

# Adaptive Media Delivery

전 세계적으로 촘촘히 분산 배치된 Akamai의 콘텐츠 전송 네트워크(CDN)로 제공되는 고품질 스트리밍 미디어 전송



온라인 동영상 애플리케이션은 갈수록 늘어나고 있으며, 전 세계의 온라인 사용자들은 사용하는 디바이스와 상관없이 언제 어디서나 끊김 없이 즉각적으로 동영상 콘텐츠를 재생하기를 원합니다. 콘텐츠 제공업체는 하이퍼커넥티드 세상에서 높아진 소비자의 기대치를 충족하기 위해 고성능 스트리밍 미디어 전송 솔루션을 필요로 합니다.

이러한 솔루션은 고객의 위치와 상관없이 안정적으로 도달하고, 성장 속도에 맞춰 빠른 속도로 확장하며, 동적인 네트워크 환경에 맞춰 지능적으로 조정하면서 최대한 뛰어난 시청 품질을 제공할 수 있어야 합니다. 온라인 동영상 제공 서비스 전략을 잘못 수립하면 동영상 경험뿐 아니라 브랜드 이미지에 대한 사용자의 인식에 장기적으로 악영향을 미칠 수 있습니다.

## Akamai Adaptive Media Delivery

Akamai의 Adaptive Media Delivery는 ABR(Adaptive Bitrate) 스트리밍에 최적화되어 다양한 네트워크 유형(고정식 또는 모바일)에서 다양한 연결 속도에 맞춰 고품질 시청 경험을 제공합니다. Akamai Intelligent Platform™을 기반으로 하는 Adaptive Media Delivery는 우수한 확장성과 안정성, 가용성, 서비스 범위를 제공합니다.

**안정성, 용량 및 확장성:** Akamai는 온라인 스트리밍 용량과 확장성에 있어 신기록을 수립한 행사를 포함한 세계 최대 규모의 온라인 행사<sup>1</sup>를 스트리밍하는 콘텐츠 제공 업체들이 신뢰하는 파트너입니다. 콘텐츠가 입소문을 타고 대규모로 퍼져 나가는 시점은 예측할 수 없기 때문에, 용량 확보와 뛰어난 확장성은 온라인 스트리밍 전략에서 중요한 요소입니다. 세계 굴지의 기업들은 Akamai 미디어 전송 솔루션을 믿고 중대한 온라인 스트리밍 행사를 맡깁니다.

**기술, 혁신, 경험으로 보장되는 품질:** Adaptive Media Delivery는 최신 ABR 기술 및 15년 이상 축적된 Akamai의 전문 지식으로 원활한 고품질 시청 경험을 제공합니다. Akamai는 1998년 이후 CDN 시장에서의 성공을 바탕으로 네트워크 용량 및 FastTCP와 같은 소프트웨어 혁신에 투자함으로써 온라인 사용자의 니즈에 부응해 왔습니다.

**근접성 - 고객과 가까운 위치에서 서비스 제공:** 아무리 품질이 뛰어난 네트워크라도 온라인 동영상 품질에 악영향을 줄 수 있는 지연 시간, 정체 현상, 패킷 손실 등이 난무하는 현실 세계의 인터넷에서 완전히 자유로울 수 없습니다. 여타 제공업체에 비해 20~100배 더 많은 PoP(Points of Presence)<sup>2</sup>를 확보하여 광범위하게 배포된 엣지 서버 네트워크를 사용함으로써, Akamai는 네트워크 정체를 최소화하고 끊김 없이 안정적인 시청 경험을 제공합니다. 또한 세계 유수 서비스 공급업체와의 파트너십 체결로 엣지 서버를 1,200여 개의 서비스 제공업체 네트워크에 구축함으로써 고객과 더 가까운 위치에 콘텐츠를 배치할 수 있으며, 이에 따라 지연 시간을 최소화하고 최고 품질의 미디어 스트리밍 환경을 제공할 수 있습니다.

## 광범위한 프로토콜 지원

Adaptive Media Delivery는 사전에 세그먼트화된 HTTP 기반 라이브 및 온디맨드 스트리밍 미디어를 안정적으로 전송하며, 다음과 같은 포맷을 지원합니다.

- iOS 디바이스 및 HTML5를 실행 중인 브라우저에서 **HLS(HTTP Live Streaming)** 지원
- Adobe® Flash® 및 AIR® 런타임을 실행 중인 디바이스에서 **HDS(HTTP Dynamic Streaming)** 지원
- Microsoft Silverlight®를 실행 중인 디바이스에서 **MSS(Microsoft Smooth Streaming)** 지원
- **HTTP를 통한 Dynamic Adaptive Streaming(MPEG-DASH)** 지원

워크플로우와 오리지널 스토리지에 상관없이 동작하는 **Adaptive Media Delivery**와 Akamai의 **미디어 서비스** 및 **NetStorage**를 결합하면 원활하고 효율적인 고품질 스트리밍 미디어 솔루션을 갖출 수 있습니다.

Akamai의 분산형 아키텍처와 여러 ISP와의 밀접한 협력 관계를 통해 서버 및 콘텐츠를 사용자와 가까운 위치에 배치함으로써 신뢰성, 가용성, 성능을 향상시킵니다. 결과적으로 온라인 사용자가 기대하는 고품질 경험을 제공할 수 있게 됩니다.

## 비즈니스에서 누릴 수 있는 이점

- **최상의 동영상 품질 및 신뢰성 유지:** 콘텐츠를 사용자 가까이 배치하기 위해 전 세계에 촘촘히 분산 배치된 Akamai의 독창적인 네트워크 아키텍처를 활용
- **대규모 사용자에 맞춰 신속하게 확장:** 동적이면서 지능적으로 과부하 트래픽을 분산할 수 있는 분산 배치된 네트워크를 활용하여 계획했거나 예상치 못한 수요에 맞춰 원활하게 확장
- **온라인 동영상 재생 품질 및 성능 최적화:** ABR 스트리밍에 독창적으로 세부 조정된 Akamai의 애플리케이션 인식형 소프트웨어 인텔리전스로 최고의 성능 유지
- **사용 디바이스와 상관없이 모든 사용자에게 서비스 제공:** 광범위한 표준 동영상 스트리밍 프로토콜 지원으로 광범위한 서비스 제공
- **풍부한 경험:** 세계 최대 규모의 온라인 행사<sup>1</sup>를 스트리밍 서비스로 제공하며 축적한 경험으로 주요 온라인 미디어 캠페인 지원

“ Akamai와 협업한 덕에 NBCSports.com과 NBCSports Digital의 목표를 완벽하게 달성할 수 있었죠. Akamai는 결과로 말하는 스마트하고 열정적인 기업입니다.

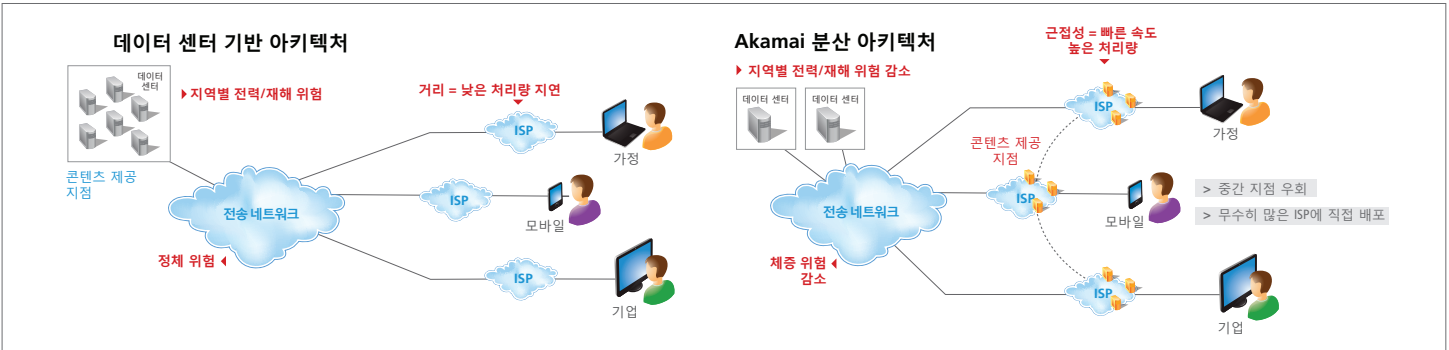
— **릭 코델라, NBC 스포츠 그룹 디지털 미디어 담당 SVP**

<sup>1</sup> 2014년 FIFA 월드컵 하프타임 광고 온라인 스트리밍 기록: <http://www.fifa.com/aboutfifa/organisation/news/newsid=2401405/index.html>

Akamai, NBC 올림픽 중계 사상 디지털 시청자 수 최대 기록 경신에 기여 [http://www.akamai.com/html/about/press/releases/2014/press\\_032414.html](http://www.akamai.com/html/about/press/releases/2014/press_032414.html)

폭스, NFL 슈퍼볼 스트리밍 조회수 신기록 경신 <http://multichannel.com/news/content/fox-stakes-claim-super-bowl-streaming-record/356299>

## Adaptive Media Delivery



Akamai의 분산형 아키텍처와 여러 ISP와의 밀접한 협력 관계를 통해 서버 및 콘텐츠를 사용자와 가까운 위치에 배치함으로써 신뢰성, 가용성, 성능을 향상시킵니다. 결과적으로 온라인 사용자가 기대하는 고품질 경험을 제공할 수 있게 됩니다.

## 기본 기능 및 선택 기능

Adaptive Media Delivery에는 다음과 같은 기능이 포함됩니다.

- 100% 가용성 SLA(Service Level Agreement, 서비스 수준 협약)
- IPv6 지원
- 링크 공유 방지를 위한 토큰 인증
- 콘텐츠 액세스 관리를 위한 액세스 제어
- 콘텐츠 캐시 용이성을 개선하기 위한 고급 캐시 최적화
- 오리진 서버에서 장애가 일어났을 경우에도 전송을 끊김 없이 유지하는 사이트 장애 조치
- 로그 전송 서비스/표준 보고 기능<sup>3</sup>
- Akamai의 Luna Control Center 웹 인터페이스와 풍부한 {OPEN} API<sup>4</sup>로 제공되는 유연한 설정 및 관리 옵션

다음과 같은 기능은 선택적으로 제공됩니다.

- IP 주소/지리적 정보로 콘텐츠 가용성을 관리하기 위한 콘텐츠 타게팅(Content Targeting)
- HTTPS – 공유 인증서 지원
- 중국에 콘텐츠 전송 시 향상된 성능을 제공하기 위한 China CDN
- 사용자와 복수의 서비스 및 콘텐츠 제공업체 사이의 인증 및 권한 부여 프로세스를 통합하기 위한 ID(Identity) 서비스

## Akamai 생태계

Akamai는 빠르고 안전하며 신뢰할 수 있는 인터넷 환경을 제공합니다.

당사의 포괄적인 솔루션은 전세계 곳곳에 촘촘하게 구축된 Akamai Intelligent Platform™을 기반으로 하고 현황 파악 및 제어를 위한 맞춤형 통합 Luna Control Center를 통해 관리되며, 전략의 발전에 맞추어 혁신에 대한 영감을 제공하고 쉽게 가동할 수 있게 해 주는 Akamai 전문 서비스 전문가가 지원합니다.

<sup>2</sup> 2014년 3분기 CDN 및 디지털 가속화 벤더 현황, Forrester Research, Inc., 2014년 7월 31일

<sup>3</sup> Media Analytics 제품은 표준 보고서 기능을 확장하여 사용자 경험에 대한 심도 있는 통찰력을 제공합니다.

<sup>4</sup> {OPEN} API 정보는 developer.akamai.com에서 확인할 수 있습니다.



Akamai는 온라인 콘텐츠와 비즈니스 애플리케이션을 최적화하고, 안전하게 전송하는 클라우드 서비스 전문기업입니다. Akamai는 핵심 솔루션인 Akamai Intelligent Platform과 자사가 보유한 신뢰성, 보안성, 가시성, 전문성을 바탕으로 전세계를 하나로 연결하고 있습니다. Akamai는 모바일 세상을 실현하는 과정에서 발생하는 복잡성을 해소해주고, 연중무휴 24시간 고객을 지원하며, 기업이 클라우드를 안전하게 이용할 수 있도록 지원합니다. 하이퍼커넥티드 세상에서 Akamai가 어떻게 혁신을 가속하고 있는지 확인하려면, Akamai 홈페이지(www.akamai.com) 혹은 블로그(blogs.akamai.com)를 방문하거나 트위터에서 Akamai (@Akamai)를 팔로우하십시오.

Akamai는 미국 매사추세츠주 케임브리지에 본사를 두고 있으며 전 세계 40여 개의 지사를 운영하고 있습니다. Akamai의 우수한 솔루션과 서비스를 이용하면 기업들은 전세계 고객들에게 우수한 웹 경험을 제공할 수 있습니다. Akamai 코리아는 서울시 강남구 강남대로 382 메리츠타워 21층에 위치해 있고 대표전화는 02-2193-7200입니다.