

Cloudflare API Shield

Zarządzaj i zabezpieczaj interfejsy API, które stymulują działalność biznesową

Wyzwania związane z nowoczesnymi interfejsami API

Na celowniku atakujących

Interfejsy API mają bardzo istotne znaczenie. Aż 58% dynamicznego ruchu HTTP w sieci Cloudflare jest powiązane z interfejsami API.

Interfejsy API oferują ekscytujące możliwości biznesowe, umożliwiając szybsze dostarczanie produktów i poprawę doświadczeń klientów. Obecnie liderzy ds. bezpieczeństwa i IT muszą równoważyć ochronę swoich interfejsów API oraz aplikacji internetowych, nie spowalniając przy tym tempa innowacji.

Zespoły ds. bezpieczeństwa i IT muszą zabezpieczyć dane wrażliwe klientów, umożliwiając jednocześnie prowadzenie działalności operacyjnej w ramach zasobów aplikacji internetowych i interfejsów API.

W końcu chodzi o zaufanie klientów.



Cloudflare API Shield

Klienci mogą wykrywać, zabezpieczać i upraszczać zabezpieczenia swoich publicznych interfejsów API oraz zarządzanie nimi, konsolidując ochronę aplikacji internetowych i interfejsów API na brzegu sieci Cloudflare.

API Shield wchodzi w skład portfolio narzędzi bezpieczeństwa aplikacji firmy Cloudflare, które dodatkowo powstrzymują boty, udaremniają ataki DDoS oraz blokują ataki na aplikacje, jak również monitorują pod kątem ataków na łańcuchach dostaw.



Zagrożenia związane z ukrytymi interfejsami API

Zespoły programistyczne często publikują nowe interfejsy API bez informowania o tym działu IT, przez co interfejsy te działają w cieniu — bez zarządzania i zabezpieczeń.



Obawy dotyczące uwierzytelniania, utraty danych i nadużyć

Po wykryciu interfejsów API należy je zabezpieczyć przed atakami i nadużyciami poprzez wdrożenie mechanizmów uwierzytelniania, walidacji schematów, ochrony przed nadużyciami API oraz wykrywania eksfiltracji danych.



Monitorowanie wydajności interfejsów API

Ponieważ interfejsy API stymulują działalność biznesową, po ich zmonitorowaniu i zabezpieczeniu firmy muszą skontrolować ich wydajność — śledzić liczbę żądań na każdy punkt końcowy, wskaźniki błędów i opóźnienie.

Cloudflare API Shield

Zarządzaj i zabezpieczaj interfejsy API, które stymulują działalność biznesową

Kluczowe możliwości

Zarządzanie interfejsami API

Wykrywanie i uczenie schematów	Wykrywaj aktywnie używane punkty końcowe interfejsu API oraz powiązane z nimi schematy za pomocą modeli opartych na uczeniu maszynowym i heurystykach.
Analiza sekwencji i wydajności	Odkryj najważniejsze sekwencje zachowań w wywołaniach interfejsu API oraz przeanalizuj wydajność punktów końcowych interfejsu API (np. żądania, opóźnienie, wskaźnik błędów, rozmiar odpowiedzi itp.).
Portal dla programistów i zarządzanie	Zarządzaj interaktywną dokumentacją API i hostuj ją w swojej domenie dzięki Cloudflare Pages.

Zabezpieczenie interfejsów API

Weryfikacja uwierzytelniania	Uwierzytelniaj i weryfikuj ruch API za pomocą certyfikatów mTLS, tokenów internetowych JSON (JWT), kluczy interfejsu API i tokenów OAuth 2.0, aby blokować żądania od nieautoryzowanych klientów.
Weryfikacja schematów	Używaj schematów API do akceptacji prawidłowych wywołań interfejsu API oraz do blokowania niewłaściwie sformułowanych żądań i anomalii HTTP. Stanowi to uzupełnienie negatywnego modelu bezpieczeństwa Cloudflare WAF w celu zapewnienia kompleksowej ochrony.
Ochrona przed nadużyciami REST i GraphQL	Zapobiegaj nadużyciom wolumetrycznym i sekwencyjnym dzięki sugestiom ograniczania częstotliwości żądań w oparciu o sesje dla poszczególnych punktów końcowych. Rozszerz ochronę przed atakami typu DoS na punkty końcowe GraphQL.
Wykrywanie danych wrażliwych	Wykrywaj dane wrażliwe w odpowiedziach API opuszczających źródło i wysyłaj alerty dla każdego punktu końcowego.
Zintegrowana platforma	Cloudflare Application Security jest zarządzana za pośrednictwem jednej, zintegrowanej konsoli na potrzeby sortowania, reguł i analiz.

Korzyści oferowane przez produkt



Zminimalizuj ryzyka dotyczące powierzchni narażenia na atak i ogranicz cyberzagrożenia



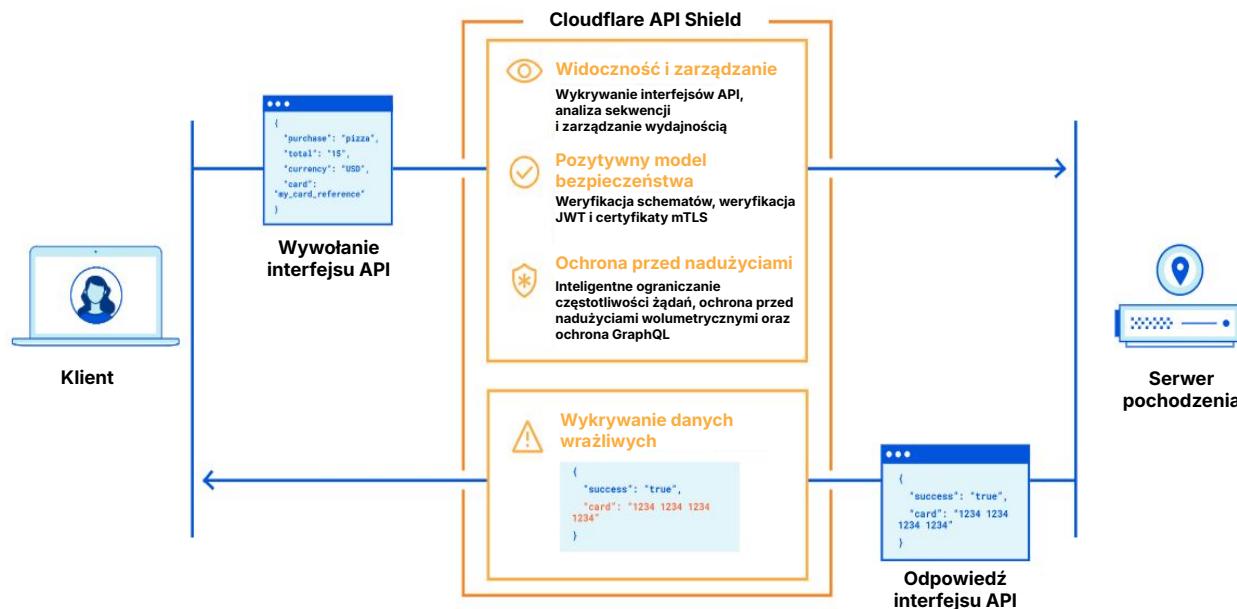
Zwiększ wydajności interfejsów API



Zmniejsz obciążenie operacyjne, zarówno pod względem czasu, jak i kosztów



Skonsoliduj działania na ujednoliconej platformie wydajności i bezpieczeństwa obejmującej aplikacje internetowe oraz interfejsy API



Rysunek 1: Architektura Cloudflare API Shield

Cloudflare liderem w obszarze cyberbezpieczeństwa

Portfolio narzędzi bezpieczeństwa aplikacji firmy Cloudflare było wielokrotnie nagradzane za swoją skuteczność i szeroki zakres ochrony. Cloudflare została uznana za lidera w najnowszym raporcie „Forrester Wave: Web Application Firewalls”. Firma Gartner przyznała Cloudflare tytuł „Customers’ Choice Leader” w kategorii rozwiązań zapewniających ochronę przed atakami DDoS w raporcie Gartner® Peer Insights™ „Voice of the Customer: DDoS Mitigation Solutions” z 2023 roku. Firma Forrester przyznała Cloudflare tytuł „Strong Performer” w raporcie „The Forrester Wave™: Bot Management Software” za 3. kwartał 2024 r. Firma IDC uznała Cloudflare za jednego z głównych graczy w raporcie „2024 IDC MarketScape for Web Application and API Protection (WAAP) Enterprise Platforms”.