

AKAMAI 제품 설명서

API Acceleration — 신뢰할 수 있는 API 성능과 확장성

접속 속도가 밀리초 단위로 측정되고 빠르게 변화하는 오늘날의 디지털 환경에서 API는 중요한 역할을 합니다. API 요청 수가 지속적으로 증가하고 갑작스러운 수요 급증이 자주 발생함에 따라 사용자의 기대치에 부합하는 일이 점차 어려운 도전과제로 부각되고 있습니다. 퍼블릭 API를 빠르게 제공하지 않으면 열악한 사용자 경험, 매출 손실, 다운타임 등의 문제로 이어질 수 있습니다. 따라서 안정성·확장성·성능에 대해 우려할 필요가 없는 파트너사와 반드시 협력해야 합니다.

Akamai API 가속

API Acceleration은 API 전송 및 기타 페이로드가 작은 트래픽에 최적화되어 앱 및 사이트 간 빠르고 몰입도 높은 사용자 경험을 제공합니다. 오리진 인프라의 요청을 부하 분산하고 애플리케이션의 성공에 중요한 대규모 XML, JSON과 기타 소규모 트랜잭션 및 프로그래밍 방식의 트래픽에 예측 가능한 고성능을 제공합니다.

Akamai Intelligent Edge Platform을 기반으로 구축

API Acceleration은 일관된 디지털 경험을 위해 네트워크 혼잡의 영향을 최소화하도록 설계되었고 Akamai Intelligent Edge Platform의 강력한 성능을 활용해 지연 시간을 최소화하고 품질을 극대화합니다. 안정적이고 비용 효율적인 방식으로 확장할 수 있는 API 아키텍처를 설계하고 제어 기능을 강화해 우수한 성능을 유지할 수 있는 최적의 유연성을 제공합니다.

엣지에서 API 안정성 및 성능 제공

API Acceleration은 안정성이 높고 지연 시간이 매우 짧아야 하는 API 트래픽에 맞춰 뛰어난 성능을 유지하도록 설계되었습니다. API 응답이 엣지에서 캐싱되고 요청을 하는 클라이언트와 가까운 엣지 서버에서 제공되기 때문에 응답을 빠르게 전달하고 오리진 인프라의 부하가 분산됩니다. 동적 콘텐츠는 네트워크 종류와 접속 속도에 상관없이 최적의 경로를 통해 오리진으로부터 지능적으로 라우팅되어 가장 빠른 응답을 제공합니다. 또한 Akamai Intelligent Edge Platform이 응답을 압축하면 성능을 개선할 수 있는지 판단하고 텍스트 포맷을 사용하는 API 응답을 압축합니다.

기업이 누릴 수 있는 혜택



API 성능 강화

경로 최적화, API 응답 캐싱, 확장 가능한 인증이 뒷받침하는 신속하고 가용성이 뛰어난 API 서비스를 제공해 사용자 경험을 개선합니다.



수요 급증에 맞춰 신속하게 확장

트래픽이 급증하거나 높은 기간에 일관된 성능을 유지하고 오리진 인프라의 부하를 분산합니다.



높은 안정성 유지

1100% 업타임 서비스 수준 협약 (SLA)을 통해 비즈니스에 중요한 API 트래픽의 가용성을 극대화합니다.



인프라 비용 관리

오리진의 부하를 줄이고 클라우드 인프라 비용을 예측 가능한 수준으로 유지합니다.



API 보안

확장 가능한 오리진 보안과 단일 온보딩 워크플로우를 활용하여 API를 보호합니다.



예상된 또는 예상치 못한 트래픽 급증에 대응

API Acceleration은 Akamai의 분산된 아키텍처, 고용량 하드웨어, 엣지에서의 효율적인 부하 분산을 활용하여 대규모 요청 발생 시 성능과 안정성을 유지합니다. API 요청 급증을 예상했거나 예상치 못한 경우 모두 Akamai는 비즈니스에 중요한 API 트래픽의 가용성을 극대화합니다.

API 엔드포인트에 대한 보안 강화 및 접속 관리

API 엔드포인트 보안은 관리가 소홀하거나 다양한 애플리케이션 간에 일관성 없이 적용되는 경우가 많으며 이로 인해 기업은 악성 공격에 취약해집니다. API Acceleration은 오리진 인프라에서 Akamai Intelligent Edge Platform으로 인증을 전환하는 보안 제어 기능을 제공합니다. 또한, TLS를 통해 요청하는 클라이언트에 암호화된 API 응답을 전송합니다. 오리진 IP ACL 기능이 IP 기반 접속 제어 목록을 통해 확장 가능한 오리진 보안을 제공하고 무단 요청이 오리진 인프라에 도달하지 못하도록 차단합니다.

기업의 API 엔드포인트에 포괄적인 보안 체계를 갖추기 위해 API Acceleration은 Akamai의 [Kona Site Defender](#) 및 [API Gateway](#)와 결합되어 엣지에서 확장성이 뛰어난 API 거버넌스를 제공할 수 있습니다.

핵심 기능

안정성·확장성

- Akamai Intelligent Edge Platform — 전 세계 130여 개 국가, 1400여 개의 네트워크에 촘촘히 분산 배치된 약 34만 대의 서버를 기반으로 가장 넓고 광범위하게 분산되어 있는 콘텐츠 전송 네트워크(CDN)
- 100% 업타임 서비스 수준 협약(SLA) — 트래픽이 최고 수준에 도달하는 상황에서도 API의 가용성 극대화
- 오리진 장애 복구 — 설정 가능한 정책, 복구 방법, 다양한 시나리오에 대한 장애 리포팅을 포함하여 장애 발생 시 오리진을 전환함으로써 업타임 보장

성능

- 라우팅 최적화 — Akamai 엣지 서버가 테스트를 통해 특정 시간에 오리진으로 향하는 최적의 경로를 파악하고 이 정보를 활용해 다음 요청에 대한 최적의 경로 선택
- Advanced Cache Control — 사용자와 가까운 곳에서 API 응답 및 콘텐츠를 지능적으로 캐싱하고 오리진 인프라의 트래픽 부하를 분산(GraphQL 캐싱 포함)
- 최신 프로토콜 지원 — HTTP/2 및 IPv6를 비롯한 최신 프로토콜 지원
- 퍼지 및 빠른 메타데이터 활성화 — 프로퍼티 설정 변경 활성화 및 빠른 콘텐츠 업데이트
- 디바이스 특성화 — 기업이 사이트 방문자에게 제공되는 특정 웹 경험에 관한 주요 결정을 내리기 위해 페이지를 요청하는 디바이스의 주요 기능에 대한 결정을 실시간으로 내리도록 지원
- LMA/GZIP — GZIP 압축으로 전송 시간을 가속화하는데 이를 HTML, CSS, 자바스크립트와 같은 텍스트 콘텐츠에 적용했을 때 가장 효과적임

보안

- Standard 및 Enhanced TLS — SNI를 사용해 Custom Cert로 HTTPS 전송, 보안 기능 추가, HTTP 전송
- TLS: Shared Cert — Akamai의 SAN 인증서와 공유 도메인을 사용해 HTTPS 전송
- 토큰 인증 — 엣지에서 무단 접속으로부터 콘텐츠 보호
- Content Targeting — 지리적 위치를 기준으로 콘텐츠에 대한 접속 제한
- 오리진 IP ACL — 퍼블릭 인터넷에서 오리진을 숨기고, 인터넷으로 접속 가능한 IP 주소에서 오리진을 제외시키고, 공격자가 애플리케이션 오리진을 직접 공격하지 못하도록 차단하는 방식으로 중요한 웹사이트와 웹 애플리케이션에 추가적인 방어 레이어 구축

고객 UI 및 리포팅

- Property Manager — Akamai Control Center의 셀프서비스 설정 툴로, 고객이 Akamai 제품과 서비스를 직접 제어하고 관리
- 트래픽 보고서 — API 히트, 트래픽 용량, 오류 등에 대한 인사이트

서비스 및 지원

Akamai는 업계 전문가이자 신뢰할 수 있는 조언자로서 API Acceleration을 통해 사용자 경험을 개선합니다. 또한, Akamai Plus, Advanced 또는 Premium 3.0 서비스의 솔루션 관리를 통해 사전 예방적 지원, 지속적인 유지관리, 전문가 지원을 제공합니다.



엣지 컴퓨팅의 장점

1. 짧은 지연 시간
2. 실시간 애플리케이션
3. 데이터 이전 최소화
4. 코드 작성자가 코딩에만 집중

자세한 내용은 www.akamai.com을 참조하거나 Akamai 영업 담당자에게 문의하시기 바랍니다.