

«ТВ Центр» и Vidau Systems – сотрудничество продолжается

Телеканал «ТВ Центр», без сомнения, является одним из наиболее прогрессивных в техническом плане, но одновременно здесь умеют считать деньги, а потому тщательно подходят как к принятию решения о модернизации того или иного технологического участка, так и к выбору системного интегратора.

Компания Vidau Systems уже в который раз получает право выполнения очередного проекта «ТВ Центра». Теперь это модернизация воспроизводящей группы видеосерверов комплекса производства информационных программ. После модернизации первой и второй студийных аппаратных до уровня HD дошла очередь и до оставшихся двух студий. В связи с этим понадобилась замена видеосерверов записи и воспроизведения для всего аппаратно-студийного комплекса.

В результате анализа потребностей пришли к заключению, что требуется 20 портов – по четыре жестко привязанных к каждой из четырех студий и еще четыре свободно переключаемые через центральный матричный коммутатор.

Для повышения уровня технологической гибкости нужно было обеспечить еще и быстрый доступ всех портов к одному и тому же материалу. Вследствие этого выбор возможных решений ограничился всего двумя вариантами: Grass Valley K2 и Harmonic Spectrum. Решено было установить оборудование Harmonic, что логично, поскольку серверы этой компании уже эксплуатируются на канале, да и новостная система (Newsroom) также оптимизирована именно для работы с серверами этого типа.

Что касается самой инсталляции, то в ней были использованы последние достижения компании Harmonic в линейке Spectrum, а именно, система управления MediaDirector

2252 с двумя 10-гигабитными портами Ethernet и универсальные видеопорты MIP-7600 с опцией записи и воспроизведения видео любых форматов стандартной и высокой четкости в разных кодеках, в том числе в самом прогрессивном на сегодняшний день формате AVC-Intra.

Переход на работу с сигналами высокого разрешения, как известно, требует увеличения пропускной

способности каналов передачи данных. Кроме того, в рамках новостной системы имеет место дополнительный рост нагрузки на эти каналы, поскольку при новостном производстве обрабатывается огромное количество запросов на чтение и запись коротких видеоклипов. Это усложняет работу технических средств.

С учетом нюансов использования серверов для информационного производства была построена высокоскоростная линия Ethernet с пропускной способностью 10 Гбит/с для обеспечения максимально быстрой загрузки видеодатчиков на массив видеосерверов.

Как зачастую и бывает при модернизации, останавливать работу канала не представлялось возможным, поэтому все работы проводились без остановки основного технологического комплекса. Новая система разворачивалась параллельно с ныне действующей. На сегодня она полностью готова и введена в эксплуатацию, но на выходе пока выполняется понижающее преобразование в SD. В режиме HD она заработает одновременно с вводом в действие новой версии системы автоматизированной подготовки новостей Dalet и переходом телеканала «ТВ Центра» на ТВЧ-вещание в формате 16×9.

Подводя итог, хотелось бы кратко подчеркнуть результаты выполненного проекта. Во-первых, оперативность передачи видеоматериалов для воспроизведения выросла на порядок, поскольку пропускная способность сети была повышена с 1 до 10 Гбит/с.

Во-вторых, увеличилось количество доступных для использования в каждой студии серверов, и, что немаловажно, кардинально изменилось их качество, поскольку теперь они способны воспроизводить в том числе и видео высокой четкости. Это как выдаваемые непосредственно в эфир клипы, так и материалы, используемые для оформления студии.

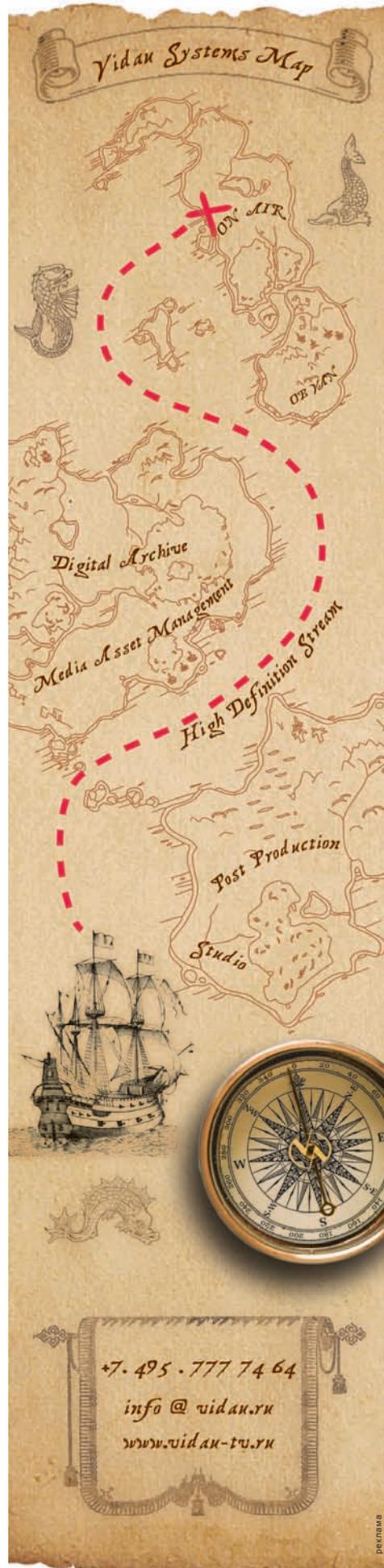
И в-третьих, при воспроизведении видео высокой четкости появилась возможность использовать материалы различных форматов в одном выпуске новостей с автоматическим их преобразованием на «лету».

Итак, телеканал «ТВ Центр» провел очередной этап модернизации своих технических средств, чтобы развиваться дальше и предлагать своей аудитории более зрелищные и интересные информационные программы, причем повышенного технического качества. А компания Vidau Systems снова подтвердила свою репутацию эффективного системного интегратора, способного выполнять проекты любой сложности и с учетом всех пожеланий заказчика.

Игорь Жаворонков



Серверы Harmonic, установленные на канале «ТВ Центр»



+7. 495. 777 74 64

info@vidau.ru

www.vidau-tv.ru