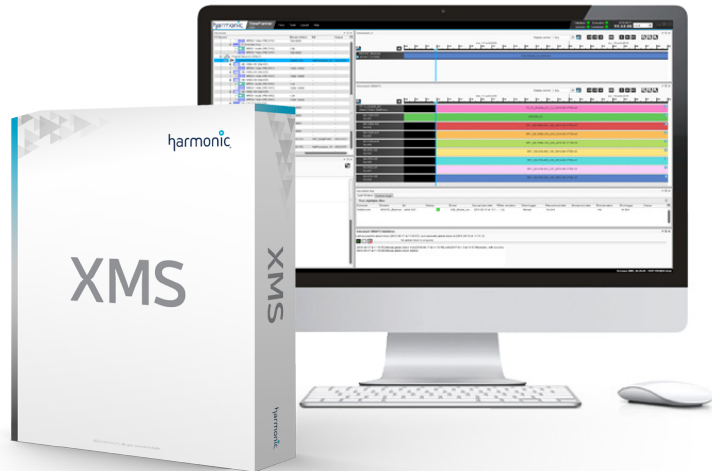


# XMS

统一的管理系统



**XMS 为内容分发解决方案的配置和控制、 workflow 分析及监测提供业内最全面的数字内容分发工具组合。**

XMS 管理解决方案支持数字电视运营商在各种平台上处理分发内容, 包括卫星、陆地、有线、IPTV 和 OTT。XMS 为数字电视运营商提供监测、配置并动态控制频道排列的独有功能。

## 容错架构

利用全面可靠易操作的解决方案 XMS, 客户可获得我们在管理系统设计和全球端到端部署方面的丰富经验。XMS 由一个服务器和一组客户端应用程序组成, 简化视频分发基础设施间的服务管理和监督。

XMS 系统管理重要 Harmonic 产品, 包括 Electra VS、Electra XT、ViBE、Spectrum XE 和 NetProcessor 数字内容分发平台, 以及多个第三方系统。强大的 XMS 系统架构提供的功能数量远超常规管理功能, 还提供高级用户权限管理和资源共享, 使用不同用户和不同地点的多个访问配置。

## 统一操作

通过组合 NetworkOperation (NetOp) 管理应用程序以及 VOS FLEX 的资源分配、负载平衡和冗余功能, XMS 系统确保广播和多屏业务的统一弹性灵活操作。通过在每个流程步骤管理冗余, XMS 支持的独有容错系统架构确保 100% 服务可用性。

借助独有 TimePlanner 应用程序, XMS 提供内置计划和配置功能, 方便管理复杂和动态服务产品。功能包括时间共享、服务区域化和断电或付费电视转换管理, 以及基于部署速度、视频质量要求和带宽优化优先级的品牌和内容自定义及压缩资源管理。

## 产品特点

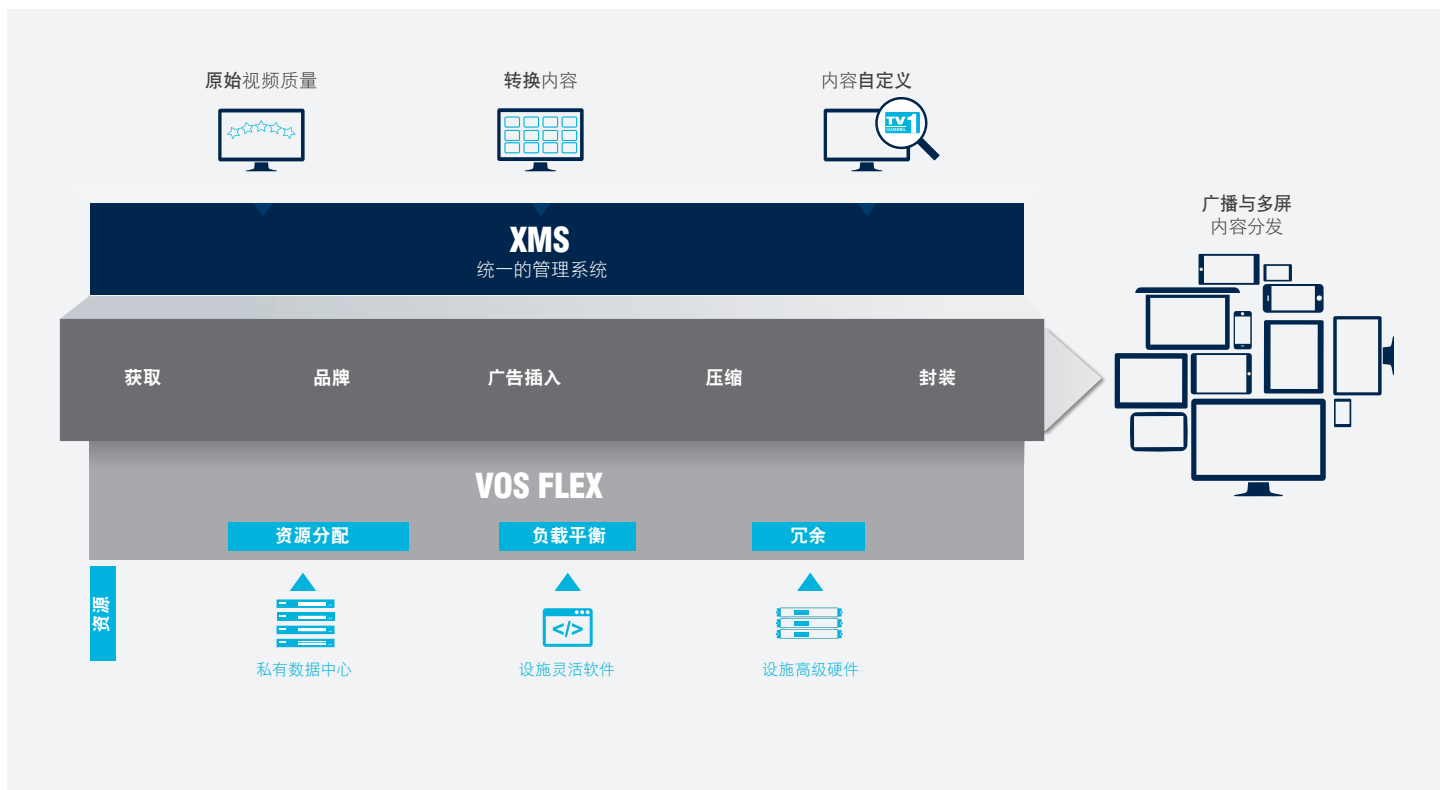
- 面向所有数字电视运营的统一管理系统
- 控制所有 Harmonic SD、HD、MPEG-2、AVC 和 HEVC 传输设备, 包括 Electra VS、Electra XT、ViBE 编码、Spectrum XE 播出系统和 NetProcessor 平台
- 自定义地图和视图, 方便供应和监测设备与服务
- 高性能 N+P 冗余, 带来最大服务可用性
- 细粒度用户权限管理, 支持基于角色的进入控制
- 带筛选和排序功能的记录, 方便故障排除
- TimePlanner 计划工具, 自动化服务计划和商业产品改动
- SNMP 代理, 提供带 umbrella NMS 的标准接口
- 高可用性解决方案, 支持使命关键型环境的 1+1 XMS 冗余
- Umbrella 功能, 允许一个 XMS 头服务器管理多个 XMS 系统 (包括远程系统)
- 通过平滑迁移路径支持行业标准以确保可互操作且永不过时的解决方案
- 应用:
  - 地面
  - 卫星
  - 有线
  - IPTV
  - 多屏

### 开放设计

具有开放架构的 XMS 提供具有大多数条件访问 (CA)、自动化和流量系统以及运营支持系统 (OSS) 的接口。此功能简化与最苛刻 DTV 运营商/服务提供商环境的集成。

### 世界级服务和支持

Harmonic 为 XMS 平台提供全面服务和支持计划, 包括系统设计、服务部署、技术支持和网络维护。世界级服务计划以及灵活快速响应的支持专业人员组成的全球网络, 帮助确保提供出色的“随时随地任何设备”客户体验。



XMS 生态体系

## 规格

配置管理	系统、设备、模块和端口供应 集成接口简化系统设置 网络库存 备份/恢复功能	软件管理	Harmonic 支持设备的下载工具 无缝升级策略
冗余管理	N+P 方案 手动或自动切换机制 带自动恢复功能 切换触发实时报警处理 支持 IP 和 ASI 架构 控制 L2/L3 以太网交换机 (Cisco) 控制第三方基带/ASI/RF 路由器, 最多 1024 <sup>2</sup> 矩阵尺寸	支持标准	SNMP XML 和 Web 服务 (SOAP) TCP/IP HTTP
故障管理	报警监测和显示在图形用户界面上 (系统、设备和服务级视图) 报警管理 (严重性、用词)、掩码和确认 GPI/GPO 设备监测 基于 SNMP 监测第三方设备服务 计划监测 服务路径显示 事件记录	XMS 封装	XMS 服务器可完全通过 Microsoft Windows Server 2012 R2、备用工具和购买的选项及授权配置 XMS 客户端可以部署在任何运行 Windows® 操作系统的台式机/笔记本 PC 上
配置&计划	TimePlanner 计划工具用于自动服务 配置更改 具有服务时间轴的图形视图 服务配置 在运行时记录	XMS 平台特性	高性能 1RU 服务器, 带有双可热插拔电源和可热插拔 RAID-1 硬盘 - 符合 CE、UL 和 RoHS 集成多端口千兆以太网网络接口卡, 带团队支持 1RU x 19", 深度: 70.5 mm (2.775 in.) 重量: 最大 12 kg (27 lbs) 额定输入电压: 100 至 240 VAC 额定输入频率: 50 至 60 Hz
故障转移管理	内置手动或自动 1+1 XMS 服务器冗余		
安全管理	基于角色的访问权限, 减少操作和/或网络库存范围 同时客户端访问服务器数据		
CAS 支持	符合 DVB Simulcrypt 支持大多数 DVB CA 系统		