

# Media Services On Demand

Akamai의 최적화된 클라우드 생태계로 콘텐츠 '업로드 게시' 시간 단축



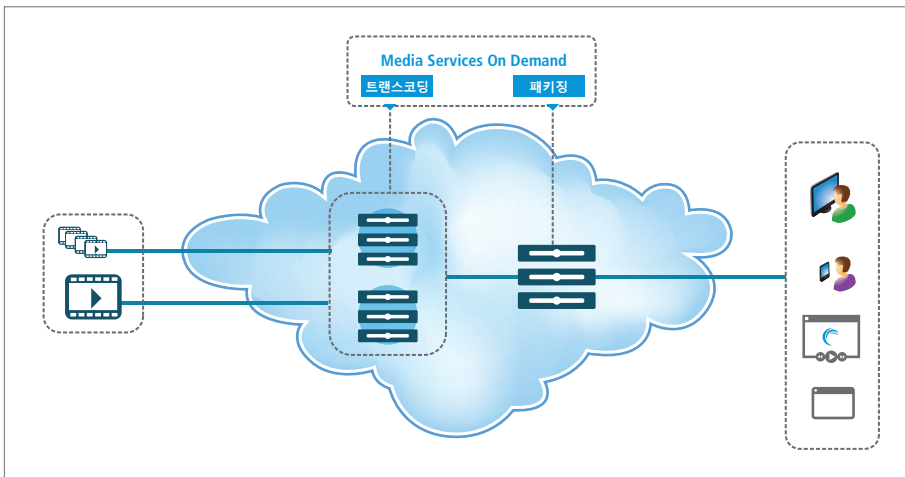
사용자는 사용하는 디바이스와 장소에 구애받지 않고 콘텐츠에 즉각적으로 액세스하고 온라인 미디어에 몰입할 수 있는 미디어 시청 경험을 원합니다. 콘텐츠를 온라인에 게시하는 속도는 사용자 만족도뿐만 아니라 수익 극대화에도 중대한 요인이 됩니다. 콘텐츠를 일찍 게시할수록 콘텐츠 조회수도 높아지며 광고 수익 역시 증가합니다. 하지만 콘텐츠를 빠르게 게시하려면 서비스 공급업체들이 일련의 하드웨어 기반 리소스를 대규모로 구축해야 합니다. 이는 자연스럽게 계획보다 높은 CAPEX를 초래하고 복잡한 콘텐츠 준비 워크플로우를 거칠 수밖에 없게 되며 동영상 스트리밍 품질이 저하됩니다. 이러한 이유 때문에 온라인 동영상 비즈니스 모델의 구축과 확장이 어려운 것입니다.

Akamai의 클라우드 기반 Media Services On Demand 솔루션은 뛰어난 확장성으로 증가하는 수요와 촉박한 일정에 유연하게 대응할 수 있으며 사용자가 기대하는 고품질 미디어를 생산하는 데 필요한 복잡한 설정 및 지속적인 유지 관리를 간소화합니다. 클라우드를 기반으로 설계되어 특허 출원 중인 기술을 활용하는 Media Services On Demand는 온디맨드 콘텐츠 라이브러리를 트랜스코딩하고 패키징하고 보호하는 데 필수적인 요소를 제공합니다.

## 작동 방식

Akamai의 Media Services On Demand 솔루션은 사용자 정의 가능한 일련의 콘텐츠 준비 요소로 구성되어 있습니다. 콘텐츠 소유자들은 이를 이용하여 온디맨드 스트리밍 서비스를 위해 콘텐츠를 트랜스코딩하고 패키징하고 암호화할 수 있습니다. 이러한 요소들을 여러 가지 방식으로 설정하여 콘텐츠 소유자에게 완벽히 맞는 워크플로우를 생성할 수도 있습니다. 콘텐츠 소유자들은 Media Services On Demand를 두 가지 방식으로 사용하여 콘텐츠를 준비할 수 있습니다. 첫 번째는 VOD 트랜스코딩을 위해 Akamai에 고화질 원본 파일을 제공하여 원하는 비트레이트와 포맷을 생성하는 것입니다. 두 번째는 Akamai에 사전 트랜스코딩된 MP4 파일을 제공하여 HLS, HDS 또는 MPEG-DASH와 같은 스트리밍 포맷으로 패키징하는 것입니다.

Media Services On Demand의 출력 프로파일은 Akamai Intelligent Platform상에서 일어난 어떤 재생 시나리오에서든 최상의 스트리밍 경험을 제공할 수 있도록 최적화되었습니다. 즉, 사용자들은 전송 형식이나 시청 능가하는 종류와 무관하게 최상의 시청 경험을 누릴 수 있게 됩니다.



## 비즈니스에서 누릴 수 있는 이점

- **고품질 스트리밍 제공:** 가장 널리 사용되는 온라인 미디어 형식 및 디바이스에 최적화된 기본 설정으로 사용자에게 고품질 환경을 제공합니다.
- **콘텐츠 워크플로우 작업 간소화:** 설정을 통해 다양한 디바이스에 자동으로 대응하는 단일 클라우드 플랫폼으로 온라인 동영상 트랜스코딩, 보관 및 전송을 일원화합니다.
- **온디맨드 확장 기능:** 처리 수요량에 따라 자동으로 확장합니다.
- **CAPEX/OPEX 절감:** 사내 동영상 트랜스코딩 리소스를 구입하거나 확장할 필요가 없어 비용이 절감됩니다.
- **가용성 향상:** 세계 전역에 분산 배치된 Akamai의 동영상 트랜스코딩 처리 센터를 최대한 활용합니다.
- **콘텐츠 자산 보호:** MPAA의 평가를 받은 처리 센터가 최고 수준의 온라인 미디어 보호 기능을 제공합니다.

“ Akamai는 오늘날과 같은 다중 화면 콘텐츠 소비 시대에 성공하기 위해 반드시 필요한 수많은 요구 사항을 충족하는 워크플로우 도구와 탁월한 확장성을 갖추었습니다.”

— C. 오스틴 파워스(C. Austin Powers),  
Olympusat Telecom 회장

## Media Services On Demand

### Akamai Media Services On Demand를 사용해야 하는 이유

#### 클라우드를 위해 제작되고 최적화된 워크플로우:

오늘날의 하드웨어 기반 또는 다중 벤더 콘텐츠 준비 솔루션에 존재하는 복잡성과 난제들은 대부분 그 프로세스와 워크플로우에서 확연히 드러납니다. Akamai는 처음부터 클라우드의 모든 장점을 완벽하게 활용할 수 있는 방향으로 솔루션을 설계했습니다. Akamai가 분석한 결과, 온라인 스트리밍 품질 문제는 대부분 부적절한 동영상 인코딩 또는 콘텐츠 준비에서 기인하였습니다. Akamai는 한 가지의 고품질 동영상 버전으로부터 ABR 스트리밍에 필요한 렌디션을 정밀 제작하며, Akamai Intelligent Platform™ 전체에 대해 적응형 미디어 전송을 위해 특별히 조정된 온라인 콘텐츠를 생성하는 기본 설정을 제공합니다. 새로운 디바이스가 출시되거나 더욱 높은 동영상 비트레이트가 필요한 경우에도, 파일이 Akamai의 클라우드 생태계 내에 존재하기 때문에 다운로드하고 트랜스코딩 후 다시 업로드하는 번거로운 과정을 거칠 필요가 없이 빠르게 적응할 수 있습니다. 설정을 업데이트하기만 하면 Akamai에서 새 렌디션을 생성한 다음 자동 전송을 위해 NetStorage에 다시 저장합니다. 클라우드를 기반으로 탄생하여 특히 출원 중인 기술을 활용하는 Media Services On Demand 솔루션은 클라우드의 이점을 완벽히 활용합니다.

#### 탄력적인 확장성:

장기간 사용되지 않고 방치되기 마련인 동영상 트랜스코딩용 하드웨어에 투자할 필요가 없습니다. 세계 8개 장소에 위치한 Akamai의 처리 센터는 변화하고 증가하는 수요에 대응하여 유연하게 확장할 수 있습니다. Akamai Intelligent Platform™의 한 축인 처리 센터는 혁신적인 기술을 활용하여 분산 처리를 극대화합니다. 타사 클라우드 플랫폼에 의존하지 않으므로 컴퓨팅 시간이나 대역폭을 확보하기 위해 경쟁할 필요도 없습니다. 결과적으로 빠른 대응 시간과 뛰어난 온라인 미디어 품질, 그리고 타의 추종을 불허하는 확장성을 확보할 수 있게 됩니다.

#### 간편한 자동 설정 기능:

기존 하드웨어 기반 워크플로우는 특히 해당 워크플로우가 온라인 전송 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 무척 번거로워질 수 있습니다. Akamai의 사용하기 쉬운 Luna Control Center로 간편하게 초기 구성을 설정하면 그 다음부터는 워크플로우가 완전히 자동으로 진행됩니다. 사전 정의한 감시 폴더(watch folder)로 콘텐츠를 업로드하기만 하면 Akamai에서 나머지 작업을 모두 처리합니다. 미디어 파일의 개수와 상관없이 언제나 동일한 자동 프로세스가 적용됩니다. 렌디션 횟수, 동영상/오디오 비트레이트, 비트레이트 유형(VBR/CBR), 프레임 속도, 키프레임 속도 및 해상도와 같은 고급 트랜스코딩 매개 변수 또한 사용자 지정할 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.

#### 필요할 때 보안 기능 제공:

고객사에서 DRM(디지털 권한 관리) 콘텐츠 보호 기능을 필요로 하는 경우, Akamai에서는 Microsoft Playready, Adobe Access 등의 DRM 기술을 사용하여 콘텐츠를 보호하는 통합 DRM Wrapping 옵션을 제공하고, 해당 솔루션을 업계 최고의 DRM 공급업체와 사전 통합합니다. Akamai의 클라우드 기반 워크플로우는 MPAA의 사이트 보안 프로그램(Motion Picture Association of America's Site Security Program)에 의해 감사를 받은 바 있으며, 그 결과 Akamai의 엔드-투-엔드 워크플로우가 모든 해당 보안 영역에서 모범 권장 사항을 충족하거나 능가하는 것으로 나타났습니다.

#### 광범위한 콘텐츠 형식 지원:

Akamai는 귀사에서 대부분의 고객 웹 장비 포맷을 지원할 수 있도록 지원되는 디바이스를 지속적으로 추가하고 있습니다. Akamai의 Luna Control Center의 포맷 지원 목록을 확인하거나 Akamai 영업 담당자에게 문의하면 최신 지원 포맷 목록을 확인할 수 있습니다.

#### 최적화된 출력 설정 예:

| 출력형식                 | 컨테이너    | 코덱    | 오디오 | DRM                 |
|----------------------|---------|-------|-----|---------------------|
| fMP4(Fragmented MP4) | MP4     | h.264 | AAC | 없음                  |
| HTTP dynamic         | F4F     | h.264 | AAC | Adobe Access        |
| HTTP 라이브 스트리밍        | MPEG-TS | h.264 | AAC | Microsoft Playready |
| Microsoft Smooth     | ISMV    | h.264 | AAC | Microsoft Playready |

### 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.