

# ProMedia™ Package

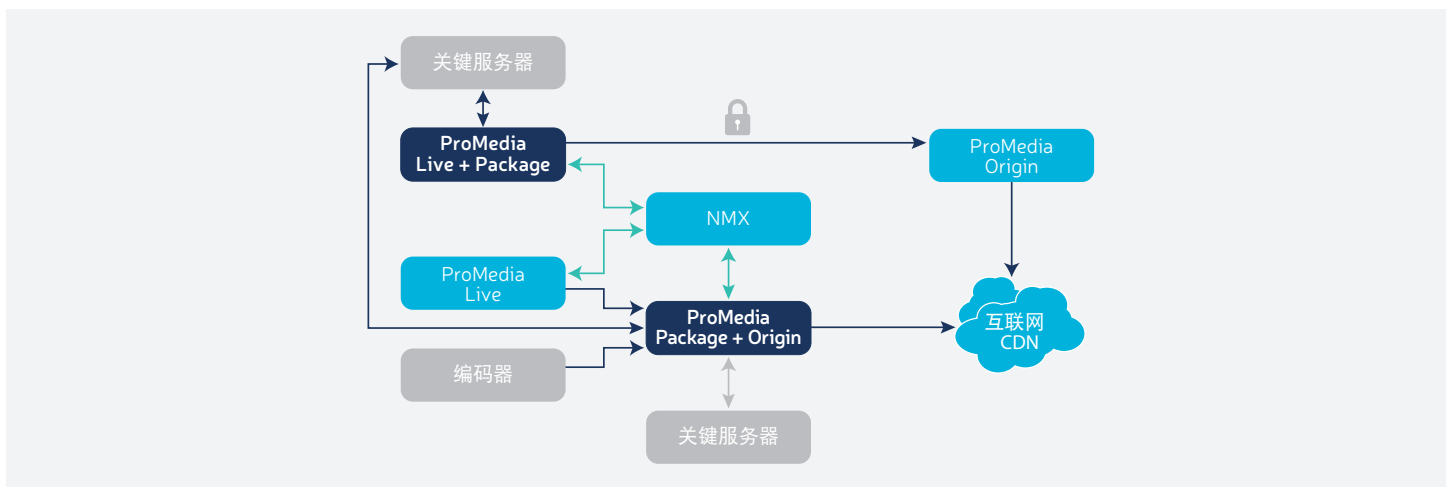
多屏流媒体打包机

**Harmonic 的 ProMedia™ Package 是电信级自适应流制备系统，用于可扩展、安全、高价值互联网视频服务。**

该多屏封装工具允许将多个 H.264 视频和相关音频流有选择组合在任何最通用的 HTTP 自适应码率协议中，实现高质量标清和高清服务向所有通用的移动终端和 Web 设备的部署。

ProMedia Package 完全基于软件，是用于制作和多屏应用的 ProMedia 视频制备和处理解决方案系列的一部分，包括实时和基于文件的转码、封装及发布。可以通过 Harmonic NMX™ Digital Service Manager 网络管理系统或基于 Web 的 GUI 控制和管理，可以扩展以支持数百个并发流。元数据信息—如语言、字幕、广告插入和文字广播—存储在输入上，可以自动嵌入在输出上。由于集成多家数字版权管理 (DRM) 供应商，加密工作轻松简单。

ProMedia Package 可作为单独应用程序，或者与 ProMedia Live 实时转码器或 ProMedia Origin 流视频服务器捆绑提供。



## 输入

ProMedia Package 接受 UDP 传输流，包含关键帧对齐的 H.264 视频，每个服务支持最多 10 路视频和 8 种音频输入。

## 输出

ProMedia Package 支持以下输出格式：

- Adobe® RTMP and HTTP Dynamic Streaming (HDS)
- MPEG-DASH
- Apple® HTTP Live Streaming (HLS)
- Microsoft® Smooth Streaming

## 产品特点

- 一次编码和封装至多个目标生态体系
- 集成多个 CDN
- 支持 Apple HLS、Microsoft Smooth Streaming、Adobe RTMP 和 HDS 以及 MPEG-DASH 自适应码率流协议
- 广泛客户端集成
- 可在优化硬件应用服务器上提供
- 开放 Key Management Server (KMS) 接口简化与多个 DRM 供应商的集成
- 无缝集成
- ProMedia Live 和 ProMedia Origin
- 电信级管理系统，NMX Digital Service Manager 监控以及 N+M 冗余

## 业务和技术优势

- 灵活性

ProMedia Package 支持目前使用的所有主流流协议标准, 提供从单个 H.264 源到不同格式封装的灵活性。

- 生态体系集成

ProMedia 套件集成多个 DRM 供应商和媒体资产管理系统。开放 Key Management System 简化 DRM 集成, 通过集成领先内容分发网络 (CDN) 缩短部署时间。

- 可扩展性与性能

除了支持多种格式, 还可为高通道部署组合多个 ProMedia Package 系统以支持数百个并发流。

- 集中式管理

NMX Digital Service Manager 可以中央管理、供应和控制 ProMedia 套件的各种组件, 包括 ProMedia Package, 增强可扩展性同时简化多屏服务的部署和管理。

## PROMEDIA 应用服务器

ProMedia Package 可作为软件提供或加载在硬件应用服务器上。作为软件包购买时, 客户可以将 ProMedia Package 软件安装在客户选择的满足硬件要求的硬件上。作为设备购买时, ProMedia Package 将作为支持简单配置的集成平台。有关设备规格, 请参考 ProMedia 1200 应用服务器技术规格文档。

## 规格

### 视频输入

H.264	最多 10 个配置/通道, 需要关键帧对齐
-------	-----------------------

### 音频输入

格式	MPEG-1 Layer II、AAC-LC、HE-AAC v1/v2 和 Dolby® (AC-3), 最多 8 种语言/通道
----	--

### IP 连接性

冗余	IP 输入源冗余、N:M 装置冗余、发布服务器冗余
----	---------------------------

### 处理性能

广告插入	SCTE-35 直通 / 转换为定时文字视频、音频、数据选择
视频、音频和数据选择	按照封装技术排除可选的视频音频和数据服务
字幕和隐藏字幕支持	CEA 608 和 CEA 708
非定时数据直通	EBIF、DSM-CC 等, 数据可直通

### 输出

Apple HLS	Five FTP、HTTP Post、WebDAV 激活: 激活、激活: 待机 AES、CEA 608、SCTE-35
Microsoft Smooth	Five HTTP Post (IIS 编码器发布接口) 激活: 激活、激活: 待机 AES、SMPTE TT 从 CEA 608。定时文本中的 XML
Adobe RTMP	Five Adobe RTMP 激活: 激活、激活: 待机

\* 检查可用性