

XMS

통합 관리 시스템



XMS 는 업계에서 가장 종합적인 디지털 콘텐츠 전송 도구를 제공하며, 구성과 제어, 워크플로 분석, 콘텐츠 분배 솔루션 모니터링 기능을 갖추고 있습니다.

XMS 관리 솔루션을 사용하는 디지털 TV 사업자는 위성, 지상파, 케이블, IPTV, OTT 를 비롯한 다양한 플랫폼에 전송할 콘텐츠를 처리할 수 있습니다. XMS 는 채널 라인업을 모니터링, 구성하고 동적으로 제어할 수 있는 고유한 기능을 디지털 TV 사업자에게 제공합니다.

고장에 강한 아키텍처

XMS 를 사용하는 고객들은 이 완전하고 안정적이며, 사용이 간편한 솔루션을 통해 관리 시스템 설계와 국제적인 엔드 투 엔드(end-to-end) 배포에서 얻은 Harmonic 의 폭넓은 전문성을 활용할 수 있습니다. XMS 는 서버 하나와 클라이언트 애플리케이션 세트로 구성되는데, 클라이언트 애플리케이션은 영상 전송 인프라에서 서비스 관리와 감도를 간소화합니다.

XMS 시스템은 Electra VS, Electra XT, ViBE, Spectrum XE, NetProcessor 디지털 콘텐츠 전송 플랫폼을 포함한 Harmonic 의 주요 제품과 수많은 타사 시스템을 감독합니다. 안정적인 XMS 시스템 아키텍처가 더욱 지속적인 관리 기능을 제공합니다. 또한, 곳곳에 흩어져 있는 다양한 사용자의 광범위한 액세스 프로파일에 맞추어 고급 사용자 권리 관리 및 리소스 공유 기능도 제공합니다.

통합 작업

NetworkOperation(NetOp) 감독 애플리케이션과 VOS FLEX 의 리소스 할당, 부하 분산, 리던던시 기능을 결합한 XMS 시스템은 방송 및 다중 화면 서비스에서 탄력적이고 유연하면서도 통합된 작업을 보장합니다. XMS 는 각 프로세스 단계에서 리던던시를 관리하고, 100% 서비스 가용성을 보장하는 고장에 강한 고유한 시스템 아키텍처를 지원합니다.

XMS 의 독점적인 TimePlanner 애플리케이션에는 복잡하고 동적인 서비스 상품을 쉽게 관리할 수 있는 일정 관리 및 프로파일링 기능이 내장되어 있습니다. 배포 속도, 영상 화질 요구 사항, 대역폭 최적화 우선순위에 기초한 시분할, 서비스 지역화, 정전, 유료 TV 전환 관리, 브랜딩, 콘텐츠 맞춤화, 압축 리소스 관리 등의 기능이 포함되어 있습니다.

하이라이트

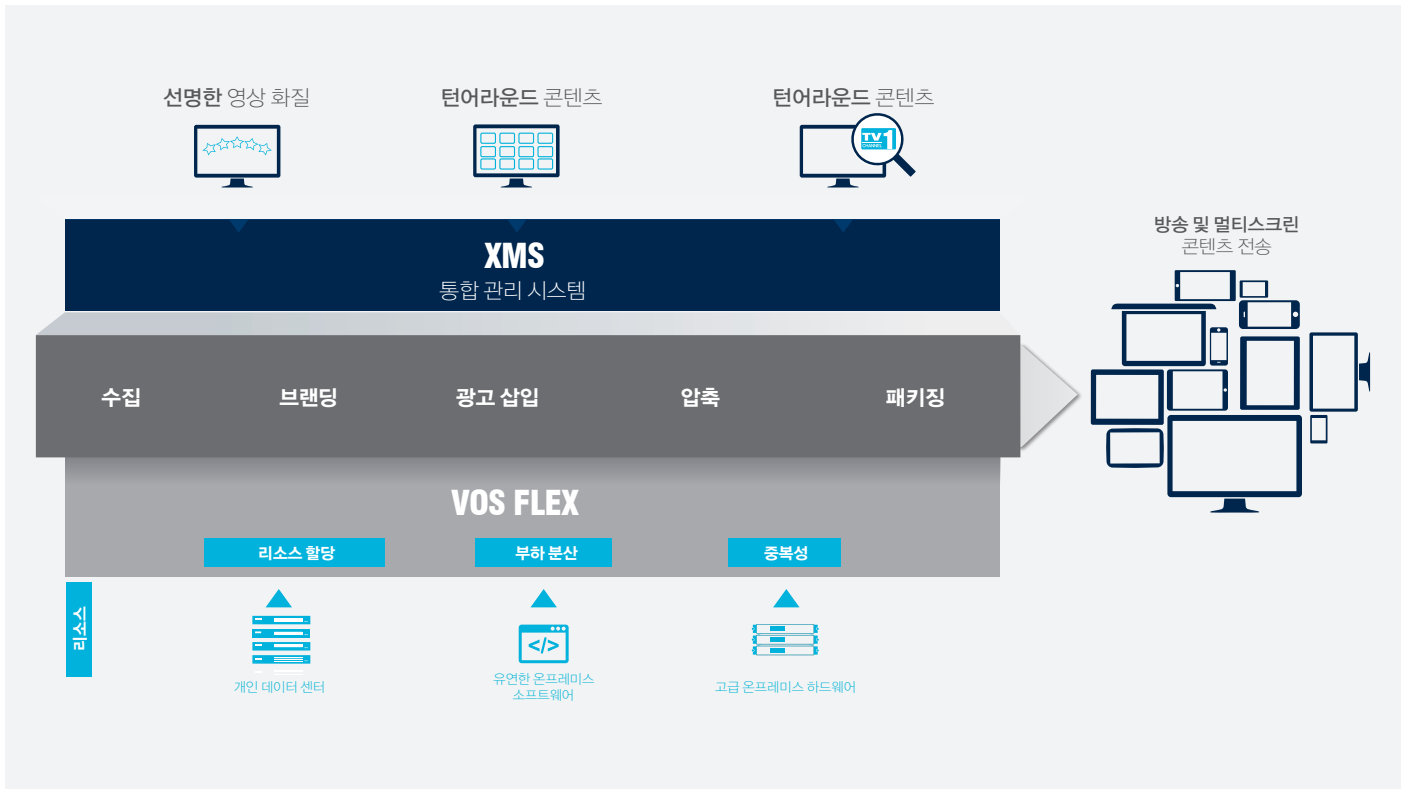
- 모든 디지털 TV 작업을 위한 통합 관리 시스템
- 모든 Harmonic SD, HD, MPEG-2, AVC 및 HEVC 전송 장비 제어(Electra VS, Electra XT, ViBE 인코딩, Spectrum XE 송출 시스템, NetProcessor 플랫폼 포함)
- 장치 및 서비스의 간편한 프로비저닝과 모니터링을 위한 맞춤형 지도와 뷰
- 고성능 N+P 리던던시로 최대 서비스 가용성 확보
- 역할 기반 관리 제어를 위한 철저한 사용자 권리 관리
- 필터를 사용한 로깅과 정렬로 문제 해결에 기여
- TimePlanner 스케줄러로 서비스 계획과 광고 오퍼 변경 자동화
- 포괄적 NMS를 포함한 표준 인터페이스를 제공하는 SNMP 에이전트
- 가용성 높은 솔루션으로 업무에 필수적인 환경에 1+1 XMS 리던던시 지원
- 하나의 XMS 헤드 서버로 여러 개의 XMS 시스템(원격 시스템 포함)을 감독하는 포괄적 기능
- 산업 표준을 지원하여 매끄러운 마이그레이션 경로로 상호 운용이 가능하고 미래에 대비한 솔루션 제공
- 애플리케이션:
 - 지상파
 - 위성
 - 케이블
 - IPTV
 - 멀티스크린
 - 하이라이트

개방적 설계

개방적 아키텍처의 XMS는 매우 제한적인 액세스(CA), 자동화, 트래픽 시스템, 운영 지원 시스템(Operational Support Systems, OSS)을 포함한 인터페이스를 제공합니다. 따라서 아무리 까다로운 DTV 사업자/서비스 사업자 환경과도 쉽게 통합할 수 있습니다.

세계적 수준의 서비스 및 지원

Harmonic은 XMS 플랫폼을 종합적인 서비스와 지원 프로그램으로 뒷받침합니다. 이러한 서비스에는 디자인, 서비스 배포, 기술 지원, 네트워크 유지관리 등이 포함됩니다. 세계적인 수준의 서비스 계획, 유연하고 신속히 응답하는 지원 전문가로 구성된 글로벌 네트워크가 “언제 어디서나 모든 장치”에 우수한 고객 경험을 제공하도록 도와줍니다.



XMS 생태계

사양

구성 관리	시스템, 장치, 모듈 및 포트 프로비저닝 간편한 시스템 설정을 위한 통합 인터페이스 네트워크 인벤토리 백업/복구 기능	소프트웨어 관리	Harmonic 지원 장치의 다운로드 도구 매끄러운 업그레이드 정책
리던던시 관리	N+P 체계 자동 복구 기능을 갖춘 수동/자동 전환 메커니즘 전환 트리거를 위한 실시간 경보 처리 IP 및 ASI 아키텍처 지원 L2/L3 이더넷 스위치(Cisco) 제어 최대 1024 행렬 규모까지 타사 기본 대역/ASI/RF 라이터 제어	지원 표준	SNMP XML 및 웹 서비스(SOAP) TCP/IP HTTP
고장 관리	경보 모니터링 및 그래픽 사용자 인터페이스 디스플레이 (시스템, 장치 및 서비스 수준 뷰) 경보 관리(심각도, 표현), 마스킹, 승인 GPI/GPO 장치 모니터링 타사 장치의 SNMP 기반 모니터링 서비스 계획 모니터링 서비스 경로 표시 이벤트 로깅	XMS 패키징	Microsoft Windows Server 2012 R2, 백업 유틸리티, 구매한 옵션, 라이선스로 XMS 서버 완벽히 구성 Windows® OS로 구동하는 모든 데스크톱/노트북 PC에 배포 가능한 XMS 클라이언트
프로파일링 및 스케줄링	자동화 서비스 구성 변경을 위한 TimePlanner 스케줄러 서비스 타임라인이 내장된 그래픽 뷰 서비스 프로파일링 실행 시 로깅	XMS 플랫폼 특징	듀얼 핫스왑 전원 장치와 핫스왑 RAID-1 하드 드라이브를 포함하고 CE, UL, RoHS를 준수하는 고성능 1RU 서버 탐 지원 기능이 포함된 다중 포트 기가비트 이더넷 네트워크 인터페이스 카드 내장 1RU x 19" , 깊이: 70.5mm(27.75in.) 무게: 최대 12kg(27lbs) 정격 입력 전압: 100~240VAC 정격 입력 주파수: 50~60Hz
고장 방지 관리	수동/자동 1+1 XMS 서버 리던던시 내장		
보안 관리	작업 및/또는 네트워크 인벤토리에서 좁은 범위에 대한 역할 기반 액세스 권한 서버 데이터에 동시 클라이언트 액세스		
CAS 지원	DVB 사이멀크립트 준수 대부분 DVB CA 시스템 지원		