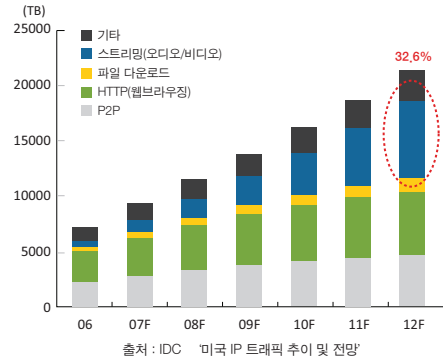


# Media Live

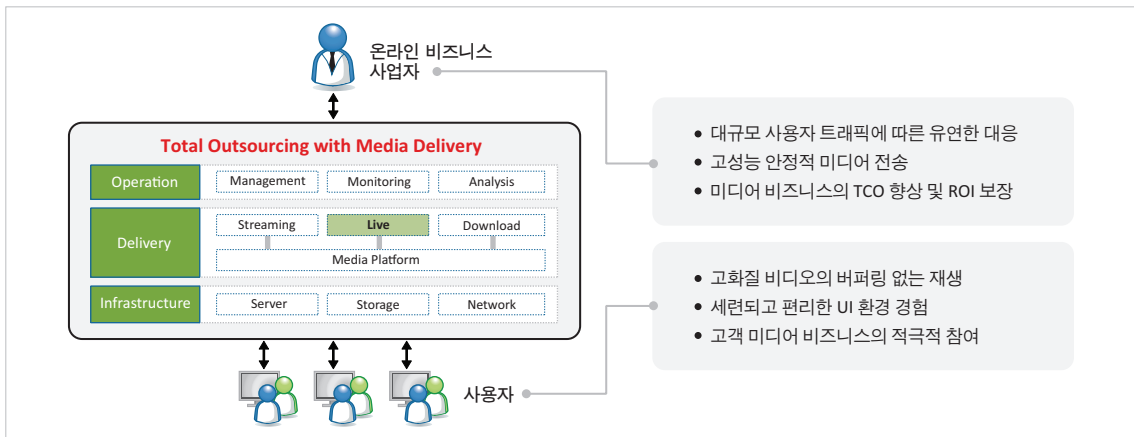
## 개요

현재 인터넷에서 서비스되는 미디어는 급격히 다양해지고 대용량화되고 있습니다. 이러한 리치 미디어를 사용자에게 원활히 전송할 수 없다면 사용자들은 고객의 온라인 비즈니스에 더 이상 참여하지 않을 것입니다. 따라서 고객 비즈니스는 사용자의 규모에 유연하게 대처할 수 있어야 하고 리치 미디어를 끊임 없이 사용자에게 전송할 수 있어야 합니다.

씨디네트웍스는 이러한 환경에 발맞춰 사용자에게 고품질의 미디어를 끊임 없이 전송할 수 있는 토탈 아웃소싱 서비스를 제공합니다. 서버나 스토리지, 네트워크 회선 등의 인프라를 사용자 트래픽에 따라 유연하게 확장하여 대응합니다. 또 최신의 플랫폼을 기반으로 플래시나 실버라이트 등의 리치 미디어를 최적의 화질로 전송합니다. 또한, 오랜 기간 축적된 기술 노하우는 최종 사용자의 고품질 미디어 경험을 보장하고 미디어의 관리와 맞춤형 분석 기능 제공으로 미디어 비즈니스를 완벽히 뒷받침합니다. 씨디네트웍스는 국내와 아시아 1위, 전 세계 3위 콘텐츠 딜리버리 사업자로서 역량을 기반으로 고객 미디어 전송 역량을 비약적으로 향상시킵니다.



## 기대효과



### ■ 대규모 확장성 | 유연한 사용자 트래픽 대응

고객이 온라인 비즈니스를 운영함에 있어서 다양한 마케팅 프로그램이나 변화무쌍한 사용자의 트래픽에 따라 인프라 역시 규모와 지역에 따라 유연하게 운영되어야 합니다. 씨디네트웍스가 보유하고 있는 전 세계 80+ POPs의 1,100Gbps 네트워크 회선 및 Tier-1급 백본망, 수천대의 엣지 서버들을 활용하여 유연하게 인프라와 비즈니스를 확장할 수 있습니다.

### ■ 높은 퍼포먼스 | 향상된 User Experience 보장

씨디네트웍스의 대규모 분산 스트리밍 플랫폼을 기반으로 사용자가 어디에 있던 가장 가까운 경로의, 가장 최적 상태의 스트리밍 서버가 응답합니다. 응답 지연 현상을 획기적으로 줄이고 고속으로 전송할 수 있기 때문에 사용자는 고품질 비디오의 버퍼링 없는 재생이 가능하고 최종적으로 고객 온라인 비즈니스에 적극적으로 참여할 수 있습니다.

### ■ 일관된 신뢰성 | 고품질 콘텐츠 전송 보장

송수신 간 거리와 네트워크 홉을 최적으로 줄이도록 라우팅하여 네트워크상 지연(Delay), 패킷 손실(Packet Loss) 등의 현상을 획기적으로 줄여서 최종 사용자까지 신뢰성 있는 전송을 보장합니다.

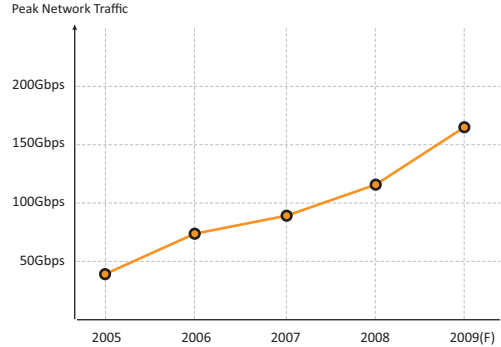
### ■ 다양한 미디어 서비스 | 고객 미디어 비즈니스 원스탑 지원

트랜스코딩, 콘텐츠 관리, 미디어 플레이어, 웹 기반 분석 및 레포팅, 웹 효과성 분석, 서비스 수준 분석, 광고 삽입 등 미디어 비즈니스의 시작부터 끝까지 원스탑으로 지원하기 때문에 관리의 효율성을 높일 수 있습니다.



## 차별점

전세계 초고속 네트워크와 최신 스트리밍 플랫폼을 활용하여 고품질의 빠르고 끊김 없는 완벽한 스트리밍 경험을 완벽하게 사용자에게 제공하고 있습니다. 2009년 현재, 씨디네트웍스가 서비스하고 있는 전세계 1,100개 이상 고객의 온라인 비즈니스에, 하루 평균 700만 명 이상의 사용자가 고품질 미디어 전송 서비스를 경험하고 있습니다. 또한, 미디어 콘텐츠의 관리 및 보안, 미디어 플레이어, 분석 및 보고 등의 온라인 비즈니스 상에서 필요한 모든 기능들을 원스탑으로 제공하고 있습니다. 이러한 서비스 역량은 고객의 미디어와 관련한 온라인 비즈니스를 완벽히 아웃소싱 할 수 있는 근간입니다.



### ■ 고품질 스트리밍

씨디네트웍스는 한국 프로야구, 월드 베이스볼 클래식 등의 대규모 라이브 스트리밍 사례에서 입증한 고품질 서비스를 제공합니다. 대규모 분산 스트리밍 플랫폼을 기반으로, 사용자가 어디에 있던 가장 가까운 경로의, 가장 최적 상태의 스트리밍 서버가 응답하도록 하여 인터넷 상의 병목 현상을 해결합니다. 결과적으로, 패킷 로스, 응답 지연 현상 등을 획기적으로 줄일 수 있기 때문에 높은 퍼포먼스를 제공합니다. 더불어 HD급 이상의 고품질 미디어를 WMV, FLV, H.264, VC-1 등 다양한 코덱과 특성을 반영하여 서비스함으로써 고객이 원하는 다양한 기능을 만족시켜 드립니다.

### ■ 라이브 녹화(Live DVR)

라이브 서비스가 시작된 후에 사용자가 참여했을 경우, 이미 지나간 콘텐츠를 보려 해도 세션이 살아있는 동안에는 중지, 탐색 등의 기능을 통해 지나간 콘텐츠를 볼 수 없었습니다. 씨디네트웍스는 라이브 녹화(Live DVR) 기능을 탑재한 Adobe사의 Flash Media Server 3.5를 대규모 스트리밍 플랫폼에 완벽히 적용하였습니다. 이 기능을 이용하여 마치 TV처럼 멀티 채널 환경에서 라이브 스트리밍도 지나간 부분에 대해 탐색이 가능하기 때문에 마치 VoD처럼 쉽게 컨트롤할 수 있도록 합니다.

### ■ 3단계 미디어 보안

콘텐츠는 온라인 비즈니스의 핵심 자산입니다. 씨디네트웍스의 인증, DRM, 녹화방지의 3단계 보안 솔루션들은 거의 모든 종류의 불법 액세스를 원천 차단합니다. 자체 인증 솔루션인 Aqua Auth는 스트리밍 방식으로 전송되는 콘텐츠의 불법 사용 및 유출을 막기 위한 인증 서비스를 제공합니다. DRM 서비스를 위해서는 라이브로 중계되는 미디어 콘텐츠를 암호화해야 하고 이를 위해 Microsoft의 Windows Media DRM 솔루션을 활용하여 서비스를 제공합니다. 자체 녹화방지 솔루션인 Aqua Director는 미디어 콘텐츠의 불법 녹화, 외부 유출, 화면 캡처 시도 등 알려진 거의 모든 종류의 콘텐츠 유출 시도를 차단합니다.

“사용자들에게 짧은 로딩타임을 보장하고 보다 우수한 품질로 역동적인 콘텐츠를 서비스 해야 하는 것이 최대 과제였던 우리에게 씨디네트웍스의 CDN서비스를 알게 된 것은 마치 크리스마스 선물과도 같았다.”

MrsP.com

“씨디네트웍스는 NHN의 원활한 생중계 서비스를 위해 24시간 전폭적인 기술 지원을 아끼지 않았다. 특히 씨디네트웍스가 보유한 대규모 네트워크 인프라는 예측하지 못한 시간에 접속이 폭주 하더라도 원활하게 처리하는 유연성 및 확장성이 뛰어나며, 인프라 관리를 씨디네트웍스가 전담하기 때문에 시스템 유지 및 관리가 매우 편리하다.”

NHN

### ■ 미디어 플레이어

씨디네트웍스의 자체 개발 어플리케이션 플레이어를 제공하여 쉽고 빠르게 온라인 콘텐츠를 재생함으로써 차세대 사용자 경험을 최종 사용자에게 제공합니다. 또한, 어플리케이션 형태 뿐만 아니라, Adobe의 Flash player와 Microsoft의 Silverlight에 기반한 플레이어를 고객에게 맞춤형으로 제공함으로써 고객 온라인 비즈니스의 다양한 니즈를 만족 시킵니다.

### ■ 향상된 분석 및 레포팅

씨디네트웍스가 제공하는 웹 기반의 비즈니스 분석 및 레포팅 서비스는 리얼 타임 모니터링 뿐만 아니라, 콘텐츠 전달 측면의 분석, 최종 사용자의 행동까지 분석한 자료를 제공하여 실질적인 의사결정을 지원합니다.

## 상세 스펙

### Media Live for Adobe Flash Video

씨디네트웍스는 Authorized Adobe Flash Video Streaming Service(FVSS) 프로바이더로서 Flash Media Server 3.5 가 제공하는 최신 기능들을 씨디네트웍스의 엣지 서버 플랫폼에 완벽히 적용하여 서비스하고 있습니다. 씨디네트웍스의 상품 체험 사이트(www.nextcdn.com)에서 확인하실 수 있습니다.

### Media Live for Microsoft Silverlight

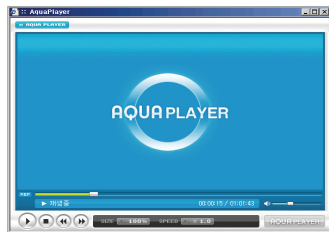
씨디네트웍스는 Microsoft Silverlight 를 엣지 서버 플랫폼과 UX 환경에 최적화하여 서비스 중이며 Microsoft와 공동으로 제작하여 씨디네트웍스의 글로벌 엣지 서버 플랫폼에서 서비스 중인 상품 체험사이트(www.nextsmooth.com)에서 확인하실 수 있습니다.

H.264, On2VP6	코덱	WMV, VC-1
Adobe Flash Media Server 3.0/3.5	플랫폼	Microsoft Media Server 2003/2008
HTTP, RTMP, RTMPT, RTMPS, RTMPE and RTMPTE	프로토콜	HTTP (RTSP and MMS for Windows file format)
Live DVR (Live) Dynamic Streaming	주요 기능	HTTP Streaming (Live) Smooth Streaming
On2 Flix, Sorenson, etc	인코더	씨디네트웍스 Live encoder Microsoft Encoder, etc

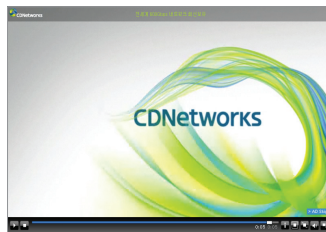
## 부가 서비스

### 미디어 플레이어

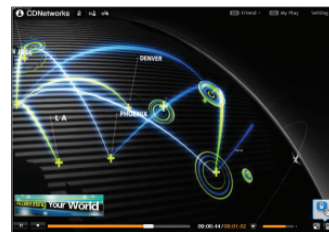
고객의 리치 미디어를 원활히 수용하여 사용자들이 차세대 UX를 경험하도록 하는 다양한 플레이어를 제공합니다. 씨디네트웍스 자체 개발 어플리케이션 플레이어는 물론 Flash Media Player 혹은 Silverlight 기반의 플레이어를 제공합니다.



Aqua Player W  
(씨디네트웍스 어플리케이션)



Aqua Player F  
(Flash Media Player)



Aqua Player S  
(Silverlight Player)

### 미디어 보안

씨디네트웍스가 자체 개발하여 보유하고 있는 인증, DRM, 녹화차단 솔루션을 통해 업계 최고의 강력한 미디어 보안 서비스를 제공합니다.

Aqua Auth	<ul style="list-style-type: none"> <li>스트리밍 방식으로 전송되는 콘텐츠를 보호하기 위한 보안 인증 솔루션</li> <li>One Time Access Key 사용으로 무단 링크를 통한 불법 접속 및 녹화프로그램 접근 차단</li> </ul>
Aqua DRM	<ul style="list-style-type: none"> <li>불법적으로 콘텐츠 유출 시 사용이 불가능하도록 콘텐츠를 암호화하는 DRM 솔루션</li> <li>Microsoft의 Windows Media DRM 활용, Live DRM 서비스 제공</li> </ul>
Aqua Director	<ul style="list-style-type: none"> <li>미디어 자산의 불법 녹화, 외부 유출, 화면 캡처 시도를 원천적으로 차단하는 녹화 차단 솔루션</li> <li>사용자 PC에서 다양한 형태의 녹화기가 감지되면 녹화기 강제 종료, 플레이어 중지하여 동영상 유출 방지</li> </ul>

씨디네트웍스는 세계적인 CDN(Content Delivery Network, 콘텐츠 전송 네트워크) 서비스 전문기업으로 세계 50여 개 도시, 80여 개 POP의 네트워크 및 서버 인프라를 기반으로 미디어 스트리밍, 대용량 파일 전송, 웹 가속 서비스 분야에서 독보적인 기술력을 선보이며 전세계 CDN 비즈니스 시장을 이끌어 가고 있습니다. 첨단 테크놀로지를 이용한 씨디네트웍스 서비스의 모든 것은 씨디네트웍스 상품체험사이트에서 경험하실 수 있습니다.

서울특별시 강남구 역삼동 828-7호 한동빌딩 2층(135-935) Tel. 02-3441-0400 E-mail. inquiry@cdnetworks.co.kr www.cdnetworks.com | www.nextcdn.com

Copyright©CDNetworks. All rights reserved.