

Cloudflare API Shield

Gerenciar e proteger as APIs que impulsionam as empresas

Desafios das APIs modernas

Na mira dos invasores

As APIs movem o mundo. Cinquenta e oito por cento do tráfego HTTP dinâmico na rede da Cloudflare está relacionado a APIs.

As APIs apresentam oportunidades de negócios empolgantes para entregar produtos mais rapidamente e melhorar a experiência do cliente. Hoje, os líderes de segurança precisam equilibrar a segurança de suas APIs, além de seus aplicativos web, sem desacelerar a inovação.

As equipes de segurança e TI precisam proteger os dados confidenciais de seus clientes e, ao mesmo tempo, permitir as operações da empresa em aplicativos web e propriedades de APIs.

Afinal, é a confiança do cliente que está em jogo.



Cloudflare API Shield

Os clientes podem descobrir, proteger e simplificar a segurança e o gerenciamento de suas APIs públicas consolidando seus aplicativos web e a proteção de APIs na borda da Cloudflare.

O API Shield faz parte do portfólio de segurança de aplicativos da Cloudflare, que também detém bots, impede ataques de DDoS, bloqueia ataques a aplicativos e monitora ataques à cadeia de suprimentos.



Riscos das APIs ocultas

As equipes de desenvolvimento frequentemente publicam novas APIs sem informar o departamento de TI, portanto as APIs operam nas sombras, sem gerenciamento ou segurança.



Preocupações com autenticação, perda de dados e violações.

Depois que as APIs são descobertas, elas devem ser protegidas contra ataques e violações com autenticação, validação de esquema, proteções contra violação de API e detecções de exfiltração de dados.



Monitoramento do desempenho de APIs

Considerando que as APIs impulsionam as empresas, uma vez que estejam monitoradas e protegidas, as empresas precisam acompanhar seu desempenho: entender volumes de chamadas por endpoint, taxas de erro e latência.

Cloudflare API Shield

Gerenciar e proteger as APIs que impulsionam as empresas

Principais recursos

Gerenciamento de APIs

Descoberta e aprendizado de esquema	Descobrir endpoints de API em uso ativo e seus esquemas associados por meio de modelos orientados por aprendizado de máquina e baseados em heurísticas.
Análise de sequência e desempenho	Descobrir as sequências mais importantes do comportamento de chamadas de API e analisar o desempenho de endpoints de API (por exemplo, chamadas, latência, taxa de erro, tamanho da resposta etc.).
Portal para desenvolvedores e gerenciamento	Gerenciar a documentação de APIs interativas e hospedar em seu domínio com o Cloudflare Pages.

Segurança para APIs

Validação de autenticação	Autenticar e validar o tráfego de APIs com certificados mTLS, tokens web JSON (JWT), chaves de API e tokens OAuth 2.0 para bloquear solicitações de clientes ilegítimos.
Validação de esquema	Usar esquemas de API para aceitar chamadas de API válidas e bloquear chamadas malformadas e anomalias de HTTP. Isso complementa o modelo de segurança negativo do Cloudflare WAF para segurança abrangente.
Proteção contra violação de REST e GraphQL	Interromper a violação volumétrica e sequencial com sugestões de limitação de taxa baseadas em sessão por endpoint. Estender as proteções de negação de serviço (DoS) aos endpoints GraphQL.
Deteção de dados confidenciais	Detectar dados confidenciais nas respostas de APIs que saem de sua origem e emitir alerta por endpoint.
Plataforma integrada	A segurança de aplicativos da Cloudflare é gerenciada através de um único console integrado para triagem, regras e análises.

Benefícios do produto



Minimizar os riscos da superfície de ataque e reduzir o risco cibernético



Melhorar o desempenho de APIs



Reduzir a carga operacional, tempo e custos



Consolidar em uma plataforma unificada de desempenho e segurança para aplicativos web e APIs

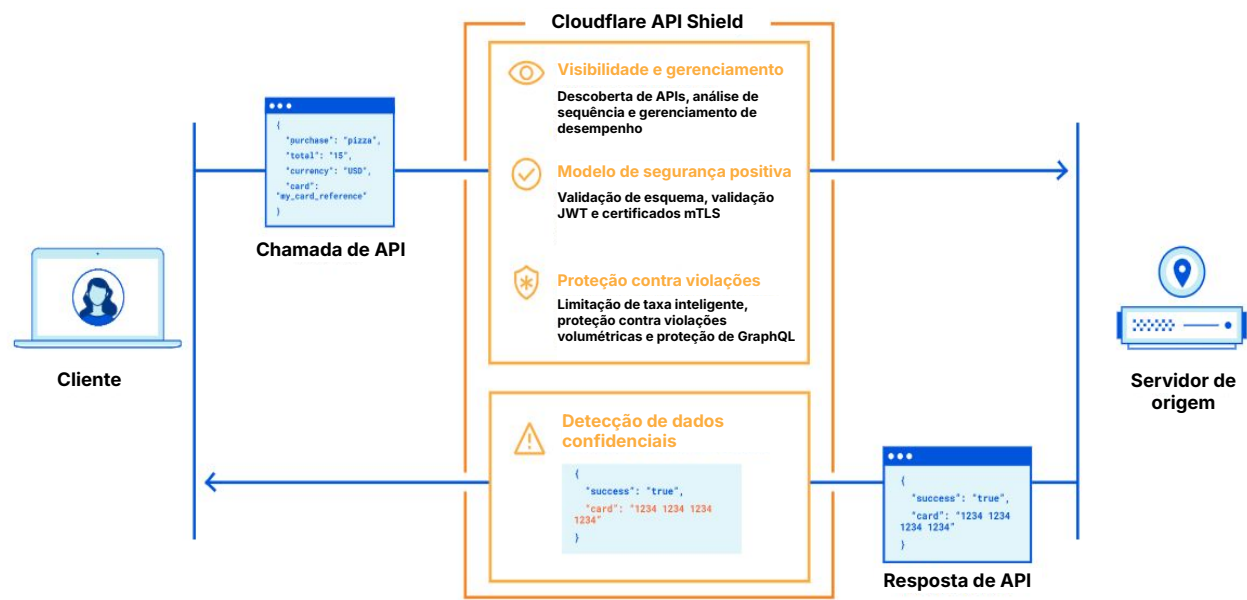


Figura 1: Arquitetura do Cloudflare API Shield

Liderança da Cloudflare

O portfólio de segurança de aplicativos da Cloudflare recebeu vários elogios por sua força e amplitude. A Cloudflare foi nomeada Líder no Forrester Wave: Web Application Firewalls mais recente. A Gartner nomeou a Cloudflare como líder de escolha dos clientes em soluções de mitigação de DDoS em 2023 no Gartner® Peer Insights™ “Voice of the Customer”: DDoS Mitigation Solutions. A Forrester indicou a Cloudflare como Strong Performer no The Forrester Wave™: Bot Management Software, T3 de 2024. O IDC indicou a Cloudflare como um player importante no IDC MarketScape for Web Application and API Protection (WAAP) Enterprise Platforms de 2024.