

Dynamic Site Delivery

인프라 비용 지출을 최소화하고 글로벌 확장성을 확보할 수 있는 웹 전송 솔루션!



어느 곳에서도 인터넷에 접속한 상태인 사용자들은 시간·장소·디바이스에 상관 없이 항상 몰입도 높은 웹 경험을 신속하게 제공받고 싶어합니다. 기업들은 주로 웹사이트와 웹 애플리케이션을 통해 고객·파트너사·공급업체·내부 직원들과 커뮤니케이션 합니다. 사용자들의 높은 기대치에 부합하기 위해 웹사이트는 점차 복잡해지고 콘텐츠 용량도 커지고 있습니다. 동시에 IT 비용 절감과 신속한 운영을 위해 퍼블릭 클라우드 인프라에 호스팅되는 웹사이트도 점차 증가하고 있습니다. 이런 여러 가지 요인들로 인해 위치에 상관 없이 사용자들에게 쾌적한 경험을 전송하는 일은 많은 기업들에게 상당히 복잡하고 어려운 과제입니다.

Dynamic Site Delivery

Dynamic Site Delivery(DSD)는 Akamai Intelligent Platform를 기반으로 하고 있으며 인프라 비용을 최대한 절감할 수 있는 솔루션입니다. DSD는 사용자들과 가장 가까운 아카마이 서버로 정적·동적 콘텐츠를 가져와 캐싱함으로써 부하를 분산시키고, 인프라 환경(클라우드 혹은 자체 데이터센터)이나 콘텐츠 종류에 상관 없이 모든 웹페이지를 전송합니다. 또한 쿠키나 쿼리 스트링을 바탕으로 재사용이 가능한 동적 콘텐츠를 관리할 수 있고 HTML과 이미지 콘텐츠에 대한 최적화 기능을 제공합니다. DSD를 사용하면 트래픽이 폭주하는 기간에도 자동적으로 확장성을 발휘해 유연하게 대응할 수 있고 인터넷 상황에 상관 없이 연중무휴 24시간 가용성을 확보할 수 있습니다. 만약 DSD를 사용하다가 웹 페이지 전송 가속을 위해 고급 최적화 기능을 도입해야 할 경우, 클릭 한 번만으로 한 단계 더 높은 웹 성능 향상 솔루션으로 간편하게 업그레이드할 수 있습니다.

DSD는 Akamai Intelligent Platform을 기반으로 웹사이트를 원활하게 전송하기 위해 캐싱 등 여러 기능을 제공합니다. 세부 기능은 다음과 같습니다.

- **콘텐츠 캐싱** : Akamai Intelligent Platform에 최대한 많은 콘텐츠를 캐싱함으로써 부하를 분산시키는 캐싱 최적화 기능입니다. 오리진 혹은 클라우드 인프라로 가는 히트수를 감소 시킴으로써 오리진 부하를 줄이고 사용자가 체감하는 성능을 최대화할 수 있습니다.
- **Capacity On-Demand** : Akamai Intelligent Platform은 전세계 20만대 이상의 서버로 구성되어 있기 때문에 트래픽이 폭주하는 상황도 유연하게 대응할 수 있습니다. Akamai는 트래픽이 증가하는 순간을 탐지해 사용자에게 최적의 성능을 전달할 수 있는 서버와 데이터 센터로 트래픽 부하를 자동적으로 분산시킵니다. 부하를 적절하게 분산시키기 위해 사용자 위치, 인터넷 상태, 서버와 데이터 센터의 인프라 용량, 부하 등의 정보를 실시간으로 분석 합니다.
- **압축** : DSD는 콘텐츠 압축 기술을 사용해 사용자에게 보내기 전에 미리 콘텐츠를 압축합니다. 이 기술은 인터넷 접속 속도가 느릴 때 사용자들에게 HTML 콘텐츠를 전송하는데 걸리는 시간을 줄일 때 특히 효과적입니다. 또한 애플리케이션 페이지는 이미지나 동영상 등 그래픽적인 요소가 적기 때문에 동적 콘텐츠의 전송 속도를 개선시킬 때에도 특히 효과적입니다.

기업이 얻을 수 있는 혜택

- **인프라 비용 최대한 절감** : 캐싱과 웹 전송 기술을 이용하고 온디맨드 방식으로 즉각적으로 용량을 확장할 수 있기 때문에 트래픽이 폭주하는 기간에도 웹사이트를 전세계적으로 전송합니다. Akamai Intelligent Platform으로 부하를 분산시킴으로써 IT 인프라 운영에 소요 되는 시간·비용·리스크를 모두 절감할 수 있습니다.
- **Akamai와 함께 성장** : DSD를 적용한 후 비즈니스가 성장하면서 성능이나 확장성에 대한 요구사항이 증대할 경우, 간단하게 클릭 한 번만으로 고급 웹 성능 향상 솔루션으로 업그레이드할 수 있습니다
- **모든 호스팅 플랫폼에 적용 가능** : DSD는 모든 호스팅 환경에서 웹사이트를 전송할 수 있습니다. (자체 데이터센터, 코로케이션 호스팅 시설, 퍼블릭 클라우드 제공업체 등)
- **셀프서비스 기능** : DSD는 다양한 API를 제공하여 고객사가 직접 셀프서비스 기능을 통해 프로비전과 설정을 진행할 수 있습니다. 이 기능은 비즈니스 요구사항에 즉각적으로 대응하고 비즈니스 목표를 신속하게 달성할 수 있도록 뒷받침합니다.

Dynamic Site Delivery

• 보안 기능

- » IP 차단 : DSD 서버는 클라이언트 IP를 선별적으로 차단할 수 있습니다. DoS 공격을 방어하고 승인되지 않은 IP 접속을 차단하는데 도움이 됩니다.
- » 리퍼러 확인 (Referrer Checking) : DSD 서버는 콘텐츠를 요청하는 클라이언트의 리퍼러 헤더를 확인하고 허용된 리퍼러가 아닐 경우 접속을 차단하는 기능입니다. 콘텐츠를 다른 웹사이트로 가져가 무단으로 사용 (deep linking)하는 행위를 막을 수 있고 승인되지 않은 접속을 차단할 수 있습니다.
- » 중앙 승인 시스템 (Centralized Authorization) : 사용자에게 콘텐츠를 전송하거나 접근을 차단하기 전에 오리진 서버와 먼저 확인하도록 DSD 서버를 설정할 수 있습니다. HTTP Basic Authentication을 지원하며 써드파티 접속 관리 솔루션과 가장 간편하게 통합될 수 있는 기능입니다. 또한 고객이 안전하게 보호하고 싶어하는 콘텐츠를 캐싱할 수 있기 때문에 오리진 서버의 트래픽 부하를 추가적으로 감소시킵니다.
- » 토큰 인증 (Token Authentication) : 링크를 무단으로 공유하는 공격을 차단하는 기능입니다. Akamai와 고객사가 함께 비밀 스트링을 생성하고 여기에 토큰을 추가해 콘텐츠 접근을 승인 받은 일부 사용자들에게만 제한합니다.

• 서비스 수준 협약(Service Level Agreement)

- » 가용성: DSD는 100% 가용성을 제공합니다.
 - » 성능 개선: DSD는 고객의 기존 웹사이트 대비 측정 가능한 수준으로 더 빠르게 콘텐츠를 전송합니다.
- 리포팅 및 모니터링: DSD는 애플리케이션 인프라가 어떻게 작동하고 있는지에 대한 정확한 정보를 항상 확인할 수 있는 리포팅 툴을 제공합니다. 기업들은 이를 통해 가시성을 확보하고 관리 역량을 확대할 수 있습니다.

Akamai 생태계

Akamai는 빠르고 안정적이며 안전한 인터넷 환경을 제공합니다. Akamai의 통합 솔루션은 전세계적으로 촘촘하게 구축된 Akamai Intelligent Platform을 기반으로 합니다. 고객사는 당사의 고객 포털 사이트인 Luna Control Center을 통해 가시성과 관리 역량을 확보할 수 있습니다. 또한 Akamai의 기술 전문가가 제공하는 Professional Service는 고객사가 전략 변경에 맞게 혁신을 주도해 나가고 IT 인프라를 간편하게 운영할 수 있도록 적극 지원합니다.

“클라우드, 가상화, 모바일 디바이스의 등장으로 인해 애플리케이션이 점차 증가하고 있습니다. 이에 따라 인프라 운영팀(I&O)이 쾌적한 경험을 전송해야 하는 사용자 수 역시 늘어나고 있습니다. 데이터, 사용자, 애플리케이션은 끊임 없이 변화하고 있고 수많은 애플리케이션(모바일, 웹, 하이브리드 등)이 네트워크를 통해 전송되고 있습니다. 이런 급격한 시장 변화 속에서 네트워크를 통해 수많은 애플리케이션을 전송하는 일은 기업들에게 점차 복잡한 과제가 되어가고 있습니다.

- 포레스터 연구소(Forrester Research, Inc.)



전세계 콘텐츠 전송 네트워크(CDN) 분야를 이끌고 있는 Akamai는 빠르고 안정적이며 신뢰할 수 있는 인터넷 환경을 제공합니다. Akamai는 웹 성능, 모바일 성능, 클라우드 보안, 미디어 전송과 관련된 우수한 솔루션을 공급하고 있으며 이 과정에서 사용 기기나 장소에 상관없이 소비자, 기업, 엔터테인먼트 경험을 최적화하는 방법을 크게 바꾸고 있습니다. Akamai의 인터넷 전문가들과 솔루션이 어떻게 기업의 성장을 뒷받침하고 있는지 자세히 알아보려면 Akamai 웹사이트(www.akamai.co.kr) 방문하거나 트위터에서 Akamai(@Akamai)를 팔로우하십시오.

Akamai는 미국 매사추세츠주 케임브리지에 본사를 두고 있으며 전세계 57여 개의 지사를 운영하고 있습니다. Akamai의 우수한 솔루션과 고객 서비스는 기업들이 사용자들에게 쾌적한 인터넷 경험을 제공할 수 있도록 도와줍니다. Akamai Korea는 서울시 강남구 강남대로 382 메리츠타워 21층에 위치해 있으며 대표전화는 02-2193-7000입니다.

©2016 Akamai Technologies, Inc. All Rights Reserved. 명시적 서면 허가 없이 어떠한 형태 또는 매체로든 본 문서의 전부 또는 일부를 복제하는 행위는 금지됩니다. Akamai와 Akamai의 물결 로고는 상표로 등록되어 있습니다. 본 문서에 표시된 기타 상표는 해당 소유자의 재산입니다. Akamai는 본 간행물에 포함된 정보가 발행일 기준으로 정확하다고 간주하며, 해당 정보는 통보없이 변경될 수 있습니다. 2015년 4월 발행.