

Радиостанция 104,1 Power FM выходит в лидеры с помощью виртуализации от Lawo

Вольфганг Хюбер

«Kigali Yacu – Наш Кигали! Центр городского великолепия Африки!» – таков девиз столицы Руанды. Кигали представляет собой прекрасное место, расположенное среди холмов и долин, вблизи географического центра страны. К тому же Кигали – этот современный и яркий город – главный экономический, культурный и транспортный узел государства. Нет сомнений, что городская радиостанция 104,1 Power FM выбрала для своей модернизации виртуальные радиовещательные решения от Lawo как отражение красоты и динамичности города, в котором она работает.

104,1 Power FM – это новая радиостанция, выходящая в эфир с широким спектром музыки и ставшая одним из первых радиовещателей Руанды, решившая развернуть вещательную IP-инфраструктуру и виртуализировать радиостудию с помощью программного обеспечения Lawo RELAY. Опираясь на стандарты IP-инфраструктура AES67 не только обеспечивает операторам быстрый, эффективный и гибкий рабочий процесс, но и требует для работы меньшее количество аппаратных средств. Использование всего нескольких компонентов и небольшого источника бесперебойного питания (ИБП) позволило сэкономить пространство и электроэнергию за счет отказа от выделенного машинного зала.

В этой новой технологической среде центром всей работы стал большой сенсорный экран для диджея, заняв-

ший место традиционных вещательных микшеров. Используя только стандартные персональные компьютеры и программный виртуальный радиовещательный микшер Lawo RELAY VRX в сочетании с драйверами виртуальных звуковых карт VSC, коллектив радиостанции получил полноценное студийное радиовещательное решение.

Но главное, что эта новая инсталляция Lawo RELAY сделала возможным дистанционное управление записью и трансляцией, выполняемыми вне студии. Применение недорогих стандартных компьютеров, Ethernet-коммутаторов и кабельных соединений CAT-5 обеспечило независимость от специализированных аппаратных средств, а все компоненты можно приобретать на локальном рынке. Новая система даже позволила дистанционно управлять всей радиостанцией Power FM, используя для этого только смартфон.

Генеральный директор 104,1 Power FM Кен Кайма очень впечатлен новыми возможностями своей радиостанции: «Никогда еще создание новой радиостанции не было столь простым! Органы управления RELAY настолько удобны, что ведущие могут сосредоточиться исключительно на своих передачах и слушателях. Нарастание числа входов или стриминг – все делается по принципу



В эфирной студии радиостанции



Диджей работает с виртуальным микшером Lawo RELAY

plug and play. Мы можем подключать смартфоны как телефонные гибриды и интегрироваться с любой системой автоматизации радиовещания».

А вот что отметил старший директор Lawo по продажам в Африке, Италии и на Балканах Ральф Шиммель: «Творчество, демонстрируемое клиентами Lawo при работе с нашими системами для решения тех или иных задач, не перестает меня удивлять! Кен и его коллектив мгновенно оценили возможности, которые обеспечивает RELAY, и выгоды от применения виртуальной радиовещательной IP-инфраструктуры. Принимая все это в расчет, они разработали свой собственный рабочий процесс, позволяющий Power FM выйти в лидеры среди других радиостанций Кигали».

«Виртуальные опции Lawo вызывают восхищение, – добавляет Кайама. – В направлении виртуализации идет весь мир, и как вещатели мы не можем позволить себе отставание. Работа в эфире должна быть проста настолько, чтобы ведущие концентрировались только на максимальном удовлетворении потребностей аудитории».

Технический специалист и дистрибьютор Lawo в Руанде Фред Мартин Кивалаби сказал: «Мы очень рады сотрудничеству с Ральфом Шиммелем и коллективом Lawo в рамках этого важного проекта. На многих станциях в Руанде понимают весомые экономические причины использования этих новых технологий Lawo для перехода от инфраструктур с фиксированными кабельными соединениями к удобным IP-решениям. Теперь в городе можно принимать радиосигнал Power FM, а весь мир может слушать программы радиостанции через ее интернет-сайт».

Радиовещатели во всем мире оценили достоинства стриминга, маршрутизации и микширования по стандарту AES67 с использованием программного обеспечения Lawo RELAY для записи и трансляции, подготовки и выдачи новостей, дистанционной работы. Для функционирования RELAY требуется стандартный ПК под управлением Windows.

В состав семейства программных виртуальных радиовещательных приложений RELAY входят:



Все управление радиостанцией – в одном смартфоне

- ◆ RELAY VRX8 – виртуальный радиовещательный микшер (Virtual Radio Mixer) на базе сенсорного экрана для работы в эфире. Он содержит 8 фейдеров, 24 входа, функции Lawo AutoMix и Autogain, имеет возможности обработки звука через подключение программных модулей VST;
- ◆ RELAY VRX4 – 4-фейдерный виртуальный микшер для новостей, монтажа и персональных приложений;
- ◆ RELAY VPB – виртуальный коммутационный блок (Virtual Patch Bay) – приложение, способное микшировать и коммутировать традиционные источники аудиосигналов, сигналы от компьютерных приложений, потоки RAVENNA/AES67 и выполнять логические операции через Ember+;
- ◆ RELAY AoIP Stream Monitor – первое в мире средство проверки и мониторинга для сетей AES67. Настраиваемое измерение наличия звука и его громкости, анализ качества сигнала и проверка SDP обеспечиваются для потоков AES67 (до 16 потоков);
- ◆ RELAY VSC Virtual Sound Card – замена звуковой карты 8x8 RAVENNA/AES67 для ПК на базе Windows. ▶

SFERAVIDEO

Проектирование, поставка и инсталляция программно-аппаратных комплексов оборудования для обработки, хранения и кодирования медиаданных для студий производства и пост-производства цифрового кино, систем онлайн-ового и «холодного» хранения медиаданных на жёстких дисках с возможностью реставрации и восстановления контента.