

DATA SHEET

Solbox Media Streaming

언제, 어디서나, 다양한 기기의 고품질·고화질 멀티미디어 스트리밍 서비스 보장

Solbox CDN

Solbox CDN 솔루션은 시장에서 지난 십여 년간 대규모/대용량 서비스를 통해 검증된 콘텐츠 전송 솔루션으로 빠르고 안정적인 인터넷 서비스를 가능하게 합니다.

Solbox CDN의 강점은 대용량 클라우드 스토리지와 연동되어 급격한 트래픽 증가에도 신속하고 유연하게 대응할 수 있습니다.

또한, 다양한 통계 및 분석 데이터를 제공함으로써 비즈니스 방향과 전략 설정에 활용할 수 있습니다.

비디오를 시청하는 일은 이제 TV와 PC에서만 이루어지지 않습니다. 언제, 어디서나 인터넷 접속이 가능한 스마트 기기의 확산으로 사용자의 멀티미디어 재생에 대한 욕구는 시장의 패러다임까지 바꾸고 있습니다. 다양한 스마트 기기와 PC에서 최적의 콘텐츠로 끊임 없는 서비스를 받고 싶은 사용자를 위해 콘텐츠 서비스 사업자들은 끊임없이 노력해야 하는 상황입니다.

Solbox Media Streaming은 다양한 PC 환경에 있거나 여러 종류의 스마트 기기를 이용하는 사용자에게 안정적으로 최적의 스트리밍 서비스를 제공합니다. 인터넷과 연결된 사용자는 위치와 사용 기기에 상관 없이 최고의 멀티미디어 이용 경험을 얻을 수 있습니다.

- VOD Streaming

*VOD Streaming*은 원하는 콘텐츠를 원하는 시간에 볼 수 있는 서비스입니다. 주로 e-러닝이나 방송 다시 보기 등의 서비스에서 적용됩니다. 사용자의 요청에 따라 대용량 스토리지의 멀티미디어 콘텐츠를 최종 사용자에게 적합한 포맷으로 전송합니다.

- Live Streaming

*Live Streaming*은 방송 현장에서 중계되는 영상이나 이미 편성된 미디어 파일을 사용자에게 실시간으로 전달합니다. *Live Streaming*은 실시간 인코더에서 직접 받기도 하고, 다른 오리진 서버에서 실시간 방송 데이터를 가져와서 중계하기도 합니다.

기대 효과

- 기기에 상관 없이 최적의 스트리밍 서비스를 제공함으로써 최종 사용자는 고품질의 멀티미디어 서비스를 받을 수 있습니다.
- 사용자 환경에 적합한 네트워크 경로에 있는 서버가 응답함으로써 언제 어디서나 끊김 없이 신속하게 콘텐츠 전송이 가능합니다.
- 인터넷 비디오 트래픽이 폭발적으로 증가하는 상황에서도 유연하고 신속한 서비스를 보장합니다.

주요 기능

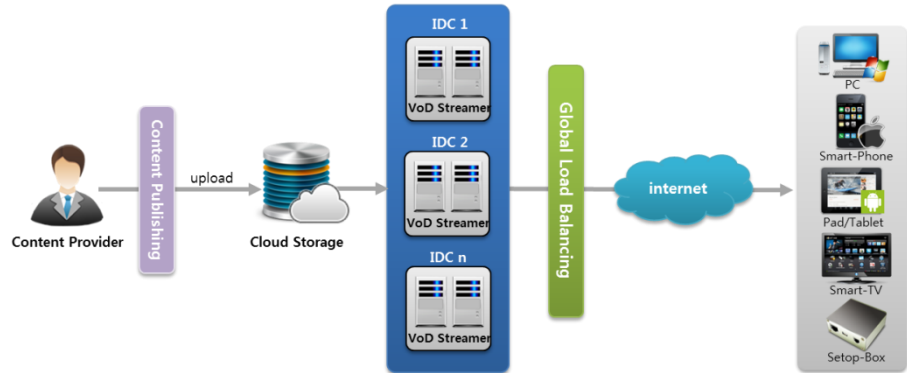
- 시간과 기기 제한 없는 서비스 제공
사용자의 네트워크 환경과 기기를 고려하여 최적의 서버와 다양한 프로토콜을 지원합니다. 이를 통해 사용자는 언제 어디서나 어떤 기기로도 안정적인 스트리밍 서비스를 제공받을 수 있습니다.
- 끊김 없는 재생
네트워크 상태와 상관 없이 끊김 없는 재생을 보장하기 위해서 최적의 네트워크 경로에 있는 서버로 연결해주는 글로벌 로드 밸런싱을 제공합니다. 또한 대역폭을 기반으로 최적의 스트림을 전송하는 어댑티브 비트레이트 스트리밍(Adaptive Bitrate Streaming) 기술을 지원합니다.
- 안정적인 Live Streaming 서비스
Live Streaming의 이중화된 오리진 서버를 통해 오리진 서버에 장애가 발생하면 옛지 서버는 서비스가 가능한 오리진 서버로 자동 전환됩니다. 따라서 하나의 오리진 서버에 장애가 발생하더라도 중단 없이 서비스를 제공할 수 있습니다.
- 강력한 콘텐츠 보안
콘텐츠의 불법적인 접근과 사용, 유통을 원천적으로 차단합니다. 강력한 암호화 알고리즘이 적용된 일회용 URL(One-Time URL), IP와 국가별 접속을 제한하는 접근 제어, AES-128 비트 암호화 기반의 콘텐츠 암호화 등을 제공합니다.
- 다양한 부가 서비스
기기에 따라서 적절한 코덱과 해상도, 비트레이트의 스트림으로 자동 변환하는 Live 소스 스트림 트랜스코딩을 제공합니다. 이를 통해 콘텐츠 제공자는 하나의 원본 스트림을 송출함으로써, 다양한 기기에서 쉽고 편리하게 콘텐츠 서비스를 할 수 있습니다. 또한 사전에 미리 제작된 동영상 파일을 편성표에 따라서 실시간으로 전송하는 동영상 파일 소스 기반 Live 송출 서비스를 제공합니다.

사양

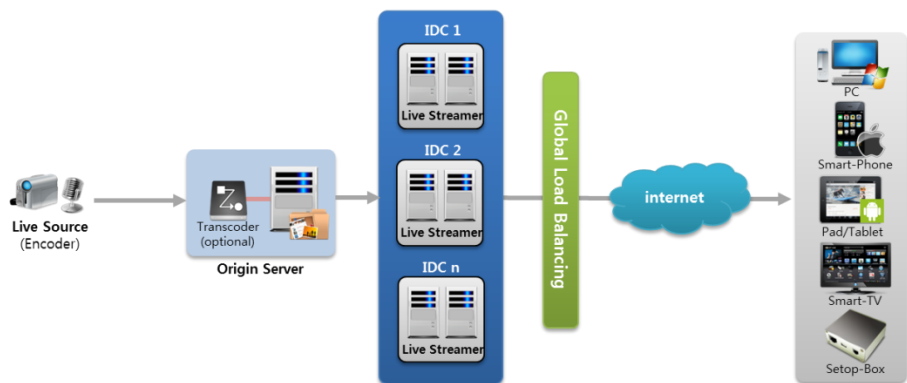
Category	Description
코덱	<ul style="list-style-type: none"> • Video: H.264, VP6 • Audio: AAC, MP3
파일 포맷	<ul style="list-style-type: none"> • MP4 (QuickTime Container - .mp4, .f4v, .mov, .m4v, .m4a, .3gp and .3g2) • FLV (Flash Video - .flv) • MP3 (.mp3)
지원 기기	<ul style="list-style-type: none"> • iOS 3.0 이상의 iPhone®, iPod®, iPad® • Android 2.1 이상의 기기 • Flash Player • Silverlight® 3 이상 • QuickTime® Player • 기타 HLS 및 RTSP/RTP 호환 플레이어
지원 프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> • RTMP • HTTP Dynamic Streaming • HTTP Live Streaming • Smooth Streaming • RTSP/RTP
호환되는 입력 프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> • RTMP • RTSP/RTP • MPEG-TS
호환되는 라이브 인코더	<ul style="list-style-type: none"> • TelestreamWirecast Live Encoder • Adobe Flash Media Encoder • Apple's QuickTime Broadcaster • TANDBERG Content Server • ElecardCodecWorks 외 다수
부가 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 콘텐츠 암호화 • 접근 제어 (IP/지역/사용자 인증) • 라이브 스트림 소스 트랜스코딩 • 파일 기반 라이브 시스템 • 통계 (콘텐츠/트래픽/사용자) • 모니터링 기능

구성도

- VOD Streaming



- Live Streaming



적용 분야

- 온라인 강좌(e-learning), 포털 사이트, 엔터테인먼트 등 고화질 스트리밍 서비스
- 단시간 내에 동시 접속자가 집중 발생하는 스포츠 중계, 온라인 뉴스 서비스
- VOD 서비스, 드라마 다시 보기, 인터넷 영화관 등 상시 안정적인 스트리밍 서비스가 필요한 사이트
- 온라인 광고, 이벤트 프로모션 등 노출 빈도를 향상시킬 필요가 많은 사이트
- 사업 설명회, 각종 이벤트 프로모션 실황, 종교 행사 등 실시간 Live 중계가 필요한 사이트