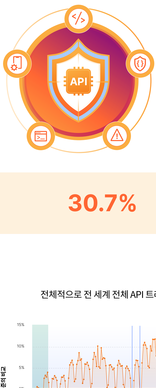
CLOUDFLARE

API 보안 및 관리 현황



애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)는 건강 데이터를 추적하는 것부터 온라인 게임을 개인화하는 것까지 새로운 앱 경험을 선사합니다. 또한, 수많은 비즈니스 이점을 제공합니다. 그 예로는 고객 분석, SaaS 통합, 생성형 AI 기능 등이 있습니다.

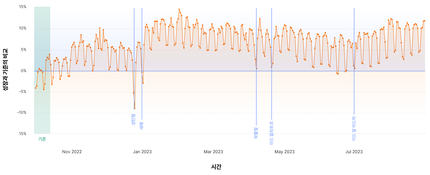
동시에 API는 관리하기 복잡하고 지속해서 공격을 받습니다. API 트래픽의 보안 및 관리 동향을 확인해 보세요. API 트래픽은 현재 **모든 동적 인터넷 트래픽의 절반 이상**(57%)*을 차지합니다.

30.7%

고객이 제공한 세션 식별자보다 머신 러닝을 통해 31% 가까이 더 많은 API REST 엔드포인트가 노출되었습니다

API 중심 세상

전체적으로 전 세계 전체 API 트래픽은 2023년에 꾸준히 늘었습니다.



전체 웹 트래픽에서 API 트래픽을 가장 많이 사용하는 상위 10개 산업:

1. IoT 커뮤니티 플랫폼
2. 기차, 버스, 택시
3. 법률 서비스
4. 멀티미디어, 게임, 그래픽 소프트웨어
5. 물류, 공급망, 교통
6. 소비자 가전
7. 금융 소프트웨어
8. 보안 및 조사
9. 뱅킹, 금융 서비스, 보험
10. 의료기기

보호되지 않는 API

포괄적인 API 인벤토리가 없는 조직에서는 특히 승격된 공격면을 비롯한 '새도우 API'를 겨냥 위험이 있습니다.

59.2%

잘못된 대상에게 API '쓰기' 액세스 권한을 부여하면 보안 위험이 초래될 수 있습니다. 많은 조직(59.2%)에서는 전체 API 중 최소 절반에 '쓰기' 액세스 권한(업데이트를 푸시할 능력)을 부여합니다.

15,000+

Cloudflare를 사용하는 15,000여 개의 계정은 머신 러닝 방법만을 통해 API 엔드포인트가 노출되었습니다

흔한 API 취약점

API 트래픽, 오류, 공격이 늘어나면서 그에 따라 API 보안 및 관리에 대한 시장의 수요가 폭발적으로 늘었습니다.

API에 대한 가장 큰 위협
HTTP 이상 — API를 대상으로 가장 많이 나타나는 위협입니다. 이는 악성 API 요청의 흔한 신호입니다.

가장 심각한 API 트래픽 오류
API 원본에서 발생한 트래픽 절반 이상(51.6%)에서는 '**429' 오류 코드: 'Too Many Requests(너무 많은 요청)**'가 발생했습니다.

최고의 완화 방법
API 완화 중 1/3은 분산 서비스 거부(DDoS) 공격 차단으로 이루어졌습니다

API와 웹 앱 보호 과제 비교

VS

웹 애플리케이션

- 최종 사용자가 **볼 수 있습니다**
- 웹 브라우저를 통해 **최종 사용자가 액세스합니다**
- 다양한 사용자 상호 작용을 통해 백엔드(HTML, CSS 및 JavaScript 사용)의 **데이터를 시작합니다.**
- 일반적으로 알려진 악의적 트래픽을 차단하는 '**소극적 보안**' 모델을 통해 보호합니다.

API

- 앱 사용자가 **볼 수 없습니다**
- **시스템 및 앱**이 데이터를 교환할 수 있습니다
- 정의된 형식(가장 흔하게는 RESTful JSON, gRPC, XML, GraphQL)을 사용해 서버 및 애플리케이션에 액세스하여 **데이터를 전송합니다.**
- 검증 및 인증된 트래픽만을 허용하는 '**적극적 보안**' 모델을 통해 더 효과적으로 보호합니다.

API를 보호하기 위한 3가지 핵심 방법

'소극적 보안'이 아니라 '적극적 보안' 모델을 사용하세요

적극적 보안 모델은 '알려진 정상적인' API 트래픽(API 스키마 정의에 따라)만 수락합니다. 이는 '알려진 나쁜' API 트래픽을 제한하는 것에만 집중하는 소극적 보안 모델보다 더 효과적입니다.

머신 러닝을 적용하여 리소스를 확보하고 비용을 줄이세요

머신 러닝은 모든 API 트래픽(공격 변형 포함)을 발견하고, 정상적인 트래픽 급증과 악성 봇 트래픽을 구분하며, 다른 리소스 집약적인 API 관리 작업을 관리할 수 있습니다.

앱 개발, 가시성, 성능, 보안을 통합하세요

클라우드 연결성을 통해 네트워크, 클라우드, 앱, 사용자를 무제한으로 연결할 수 있습니다. 이는 앱 개발과 API 심층 방어 서비스 간의 연결에 중요한 결합 조직입니다.

CLOUDFLARE

자세히 알아보고 싶으신가요?

Cloudflare의 2024년 API 보안 및 관리 보고서 전체를 읽어보세요

보고서 읽기

*이 인포그래픽에 사용된 데이터 결과는 2022년 10월 1일부터 2023년 8월 31일 사이에 Cloudflare의 전역 네트워크(Cloudflare의 웹 애플리케이션 방화벽, DDoS 방어, 봇 관리, API 게이트웨이 서비스 포함)에서 관찰한 트래픽 패턴을 집계한 내용을 근거로 합니다.