

## 유료 TV 운영자의 라이브 비디오 전송

### 멀티스크린 비디오 배포

전통적으로 뉴스, 메인시간의 쇼 또는 스포츠 경기와 같은 실시간 방송 프로그램을 시청하는 것은 정해진 시간에 텔레비전 앞에 당신을 묶어두고 있다는 것을 의미합니다. 하지만 이제는 그렇지 않습니다. 오늘날, 텔레비전 시청자들은 어디서나 그들이 원하는 것을 어느 장비에서든 유선 방송 콘텐츠를 시청할 수 있다는 것을 예상합니다

케이블, 위성방송 또는 유료 TV 운영자들은, 기존의 유선 TV 서비스를 확장하여 셋탑박스, 태블릿 또는 스마트폰과 같은 네트워크가 가능한 장비로도 서비스할 수 있도록 도전합니다. 장비의 배열에 걸쳐 최고 수준의 시청 경험을 제공하기 위해 이 회사는 실시간 콘텐츠 유통에 대한 여러 요인을 고려합니다. 유료 TV 운영자들은 각 장치에 최상의 디스플레이를 위한 비디오를 설정해야 합니다. 그들은 그것이 인증된 사용자에게 의해서만 액세스 될 수 있는 방식과 같은 보안이 필요합니다. 원활한 관리 및 채널 모니터링 기능은 복잡한 스케줄링 요건에 부합해야 합니다. 또한, 이러한 요구 사항을 지원하기 위해 배치된 새로운 기술과 자원은 새로운 응용 프로그램을 일정한 비용으로 확장할 필요가 있습니다. Elemental사는 소프트웨어 정의 비디오 처리 솔루션은 유료 TV 운영자들이 미래를 준비하는 동안 오늘날의 고품질의 텔레비전 서비스를 가입자에게 전송이 가능하도록 합니다.

### CHALLENGE: 다양한 플랫폼, 더욱 다양한 채널

유료TV 운영자들이 기존 인프라로 유선 텔레비전의 기존 송출의 지원하는 동안 전송지원을 다음 세대의 장비로 확장하고 적응해야 합니다. 유료 TV 운영자들의 새로운 영역 확장에 관해 그들은 가치있는 콘텐츠를 보호하면서 반드시 모든 소비자들의 수요를 충족하기 위해 모든 기지를 커버해야 합니다. 즉 현재 텔레비전 서비스로부터 수익을 확보 및 유지할 뿐만 아니라 기능성 및 여타 기능 등을 추가함으로써 웹 기반 또는 모바일 제품을 강화시켜야 함을 의미합니다. 이것은 결코 소규모의 작업이 아닙니다.

인프라를 구축하는 것은 새로운 하드웨어의 추가를 의미합니다. 얼마나 많은 하드웨어가 얼마나 잘 선택된 비디오 처리 플랫폼에 최소한의 공간으로 오를 수 있는지에 달려 있습니다. 추가과제는 열 개 또는 천개 사이의 각 라이브 채널을 24시간 동안 여러 시스템을 통해 쉽게 관리하고 모니터링 하여 안전하고 적절히 수익을 창출해 낼 수 있는지를 포함합니다. 이러한 모든 작업은 엔드유저의 통계를 기반으로 한 정부의 규정 및 스트림 사용자 정의에 대한 준수를 포함한 그들의 작업입니다. 콘텐츠의 성공적인 전송 결과는 긍정적인 over the top 시청 경험과 만족하는 가입자들입니다. Elemental사의 목적은 유료TV 운영자들이 현실에서 이 미션을 이룰 수 있도록 돕는 것입니다.

### SOLUTION: 라이브 멀티스크린 제품을 구매하세요

Elemental Live 는 기존 및 새로운 미디어 플랫폼에 라이브 스트리밍을 위한 비디오 및 오디오 인코딩 전문적인 콘텐츠 배급을 제공합니다. Elemental Live의 소프트웨어는 동시에 비디오 처리 및 다중 어댑티브 비트레이트 출력의 인코딩을 제공합니다. 기존의 MPEG-2 전송 스트림뿐만 아니라 Adobe Flash 및 HDS, MS의 Smooth Streaming, Apple HLS 및 DASH를 위한 스트림 포맷을 포함하여 제공합니다. 이 시스템은 또한 segmentors 다운스트림을 지원하며, 아무리 유료 TV 운영자의 워크플로우가 구성되어 있다 하더라도 고품질, 고효율 성능을 전송합니다.

Elemental Live의 기능은 리눅스 기반의 작동 시스템 뿐만 아니라 REST/ XML APIs으로 보안과 신뢰도를 지니고 있으며, 기존의 워크플로우에 빠르고 간편한 통합을 허용합니다. 게다가 Elemental Conductor는 두 개 또는 그 이상의 Elemental장비를 제어하고 관리하는 기능을 제공하며, 고객 정의의 1+1 또는 N+M의 대체 기능 등으로 끊임 없는 비디오 서비스를 보장합니다. 현장 또는 원격으로 클러스터 기능을 명령할 수 있으며 장비 비용 및 과잉 관리를 감소시킬 수 있습니다.

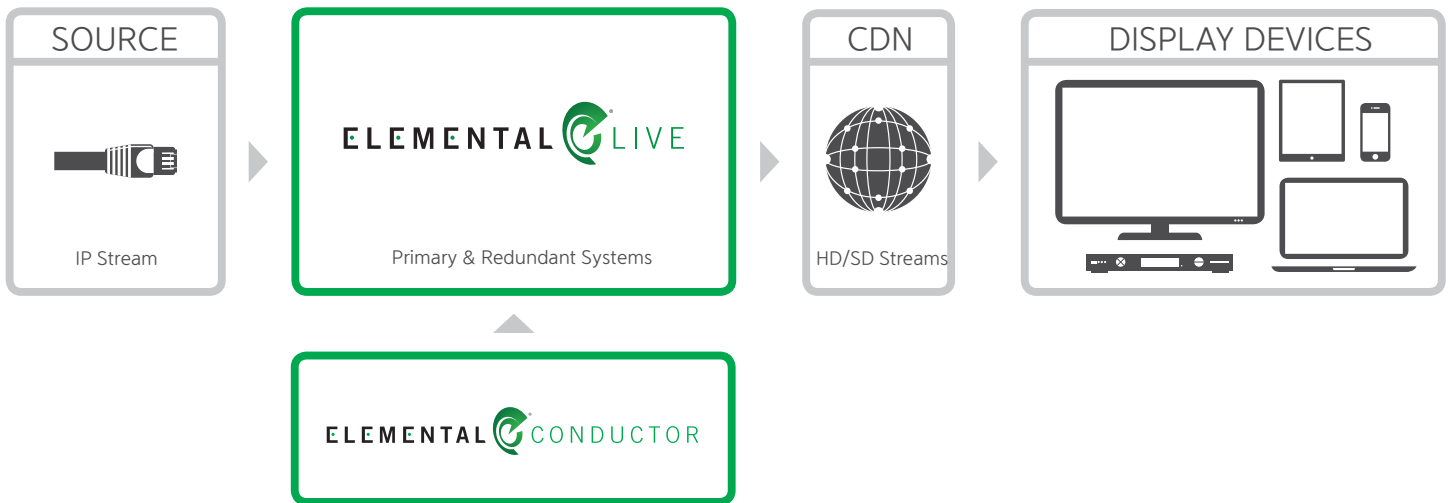
유료 TV 운영자들은 Apple Pantos, MS PlayReady, NDS, SecureMedia, Widevine, Verimatrix 및 기타 등을 포함한 DRM 옵션의 호스트를 이용한 Elemental Live 로 콘텐츠를 보안할 수 있습니다. 이 시스템은 실시간 멀티스크린 콘텐츠를 제공하는 유료 TV 운영자들을 위한 완벽한 인코딩 솔루션을 제공합니다. 모든 기기, 가상 또는 클라우드에서 사용될 수 있습니다.

## 가입자의 경험을 향상시키다.

Elemental의 업무는 유료 TV 운영자들과 함께 셋탑박스 및 모바일 기기를 통해 수백 개의 실시간 텔레비전 채널을 가입자에게 제공합니다. 이는 아주 많은 비트레이트와 형식의 조합으로 라이브 채널의 24/7 인코딩이 필요합니다. 이러한 어플리케이션에서 만든 어댑티브 출력은 모바일에서부터 고품질의 비디오 스트림의 범위에 이르기까지 다양합니다. Elemental의 소프트웨어 정의 솔루션은 인코딩에 필요한 자원을 감소시킬 뿐만 아니라 유료TV 운영자들에게 성능에 영향을 주지 않으면서 우수한 품질의 출력을 보장하기 위해, 인코딩 프로세스의 각 입력에 복잡한 알고리즘을 적용하는 추가적인 프로세싱 처리를 제공합니다.

인코딩된 스트림은 배포 전 암호화할 수 있습니다. 가입자들은 모바일 장치에 자신의 계정으로 로그인하고 연결된 네트워크를 통해 라이브 콘텐츠에 접근할 수 있습니다. 이러한 서비스를 통해 시청자들은 케이블 가입을 유지하고 더 이상 그들이 좋아하는 프로그램을 시청하기 위해 집에 머물 필요가 없습니다.

## ELEMENTAL LIVE WORKFLOW



## 미래를 준비하다

새로운 장치에 기존의 유선 방송 콘텐츠를 제공하는 것은 발전을 지속하는 주요 사업입니다. 새로운 미디어 응용프로그램이 생겨나는 동안, 유료TV 운영자들은 실시간 비디오 배포의 다음 세계에 대한 준비가 필요합니다. 새로운 디지털 저작권리 관리 기술로 MPEG-DASH 및 CFF와 같은 새로운 전송포맷은 널리 전파될 것입니다. 다중 언어 자막, 오디오 표준화 및 다중 채널 오디오의 동시전송은 점점 더 중요하게 될 것입니다. 유료 TV 운영자들은 그들의 제공영역을 확장하고, 기존의 아픔을 최소한으로 유지하는 것을 최우선으로 하는 유연한 솔루션을 찾는 방법을 인식하고 있습니다. Elemental과 함께 모든 단계를 함께 하면서, 유료TV 운영자들은 차세대 비디오 전송을 준비하고 있습니다.

## 산업혁신을 이끌다

Elemental은 업계를 선두하는 트랜스코딩 성능 및 유료TV 운영자들이 새롭고 혁신적인 방법으로 가입자에게 접근하는 기회를 제공하며, 요구된 인프라 및 유선형의 워크플로우 관리영역을 감소시킬 수 있도록 합니다.

### CHALLENGE

- ③ 실시간 다중 채널 인코딩 실행
- ③ 소중한 콘텐츠를 관리 및 보안
- ③ 어디서나 실시간 방송 영상을 이용할 수 있도록 제작

### SOLUTION

- ③ 고밀도, 멀티포맷 비디오 전환 사용
- ③ 어댑티브 비트레이트 스트림 범위의 출력물
- ③ CMS 와 DRM 시스템의 통합

### BENEFITS

- ③ 모든 플랫폼에서 고품질의 비디오상영을 가능하게 함
- ③ 비디오 인코딩을 위한 각 채널 장비 감소
- ③ 신뢰가고 유연한 시스템을 사용하여 콘텐츠를 모니터링 및 관리