

Cloudflare API Shield

Управляйте и обеспечивайте защиту API, которые способствуют развитию бизнеса

Проблемы, связанные с современными API

На прицеле у злоумышленников

API — основа современного цифрового мира. 58 % динамического HTTP-трафика в сети Cloudflare связано с API.

API открывают захватывающие возможности для бизнеса, позволяющие быстрее доставлять продукты и улучшать качество обслуживания клиентов. Теперь руководителям в области безопасности и ИТ приходится балансировать между защитой своих API и веб-приложений, не замедляя при этом инновации.

Специалистам по безопасности и ИТ необходимо защитить конфиденциальные данные клиентов, одновременно обеспечивая бизнес-операции во веб-приложениях и API.

В конечном итоге, на карту поставлено доверие клиентов.



Cloudflare API Shield

Клиенты могут обнаруживать, защищать и упрощать средства безопасности и управление общедоступными API, объединив защиту своих веб-приложений и API на периферии Cloudflare.

API Shield является частью портфеля безопасности приложений Cloudflare, который также останавливает боты, предотвращает DDoS-атаки, блокирует атаки на приложения и отслеживает атаки на цепочки поставок.



Риски, связанные с теневыми API

Команды разработчиков часто публикуют новые API, не уведомляя ИТ-подразделение, поэтому API работают в тени — без управления и защиты.



Риски аутентификации, утечек данных и злоупотреблений

После обнаружения API их необходимо защитить от атак и вредоносных действий с помощью аутентификации, проверки схемы, механизмов защиты от злоупотреблений API и обнаружения эксфильтрации данных.



Мониторинг производительности API





Учитывая, что API лежат в основе бизнес-процессов, после того, как API будут контролироваться и защищаться, компании должны следить за их производительностью: понимать объемы запросов на каждую конечную точку, частоту ошибок, задержки.

Cloudflare API Shield

Управляйте и обеспечивайте защиту API, которые способствуют развитию бизнеса

Ключевые возможности	
Управление API	
Обнаружение API и обучение схем	Обнаруживайте конечные точки API, находящиеся в активном использовании, а также связанные с ними схемы, с помощью моделей, основанных на машинном обучении и эвристических алгоритмах.
Аналитика последовательностей и производительности API	Выявите наиболее важные последовательности поведения вызовов API и проанализируйте производительность конечных точек API (например, запросы, задержку, частоту ошибок, размер ответов и т. д.).
Портал для разработчиков и управление	Управляйте интерактивной документацией API и размещайте ее в вашем домене с помощью Cloudflare Pages.
Безопасность API	
Валидация аутентификации	Выполняйте аутентификацию и проверку трафика API с помощью сертификатов mTLS, веб-токенов JSON (JWT), ключей API и токенов OAuth 2.0 для блокировки запросов от нелегитимных клиентов.
Валидация схемы	Используйте схемы API, чтобы принимать действительные вызовы API и блокировать некорректные запросы и аномалии HTTP. Это дополняет негативную модель безопасности Cloudflare WAF, обеспечивающую комплексную безопасность.
Защита от злоупотреблений REST и GraphQL	Останавливайте объемные и последовательные вредоносные действия с помощью рекомендаций по ограничению числа запросов на основе сеансов для каждой конечной точки. Расширьте защиту от атак типа «отказ в обслуживании» (DoS) на конечные точки GraphQL.
Обнаружение конфиденциальных данных	Обнаруживайте конфиденциальные данные в ответах API, покидающих ваш сервер-источник, и настраивайте оповещения для каждой конечной точки.
Интегрированная платформа	Сервис безопасности приложений Cloudflare управляется через единую интегрированную консоль для триажа, применения правил и аналитики.

Преимущества продукта

- 
 Минимизируйте риски расширенной поверхности атаки и снижайте киберриски.
- 
 Повысьте производительность API
- 
 Сократите операционную нагрузку - время и затраты.
- 
 Объедините решения на единой платформе производительности и безопасности для веб-приложений и API.

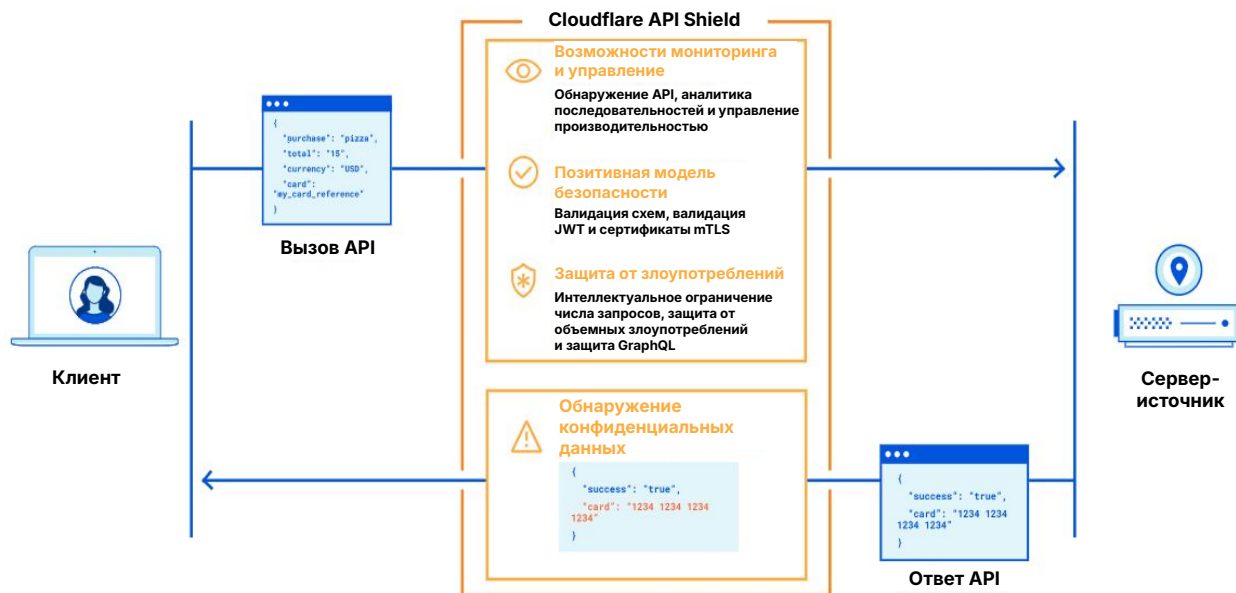


Рис. 1. Архитектура Cloudflare API Shield

Лидерство Cloudflare

Сервисы безопасности приложений Cloudflare получили множество одобрительных отзывов за свою надежность и широкий охват. Cloudflare названа лидером в недавнем отчете Forrester Wave: «Межсетевые экраны веб-приложений». Cloudflare названа лидером категории «Выбор клиентов» в области решений для нейтрализации DDoS-атак в 2023 году по версии отчета Gartner® Peer Insights™ «Voice of the Customer»: DDoS Mitigation Solutions. Forrester признал Cloudflare сильным игроком (Strong Performer) в отчете The Forrester Wave™: Bot Management Software, 3-й квартал 2024 года. IDC назвала Cloudflare крупным игроком (Major Player) в отчете IDC MarketScape 2024 года по корпоративным платформам защиты веб-приложений и API (WAAP).