

Cloudflare API Shield

Gestiona y protege las API esenciales para tu actividad

Desafíos de las API modernas

En el punto de mira de los atacantes

Las API mueven el mundo. El 58 % del tráfico HTTP dinámico en la red de Cloudflare está relacionado con las API.

Las API presentan interesantes oportunidades de negocio, ya que permiten ofrecer productos más rápido y mejorar la experiencia del cliente. Los responsables de la informática y la seguridad ahora tienen que encontrar el equilibrio entre la seguridad de sus API y la de sus aplicaciones web, sin ralentizar la innovación.

Los equipos de informática y seguridad deben proteger los datos confidenciales de sus clientes, y facilitar al mismo tiempo el desarrollo de las operaciones empresariales en el conjunto de las aplicaciones web y las API.

Al fin y al cabo, la confianza de los clientes está en juego.



Cloudflare API Shield

Los clientes pueden detectar sus API públicas, protegerlas y simplificar su seguridad y gestión consolidando la protección de sus aplicaciones web y API en el perímetro de Cloudflare.

API Shield forma parte de la cartera de soluciones de seguridad para las aplicaciones de Cloudflare, que también permite detener a los bots, impedir los ataques DDoS, bloquear los ataques a las aplicaciones y supervisar los ataques a la cadena de suministro.



Riesgos relacionados con las API paralelas

Los equipos de desarrollo a menudo publican nuevas API sin informar a sus compañeros del equipo de informática, por lo que estas API se ejecutan en paralelo, sin gestión ni seguridad.



Preocupaciones relacionadas con la autenticación, la pérdida de datos y el uso abusivo

Una vez identificadas, las API deben estar protegidas contra los ataques y el abuso mediante soluciones de autenticación, de validación de esquemas, de protección contra el uso abusivo de las API y de detección de la exfiltración de datos.



Supervisión del rendimiento de las API





Las API son el motor de la actividad empresarial. Una vez que estas están supervisadas y protegidas, las empresas no deben perder de vista su rendimiento, analizando los volúmenes de solicitudes por punto final, las tasas de errores y la latencia.

Cloudflare API Shield

Gestiona y protege las API esenciales para tu actividad

Funciones principales	
Gestión de las API	
Detección y aprendizaje de esquemas	Detecta tus puntos finales de API en uso activo y sus esquemas asociados gracias a modelos basados en el aprendizaje automático y la heurística.
Análisis de secuencias y del rendimiento	Identifica las secuencias más importantes del comportamiento de las solicitudes de API y analiza el rendimiento de los puntos finales de API (p. ej. las solicitudes, la latencia, la tasa de errores, el tamaño de la respuesta, etc.).
Portal para desarrolladores y gestión	Gestiona la documentación interactiva de tus API y alójala en tu dominio con Cloudflare Pages.
Seguridad de las API	
Validación de la autenticación	Autentica y valida el tráfico de tus API con certificados mTLS, tokens web JSON (JWT), claves API y tokens OAuth 2.0 para bloquear las solicitudes de clientes ilegítimos.
Validación de esquemas	Utiliza esquemas de API para aceptar las solicitudes de API válidas y bloquear las solicitudes con un formato incorrecto y anomalías HTTP. Esto complementa el modelo de seguridad negativa del WAF de Cloudflare para una seguridad integral.
Protección contra abusos de puntos finales REST y GraphQL	Evita el abuso volumétrico y secuencial gracias a sugerencias de limitación de velocidad por sesión y por punto final. Amplía la protección contra los ataques de denegación de servicio (DoS) a los puntos finales GraphQL.
Detección de datos confidenciales	Detecta los datos confidenciales en las respuestas de la API procedentes de tu origen y recibe alertas por punto final.
Plataforma integrada	La seguridad de las aplicaciones de Cloudflare se gestiona a través de una única consola integrada para todas las tareas: gestión de prioridades, reglas y análisis.

Ventajas del producto

- 
 - Minimización de los riesgos de tu superficie de ataque y reducción del riesgo cibernético
- 
 - Mejora del rendimiento de las API
- 
 - Reducción de la carga operativa (tiempo y costes)
- 
 - Consolidación en una plataforma unificada para la mejora del rendimiento y la seguridad en todas las aplicaciones web y API

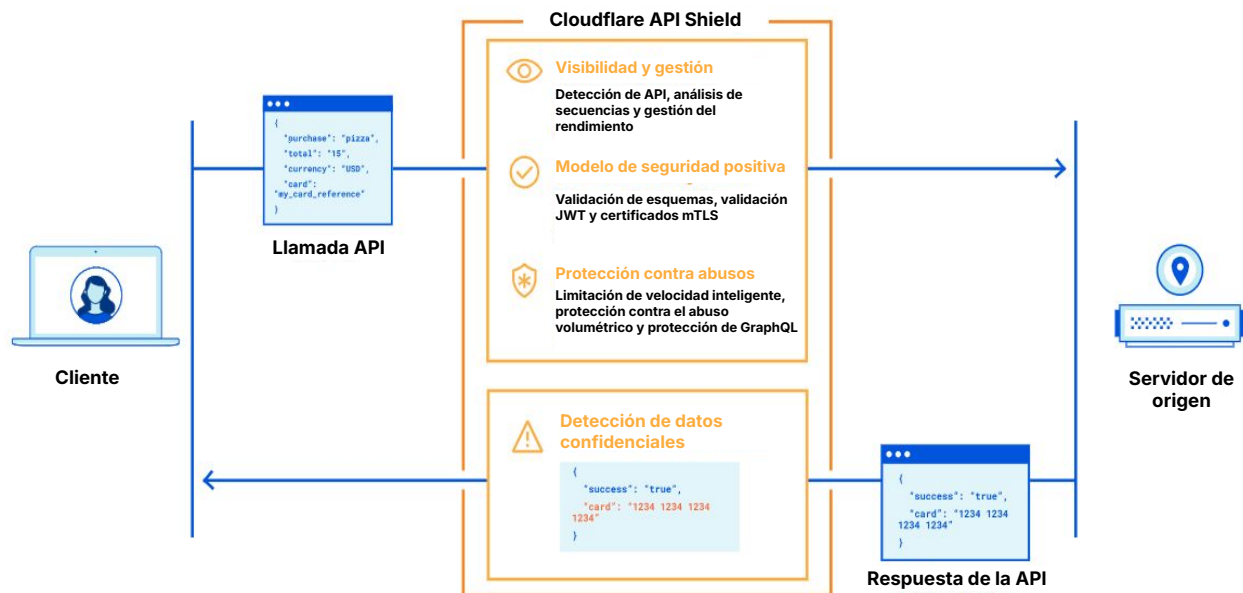


Figura 1: arquitectura de Cloudflare API Shield

Liderazgo de Cloudflare

La cartera de seguridad para aplicaciones de Cloudflare ha sido reconocida en varias ocasiones por su solidez y variedad. Cloudflare ha sido reconocido como líder en el último informe Forrester Wave: Web Application Firewalls. Gartner ha reconocido a Cloudflare como líder en soluciones de mitigación de DDoS en la categoría "Customers' Choice" en el informe Gartner® Peer Insights™ "Voice of the Customer": DDoS Mitigation Solutions 2023. Forrester ha reconocido a Cloudflare como empresa con un rendimiento sólido en el informe The Forrester Wave™: Bot Management Software, 3.er trimestre de 2024. IDC ha reconocido a Cloudflare como un proveedor esencial en el informe IDC MarketScape for Web Application and API Protection (WAAP) Enterprise Platforms 2024.