

Cinegy Air – это следующий этап эволюции систем автоматизации вещания и видеосерверов. Огромные черные ящики остались в прошлом, на смену им пришли сетевые сервисы реального времени. Cinegy Air представляет собой систему автоматизации и вещательный сервер SD/HD в одном комплекте программного обеспечения. Cinegy Air отвечает самым высоким требованиям крупных вещательных аппаратных, и поэтому играючи побеждает там, где многие терпят поражение. Cinegy Air можно использовать для управления большим количеством каналов или для планирования расписания, программ и рекламных блоков в режиме офлайн. Несколько пользователей могут одновременно составлять плей-листы и управлять вещанием. Система позволяет воспроизводить смешанные форматы, а монтажные проекты отправлять в эфир без предварительного просчета. Вставка логотипа, наложение графики, управление внешними устройствами, одновременная выдача SDI и/или IP-потоков для DVB/IPTV или Интернет-вещания - это лишь неполный перечень функций Cinegy Air.

Cinegy Air – управление и вещание

Cinegy Air представляет собой программное решение автоматизации вещания в SD и HD с использованием стандартных серверов. Cinegy Air обеспечивает вещание, подключаясь через TCP/IP к «службе печати» видеосигнала и формирует последовательность заданий для «печати». Cinegy Air состоит из двух приложений: Cinegy Air Control является интерфейсом для управления одним или несколькими каналами вещания через службу Cinegy Air Service по TCP/IP.

Cinegy Air Service проигрывает плейлист и отправляет видео в прямой эфир. Он также формирует обратный контрольный видеопоток для просмотра в том же интерфейсе Cinegy Air Control, таким образом позволяя обходиться без дополнительных контрольных видеомониторов и коммутации. Разумеется, Cinegy Air Control и Cinegy Air Service могут работать на одном компьютере – представляя собой “телеканал в коробке”.

Современный, масштабируемый

В отличие от многих других решений, Cinegy Air является полностью программным продуктом, что позволяет использовать его со стандартным компьютерным оборудованием и самыми разными платами ввода-вывода, отказавшись от специфических решений одного производителя. В результате в корпус высотой всего 1U можно уместить полноценный вещательный HD сервер, а с развитием технологий блэйд-серверов и виртуализации – даже несколько.

Многоканальный, мультиформатный

Cinegy Air поддерживает многоканальное вещание, включая одновременное управление несколькими каналами из одного приложения Cinegy Air Control. Горизонтальный таймлайн обеспечивает одновременный просмотр состояния всех подключенных серверов, а вертикальный плейлист позволяет работать с выбранным в данное время каналом. Cinegy Air можно настроить на одновременную трансляцию каналов в эфир и Интернет, при этом без необходимости приобретения дополнительного ПО и «железа».



Cinegy Air, режим многоканального управления

Cinegy Air HD	Cinegy Air SD	Cinegy Air Express HD	Cinegy Air Express	Сравнительная таблица возможностей Cinegy Air
X	X	X	X	
X	X	X	X	Выдача MPEG2-TS
X	X			Контрольная запись
X	X			Запись выхода в файл
X		X		SD / HD одновременно
X	X	X	X	Выход SD SDI
X		X		Выход HD SDI
X	X	X	X	Наложение логотипа
X	X			Резервирование
X	X			Многоканальный режим
X	X	X	X	Сквозной сигнал
X		X		AVC-Intra
X		X		AVID DNxHD
X	X	X	X	MXF AS02/AS03
X	X	X	X	Управление по сети
X	X	X	X	Автоматизация
X	X	X	X	Студийный режим
X	X			Кэширование
X	X			Поддержка MAM
X	X			Поддержка MOS
X	X			Траффик-интеграция
X	X	X	X	Виртуализация

Простота в использовании

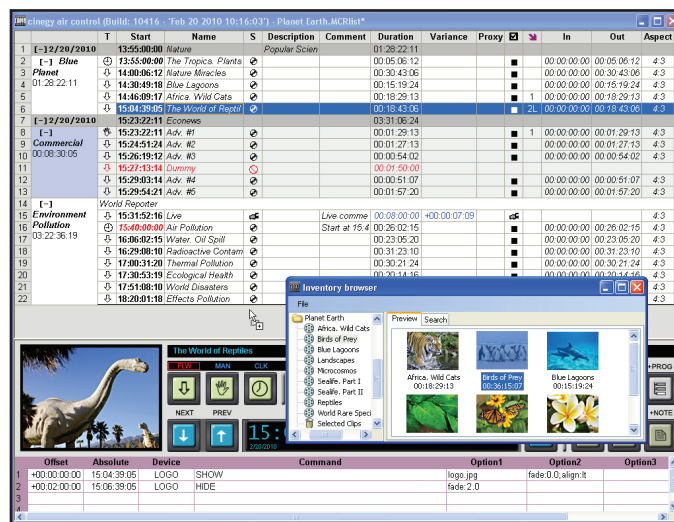
Автоматизация вещания в Cinegy Air проста. В традиционных системах оператору необходимо сначала найти и загрузить на видеосервер нужный сюжет, а затем указать точки входа и выхода. Но не в Cinegy Air, ведь стандартный компьютер или даже ноутбук – это все, что нужно для подготовки плей-листа. Управляющая программа Cinegy Air Control устанавливается на любой офисный компьютер и позволяет осуществлять подготовку плей-листов в онлайн- или в оффлайн-режиме. Файлы, клипы, монтажные проекты, заранее подготовленные блоки и плей-листы добавляются в текущий плей-лист простым перетаскиванием мышью. Вещательная служба Cinegy Air Service продолжает воспроизведение последнего загруженного плей-листа до тех пор, пока он не будет изменен в Cinegy Air Control.

Высокая надежность

Cinegy Air соответствует самым строгим требованиям к надежности и отказоустойчивости, и при этом использует все преимущества централизованного хранения контента в Cinegy Archive. Служба кэширования автоматически копирует материалы из центрального хранилища на локальный диск видеосервера в соответствии плей-листу. Cinegy Air выдает материал непосредственно из сети только в том случае, если он был добавлен в плей-лист непосредственно перед выходом в эфир. Каждый канал Cinegy Air может иметь резервную пару видеосерверов – в этом случае оба будут воспроизводить один и тот же плей-лист синхронно с точностью до кадра.

Возможности

- Автономная сетевая служба вещания с управлением в реальном времени по TCP/IP. Нет необходимости в лишней кабелях и коммутации SDI.
- Поддержка всех популярных форматов: AVI, DV, HDV, DVCPRD, HD, IMX, XDCAM SD/HD, MPEG2 (до 1080i 4:2:2), AVID DNxHD, AVC-Intra, Quicktime и Windows Media.
- Высокая надежность и отказоустойчивость за счет опции автоматического резервного копирования эфирного материала
- Многоканальный режим для одновременного управления несколькими каналами вещания с разными плей-листами и в разных ТВ-форматах.
- Одновременная выдача SD/HD по одному плей-листу. Все преобразования осуществляются вещательным сервером в реальном времени
- Горизонтальный вид таймлайна обеспечивает одновременный обзор всех выдаваемых каналов.
- Служба вторичных событий для управления внешними устройствами.
- Локальное или удаленное управление по сети и через Интернет.
- Масштабируемость до сотен каналов.
- Прием команд GPI для автоматической вставки рекламы.
- Поточковое вещание в Интернет.
- Выдача SDI или RTP/UDP сигнала “на проход”.
- Потоки WMV и MPEG2 TS/RTP/UDP могут формироваться вместо выходного SDI сигнала или параллельно с ним.
- Ведение журнала операций и автоматическое оповещение в случае сбоев.
- Интеграция со сторонними системами медиапланирования.
- Выдача скрытых субтитров и Dolby E «на проход» (в зависимости от кодека).



Подготовка плей-листа в Cinegy Air

Виртуализация

Cinegy Air поддерживает работу в виртуальной среде VMWARE ESX или Microsoft Hyper-V. Виртуализация позволяет сократить затраты на резервирование и использовать аппаратные ресурсы более эффективно, при этом добавить новый канал вещания или перенести виртуальную машину на другой сервер можно всего за несколько секунд. Виртуальные машины не поддерживают такие специфические аппаратные ресурсы, как платы SDI – в этом случае Cinegy Air принимает и выдает потоки RTP/UDP через локальную сеть, а ввод-вывод сигналов SDI осуществляется средствами Cinegy Gateway.

Интеграция с другими системами

Cinegy Air работает как в полностью автономном режиме, так и в связке с системами медиа менеджмента, медиа планирования или архивирования. Cinegy Air полностью интегрирован с системой управления медиа контентом Cinegy, а также поддерживает решения медиапланирования других производителей. Эфирное расписание может включать метаданные (например, права на использование контента). Cinegy Air также интегрирован с платформой условного доступа NDS MediaHighway и позволяет формировать расписание электронного ТВ-гида (EPG).

Открытая архитектура

Cinegy Air имеет открытый и полностью документированный программный интерфейс (API) и поддерживает все современные вещательные форматы, включая AVID DNxHD, 1080i HD MPEG2 и H.264 long GOP 4:2:2. Плей-листы представляют собой XML файлы, которые легко обрабатывать и создавать средствами сторонних приложений. Открытая архитектура плагинов позволяет управлять любыми внешними устройствами. Интеграция с трафик-менеджерами не требует титанических усилий, а кодеки можно самостоятельно добавить или обновить.

NEW Cinegy Type – модуль наложения титров и графики

Cinegy Type включает полный спектр эффектов и инструментов для создания любых титров, от простых плашек до многослойных анимаций. Новый модуль отвечает самым разным требованиям – от простого наложения логотипа на проходящий сигнал, до сложных эффектов включая “картинку-в-картинке” и сжатие (squeeze).

Cinegy Type поддерживает графические шаблоны с переменными значениями, которые автоматически обновляются при выдаче в эфир средствами Cinegy Air.