 de fevereiro de 2023

Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Atualizou o grupo de regras AWSManagedRulesATP RuleSet para adicionar uma inspeção de resposta de login na web ACLs que protege CloudFront as distribuições da Amazon.	15 de fevereiro de 2023
AWS WAF Controle de fraudes, prevenção de aquisição de contas (ATP), inspeção de resposta de login	Para CloudFront distribuições protegidas, agora você pode usar o ATP para bloquear novas tentativas de login de clientes que enviaram recentemente muitas tentativas de login malsucedidas.	15 de fevereiro de 2023
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Conjunto de regras principais atualizado.	25 de janeiro de 2023
Práticas recomendadas para mitigação de ameaças inteligentes	Foi adicionada uma seção com as melhores práticas para implementar o Controle de Bots, o ATP e outros atributos de mitigação de ameaças inteligentes.	22 de janeiro de 2023
Como inspecionar pseudocabeçalhos HTTP/2	Foi adicionada uma seção que mapeia pseudocabeçalhos HTTP/2 para seus componentes de solicitação da web correspondentes.	20 de janeiro de 2023

Atualizou a orientação do IAM para AWS WAF Classic	Guia atualizado para alinhamento com as práticas recomendadas do IAM. Para obter mais informações, consulte Práticas recomendadas de segurança no IAM .	3 de janeiro de 2023
Atualizou a orientação do IAM para AWS WAF	Guia atualizado para alinhamento com as práticas recomendadas do IAM. Para obter mais informações, consulte Práticas recomendadas de segurança no IAM .	3 de janeiro de 2023
Atualizou a orientação do IAM para AWS Shield	Guia atualizado para alinhamento com as práticas recomendadas do IAM. Para obter mais informações, consulte Práticas recomendadas de segurança no IAM .	3 de janeiro de 2023
Atualização das políticas de Firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver	Informações foram adicionadas sobre a exclusão de grupos de regras do Firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver.	29 de dezembro de 2022
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Atualizou o grupo de regras do sistema operacional Linux.	15 de dezembro de 2022
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Conjunto de regras principais atualizado.	5 de dezembro de 2022
O Firewall Manager adiciona suporte às políticas do Fortigate Cloud Native Firewall (CNF) como serviço	O Firewall Manager agora suporta as políticas do Fortigate CNF.	2 de dezembro de 2022

AWS Config Requisito removido para políticas de firewall de DNS	Para políticas de firewall de DNS, agora você só precisa habilitar o Config para o tipo EC2 de recurso VPC.	17 de novembro de 2022
AWS Firewall Manager atualização de política gerenciada	Atualizado FMSServiceRolePolicy .	15 de novembro de 2022
Expansão das opções de idioma para o quebra-cabeça AWS WAF CAPTCHA	O quebra-cabeça CAPTCHA agora oferece instruções escritas em vários idiomas. As instruções dentro de cada quebra-cabeça de áudio ainda são fornecidas somente em inglês.	11 de novembro de 2022
Novas cotas do Firewall Manager para conjuntos de recursos	Foram adicionadas novas cotas para conjuntos de recursos.	8 de novembro de 2022
Adicione suporte para conjuntos de recursos	Você pode criar conjuntos de recursos para agrupar recursos gerenciados em uma política do Firewall Manager.	8 de novembro de 2022
Adicionar suporte para importar firewalls do Network Firewall	Agora você pode importar e gerenciar firewalls existentes nas políticas do Network Firewall usando conjuntos de recursos.	8 de novembro de 2022
AWS Firewall Manager atualização de política gerenciada	Atualizado AWSFMANetReadOnlyAccess .	2 de novembro de 2022

<u>A instrução de correspondência geográfica agora adiciona rótulos às solicitações de país e região</u>	Agora você pode gerenciar as origens das solicitações geográficas no nível da região combinando a correspondência geográfica com a correspondência de rótulos.	31 de outubro de 2022
<u>Renomeada a seção de nível superior: proteções gerenciadas</u>	A seção agora se chama mitigação AWS WAF inteligente de ameaças, que se alinha às nossas páginas de marketing.	27 de outubro de 2022
<u>Novo nível de proteção direcionada no grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots</u>	O grupo de regras gerenciadas do Controle de Bots agora oferece regras direcionadas e adicionais para a detecção e mitigação de bots sofisticados. Esse nível de proteção está disponível por taxas adicionais.	27 de outubro de 2022
<u>Nova seção sobre AWS WAF tokens</u>	Entenda como AWS WAF usa tokens para mitigação inteligente de ameaças.	27 de outubro de 2022
<u>Observação importante adicionada sobre a atualização das políticas de Network Firewall do Firewall Manager</u>	Quando você atualiza uma política do Firewall Manager, todas as políticas de Network Firewall criadas pela política serão atualizadas com a configuração da política de Network Firewall da política do Firewall Manager.	27 de outubro de 2022

Substituições de ações em grupos de regras	Agora você pode substituir as ações das regras em um grupo de regras por qualquer configuração de ação de regra. Tal como acontece com o anterior Count substituição de ação, você pode aplicar suas substituições a todas as regras em um grupo de regras e a regras individuais.	27 de outubro de 2022
AWS WAF novo Challenge opção de ação de regra	Você pode configurar regras para usar um Challenge, para verificar se as solicitações estão sendo enviadas pelos navegadores.	27 de outubro de 2022
AWS WAF permite o compartilhamento de tokens em vários aplicativos protegidos	Você pode ativar o uso de tokens em vários aplicativos protegidos configurando uma lista de domínios de tokens para sua web ACL.	27 de outubro de 2022
A especificação de todos os cabeçalhos não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas	Alterada a especificação de todos os cabeçalhos para não diferenciar maiúsculas de minúsculas. Isso corresponde ao comportamento do cabeçalho único.	26 de outubro de 2022
AWS Firewall Manager mudanças de políticas gerenciadas	Correções para AWSFMAdminFullAccess .	21 de outubro de 2022
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Conjunto de regras de entradas nocivas conhecidas.	20 de outubro de 2022

<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Atualizado o grupo de regras de entradas nocivas conhecidas.	5 de outubro de 2022
<u>Atualização da especificação do SDK AWS WAF móvel</u>	Reduziu o valor padrão para tokenRefreshDelaySec de 600 (10 minutos) para 300 (5 minutos).	30 de setembro de 2022
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Foram corrigidos os nomes dos rótulos fornecidos nesta documentação para os seguintes grupos de regras: sistema operacional POSIX, aplicativo PHP, WordPress aplicativo.	19 de setembro de 2022
<u>Nova opção AWS WAF de regra política em AWS Firewall Manager</u>	AWS Firewall Manager agora oferece suporte a solicitações e respostas personalizadas da Web para ações padrão da Web nas AWS WAF políticas.	9 de setembro de 2022
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: reputação de IP.	30 de agosto de 2022

[AWS WAF mudanças de políticas gerenciadas](#)

AtualizadoAWSWAFFullAccessPolicy, AWSWAFConsoleFullAccess, AWSWAFReadOnlyAccess, e AWSWAFConsoleReadOnlyAccess para adicionar grupos de usuários do Amazon Cognito aos tipos de recursos com os quais você pode se proteger. AWS WAF

25 de agosto de 2022

[AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas \(ATP\)](#)

Agora você pode usar a funcionalidade de prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control com as distribuições da Amazon CloudFront.

24 de agosto de 2022

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Os seguintes grupos de regras foram atualizados: entradas nocivas conhecidas.

22 de agosto de 2022

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Os seguintes grupos de regras foram atualizados: AWSManagedRulesATPRuleSet.

11 de agosto de 2022

[Foi adicionado suporte para grupos de usuários do Amazon Cognito em AWS WAF](#)

Agora você pode associar uma AWS WAF Web ACL a um grupo de usuários do Amazon Cognito. Essa alteração está disponível somente na versão mais recente do AWS WAF e não no AWS WAF Classic.

11 de agosto de 2022

[Foi adicionada uma seção sobre implantações para grupos de regras de regras AWS gerenciadas com versão](#)

Foi adicionada uma nova seção documentando implantações para grupos de regras de regras AWS gerenciadas com versão. A seção inclui informações sobre como as versões padrão são nomeadas durante as implantações de versões candidatas a lançamento.

29 de julho de 2022

[Requisitos atualizados para configurar o registro em log para políticas de Network Firewall](#)

Foram adicionados requisitos para políticas do Network Firewall que usam um bucket criptografado do Amazon S3 como destino do log.

26 de julho de 2022

[Opção de nível de sensibilidade para declaração de SQLi regra](#)

Agora você pode aumentar a sensibilidade das instruções de regra de injeção de SQL. Isso não muda o comportamento das declarações existentes, cujo nível de sensibilidade é o padrão de LOW.

15 de julho de 2022

[Opção de configuração da política do Network Firewall adicionada](#)

O Firewall Manager agora oferece suporte à ordem de avaliação com estado e às ações padrão nas configurações da política de firewall do Network Firewall.

14 de julho de 2022

<u>Atualizações nas configurações das regras de política de grupo de segurança do Firewall Manager</u>	O Firewall Manager agora oferece suporte à distribuição de tags dos grupos de segurança primários para grupos de segurança de réplica.	7 de julho de 2022
<u>Atualizações do AWS Shield guia</u>	Expandiu as informações no guia do Shield para descrever como o Shield realiza a mitigação de eventos.	24 de junho de 2022
<u>Orientação atualizada para testar e ajustar AWS WAF proteções</u>	A orientação geral para testes e ajustes AWS WAF foi atualizada e agora é um tópico de alto nível.	20 de junho de 2022
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: conjunto de regras principais (CRS).	9 de junho de 2022
<u>Novas orientações sobre o “confused deputy” do Firewall Manager</u>	Foram adicionadas orientações sobre como evitar o problema do “confused deputy” do Firewall Manager.	1º de junho de 2022
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: conjunto de regras principais (CRS).	24 de maio de 2022
<u>Novos componentes da AWS WAF solicitação: Headers and Cookies</u>	Agora você pode inspecionar cookies e inspecionar todos os cabeçalhos, além de apenas um único cabeçalho.	29 de abril de 2022

[Novos componentes da AWS WAF solicitação: Headers and Cookies](#)

Agora você pode inspecionar os cookies em uma solicitação da web e inspecionar todos os cabeçalhos em uma solicitação da web, além de apenas um único cabeçalho.

29 de abril de 2022

[AWS WAF tratamento de corpos grandes, cabeçalhos e componentes de solicitação de cookies](#)

Agora você pode AWS WAF especificar como lidar com corpos de solicitação, cabeçalhos e cookies grandes dentro das regras que inspecionam esses componentes. As regras que você já criou para inspecionar esses componentes têm um comportamento que corresponde ao novo Continue opção para manuseio de grandes dimensões.

29 de abril de 2022

[AWS WAF Alterações na política de log do Amazon S3](#)

A política e o exemplo de permissão de log do Amazon S3 foram atualizados.

12 de abril de 2022

[Opção automática de mitigação DDo da camada S do aplicativo agora disponível com o Application AWS Shield Advanced Load Balancer](#)

O Shield Advanced agora oferece suporte à mitigação automática da camada DDo S do aplicativo para balanceadores de carga de aplicativos, disponibilizando-o para todas as proteções da camada de aplicativos. Você pode configurar o Shield Advanced para contar ou bloquear automaticamente as solicitações da web que fazem parte de um ataque da camada DDo S do aplicativo a um recurso protegido.

8 de abril de 2022

[Foi adicionado um indicador da configuração da versão padrão atual para grupos de regras gerenciadas](#)

As listas de versões do grupo de regras gerenciadas agora indicam qual versão é a padrão atual.

8 de abril de 2022

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Os seguintes grupos de regras foram atualizados: Controle de AWS WAF bots.

6 de abril de 2022

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Os seguintes grupos de regras foram atualizados: entradas nocivas conhecidas.

31 de março de 2022

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Os seguintes grupos de regras foram atualizados: entradas nocivas conhecidas.

30 de março de 2022

[O Firewall Manager adiciona suporte ao Cloud Next Generation Firewall \(NGFW\) da Palo Alto Networks](#)

O Firewall Manager agora oferece suporte ao Cloud Next Generation Firewall (NGFW) da Palo Alto Networks.

30 de março de 2022

[Adicione suporte para o Palo Alto Networks Cloud NGFW ao AWS Firewall Manager](#)

AWS Firewall Manager agora oferece suporte às políticas do Cloud Next Generation Firewall (NGFW) da Palo Alto Networks.

30 de março de 2022

[Atualizações do AWS Shield guia](#)

Expandiu as informações no guia Shield para descrever como o Shield realiza a detecção de eventos e fornecer exemplos de arquiteturas resilientes DDoS.

16 de março de 2022

[Atualizações do AWS Shield guia](#)

Expandiu as informações no guia do Shield e melhorou a organização de várias seções. As principais mudanças estão nas seguintes seções do guia Shield: suporte do Shield Response Team (SRT), proteções de recursos em eventos AWS Shield Advanced e Visibilidade em eventos DDoS.

28 de fevereiro de 2022

[O Firewall Manager agora suporta o modelo de implantação centralizada do Network Firewall](#)

Foi adicionado um novo procedimento que explica como configurar políticas que usam modelos de implantação distribuídos e centralizados.

24 de fevereiro de 2022

O Firewall Manager adiciona suporte ao modelo de implantação AWS Network Firewall centralizada	Agora você pode configurar suas AWS Network Firewall políticas para usar o modelo de implantação distribuído ou centralizado. Com o modelo de implantação distribuído, o Firewall Manager cria e mantém endpoints de firewall em cada VPC que está dentro do escopo da política. Com o modelo de implantação centralizado, o Firewall Manager cria e mantém endpoints de firewall em uma única VPC de inspeção.	24 de fevereiro de 2022
Adicione suporte para controle de versão de grupos de regras AWS WAF gerenciados em AWS Firewall Manager	AWS Firewall Manager agora oferece suporte ao controle de versão de grupos de regras AWS WAF gerenciados nas políticas do Firewall Manager AWS WAF .	18 de fevereiro de 2022
AWS Firewall Manager mudança de política gerenciada	Atualizar para FMSServiceRolePolicy .	16 de fevereiro de 2022
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: listas de reputação de IP.	15 de fevereiro de 2022
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Atualizado o grupo de regras de prevenção de aquisição de contas (ATP) do Controle de AWS WAF Fraudes. AWSManagedRulesATP RuleSet	11 de fevereiro de 2022

[Mudanças na organização do AWS WAF guia](#)

Foi adicionada uma nova seção de nível superior para proteções gerenciadas. A seção CAPTCHA foi movida da seção de regras para a nova seção de proteções gerenciadas. A seção de rótulos foi movida de abaixo das regras para sua própria seção de nível superior.

11 de fevereiro de 2022

[AWS WAF integrações de aplicativos clientes](#)

Use o cliente móvel AWS WAF JavaScript e o cliente móvel APIs para integrar seus aplicativos cliente aos grupos de regras AWS gerenciadas de mitigação inteligente de ameaças para uma detecção aprimorada.

11 de fevereiro de 2022

[AWS WAF Controle de fraudes e prevenção de aquisição de contas \(ATP\)](#)

Você pode detectar e bloquear tentativas de invasão de contas com o novo grupo de regras gerenciadas para prevenção de aquisição de contas (ATP) do AWS WAF Fraud Control. `AWSMangedRulesATPRuleSet`

11 de fevereiro de 2022

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Os seguintes grupos de regras foram atualizados: entradas nocivas conhecidas.

28 de janeiro de 2022

<u>AWS WAF mudanças de políticas gerenciadas</u>	AWSWAFFullAccessPolicy e AWSWAFConsoleFullAccess atualizados para corrigir as permissões de logs.	11 de janeiro de 2022
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: conjunto de regras principais (CRS), SQLi banco de dados.	10 de janeiro de 2022
<u>O Firewall Manager suporta a mitigação automática da camada DDoS do aplicativo Shield Advanced</u>	As políticas avançadas do Firewall Manager Shield para CloudFront recursos da Amazon agora incluem suporte para mitigação automática da camada DDoS do aplicativo.	7 de janeiro de 2022
<u>AWS Firewall Manager mudança de política gerenciada</u>	Atualizar para FMSServiceRolePolicy .	7 de janeiro de 2022
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: entradas nocivas conhecidas.	17 de dezembro de 2021
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: entradas nocivas conhecidas.	11 de dezembro de 2021
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: entradas nocivas conhecidas.	10 de dezembro de 2021

<u>Nova função AWS Shield Advanced vinculada ao serviço</u>	Adicionado AWSServiceRoleForAWSShield para suportar a funcionalidade automática de mitigação DDoS da camada S do aplicativo.	1º de dezembro de 2021
<u>Nova política AWS Shield gerenciada</u>	Adicionado AWSShieldServiceRolePolicy para suportar a funcionalidade automática de mitigação DDoS da camada S do aplicativo.	1º de dezembro de 2021
<u>Opção automática de mitigação da camada DDoS de aplicação agora disponível com for AWS Shield Advanced CloudFront</u>	O Shield Advanced agora oferece suporte à mitigação automática da camada DDoS de aplicativos para distribuições da Amazon CloudFront. Você pode configurar o Shield Advanced para contar ou bloquear automaticamente as solicitações da web que fazem parte de um ataque da camada DDoS do aplicativo em uma CloudFront distribuição.	1º de dezembro de 2021
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: conjunto de regras principais (CRS), sistema operacional Windows, sistema operacional Linux e listas de reputação de IPs.	23 de novembro de 2021
<u>AWS Firewall Manager mudança de política gerenciada</u>	Atualizar para FMSServiceRolePolicy .	18 de novembro de 2021

[Opções de registro expandidas para AWS WAF](#)

Agora você pode registrar o tráfego de ACL da web em um grupo de CloudWatch logs do Amazon Logs ou em um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Essas opções são adicionais à opção existente do registro de logs em um fluxo de entrega do Amazon Data Firehose.

15 de novembro de 2021

[AWS WAF mudanças de políticas gerenciadas](#)

AWSWAFFullAccessPolicy e AWSWAFConsoleFullAccess atualizados para oferecer suporte a destinos de logs adicionais.

15 de novembro de 2021

[AWS WAF novo CAPTCHA opção de ação de regra](#)

Você pode configurar regras para executar um CAPTCHA em solicitações da web e, conforme necessário, enviar um problema de CAPTCHA ao cliente.

8 de novembro de 2021

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Grupo de regras do conjunto de regras principais (CRS) atualizado.

27 de outubro de 2021

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Todos os grupos de regras de regras AWS gerenciadas agora oferecem suporte à rotulagem. As descrições das regras incluem as especificações do rótulo.

25 de outubro de 2021

O Firewall Manager oferece suporte à filtragem de logs do Network Firewall	AWS Firewall Manager agora oferece suporte à filtragem de registros para políticas de Firewall de Rede.	4 de outubro de 2021
AWS Firewall Manager mudança de política gerenciada	Atualizar para FMSServiceRolePolicy .	29 de setembro de 2021
Instrução de correspondência de regex adicionada	Agora você pode comparar solicitações da web com uma única expressão regular.	22 de setembro de 2021
Regras baseadas em taxas dentro AWS WAF de grupos de regras	Agora você pode definir regras baseadas em taxas dentro AWS WAF de grupos de regras. Em AWS Firewall Manager, esse recurso é totalmente suportado por AWS WAF políticas.	13 de setembro de 2021
Remova automaticamente as proteções de out-of-scope recursos em AWS Firewall Manager	AWS Firewall Manager permite que você remova automaticamente as proteções dos recursos que estão fora do escopo da política.	25 de agosto de 2021
AWS Firewall Manager mudança de política gerenciada	Atualizar para FMSServiceRolePolicy .	12 de agosto de 2021
Foi adicionado o versionamento aos grupos de regras gerenciadas	Os provedores de grupos de regras gerenciadas agora podem criar versões de seus grupos de regras.	9 de agosto de 2021

Modificar os requisitos AWS Firewall Manager do administrador	Você pode usar a conta de gerenciamento da organização como conta de administrador do Firewall Manager. Isso foi desautorizado.	2 de agosto de 2021
Aumento da cota do Firewall Manager	Aumentou de 10 para 100 o número de instâncias da Amazon VPC que você pode ter no escopo de uma política do Firewall Manager.	28 de julho de 2021
AWS Firewall Manager suporte para monitoramento AWS Network Firewall da tabela de rotas	AWS Firewall Manager agora oferece suporte ao monitoramento de tabelas de rotas e fornece recomendações de ações de remediação aos administradores de segurança para AWS Network Firewall políticas com rotas configuradas incorretamente.	8 de julho de 2021
AWS WAF opções adicionais de transformação de texto	Opções expandidas para transformações de texto, que você pode aplicar aos componentes da solicitação da web antes de inspecioná-los.	24 de junho de 2021
Nomeação modificada para recursos de AWS WAF política do Firewall Manager	A nomenclatura da web ACLs, dos grupos de regras e do registro que o Firewall Manager gerencia para suas AWS WAF políticas foi alterada.	26 de maio de 2021

Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Suporte atualizado à rotulagem em listas de reputação de IPs e sufixos removidos em nomes de regras para a lista de reputação de IPs da Amazon.	4 de maio de 2021
Adicionar suporte para administrador AWS Organizations delegado	Quando você define a conta de AWS Firewall Manager administrador, o Firewall Manager agora designa a conta como a administradora AWS Organizations delegada do Firewall Manager. Com essa alteração, ao definir a conta de administrador do Firewall Manager, você deve fornecer uma conta de membro diferente da conta de gerenciamento da organização. Essa alteração não afeta suas configurações existentes.	30 de abril de 2021
Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF	Atualizou o grupo de regras do AWS WAF Bot Control.	1.º de abril de 2021
Defina ações de regras individuais para Count em um grupo de regras	Agora você pode definir as ações de regras individuais em um grupo de regras como Count. As informações da substituição existente, que estão no nível do grupo de regras, foram corrigidas.	1.º de abril de 2021

[Instrução de redução de escopo para grupos de regras gerenciadas](#)

Agora você pode usar uma instrução de redução de escopo com grupos de regras gerenciadas da mesma forma que com uma instrução baseada em intervalo.

1.º de abril de 2021

[Filtro de log](#)

Agora você pode filtrar o tráfego da web ACL que você registra com base na ação e no rótulo da regra.

1.º de abril de 2021

[AWS WAF rótulos em solicitações da web](#)

Você pode configurar regras para adicionar rótulos às solicitações da web correspondentes e para corresponder aos rótulos adicionados por outras regras.

1.º de abril de 2021

[AWS WAF Controle de bots](#)

Você pode monitorar e controlar o tráfego de bots com o novo recurso AWS WAF Bot Control, que combina o grupo de regras gerenciadas do Bot Control com rotulagem de solicitações da web, instruções de redução de escopo e filtragem de registros.

1.º de abril de 2021

[O Firewall Manager oferece suporte às políticas de Firewall DNS do Amazon Route 53 Resolver](#)

AWS Firewall Manager suporta o gerenciamento central da filtragem de tráfego DNS de saída do Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall para você. VPCs

31 de março de 2021

<u>Tratamento personalizado de solicitações e respostas</u>	Você pode incluir cabeçalhos personalizados para solicitações da web que o AWS WAF não bloqueia e enviar respostas personalizadas para solicitações da web que o AWS WAF bloqueia. Isso está disponível para configurações de ação padrão da web ACL e configurações de ação de regra.	29 de março de 2021
<u>AWS Firewall Manager mudança de política gerenciada</u>	Atualizar para FMSServiceRolePolicy .	17 de março de 2021
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Os seguintes grupos de regras foram atualizados: conjunto de regras principais (CRS), proteção administrativa, entradas nocivas conhecidas e sistema operacional Linux.	3 de março de 2021
<u>AWS Shield rastreamento gerenciado de alterações de políticas</u>	A Shield começou a monitorar as mudanças em suas políticas AWS gerenciadas.	3 de março de 2021
<u>AWS Firewall Manager rastreamento gerenciado de alterações de políticas</u>	O Firewall Manager começou a monitorar as alterações em suas políticas AWS gerenciadas.	2 de março de 2021
<u>AWS WAF rastreamento gerenciado de alterações de políticas</u>	AWS WAF começou a rastrear as mudanças em suas políticas AWS gerenciadas.	1.º de março de 2021

<u>Inspecione um corpo de solicitação da web como JSON analisado</u>	Foi adicionada a opção de inspecionar o corpo da solicitação da web como JSON analisado e filtrado. Isso é um acréscimo à opção existente de inspecionar o corpo da solicitação da web como texto simples.	12 de fevereiro de 2021
<u>O Firewall Manager oferece suporte a AWS Network Firewall políticas</u>	AWS Firewall Manager suporta o gerenciamento central da filtragem de tráfego de AWS Network Firewall rede para o seu VPCs.	17 de novembro de 2020
<u>Adicionar suporte para grupos AWS Shield Advanced de proteção</u>	Agora você pode agrupar seus recursos protegidos em grupos lógicos e gerenciar suas proteções coletivamente.	13 de novembro de 2020
<u>Suporte adicionado AWS AppSync para AWS WAF</u>	Agora você pode associar uma AWS WAF Web ACL à sua API AWS AppSync GraphQL. Essa alteração está disponível somente na versão mais recente do AWS WAF e não no AWS WAF Classic.	1.º de outubro de 2020
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Conjunto de regras do sistema operacional Windows atualizado.	23 de setembro de 2020
<u>Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF</u>	Conjuntos de regras do aplicativo PHP e do sistema operacional POSIX atualizados.	16 de setembro de 2020

[AWS Shield Console atualizado](#)

AWS Shield oferece uma nova opção de console, com uma experiência de usuário aprimorada. A orientação do console na documentação é para o novo console.

1.º de setembro de 2020

[Atualizações do Firewall Manager nas políticas de grupo de segurança comuns](#)

AWS Firewall Manager políticas de grupos de segurança comuns agora oferecem suporte aos tipos de recursos Application Load Balancers e Classic Load Balancers por meio da implementação do console. As novas opções estão disponíveis nas configurações do Escopo da política da política comum.

11 de agosto de 2020

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Conjunto de regras principais atualizado.

7 de agosto de 2020

[Especifique o local do endereço IP na solicitação da web](#)

Adicionada a opção de usar endereços IP de um cabeçalho HTTP especificado por você, em vez de usar a origem da solicitação da web. Normalmente, o cabeçalho alternativo é X-Forwarded-For (XFF), mas é possível especificar qualquer nome de cabeçalho. Você pode usar essa opção para correspondência de conjuntos de IPs, correspondência geográfica e agregação de contagem de regras baseadas em intervalos.

9 de julho de 2020

[Atualizações do Firewall Manager nas políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo](#)

AWS Firewall Manager expandiu a funcionalidade para políticas de grupo de segurança de auditoria de conteúdo, incluindo uma opção de regras gerenciadas, que usa listas gerenciadas de aplicativos e protocolos, além de detalhes sobre violações de recursos.

7 de julho de 2020

[Listas gerenciadas do Firewall Manager](#)

AWS Firewall Manager agora oferece suporte a listas gerenciadas de aplicativos e protocolos. O Firewall Manager gerencia algumas listas e você pode criar e gerenciar suas próprias.

7 de julho de 2020

[O Firewall Manager oferece suporte a políticas VPCs compartilhadas e comuns de grupos de segurança](#)

AWS Firewall Manager agora suporta o uso de políticas de grupo de segurança comuns em compartilhadas VPCs. Você pode fazer isso além de usá-los nas contas VPCs pertencentes ao escopo.

26 de maio de 2020

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Foi adicionada documentação para cada regra nas Regras AWS gerenciadas para AWS WAF.

20 de maio de 2020

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

Grupo de regras do sistema operacional Linux atualizado.

19 de maio de 2020

[Adicione suporte para migrar recursos do AWS WAF Classic para AWS WAF \(v2\)](#)

Agora você pode usar o console ou a API para exportar seus recursos do AWS WAF Classic para migração para a versão mais recente do AWS WAF.

27 de abril de 2020

[Adicionar suporte para unidades AWS Organizations organizacionais no escopo da política](#)

AWS Firewall Manager agora suporta o uso de unidades AWS Organizations organizacionais (OUs) para especificar o escopo da política. Você pode usar OUs para incluir ou excluir contas do escopo, além de incluir ou excluir contas específicas. Especificar uma OU é o mesmo que especificar todas as contas na OU e em qualquer uma de suas crianças OUs, incluindo qualquer criança OUs e contas que sejam adicionadas posteriormente.

6 de abril de 2020

[Adicione suporte para AWS WAF \(v2\) a AWS Firewall Manager](#)

AWS Firewall Manager agora oferece suporte à versão mais recente do AWS WAF AWS WAF Classic, além da versão anterior.

31 de março de 2020

[Atualização das políticas AWS Firewall Manager comuns de grupos de segurança](#)

AWS Firewall Manager A política de grupo de segurança comum agora tem a opção de aplicar a política a todas as interfaces de rede elástica em suas EC2 instâncias da Amazon dentro do escopo. Você ainda pode optar por aplicar a política somente à interface de rede elástica padrão.

11 de março de 2020

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

AWS Regras AWS WAF gerenciadas para adicionar um grupo de AWSManagedRulesAnonymousIpList regras.

6 de março de 2020

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

AWS Regras AWS WAF gerenciadas para atualizar o WordPress aplicativo e os grupos de AWSManagedRulesCommonRuleSet regras.

3 de março de 2020

[A verificação de saúde do Amazon Route 53 foi adicionada às opções de AWS Shield Advanced proteção](#)

Agora, o Shield Advanced oferece suporte ao uso de associações de verificação de integridade do Amazon Route 53, para melhorar a precisão da detecção e da mitigação de ameaças.

14 de fevereiro de 2020

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

AWS O Managed Rules for AWS WAF atualizou o grupo de regras do Banco de Dados SQL para adicionar a verificação do URI da mensagem.

23 de janeiro de 2020

[Nova opção de política de grupo de segurança da auditoria de conteúdo do Firewall Manager](#)

O Firewall Manager tem uma nova opção para as políticas de auditoria de uso dos grupos de segurança. Agora você pode definir um número mínimo de minutos em que um grupo de segurança deve permanecer sem uso para que seja considerado incompatível. Por padrão, essa configuração de minutos é zero.

14 de janeiro de 2020

[Firewall Manager: nova opção para AWS WAF política](#)

O Firewall Manager tem uma nova opção para AWS WAF políticas. Agora você pode optar por remover todas as associações de ACL da web existentes dos recursos dentro do escopo antes de associar a nova web ACLs da política a eles.

14 de janeiro de 2020

[Regras AWS gerenciadas atualizadas para AWS WAF](#)

AWS O Managed Rules for AWS WAF atualizou as transformações de texto para regras no Conjunto de Regras Básico e nos grupos de regras do Banco de Dados SQL.

20 de dezembro de 2019

[AWS Firewall Manager integrado com AWS Security Hub](#)

AWS Firewall Manager agora cria descobertas para recursos que estão fora de conformidade e para ataques e as envia para AWS Security Hub.

18 de dezembro de 2019

[Lançamento da AWS WAF versão 2](#)

Nova versão do guia do AWS WAF desenvolvedor. Você pode gerenciar uma web ACL ou um grupo de regras no formato JSON. Os recursos expandidos incluem instruções de regra lógica, aninhamento de instrução de regra e suporte completo a CIDR para endereços IP e intervalos de endereços. As regras não são mais AWS recursos, mas existem somente no contexto de uma ACL da web ou de um grupo de regras. Para clientes existentes, a versão anterior do serviço agora é chamada de AWS WAF Classic. No APIs,, e SDKs CLIs, o AWS WAF Classic mantém seus esquemas de nomenclatura e essa versão mais recente do AWS WAF é referida com um "V2" ou "v2" adicionado, dependendo do contexto. AWS WAF não consegue acessar AWS recursos que foram criados no AWS WAF Classic. Para usar esses recursos AWS WAF, você precisa migrá-los.

25 de novembro de 2019

[AWS Grupos de regras de regras gerenciadas para AWS WAF](#)

Grupos de regras de regras AWS gerenciadas adicionados. Eles são gratuitos para AWS WAF os clientes.

25 de novembro de 2019

AWS Firewall Manager suporte para grupos de segurança da Amazon Virtual Private Cloud	Adicionado suporte para grupos de segurança da Amazon VPC no Firewall Manager.	10 de outubro de 2019
AWS Firewall Manager suporte para AWS Shield Advanced	Foi adicionado suporte para o Shield Advanced no Firewall Manager.	15 de março de 2019
Tutorial: criar políticas hierárquicas	Adicionado tutorial sobre criação de políticas hierárquicas no AWS Firewall Manager.	11 de fevereiro de 2019
Controle no nível da regra em de grupos de regras	Agora você pode excluir regras individuais de grupos de AWS Marketplace regras, bem como seus próprios grupos de regras.	12 de dezembro de 2018
AWS Shield Advanced suporte para aceleradores AWS Global Accelerator padrão	O Shield Advanced agora pode proteger aceleradores AWS Global Accelerator padrão.	26 de novembro de 2018
AWS WAF suporte para Amazon API Gateway	AWS WAF agora protege o Amazon API Gateway APIs.	25 de outubro de 2018
Assistente de introdução avançado AWS do escudo expandido	O novo assistente oferece a oportunidade de criar regras baseadas em tarifas e Amazon CloudWatch Events.	31 de agosto de 2018
AWS WAF registro em log	Habilite o registro em log para obter informações detalhadas sobre o tráfego que é analisado pela web ACL.	31 de agosto de 2018

[Suporte para parâmetros de consulta em condições](#)

Ao criar uma condição, agora você pode pesquisar as solicitações de parâmetros específicos.

5 de junho de 2018

[Assistente Conceitos básicos do Shield Advanced](#)

Apresenta um novo processo simplificado de assinatura do Shield AWS Advanced.

5 de junho de 2018

[Intervalos de CIDR permitidos expandidos](#)

Ao criar uma condição de correspondência de IP, AWS WAF agora oferece suporte a intervalos de IPv4 endereços : /8 e qualquer intervalo entre /16 a /32.

5 de junho de 2018

Atualizações anteriores a 2018

A tabela a seguir descreve as alterações importantes em cada versão do Guia do desenvolvedor do AWS WAF antes de junho de 2018.

Alteração	Versão da API	Descrição	Data de lançamento
Atualizar	2016-08-24	AWS Marketplace grupos de regras	Novembro de 2017
Atualizar	2016-08-24	Suporte avançado do Shield para endereços IP elásticos	Novembro de 2017
Atualizar	2016-08-24	Painel de ameaças globais	Novembro de 2017
Atualizar	2016-08-24	DDoTutorial de site resistente a S	Outubro de 2017

Alteração	Versão da API	Descrição	Data de lançamento
Atualizar	2016-08-24	Condições geográficas e regex	Outubro de 2017
Atualizar	2016-08-24	Regras com base em taxa	Junho de 2017
Atualizar	2016-08-24	Reorganização	Abril de 2017
Atualizar	2016-08-24	Adicionadas informações sobre proteção de DDoS e suporte a Application Load Balancers.	Novembro de 2016
Novos atributos	2015-08-24	Agora você pode registrar todas as suas chamadas de API no AWS WAF through AWS CloudTrail, o AWS serviço que registra as chamadas de API para sua conta e entrega os arquivos de log ao seu bucket do S3. CloudTrail os registros podem ser usados para permitir análises de segurança, rastrear alterações em seus AWS recursos e auxiliar na auditoria de conformidade. A integração AWS WAF CloudTrail permite que você determine quais solicitações foram feitas à AWS WAF API, o endereço IP de origem a partir do qual cada solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e muito mais. Se você já estiver usando AWS CloudTrail, começará a ver chamadas de AWS WAF API em seu CloudTrail registro. Se você não CloudTrail ativou sua conta, você pode ativá-la no CloudTrail AWS Management Console. Não há cobrança adicional pela habilitação CloudTrail, mas aplicam-se tarifas padrão para o uso do Amazon S3 e do Amazon SNS.	28 de abril de 2016

Alteração	Versão da API	Descrição	Data de lançamento
Novos atributos	2015-08-24	Agora você pode usar AWS WAF para permitir, bloquear ou contar solicitações da web que parecem conter scripts maliciosos, conhecidos como cross-site scripting ou XSS. Os invasores às vezes inserem scripts mal-intencionados nas solicitações da web na tentativa de explorar as vulnerabilidades das aplicações web. Para obter mais informações, consulte Instrução de regra de ataque de script entre sites .	29 de março de 2016
Novos atributos	2015-08-24	Com esta versão, AWS WAF adiciona os seguintes recursos: - Você pode configurar AWS WAF para permitir, bloquear ou contar solicitações da web com base nos comprimentos de partes especificadas das solicitações, como cadeias de caracteres de consulta ou URIs. Para obter mais informações, consulte Instrução de regra de restrição de tamanho. - Você pode configurar AWS WAF para permitir, bloquear ou contar solicitações da web com base no conteúdo do corpo da solicitação. Essa é a parte de uma solicitação que contém dados adicionais que você deseja enviar para o seu servidor web na forma de corpo da solicitação HTTP, como dados de um formulário. Esse atributo se aplica às condições de correspondência de string, condições de correspondência de injeção de SQL e as novas condições de restrição de tamanho mencionadas no primeiro marcador. Para obter mais informações, consulte Ajustando as configurações da declaração de regra em AWS WAF.	27 de janeiro de 2016

Alteração	Versão da API	Descrição	Data de lançamento
Novo recurso	2015-08-24	Agora você pode usar o AWS WAF console para escolher CloudFront as distribuições às quais deseja associar uma Web ACL. Para obter mais informações, consulte Associando ou desassociando uma Web ACL e uma distribuição. CloudFront	16 de novembro de 2015
Versão inicial	2015-08-24	Esta é a primeira versão do Guia do desenvolvedor do AWS WAF .	6 de outubro de 2015

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.