

Global Traffic Management



클라우드 기반의 인텔리전트 트래픽 매니저로 비즈니스 연속성 확보

기업과 연결된 모든 사용자들은 지역과 디바이스의 종류에 관계 없이 웹사이트 또는 애플리케이션에 접속할 때마다 언제나 안전하고 쾌적한 경험이 즉각적으로 제공되기를 기대합니다. IT 기업이 이런 기대치에 부합하고 기회를 포착하려면 제로 다운타임을 목표로 해야 하고 최적의 응답 시간을 지속적으로 제공해 최고의 온라인 경험을 전송해야 합니다.

애플리케이션의 가용성을 높이고 최적의 온라인 응답 시간을 유지하려면 지리적으로 분산된 데이터센터, 이중 네트워크 아키텍처와 구성 요소를 포함한 다양한 사이트 구축 전략이 필요합니다. 인터넷 병목 현상은 사용자를 적절한 데이터 센터로 연결시키는데 영향을 끼칩니다. 기존의 하드웨어 부하 분산 어플라이언스는 이런 병목 현상을 고려하지 않기 때문에 문제를 해결하지 못합니다.

Global Traffic Management

Global Traffic Management(GTM)는 인터넷 사용자가 웹사이트 또는 기타 IP 애플리케이션에 더욱 확실하게 접속할 수 있도록 합니다. 글로벌 부하 분산에 인터넷 중심의 접근 방식을 적용하여 사이트 가용성과 온라인 사용자 요청에 대한 응답성을 높여줍니다. Akamai의 GTM 서비스는 데이터센터에 배치된 기존의 하드웨어 기반 솔루션과 달리 오류가 발생하지 않는 솔루션입니다. 데이터센터의 성능 상태 및 글로벌 인터넷 상황에 대한 실시간 정보를 바탕으로 지능적인 판단을 내리며, 요청이 발생한 시점을 기준으로 최적의 인터넷 경로를 통해 가장 적절한 데이터센터로 사용자 요청을 라우팅합니다. 또한, Akamai Intelligent Edge Platform의 확장성과 속도를 활용해 부하를 분산시킬 수 있는 유일한 솔루션입니다.

기업이 누릴 수 있는 혜택

IT 비용 및 복잡성 감소 - Akamai Intelligent Edge Platform으로 부하를 분산하고 모든 애플리케이션의 최적화 작업을 표준화

응답 시간 단축 및 트래픽의 영향력 경감 - 실시간 인터넷 상황 고려

사이트 가용성 최적화 - 부하 분산을 개선하여 사용자가 애플리케이션 및 사이트에 상시 접속할 수 있도록 최적화

웹 트래픽 할당 및 신규 자산 설정을 동적으로 수정 - 웹 상황 파악 능력 및 제어 성능 향상

서비스 가용성 제고 - 이중화 (redundancy)와 안정성을 통해 잠재적인 보안 위협 차단

“Akamai는 Audi AG의 사내 웹 센터 인프라를 확장하고 우리가 자체적으로 달성할 수 없는 고품질 웹 성능을 제공합니다.”

— 크리스티안 R.(Christian R.), Audi AG

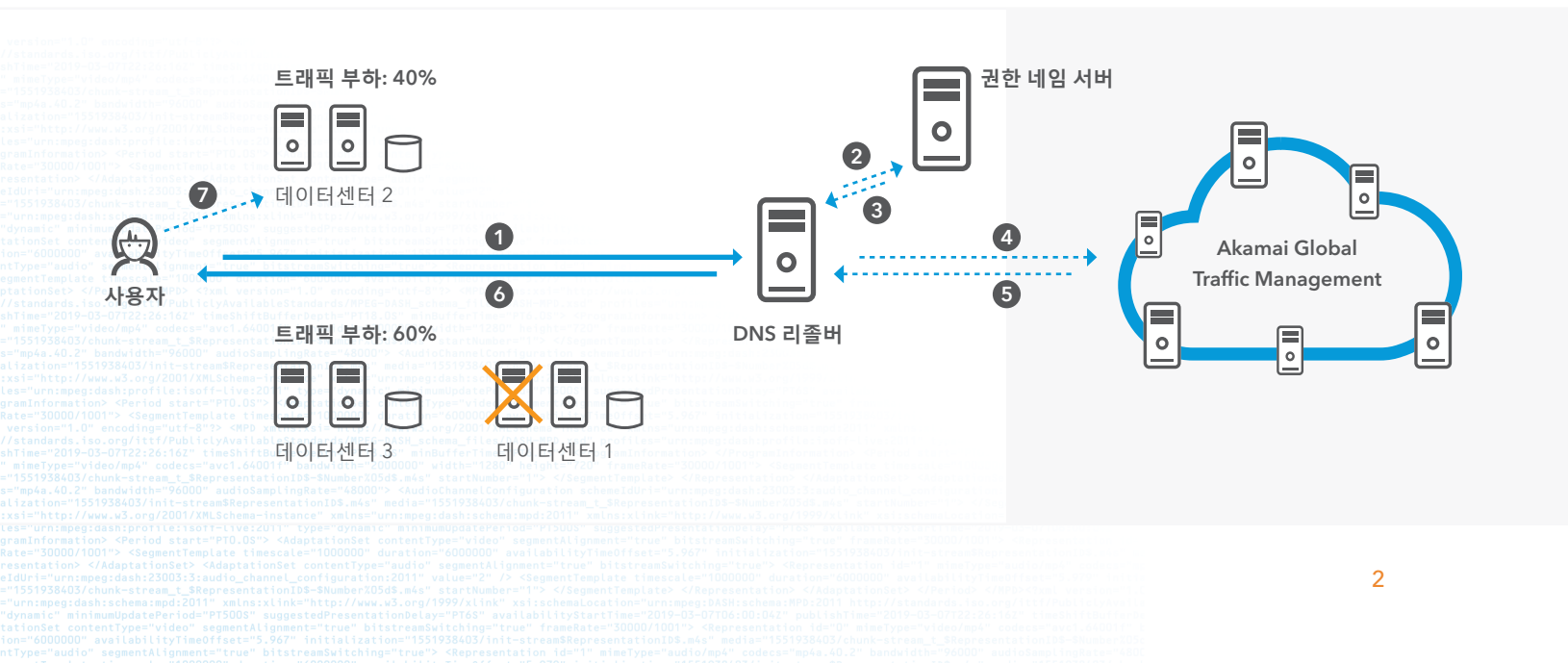
Global Traffic Management

클라우드 기반의 인텔리전트 트래픽 매니저로 비즈니스 연속성 확보

작동 방식

Akamai는 고객의 데이터센터와 관련된 인터넷 트래픽 현황을 파악하기 위해 광범위하게 분산되어 있는 PoP(인터넷 접속 거점)를 통해 애플리케이션 가용성을 모니터링합니다. 또한, 고객이 설정한 정책 룰(rule)을 평가하고 그에 따라 조치를 취합니다. Akamai는 정책 룰에 따라 가장 가깝거나 성능이 우수한 데이터센터로 트래픽을 전송하며 이를 100% SLA로 보장합니다.

1. 사용자가 웹사이트 또는 애플리케이션에 접속하려고 하면 해당 사용자의 브라우저가 DNS 리졸버를 통해 사이트의 IP 주소를 요청합니다.
2. DNS 리졸버는 표준 DNS 절차를 사용해 사이트의 권한 네임 서버(Akamai Fast DNS 또는 써드파티 네임 서버)에 IP 주소를 요청합니다.
3. 네임 서버는 Akamai의 Global Traffic Management(GTM) 서버를 가리키는 CNAME을 응답으로 제공합니다.
4. DNS 리졸버는 표준 DNS 절차를 사용해 정책 룰에 따라 GTM에 사용자 요청에 최적화된 경로를 요청합니다.
5. GTM은 최적의 데이터센터 위치 즉, Akamai 데이터센터(사이트가 Akamai를 사용해 전송하는 경우), 퍼블릭 클라우드 공급업체 또는 기업 오리진 등의 서버 IP 주소 목록을 응답으로 제공합니다.
6. 리졸버가 사용자 브라우저에 올바른 IP 주소를 전송합니다.
7. 사용자가 요청한 웹사이트 또는 애플리케이션에 연결됩니다.



Global Traffic Management

클라우드 기반의 인텔리전트 트래픽 매니저로 비즈니스 연속성 확보

서비스 종류

GTM Standard:

- **장애 복구** — 기본 사이트에 장애가 발생하는 경우 대체 위치로 요청을 전달하며 여러 네트워크 통신사에 걸쳐 사용 가능합니다.
- **IP 인텔리전스** — 지역 또는 IP 룰에 따라 사용자 요청을 데이터센터로 전달합니다.
- **가중치** — 사전에 정의된 백분율 구분을 기반으로 사용자 요청을 데이터센터로 전달합니다.
- 위의 기능을 선택적으로 사용할 수 있습니다.

GTM Premier:

- GTM Standard의 모든 기능 포함
- **정책 룰** — 가용성과 성능의 균형을 유지합니다.
- **부하 피드백** — 고객사와 실시간 커뮤니케이션을 통해 부하 정책을 실제 데이터센터의 성능에 따라 수정할 수 있습니다.

GTM을 Akamai 웹 성능 또는 전송 솔루션과 결합해 사용하면 동적 콘텐츠의 전송 속도를 높일 수 있습니다.

“Akamai는 경제적으로 목표를 달성하는 데 필요한 성능과 가용성을 제공하는 당사 플랫폼의 필수적인 구성 요소입니다.”

— 존 L(John L.), Qantas.com



Akamai는 전 세계 주요 기업들에게 안전하고 쾌적한 디지털 경험을 제공합니다. Akamai의 Intelligent Edge Platform은 기업과 클라우드 등 모든 곳으로 확장하고 있고 고객의 비즈니스가 빠르고, 스마트하며, 안전하게 운영될 수 있도록 지원합니다. 대표적인 글로벌 기업들은 Akamai 솔루션을 통해 멀티 클라우드 아키텍처를 강화하고 경쟁 우위를 확보하고 있습니다. Akamai는 가장 가까운 곳에서 사용자에게 의사 결정, 앱, 경험을 제공하고 공격과 위협을 먼 곳에서 차단합니다. Akamai 포트폴리오는 엣지 보안, 웹, 모바일 성능, 엔터프라이즈 접속, 비디오 전송 솔루션으로 구성되어 있고 우수한 고객 서비스, 애널리틱스, 24시간 연중무휴 모니터링 서비스를 제공합니다. 대표적인 기업과 기관에서 Akamai를 신뢰하는 이유를 알아보려면 Akamai 홈페이지(www.akamai.com) 또는 블로그(blogs.akamai.com)를 방문하거나 Twitter에서 @Akamai를 팔로우하시기 바랍니다. 전 세계 Akamai 연락처 정보는 www.akamai.com/locations에서 확인할 수 있습니다. Akamai 코리아는 서울시 강남구 강남대로 382 메리츠타워 21층에 위치해 있으며 대표전화는 02-2193-7200입니다. 2019년 12월 발행.