

간추린 장점 (BENEFITS)

- Omneon MediaGrid Active Storage에 저장된 콘텐츠를 각 노드의 프로세싱 파워를 이용한 트랜스코딩
- 외부 스토리지와 파일 전송, 트랜스코딩 과정등을 제거하여 효과적인 워크플로우 구성 가능
- 스토리지 노드의 증가와 함께 트랜스코딩의 퍼포먼스 역시 증가
- 비디오 에센스, 혹은 래퍼에 저장된 메타데이터의 보존
- 규칙 기반의 자동화 프로세싱 구현
- 인제스트, 편집, 송출 포맷간의 파일 변환
- 새로운 전송 플랫폼에 대한 파일 변환의 자동화 지원
- Media Application Server와 함께 구동되는 ProBrowse & ProXplore와 완벽한 통합 가능
- ProBrowse에서 컷 편집된 EDL의 익스포트와 동시에 자동으로 고해상도 영상의 생성

Omneon ProXchange™

Accelerated Content Transcoding

High-Performance Format Transcoding

Omneon ProXchange는 고성능 멀티포맷 미디어 환경에 맞게 고안된 고성능 트랜스코딩 시스템이다. Omneon MediaGrid와 통합된 구조를 통해 프로세싱 하는 고성능 어플리케이션으로써, ProXchange는 Omneon MediaGrid에 저장된 미디어 파일을 그리드 기반의 필요한 트랜스코더 환경에 맞게 동작된다. ProXchange는 다양한 DV와 SD와 HD 뿐만 아니라, Windows Media나 Flash 라고 불리는 H. 264와 같은 저해상도 포맷을 포함하는 MPEG-2 포맷 사이에 미디어 파일로 트랜스코딩 할 수 있다. Omneon MediaGrid의 확장을 통해 능동적인 스토리지 시스템에서 전반적인 트랜스코딩 작업의 프로세서를 효율적으로 분배함으로써 ProXchange가 보다 효율적인 작업을 신속하게 프로세싱 할 수 있게 한다.

스튜디오, 방송국, 통신과 제작 기관은 갈수록 다양한 미디어 파일을 Multiple Format 에 맞게 프로세싱 되는 것을 필요로 하며, 그것은 습득, 제작, 아카이브를 위한 다양한 용도에 맞게 필요하게 되었다. ProXchange은 불필요한 외부적인 파일 관리를 제거함으로써 저비용으로 효율적인 Workflow을 구축 할 수 있고, 기존의 트랜스코더 어플리케이션과 통합하여 다양한 기능을 사용할 수 있는 시스템으로, 이는 기존의 복잡한 트랜스코더 프로세싱을 간소화 할 수 있다.

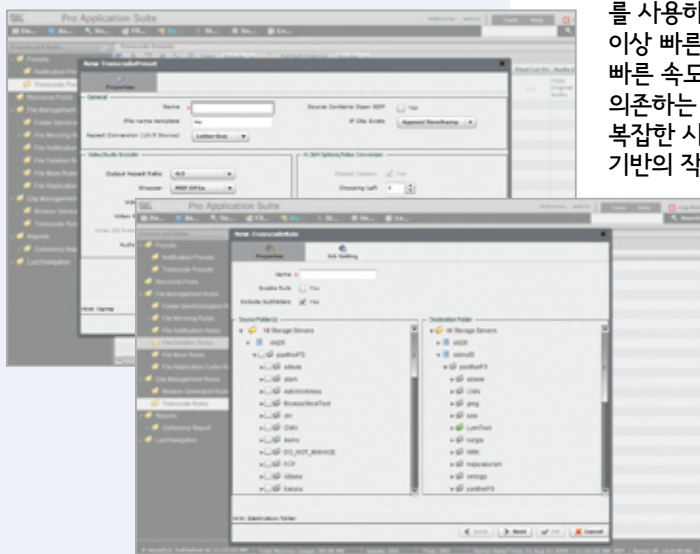
Grid-Powered Content Conversion

Omneon ProXchange와 Omneon MediaGrid와의 통합은 보다 더 효율적이고, 과거보다 비용효과가 높은 다양하고 고성능 시스템 용도에 맞게 콘텐츠를 만든다. ProXchange는 Omneon MediaGrid system이 발달하기 때문에 놀라운 성능의 척도를 생성하는 그리드의 프로세스 확장 가능성을 크게 증대시킨다. ProXchange는 트랜스코딩 작업을 ContentServer을 이용하여 능률적으로 분배함으로써 그리드 기반의 프로세스 확장성의 완벽한 장점을 가진다. 이것은 ProXchange를 방송시장에서 가장 빠른 트랜스코딩 솔루션으로 활용 할 수 있다. 그리고 기본적인 Base-Package MediaGrid를 사용하게 되면, 많은 Source-Target 포맷에 대한 파일 변환을 실시간보다 10배 이상 빠른 시간으로 변환 한다. 그리고, 또 다른 Source-Target 은 실시간 보다 24배 빠른 속도를 지원하기도 한다. 이것은 독립된 스토리지와 프로세싱 리소스에 의존하는 기존의 트랜스코더의 문제점을 해결할 수 있다. ProXchange는 스토리지와 복잡한 시스템을 최소화 하고 비용 손해를 줄이는 프로세싱 요구사항을 위한 단일 기반의 작업 분배를 통한 트랜스코딩 방법을 사용한다.

Automated Operations

ProXchange는 Workflow로 ProXchange를 자동화하고 통합하는 Omneon의 Media Application을 기반으로 설계되었다. Media Application Server의 내장된 엔진은 다양하고 새로운 콘텐츠의 활용구성을 커스터마이징을 함으로써 사용자가 편리하게 사용할 수 있게 한다. 이러한 정교한 엔진은 전체 작업에 있어서 다양하고 복잡한 Workflow를 지원하는 기존의 단순한 Watch folder의 성능을 넘어선다.

정해진 규칙을 통해 Omneon MediaGrid 안에 지정된 디렉토리에 적용하면, ProXchange는 자동적으로 지정된 디렉토리에 생성되는 파일을 프로세스 한다. 예를 들어, MPEG-2 I-Frame 50 Mbps 로 만들어지는 콘텐츠를 MPEG-2 Long-GOP 12Mbps 의 콘텐츠로 생성할 수 있으며, 동시에 IPTV와 Web 에 사용하기 위한 H. 264 클립도 생성한다.



Find More Online
www.omneon.com/ProXchange

■ PRODUCT OVERVIEW

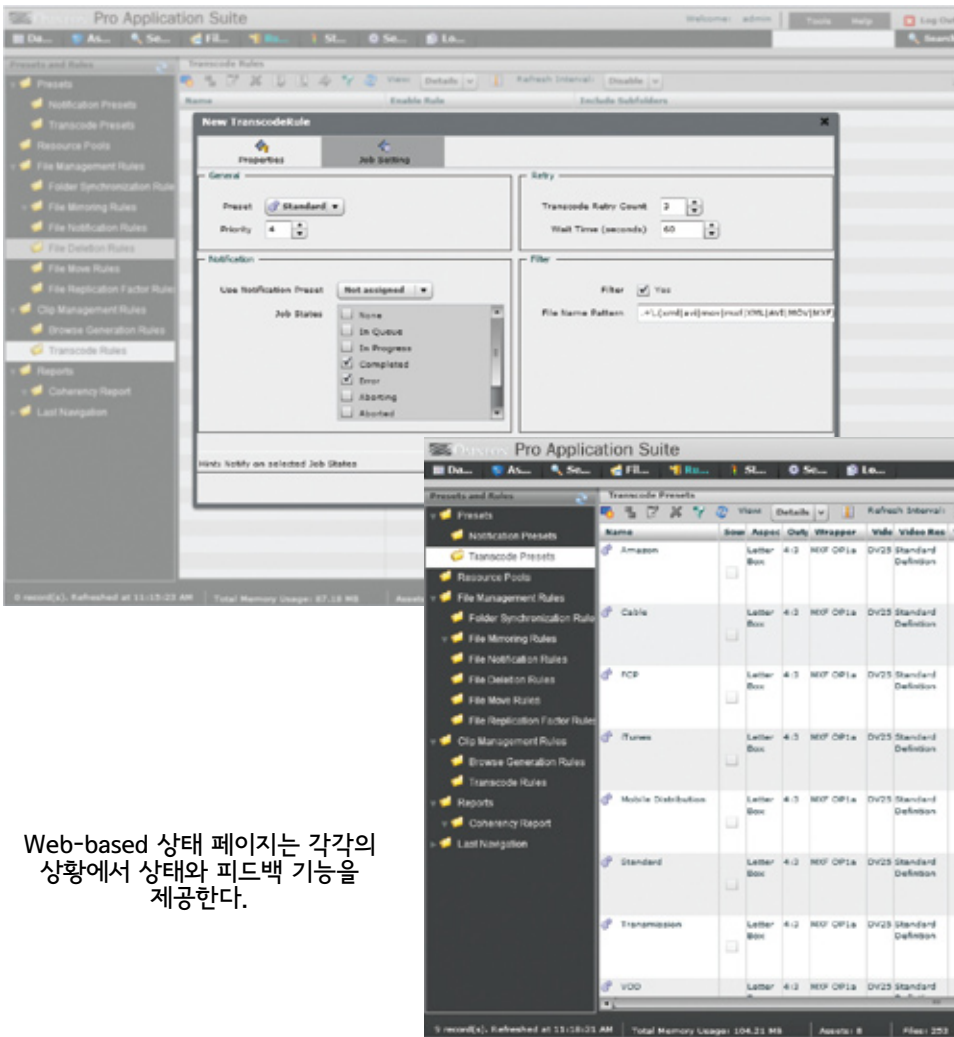


그림 옆에 설명

프리셋을 설정할 때, 사용자는 Output format wrapper type, Resolution and Bit rate 등과 같은 다양한 세팅을 선택할 수 있다. 그 뿐만 아니라, 프로세스된 콘텐츠의 이름을 새롭게 만들 수 있다.

Web-based 상태 페이지는 각각의 상황에서 상태와 피드백 기능을 제공한다.

Function	Description
Format Support	SD MPEG-2 I-Frame and Long GOP
	HD MPEG-2 I-Frame and Long GOP
	IMX 30 / 40 / 50
	XDCAMHD
	DNxHD
	AVC-Intra
	DV, DVCPRO 25 / 50 / 100 (HD)
	AIFF and WAV uncompressed audio
	H.264 with MP3 audio compression and MP4 wrapper
	Windows Media 9 (VC1 advanced profile)
	Flash 9 Video (H.264 video, AAC audio)
Rewrapping between MXF OP1a, OP1b and QuickTime wrappers	



미국 본사
1237 E. Arques Ave.
Sunnyvale, CA 94085
Ph:+1 408.585.5000
Fx:+1 408.585.5099

홍콩
No. 3 Lockhart Road,
Room 1801, 18th Floor
Wanchai, Hong Kong CN
Ph:+852.2866.6216
Fx:+852.2866.6201

일본
〒104-0061
東京都中央区銀座3-14-1
銀座三丁目ビル8F
Ph:03.5565.6735
Fx:03.5565.6736

싱가포르
20 Loyang Crescent
Singapore 508984
Ph:+65.6548.0500
Fx:+65.6548.0504

중국
411, Tower B,
Grand Pacific Building,
8A Guang Hua Road,
Chao Yang District,
Beijing 100026, China
Ph:+86.10.6581.9198
Fx:+86.10.6581.9190