

# Adaptive Media Delivery

전세계적으로 광범위하게 분산·배치된 Akamai의 콘텐츠 전송 네트워크(CDN)를 통해 고품질 미디어 스트리밍을 안전하게 전송하는 솔루션!



전세계 온라인 시청자들은 디바이스나 위치에 상관 없이 비디오를 끊김 없이 즉각적으로 시청하고 싶어합니다. 선택할 수 있는 비디오 콘텐츠가 많기 때문에 소비자들은 고품질 시청 경험을 제공하는 사업자로 망설임 없이 이동합니다. 온라인 콘텐츠 전송을 둘러싼 도전과제는 지속적으로 증가하고 있고 고품질 시청 경험을 쾌적하게 전송하는 일 역시 어려워지고 있습니다. 시청자 수가 증가하고 있고 트래픽 수요가 폭주하는 경우도 종종 발생합니다.

전세계적으로 시청 수요가 갑작스레 폭주하는 상황에 대응하려면 안정성·확장성·보안을 보장하는 파트너사와 반드시 협력해야 합니다. 그렇지 않을 경우 시청자 인지도와 브랜드 평판에 장기적으로 악영향을 끼칠 수 있습니다.

## Akamai의 Adaptive Media Delivery

Akamai의 Adaptive Media Delivery는 가변 비트레이트(ABR) 스트리밍에 최적화된 솔루션으로 네트워크 종류(유선 혹은 모바일)와 접속 속도에 상관없이 고품질 시청 경험을 제공합니다. Akamai Intelligent Platform™을 기반으로 하는 Adaptive Media Delivery는 우수한 확장성·안정성·가용성·서비스 범위를 제공합니다.

사전에 세그먼트된 HTTP 기반 라이브 및 온디맨드 스트리밍 미디어를 안정적으로 전송하고 다음과 같은 포맷을 지원합니다.

- HLS(HTTP Live Streaming)
- HDS(HTTP Dynamic Streaming)
- MSS(Microsoft Smooth Streaming)
- HTTP를 통한 Dynamic Adaptive Streaming(MPEG-DASH)

Adaptive Media Delivery는 워크플로우와 오리진 스토리지에 상관 없이 적용 가능하고 Media Services Live 및 NetStorage와 함께 사용하면 고품질 미디어 스트리밍을 효율적으로 전송할 수 있습니다.


## 제품 차별화 포인트


**안정성·용량·규모:** 성능·안정성·확장성에 대한 벤치마크를 수립한 신뢰할 수 있는 파트너와 함께 고품질 스트리밍을 글로벌하게 전송할 수 있습니다. 많은 글로벌 기업들은 스트리밍 이벤트 또는 OTT(Over-the-Top) 서비스를 성공적으로 전송하기 위해 Akamai의 Adaptive Media Delivery를 사용하고 있습니다.


**기술·혁신·전문성:** Akamai는 1998년부터 CDN 시장을 성공적으로 이끌어 왔고 온라인 시청자의 수요에 한 발 앞서 대응하기 위해 네트워크 용량과 기술 혁신에 지속적으로 투자해 왔습니다.


**근접성:** 고품질 네트워크도 인터넷의 본질적인 문제인 지연, 혼잡, 패킷 손실 등에 영향을 받는데 이로 인해 온라인 비디오 품질이 크게 떨어질 수 있습니다. 가장 광범위한 콘텐츠 전송 네트워크(CDN)를 구축한 Akamai는 네트워크 혼잡의 영향을 최소화하여 쾌적한 시청 경험을 제공합니다. 전 세계 130여 개 국가, 1600개 이상의 네트워크에 촘촘히 분산 배치된 23만 3천 대 이상의 서버를 통해 시청자와 가장 가까운 곳에서 콘텐츠를 전송하여 지연 시간을 최소화하고 품질을 극대화합니다.


## 기업이 누릴 수 있는 혜택

 **최상의 동영상 품질 및 안정성 유지:** 전세계적으로 촘촘히 분산 배치된 Akamai의 네트워크 아키텍처를 기반으로 100% 업타임 SLA 지원

 **대규모 시청자에 맞춰 신속하게 확장:** 동적·지능적으로 부하를 분산할 수 있는 고도로 분산된 네트워크를 활용하여 예상치 못한 시청자 수요에 신속하게 대응

 **온라인 동영상 재생 품질 및 성능 최적화:** Akamai의 애플리케이션 인식 소프트웨어가 가변 비트레이트 스트리밍을 최적화

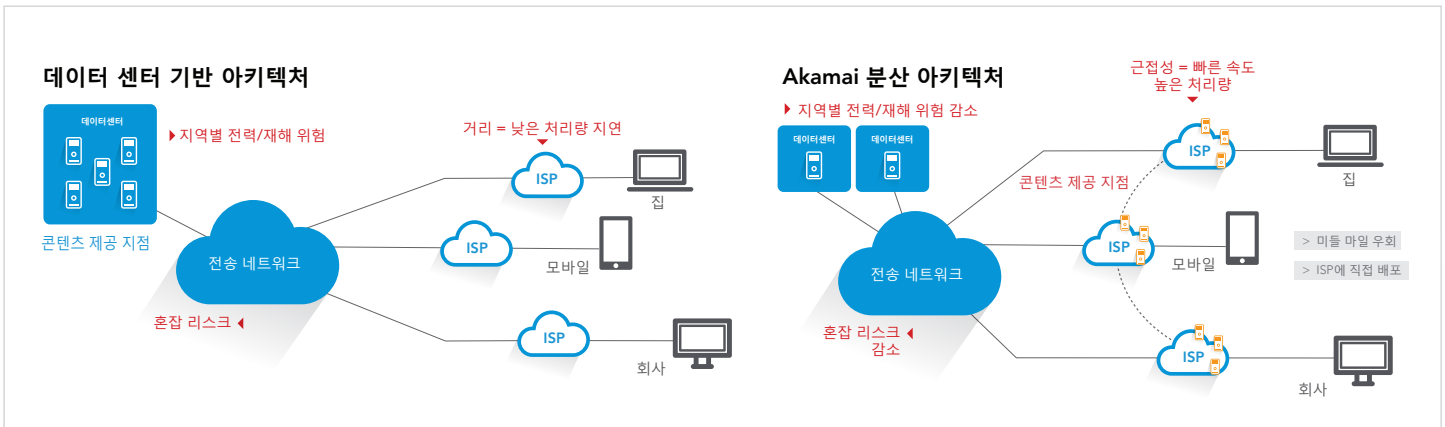
 **모든 디바이스 지원 가능:** 대부분의 표준 동영상 스트리밍 프로토콜을 지원하여 서비스 범위 확대

 **실행 가능한 인사이트 확보:** 스트리밍 성능 및 시청 품질을 면밀히 파악

“저희가 경험한 Akamai는 스마트하고 열정적이며 결과로 말하는 기업입니다. Akamai와 협업해 NBCSports.com과 NBCSports Digital의 목표를 달성할 수 있었습니다.

—릭 코델라(Rick Cordella),  
NBC Sports Group 디지털 미디어 수석 부사장

## Adaptive Media Delivery



Akamai의 분산형 아키텍처 및 여러 ISP와의 파트너십을 통해 서버 및 콘텐츠를 사용자와 가까운 위치에 배치함으로써 신뢰성, 가용성, 성능을 개선합니다. 결과적으로 온라인 사용자가 기대하는 고품질 경험을 제공할 수 있게 됩니다.

## 스탠다드 &amp; 옵션 기능

## 안정성 &amp; 확장성

## Akamai Intelligent Platform™

매일 평균 인터넷 트래픽 전송량 30Tbps, 최대 전송량 60Tbps 이상

## 100% 업타임 SLA

콘텐츠 전송 100% 보장

## Site Failover(사이트 장애복구)

오리진에 장애가 발생했을 때에도 콘텐츠 전송 가능

## 성능

## Advanced Cache Control

오리진 인프라의 트래픽을 분산하고 사용자와 가까운 곳에서 콘텐츠 캐싱

## Tiered Distribution

성능을 개선하고 오리진 부하분산을 최적화하기 위해 캐싱 레이어 추가

## 가변 비트레이트 스트리밍

네트워크 상태 변화에 맞춰 콘텐츠를 자동적으로 조정해 고품질 시청 경험 유지

## 미디어 가속(SDK)

UDP 전송으로 비디오 성능을 개선하고 시청 품질의 일관성 유지

## HTTP/2

이전 버전에 비해 효율성, 성능, 보안 측면에서 개선된 새로운 프로토콜

## IPv6

듀얼스택 IPv4/IPv6를 포함해 최신 커뮤니케이션 프로토콜 지원

## 퍼지 및 빠른 메타데이터 활성화

프로퍼티 설정 변경 활성화 및 빠른 콘텐츠 업데이트

## 보안

## Standard TLS

SNI를 사용해 Custom Cert로 HTTPS 전송

## TLS: Shared Cert

Akamai와 공유 도메인에서 SAN 인증서를 사용한 HTTP 전송

## Access Control

콘텐츠에 대한 사용자의 접속을 컨트롤하는 보안 관리

## 토큰 인증

링크 공유를 차단해 프리미엄 콘텐츠에 대한 무단 접속을 안전하게 차단

## 클라우드 인증

간편한 인증 설정을 사용해 클라우드 사업자의 콘텐츠 전송

## Web Application Protector

## 고객 UI &amp; 셀프서비스 역량

## Property Manager

고객이 셀프서비스로 성능을 최적화하고 Akamai 제품·서비스를 간편하게 직접 관리

## Log Delivery

Akamai Intelligent Platform의 트래픽으로부터 생성된 로그에 접속

## Media Reports

다운로드 성능 및 사용에 대한 인사이트 제공

## Luna Control Center

고객이 모든 Akamai 제품 및 서비스를 관리하도록 지원하는 포털

## Luna Event Center

효율적인 계획, 관리, 리포팅을 통해 라이브 이벤트에 대한 인사이트 제공

## API 및 기타 기능

## Open API

<https://developer.akamai.com>을 통해 Akamai Intelligent Platform과 통합하고 운영

## 베타 채널

고객이 베타로 진행되는 새로운 Akamai 기능을 쉽고 빠르게 적용하고 평가할 수 있는 옵트인(참여) 프로그램

## 써드파티 오리진 지원

고객이 원하는 오리진 스토리지 사용 가능

## 옵션

## 보안

## Enhanced TLS

추가 보안 기능을 제공하고 맞춤형 인증서를 사용한 HTTPS 전송을 지원

## Edge IP Binding

제한된 IP 주소에 대한 화이트리스트 지원:

- 제로 레이트(zero rate)로 과금되는 트래픽 모니터링
- 네트워크 방화벽 뒤로 접속 허용

## Content Targeting

지리적 위치를 기준으로 콘텐츠에 대한 접속 제한

## 미디어 암호화

확장 가능한 세션 수준 암호화를 사용하여 콘텐츠 무단 시청 차단

## 프로토콜 다운그레이드

오리진 인프라에서 지원하지 않는 경우에도 안전한 HTTPS 프로토콜을 통해 콘텐츠 전송

## API 및 기타 장점

## 동적 광고 삽입

시청자들에게 관련성이 높은 광고를 타게팅해서 제공

## China CDN

중국으로 콘텐츠를 전송하고 중국 정부의 라이선싱 관련 요구사항 준수

## Cloud Interconnects

퍼블릭 클라우드 사업자와 최적화된 접속 기능을 제공해 데이터를 고성능으로 전송하고 경우에 따라 클라우드 이그레스(egress) 비용 절감

## Akamai 생태계

Akamai는 빠르고 안전하며 신뢰할 수 있는 인터넷 환경을 제공합니다. 당사가 제공하는 포괄적인 솔루션은 전 세계적으로 촘촘하게 구축된 Akamai Intelligent Platform™을 기반으로 설계되었습니다. 모든 솔루션은 당사 통합 포털인 Luna Control Center를 통해 고객사별로 가시성과 통제력을 제공합니다. 또한, Akamai의 Professional Service는 고객사가 전략 변경에 맞게 혁신을 주도해 나갈 수 있도록 지원합니다.



Akamai는 가장 신뢰를 받는 세계 최대 규모의 클라우드 전송 플랫폼을 기반으로 고객이 사용하는 장소와 디바이스에 상관없이 안전하고 쾌적한 디지털 경험을 손쉽게 제공할 수 있도록 지원합니다. 전 세계 각지에 촘촘히 분산 배치된 Akamai 플랫폼은 130개 국가에 위치한 20만대 이상의 서버로 구성되어 있으며 고객에게 탁월한 성능을 제공하고 위협을 방어합니다. 웹·모바일 성능 향상, 클라우드 보안, 기업 접속, 비디오 전송 솔루션으로 구성된 Akamai의 솔루션은 우수한 고객 서비스와 24시간 연중무휴 모니터링 서비스를 제공합니다. 대표적인 금융 기관, 이커머스 기업, 미디어·엔터테인먼트 사업자, 정부 기관이 Akamai를 신뢰하는 이유를 알아보려면 Akamai 홈페이지([www.akamai.com](http://www.akamai.com)) 또는 블로그([blogs.akamai.com](http://blogs.akamai.com))를 방문하거나 Twitter에서 @Akamai를 팔로우하시기 바랍니다. 전 세계 Akamai 연락처 정보는 [www.akamai.com/locations](http://www.akamai.com/locations)에서 확인할 수 있습니다. Akamai 코리아는 서울시 강남구 강남대로 382 메리츠타워 21층에 위치해 있으며 대표전화는 02-2193-7200입니다. 2018년 2월 발행.