

Cloudflare API Shield

Gestire e proteggere le API che guidano il business

Problematiche legate alle API moderne

Nel mirino dell'aggressore

Le API fanno girare il mondo. Il 58% del traffico HTTP dinamico sulla rete Cloudflare è correlato alle API.

Le API offrono entusiasmanti opportunità commerciali, dando la possibilità di fornire più velocemente i prodotti e migliorare l'esperienza del cliente. Ora, i responsabili della sicurezza e dell'IT devono trovare un equilibrio tra la protezione delle loro API e quella delle loro app Web, senza rallentare l'innovazione.

I team di sicurezza e IT devono proteggere i dati sensibili dei propri clienti consentendo al contempo le operazioni aziendali sulle proprietà di app Web e API.

Dopotutto, è in gioco la fiducia dei clienti.



Cloudflare API Shield

I clienti possono scoprire, proteggere e semplificare la sicurezza e la gestione delle API pubbliche consolidando la protezione delle applicazioni Web e delle API sul perimetro di Cloudflare.

API Shield fa parte del portafoglio di sicurezza delle applicazioni di Cloudflare che blocca anche i bot, contrasta gli attacchi DDoS, blocca gli attacchi alle applicazioni e monitora gli attacchi alla supply chain.



Rischi dell'API shadow

Spesso i team di sviluppo pubblicano nuove API senza informare l'IT, quindi le API operano nell'ombra, senza alcuna gestione o sicurezza.



Problemi legati all'autenticazione, alla perdita di dati e agli abusi

Una volta rilevate, le API devono essere protette da attacchi e abusi con l'autenticazione, la convalida dello schema, le protezioni contro gli abusi delle API e il rilevamento dell'esfiltrazione dei dati.



Monitoraggio delle prestazioni delle API

Dato che le API guidano il business, una volta monitorate e protette, le aziende devono tenere d'occhio le loro prestazioni, comprendere i volumi delle richieste per endpoint, la frequenza di errori, la latenza.

Cloudflare API Shield

Gestire e proteggere le API che guidano il business

Funzionalità chiave

Gestione delle API

Rilevamento e apprendimento degli schemi	Scopri gli endpoint API in uso attivo e i relativi schemi associati tramite modelli basati sul machine learning e sull'euristica.
Analisi di sequenza e prestazioni	Scopri le sequenze più importanti del comportamento delle richieste API e analizza le prestazioni degli endpoint API (ad esempio, richieste, latenza, tasso di errore, dimensione della risposta e così via).
Portale per sviluppatori e gestione	Gestisci la documentazione API interattiva e ospitala sul tuo dominio con Cloudflare Pages.

Sicurezza API

Convalida dell'autenticazione	Autentica e convalida il traffico API con certificati mTLS, token Web JSON (JWT), chiavi API e token OAuth 2.0 per bloccare le richieste provenienti da client illegittimi.
Convalida dello schema	Utilizza gli schemi API per accettare richieste API valide e bloccare richieste non corrette e anomalie HTTP. Ciò integra il modello di sicurezza negativo di Cloudflare WAF per una sicurezza completa.
Protezione dagli abusi di REST e GraphQL	Blocca gli abusi volumetrici e sequenziali con suggerimenti di limitazione della frequenza basati sulla sessione per endpoint. Estendi le protezioni Denial of Service (DoS) agli endpoint GraphQL.
Rilevamento dei dati sensibili	Rileva i dati sensibili nelle risposte API che escono dalla tua origine e invia avvisi per endpoint.
Piattaforma integrata	Cloudflare Application Security è gestita tramite un'unica console integrata per valutazione, regole e analisi.

Vantaggi del prodotto

 Ridurre al minimo i rischi della superficie d'attacco e il rischio informatico

 Migliorare le prestazioni delle API

 Ridurre tempi e costi operativi

 Consolidare su una piattaforma unificata di performance e sicurezza per applicazioni Web e API

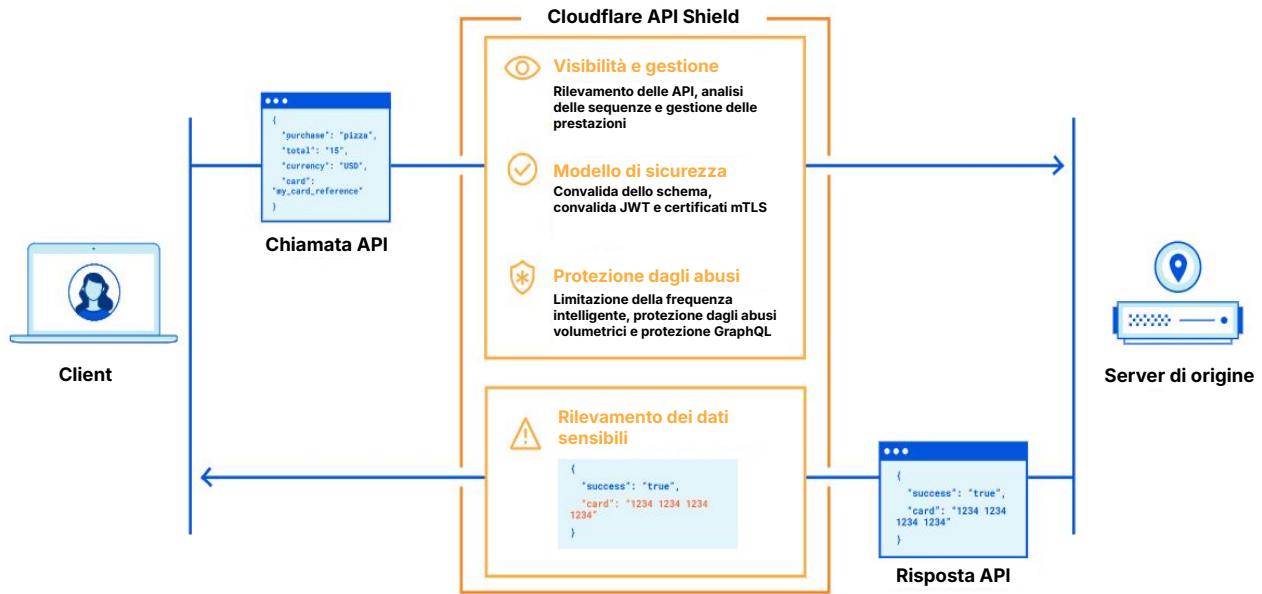


Figura 1: Architettura di Cloudflare API Shield

Leadership Cloudflare

Il portafoglio di sicurezza delle applicazioni Cloudflare ha ricevuto numerosi riconoscimenti per la sua forza e ampiezza. Cloudflare è stato nominato Leader nel Forrester Wave: Web Application Firewall più recente. Gartner ha nominato Cloudflare Customers' Choice Leader per le soluzioni di mitigazione degli attacchi DDoS nel 2023 Gartner® Peer Insights™ "Voice of the Customer": DDoS Mitigation Solutions. Forrester ha nominato Cloudflare Strong Performer nel The Forrester Wave™: Bot Management Software, Q3 2024. IDC ha nominato Cloudflare come Major Player nel 2024 IDC MarketScape for Web Application and API Protection (WAAP) Enterprise Platforms.