

# ProMedia<sup>®</sup> X Origin

多屏视频服务器



**ProMedia<sup>®</sup> X Origin 为服务提供商和内容创造者提供一个灵活解决方案，用于随时随地向消费者分发广播质量视频。**

作为下一代多屏视频服务器，基于软件的 ProMedia X Origin 系统提供多种用于将视频流传输到所有 IP 设备（包括智能电视、机顶盒、PC、平板电脑和智能手机）的高级工具。ProMedia X Origin 完全集成 Harmonic 的用于在线和文件工作流的 IP 视频编码和转码系统，实现可推出盈利的新多屏业务的完整生态体系。

## 解决方案优势

- 作为交钥匙多屏解决方案的基石，集成多种行业领先的供应商
- 将对所有多屏应用、格式和协议的支持汇聚在一个产品中，减少配置复杂性
- 支持所有直播流处理、点播视频 (VOD) 和时移服务，包括回放电视、重播电视和云 DVR (cDVR)
- 支持多屏广告插入、断电管理和内容替换功能

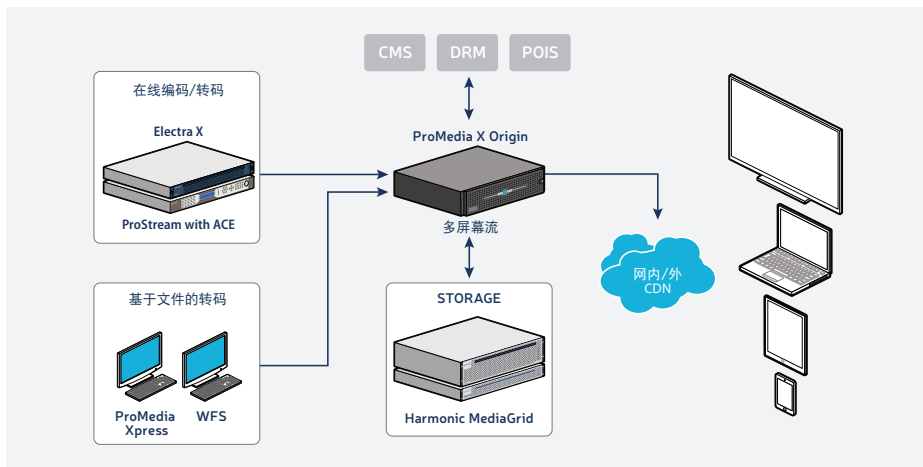
高度可扩展的 ProMedia X Origin 利用 Harmonic 在多屏内容准备方面的专业技术，为节目商和服务提供商提供一个电信级 HTTP 流式视频服务器，可减少机架空间、简化工作流，并优化投资回报。ProMedia X Origin 的灵活性方便运营商从基于 IT 的基础设施过渡到基于云的部署。

系统运行在标准 COTS 硬件上，架构支持最常见的开放接口。可与所有数字版权管理 (DRM) 系统轻松交互，可与内容/媒体资产管理系统、各种数字视频播放器以及顶尖内容分发网络 (CDN) 配合以缩短部署时间。借助这些开放接口，运营商可以轻松放心地迁移和多样化生态体系组件。

ProMedia X Origin 集成移动封装 (packaging-on-the-fly) 功能，可为任何最流行的 HTTP 适应码率协议有选择性组合多个 H.264 和 H.265 视频流，包括 Apple<sup>®</sup> HTTP Live Streaming (HLS)、Microsoft<sup>®</sup> Smooth Streaming 和 MPEG-DASH。然后可以向所有连接的设备分发高质量标清、高清和超高清服务。

## HIGHLIGHTS

- 一体式在线、VOD 和时移电视内容准备及发布解决方案
- 隐藏字幕和字幕支持
- 对不同设备、时间和地区的断电及批评论控制
- 移动封装，实现无缝格式迁移、DRM 集成以及存储优化
- 简单网络架构设计，具有高级缓存和群集
- 轻松迁移到新编码方式，如 HEVC
- 通过 Harmonic NMX 数字视频网管系统进行集中式管理



## 业务优势

### 全面综合的解决方案产品

ProMedia X Origin 集成 Electra™ X 高级视频处理器、ProMedia Live 实时多屏编码器、ProStream® with ACE® 流处理器和转码器以及 Harmonic WFS™ 基于文件的工作流引擎，提供全套多屏分发解决方案。

### 卓越的性能

ProMedia X Origin 针对集成 Harmonic MediaGrid 共享存储、高吞吐量、高度可扩展 NAS 系统而优化，为针对多屏网外和网内设备的视频内容提供统一存储分发平台。ProMedia X Origin 和 MediaGrid 可独立扩展，这样运营商可以在网络增长时增加更多 Origin 服务器，在内容库增长时增加更多 MediaGrid 存储。

### 移动封装

ProMedia X Origin 支持目前使用的所有主流流协议标准，提供从单个 H.264 或 H.265 源到不同格式集成移动封装的灵活性。利用此功能，可以随着需求出现轻松迁移到新格式，简化到多个 DRM 的集成，优化存储，帮助降低 CDN 开支。

### 广告插入和断电管理

为解决所有多屏广告插入和断电管理工作流，ProMedia X Origin 经过优化可与顶尖第三方后端和货币化平台以及符合 CableLabs 的事件信号及管理 (ESAM) 服务器配合工作。我们的后端系统合作伙伴还包括能够在 ABR 系统播放列表中插入针对性广告的播放列表操作工具。这些集成系统共同打造一个可在所有连接设备上广告插入、节目替换和断电管理的强大解决方案。

### 集中式管理

内容准备需要的各种设备可能增加工作流的复杂性。Harmonic NMX™ Digital Service Manager 可以中央供应和控制 ProMedia X Origin 以及广播和多屏工作流中的其他组件，简化部署工作和多屏业务的持续管理。

### 经济的可扩展性

可以为多通道部署组合多个 ProMedia X 服务器以同时支持数百个流。ProMedia X Origin 还支持 N+M 冗余服务器配置。通过加入外部 MediaGrid 存储实现高吞吐量。

### 全球服务和支持

Harmonic 在世界各地成功安装部署，对视频流和多屏幕管理具有深入而独到的了解，并且掌握无与伦比的流媒体制作网络管理专业技术。公司提供全面服务和支持计划，包括系统设计、服务部署、安装、集成和试运行服务、技术支持和网络维护。全球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。

### 应用

- 直播流
- 点播视频
- 回放电视
- 重播电视
- cDVR

### 格式支持

- Apple HLS
- Microsoft Smooth Streaming
- MPEG-DASH