

## 优势

- 利用MediaGrid™主动式存储的强大优势进行素材转码和存储。
- 流畅的工作流程，不需要与旧式的外部孤岛存储进行文件传输S。
- 系统性能可以随着存储容量的增长而增强。
- 素材的视频或者封装的元数据不会损失
- 转码引擎可以完全自动运行
- 可以在采集格式、编辑格式和播出格式之间进行转换。
- 针对不同的发布平台可自动生成不同的素材格式。
- 与ProBrowse和ProXplore完全整合，直接运行在Omneon Media Application Server上
- 对于从ProBrowse输出的EDL，可以直接生成其相应的高码率文件。

# Omneon ProXchange™

## 加速的素材转码

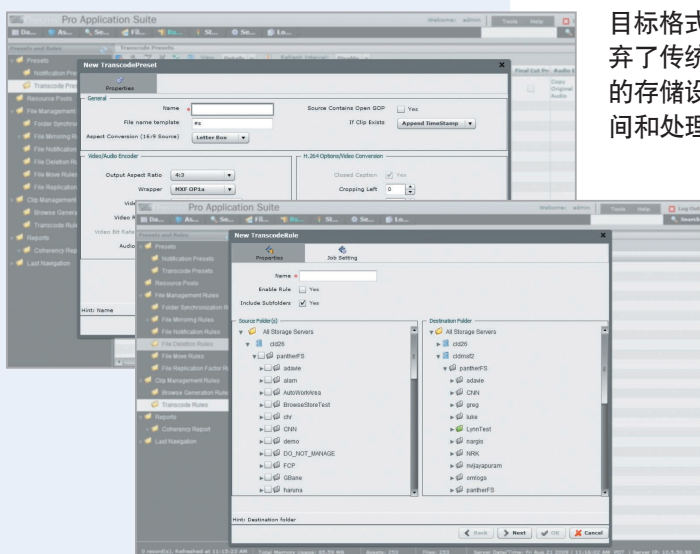
### 高性能格式转码

Omneon ProXchange™是一个为大容量高性能媒体环境而设计的高性能转码系统。ProXchange充分利用了MediaGrid系统的分布式存储和处理架构的优点，利用基于网格的高处理性能进行转码工作，转码后文件存储于MediaGrid系统中。ProXchange能够对DV 和MPEG-2的多种视频编码格式进行转码，包括高清和标清，也包括附加的低码率格式，例如H.264，Window Media 或者Flash。利用MediaGrid灵活的系统架构，ProXchange可以将转码任务分配给MediaGrid 主动式存储的多个处理服务器，利用其强大的分布式处理能力，来提升转码的性能。

演播室、广播机构、后期和制作技术的快速发展，使同一个媒体文件在播出、编辑和归档的时候需要不同的文件格式来满足不同的需求。ProXchange转码过程可以提供高效率的工作流程，不需要像传统转码程序那样访问多个系统，管理外部文件。

### 利用多节点处理能力进行素材转化

Omneon ProXchange和MediaGrid主动式存储的架构整合，提供了一个比以往任何系统都高效率、高性价比、多目的的强大系统。随着MediaGrid配置的增长，ProXchange可以充分利用其强大运算处理能力，获得令人难以置信的高性能。ProXchange充分利用MediaGrid的网格格式处理能力的优点，使用多个ContentServers的运算能力，协同进行转码工作。这使得ProXchange成为市场上最快速的转码解决方案。甚至在一个最小配置的MediaGrid系统上，很多目标格式可以达到10倍速的转码效率，甚至某些格式可以达到24倍速。摒弃了传统转码解决方案的工作方式，不需要消耗网络资源和系统资源从不同的存储设备上交互拷贝文件。ProXchange 独特的解决方案，保证了存储空间和处理能力同步增长，降低系统复杂度，为用户节省整体成本。

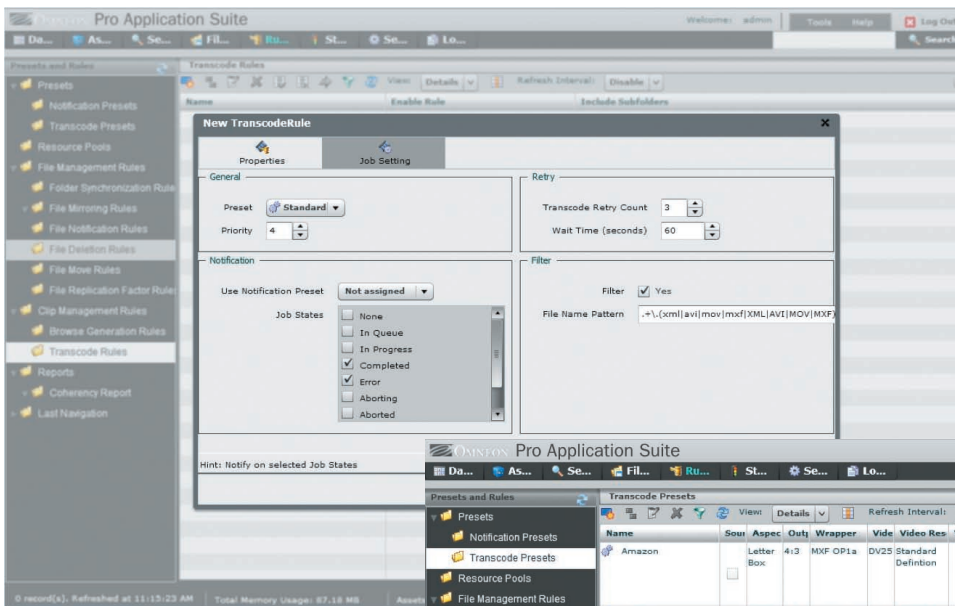


### 全自动的工作流程

ProXchange是建立在Omneon Media Application Server上的，它可以自动操作并整合ProXchange到工作流程中。Media Application Server内建的规则引擎可以响应系统相应的事件，例如新素材到达等。这个稳固的规则引擎超越了简单的监控文件夹模式，可以支持整个操作流程中复杂的需求。

一旦用户配置的规则在MediaGrid系统中生效，ProXchange将监控用户指定的文件夹，并将该文件夹下的文件自动提交生成转码任务。ProXchange能够同时支持多种编码格式，每种格式的文件将传输到MediaGrid的不同文件夹下。例如，ProXchange可以将一个MPEG-2 全I帧 50Mbps 编码的素材文件转码成为MPEG-2 LGOP 12Mbps的文件，同时，也可以生成一个H.264编码的素材文件用于IPTV或者网络。在任务进行的过程中，用户可以全程监控转码过程和转码性能，获得任务处理过程的信息。

## 产品概况



通过设定，用户可以选择多种输出格式，封装类型，目标和码率来处理素材。

基于网页的状态页面可以显示所有任务的状态和执行情况理素材。

Name	Source	Aspect	Out	Wrapper	Video	Video Res	Video Bit R	Final C	Audio Enc	Audio I	File	If Clip Exist	Crop	Crop	Crop	Frar
Amazon	Letter Box	4:3	MXF OP1a	DV25	Standard Definition	25000		Copy Original Audio	Same as Source	#s	Append TimeStamp	0	0	0	0	
Cable	Letter Box	4:3	MXF OP1a	DV25	Standard Definition	25000	25000	Copy Original Audio	Same as Source	#s	Append TimeStamp	0	0	0	0	
FCP	Letter Box	4:3	MXF OP1a	DV25	Standard Definition	25000		Copy Original Audio	Same as Source	#s	Append TimeStamp	0	0	0	0	
iTunes	Letter Box	4:3	MXF OP1a	DV25	Standard Definition	25000		Copy Original Audio	Same as Source	#s	Append TimeStamp	0	0	0	0	
Mobile Distribution	Letter Box	4:3	MXF OP1a	DV25	Standard Definition	25000		Copy Original Audio	Same as Source	#s	Append TimeStamp	0	0	0	0	
Standard	Letter Box	4:3	MXF OP1a	DV25	Standard Definition	25000		Copy Original Audio	Same as Source	#s	Append TimeStamp	0	0	0	0	
Transmission	Letter Box	4:3	MXF OP1a	DV25	Standard Definition	25000		Copy Original Audio	Same as Source	#s	Append TimeStamp	0	0	0	0	
VOD	Letter	4:3	MXF OP1a	DV25	Standard	25000		Copy	Same	#s	Append	0	0	0	0	

功能	描述
支持格式	标清 MPEG-2 I-Frame和长GOP 高清 MPEG-2 I-Frame和长GOP IMX 30/40/50 XDCAMHD DNxHD AVC-Intra DV, DVCPRO® 25/50/100(高清) AIFF和WAV无压缩音频 H.264视频 + MP3音频压缩格式和MP4封装 Windows Media 9 ( VC1 advance profile ) Flash 9 Video ( H.264视频,AAC音频 ) 转码完成素材以MXF OP1a, OP1b 和 QuickTime格式封装



**美国总部:**  
1237 E. Arques Avenue  
Sunnyvale, CA 94085  
ph +1 866.861.5690  
ph +1 408.585.5000  
fx +1 408.585.5099

**香港:**  
1801, 3 Lockhart Road  
Wanchai, Hong Kong  
ph +852.2866.6216  
fx +852.2866.6201

**中国大陆:**  
411, Tower B,  
Grand Pacific 8A Guang hua Road  
Chao Yang Dist,  
Beijing, China, 100026  
ph +8610.6581.9198  
fx +8610.6581.9190

**亚洲/太平洋地区:**  
20 Loyang Crescent  
Singapore 508984  
ph +65.6548.0500  
fx +65.6548.0504