

# Cloudflare API Shield

Gestiona y protege las API esenciales para tu actividad

## Desafíos de las API modernas

### En la 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 que permiten ofrecer productos con más velocidad y mejorar la experiencia del cliente. En la actualidad, los responsables de informática y seguridad tienen que equilibrar la seguridad de sus API, además de la de sus aplicaciones web, sin desacelerar la innovación.

Los equipos de informática y de seguridad necesitan proteger los datos confidenciales de sus clientes y activar las operaciones empresariales en las aplicaciones web y las propiedades de las API.

Después de todo, la confianza de los clientes está en juego.



### Cloudflare API Shield

Los clientes pueden identificar, proteger y simplificar la seguridad y la gestión de sus API públicas mediante la consolidación de la protección de sus aplicaciones web y API en el perímetro de Cloudflare.

API Shield forma parte del conjunto de soluciones de seguridad de las aplicaciones de Cloudflare, que también detiene a los bots, impide los ataques DDoS, bloquea los ataques a las aplicaciones y supervisa los ataques a la cadena de suministro.



#### Riesgos de las API paralelas

Los equipos de desarrollo suelen publicar nuevas API sin involucrar al equipo de informática, por lo que las API se ejecutan en paralelo, sin gestión ni seguridad.



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

Una vez que se identifican las API, se deben proteger contra ataques y abuso de API con autenticación, validación de esquemas, protecciones contra el abuso de las API y detecciones de exfiltración de datos.



#### Supervisión del rendimiento de las API

Dado que las API impulsan la actividad, una vez que se supervisan y protegen las API, las empresas deben vigilar su rendimiento: comprender los volúmenes de solicitudes por punto final, las tasas de error y la latencia.

# Cloudflare API Shield

Gestiona y protege las API esenciales para tu actividad

## Capacidades principales





### Gestión de las API

Identificación y aprendizaje de esquemas	Identifica los puntos finales de las API en uso activo y sus esquemas asociados a través de modelos basados en el aprendizaje automático y la heurística.
Análisis de secuencia y rendimiento	Identifica las secuencias más importantes del comportamiento de las llamadas API y analiza el rendimiento de los puntos finales de las API (p. ej. latencia, tasa de error, tamaño de respuesta, etc.).
Gestión y portal para desarrolladores	Gestiona la documentación interactiva de las API y alójala en tu dominio con Cloudflare Pages.

### Seguridad de las API

Validación de autenticación	Autentica y valida el tráfico de la 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 solicitudes de API válidas y bloquear solicitudes con formato incorrecto y anomalías HTTP. Esto complementa el modelo de seguridad negativa de Cloudflare WAF para una seguridad integral.
Protección contra los abusos de puntos finales REST y GraphQL	Evita el ataque volumétrico y secuencial con sugerencias de limitación de velocidad basadas en sesiones por punto final. Amplía las protecciones de denegación de servicio (DoS) a los puntos finales de GraphQL.
Detección de datos confidenciales	Detecta datos confidenciales en las respuestas de la API procedentes de tu origen y recibe alertas por punto final.
Plataforma integrada	La seguridad de aplicaciones de Cloudflare se gestiona a través de un único panel integrado para la evaluación de prioridades, reglas y análisis.

## Beneficios del producto

- 
  - Reducción de los riesgos de la superficie de ataque y del riesgo cibernético
- 
  - Mejora del rendimiento de las API
- 
  - Reducción del tiempo y los costos operativos
- 
  - Consolidación en una plataforma unificada de rendimiento y seguridad en todas las aplicaciones web y API

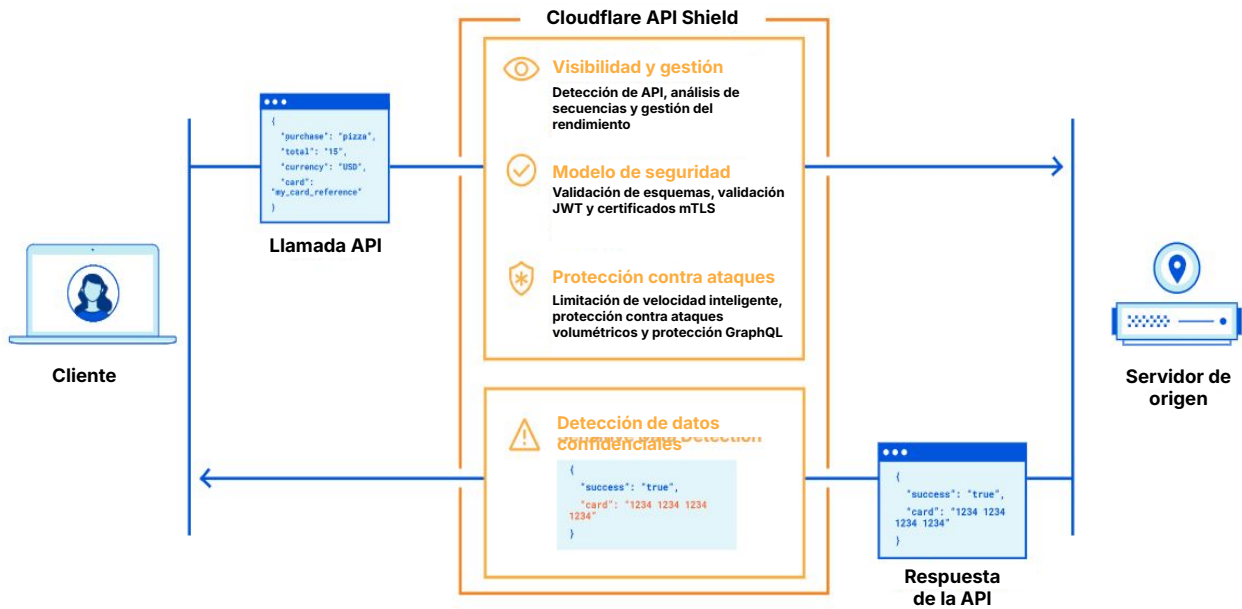


Figura 1: arquitectura de Cloudflare API Shield

## Liderazgo de Cloudflare

El conjunto de soluciones de seguridad para aplicaciones de Cloudflare ha sido reconocida en varias ocasiones por su solidez y variedad. Cloudflare fue reconocida como empresa líder en el último informe de Forrester Wave: Web Application Firewalls. Gartner reconoció a Cloudflare como líder en las soluciones de mitigación de los ataques DDoS según los clientes en el informe de 2023 de Gartner® Peer Insights™ “Voice of the Customer”: DDoS Mitigation Solutions. Forrester reconoció a Cloudflare como un competidor de rendimiento sólido "Strong Performer" en el informe The Forrester Wave™: Bot Management Software, Q3 2024. IDC nombró a Cloudflare un competidor fundamental en el informe 2024 IDC MarketScape for Web Application and API Protection (WAAP) Enterprise Platforms.