imperva

Imperva API보안

솔루션 개요

THALES
Building a future we can all trust
CYBERSECURITY

Imperva API 보안 솔루션은 API 환경에 대한 신속하고 포괄적인 보호를 제공합니다. 외부에 노출된 API를 보호하고 내부 API를 하나의 통합 인터페이스로 통합할 수 있으며, 몇 분 안에 배포가 가능하고, 별도의 복잡한 사전 준비도 필요하지 않습니다. 당사의 솔루션은 즉시 사용 가능한 노출 분석, 봇 탐지, 속도 제한 및 차단 기능을 제공하여 API 활동과 위험에 대한 완전한 가시성을 제공하므로 팀이 신속하게 대응할 수 있습니다.

3단계 접근 방식(발견 - Discover, 위험 평가 - Risk Assessment, 보완 - Mitigation)을 통해 취약점을 정확히 파악하고 가장 중요한 곳에 맞춤형 보호를 제공할 수 있습니다. 이러한 접근 전략은 오탐을 최소화하고 불필요한 보안 비용을 줄이는 동시에 운영 효율성을 극대화 합니다.

Imperva는 디지털 자산을 보호하고 민감한 데이터를 보호하며 오늘날의 복잡한 위협 환경에서 경쟁 우위를 유지할 수 있도록 지원합니다.

Imperva의 API 보안 접근 방식

Imperva의 접근 방식은 발견(Discover), 위험 평가(Risk Assessment), 보완(Mitigation)의 세 단계로 API 환경을 전반적으로 보호합니다.

1단계: 발견 - 완전한 API 가시성 확보

- **자동 API 검색:** API 환경을 자동으로 탐색하여 잠재적 노출 위험이 있는 주요 엔드포인트를 파악하고, 실시간으로 최신 목록을 유지합니다.
- **데이터 분류:** 개인정보, 금융 데이터 등 민감 정보를 처리하는 API를 자동으로 분류합니다.

2단계: 위험 평가 - 위험 및 보안 현황 분석

- **자동화된 위험 평가:** OWASP API 보안 상위 10대 위협에 취약한 API를 식별합니다.
- **보안 현황 분석:** API 스키마의 보안 설계 이슈를 점검하고, 인증 누락, 잘못된 설정 등을 탐지하여 우선 대응이 필요한 항목을 파악할 수 있도록 인사이트를 제공합니다.

주요 이점:

통합 보안
통합 DDoS 완화, Bot 방어, WAF를 통해 엔드투엔드 보호를 제공하여 전체 API 생태계에 걸쳐 전반적인 보안을 보장합니다.

신속하고 유연한 도입
퍼블릭, 프라이빗, 하이브리드 환경 모두 지원하며, 각 기업의 인프라 특성에 맞춰 유연하게 통합 가능합니다.

정밀한 탐지 및 분석
오탐지를 최소화한 정확한 분석으로 높은 보안 투자 효과(ROSI)와 정밀한 보안 통제를 제공합니다.

다중 프로토콜 지원
SOAP, gRPC, REST 및 GraphQL을 지원하여 모든 API 아키텍처에 걸쳐 강력한 보호를 지원합니다.

정기적인 모의침투 테스트
주기적인 모의침투 테스트로 취약점을 조기에 발견하여 전반적인 API 보안을 강화합니다.

포괄적인 API 검증
Swagger 파일 검증 기능을 통해 API 명세가 처음부터 정확하고 안전하게 관리되도록 보장합니다.

3단계: 완화 - 사전 위협 차단

- **정적 보안 통제:** API 스키마와 접근 통제를 기준에 맞게 적용하고 지속적으로 점검하, 보안 모범 사례 준수를 보장합니다.
- **런타임 보안 통제:** API 환경 내 악성 봇의 정찰 활동을 차단하고, 정책 기반의 실시간 탐지 및 대응을 통해 비즈니스 로직 악용(예: BOLA)을 방어합니다.

API 보안의 차별화된 장점

Imperva API 보안은 탐지, 대응, 유연한 배포가 가능한 강력한 솔루션으로 다양한 고객 요구사항을 충족합니다.

신속한 인라인 API 보안	유연한 배포
통합 탐지/대응 엔진: 인라인 WAF가 외부 연동 없이 즉시 대응 조치를 실행합니다.	클라우드 네이티브 배포(SaaS): 클라우드 환경의 외부 노출 애플리케이션을 보호하는 간편한 클라우드 솔루션입니다.
손쉬운 적용: 모든 웹 애플리케이션에 API 보안을 간편하게 적용할 수 있습니다.	통합 대시보드: 내부 및 외부 API 생태계 전체를 하나의 대시보드에서 통합 관리하고 완벽한 가시성을 확보할 수 있습니다.
간편한 활성화: 모든(공개) 웹 애플리케이션에 대해 API 보안을 원활하게 구현합니다.	로컬 데이터 처리 및 프라이버시: 광범위한 로컬 데이터 처리로 강력한 프라이버시를 보장하며, 자체 관리형 배포 시 모든 데이터를 고객이 직접 통제할 수 있습니다.

배포 및 통합

- **다양한 배포 옵션:** SaaS, 하이브리드, 온프레미스 - 규제 산업을 위한 완전한 통제권 제공
- **에이전트 기반 / 에이전트리스 지원:** 주요 API 게이트웨이(Kong, Apigee, Azure, AWS, APIM, F5) 및 마이크로서비스와 복잡한 구성 없이 연동됩니다.
- **쿠버네티스 네이티브 보안:** 경량 사이드카 센서가 성능 영향 없이 깊이 있는 API 가시성을 제공합니다.
- **간편한 통합:** IEM(Splunk, Elastic) 및 API 관리 플랫폼과 연결하여 자동화된 모니터링 및 더 빠른 위협 대응을 제공합니다.

Imperva를 선택해야 하는 이유

"강화된 API 보안 덕분에 고객들이 hibank의 디지털 서비스를 더욱 안심하고 이용하고 있습니다. 보안 침해로 인한 서비스 중단 가능성을 줄여 고객 만족도가 높아졌고, 디지털 뱅킹 플랫폼에 대한 신뢰도 크게 향상되었습니다."
Lim Siaw Liang,
CISO, hibank

"Imperva API 보안은 도입 과정이 매끄러웠고, 전문 팀이 전 과정에서 적극적인 지원을 제공했습니다. 특히 기존 보안 환경에 통합하는것이 가장 수월했습니다. 낮은 운영 부담과 뛰어난 확장성으로, 사업이 성장하고 진화하는 과정에서 실용적이고 비용 효율적인 보안솔루션을 제공받고 있습니다."
Mark Overton,
CISO, Softcat

"Imperva의 장점 중 하나는 API에 인증이 누락된 경우, 무엇이 빠졌고 어떻게 수정해야 하는지 명확히 알려준다는 점입니다. POC 진행 중 인증되지 않은 엔드포인트 목록을 알려주고, 이를 해당 애플리케이션 팀과 지원 팀에 전달해 즉시 해결할 수 있었습니다. 또한 향후 동일한 문제가 재발하지 않도록 기준선을 수립할 수 있었습니다."
Nikil Kathiravan,
Cybersecurity Specialist at SA Power Networks

Thales 소개

Thales는 글로벌 사이버보안 분야 선도 기업으로, 전 세계에서 가장 신뢰 받는 기업과 조직들이 중요 애플리케이션, 민감 데이터, 신원 정보를 어디서나 대규모로 보호할 수 있도록 지원합니다. 혁신적인 서비스와 통합플랫폼을 통해 고객사들이 위험을 명확히 파악하고, 사이버 위협을 방어하며, 컴플라이언스 공백을 해소하고, 매일 수십억 명의 소비자에게 신뢰할 수 있는 디지털 경험을 제공할 수 있도록 돕고 있습니다.