

Решения Lawo в арсенале Sky Sport Germany

Вольфганг Хюбер

Sky Sport Deutschland – один из ведущих спортивных вещателей в Германии, предпринял комплексную техническую модернизацию своих технологических средств, а центральной частью проекта этой трансформации стало оборудование Lawo. Проектная группа Sky, в которую входят Кристиан Барт (директор по производственным платформам, созданию и дистрибуции контента), Флориан Хенниг (руководитель отдела производственной архитектуры) и Крис Херманн (старший менеджер по производственной архитектуре) отвечают за выбор и развертывание новой инфраструктуры. Вольфганг Гётц из компании promediatools проводил консультации от имени Lawo.

IP-инфраструктуры для оптимизированных рабочих процессов

Sky Sport устанавливает 12 микшерных вещательных IP-консолей Lawo diamond, чтобы оптимизировать свои спортивные трансляции и в целом телевизионные вещательные процессы. Опираясь на открытые сетевые стандарты Audio-over-IP, такие как AES67/RAVENNA, консоли diamond к тому же в равной степени совместимы и со стандартами ST2110-30/-31 и ST2022-7. Помимо микшеров, в состав оборудования вошли устройства Lawo Power Core, которые выполняют функции DSP-процессоров и обеспечивают консоли diamond расширенными возможностями ввода/вывода сигналов для подключения источников и потребителей AES67, MADI, аналоговых, AES3 и Dante. Для управления вещанием Sky применяет заслужившую высокие оценки профессионалов

Sky Sport Germany

Это один из ведущих провайдеров спортивного вещания в Германии, а ее дочернее подразделение Sky Deutschland, располагается в Унтерферринге. В свою очередь, эти две структуры входят в состав Comcast Group, которая базируется в Филадельфии (США). Технологии Sky Sport обеспечивают зрителям Sky возможность смотреть то, что они хотят, когда хотят и на любом устройстве. А онлайн-стриминговый сервис WOW предоставляет аудитории все, что им нравится на канале Sky, но с гибкостью сервиса, не требующего контракта.

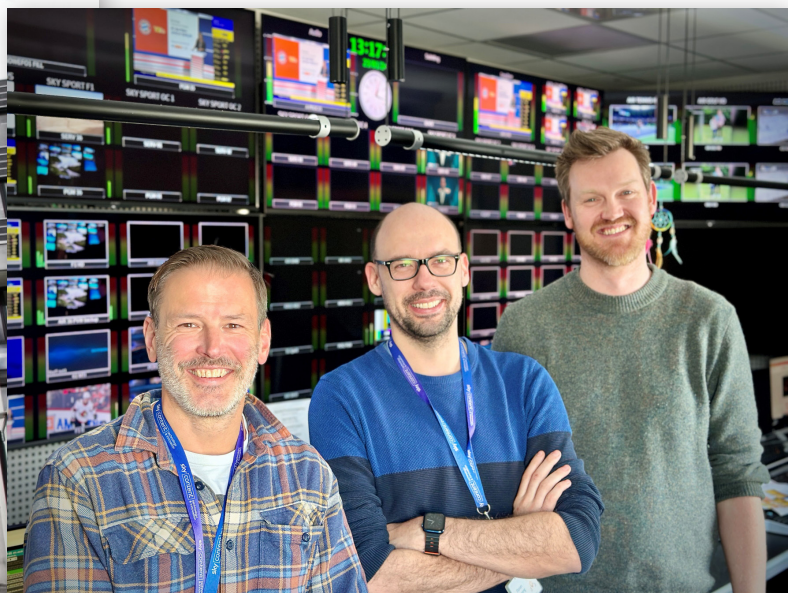
систему VSM (Virtual Studio Manager), которая представляет собой всеобъемлющее решение для организации рабочих процессов и управления ими в рамках вещательных IP-инфраструктур, обеспечивая тесную интеграцию со специализированными процессами и их поддержку.

Начало и продолжение

Процесс выбора решения начинался с сессии оценки концепции, для участия в которой были приглашены несколько производителей. Коллектив Sky в итоге остановился на вещательной консоли diamond для применения в радио- и телевещании. Это произошло в конце 2021 года, тогда же был сделан выбор в пользу графического интерфейса VisTool и VSM. В основу решения лег, отчасти, тот факт, что в Sky хотели применить более эффективные рабочие процессы, а также то, что развернутая к тому времени базовая инфраструктура позволяла раскрыть полный потенциал VSM.



Здание Sky Deutschland



Слева направо: Кристиан Барт, Флориан Хенниг и Крис Херманн



Микшерная
консоль
diamond



Lawo Power Core

Стойка с процессорами Lawo Power Core

Вот какое объяснение дает Кристиан Барт: «От инфраструктуры требуется, чтобы она обеспечивала наивысший уровень технологической интеграции. Масштабируемость тоже играет важную роль, поскольку предусмотренные в системе микшерные консоли должны позволять решать любые задачи, от назначения на монофонический закадровый текст до работы в режиме Dolby Atmos, да еще и в сочетании с простотой использования. Консоли diamond упрощают настройку специализированных рабочих процессов Sky».

«Да и в целом, микшеры Lawo хорошо вписываются в наш технологический ландшафт, – продолжает Флориан Хенниг, – Sky разработала комплекс обработки аудио высокой степени интеграции. Поэтому есть смысл, например, чтобы звукоинженер мог слышать, как отражаются на миксе последовательные процедуры обработки звука, используя для этого тракт мониторинга. И чтобы была возможность соответственно переключать настройки на микшерной консоли. Благодаря такой универсальной DSP-обработке diamond устраняет ограничения, которые ранее имели место применительно к работе со звуком. Также, в свете перехода все более на сценарии дистанционной работы, приходится состыковывать графики, часто с большими сдвигами по времени, и консоли diamond позволяют делать это очень хорошо».

Новая инфраструктура, которую разработала группа под руководством Криса Херманна в сотрудничестве с Вольфгангом Гётцем, призвана решить сразу несколько задач. «В дополнение к функциональности, эффективность также принималась во внимание. Тогда как ранее каждая отдельная консоль применялась для трансляции только одного вида спорта, diamond способна обеспечить трансляцию до четырех видов спорта на одну консоль», – говорит Флориан Хенниг.

Помимо классических аппаратных будет развернута аппаратная мониторинга. Оснащенная процессором Power Core в качестве устройства мониторинга и преобразования, она будет использоваться для измерения уровней и для мониторинга сигналов во всех других аппаратных. Вот что говорит Крис Херманн: «Это означает, что большой объем информации можно просматривать и получать централизованно, из одного достоверного источника. Кроме того, из этой же аппаратной будет работать система служебной связи».

Шаг за шагом

После того как были приняты системные решения, определены рабочие процессы, завершена техническая реализация, проведено интенсивное обучение, что пришлось на конец 2023 года, на 2024 год запланированы инсталляция нового комплекса и ввод его в эксплуатацию. До завершения всей технологической трансформации новая система будет работать параллельно с существующей инфраструктурой.

Оценивая реализацию проекта на нынешней его стадии, Кристиан Барт отметил: «Подготовка к инсталляции заняла около года, в течение которого тщательно изучались все рабочие процессы, а полная инфраструктура и ее функционал, равно как и внедрение управления с помощью VSM, развертывались с нуля. За все это время наша группа настолько хорошо освоила систему, что теперь способна самостоятельно управлять всем комплексом».

Вольфганг Гётц добавляет: «В Sky Sport хотели все делать собственными силами, вот почему Lawo уделила столь пристальное внимание обучению и поддержке в процессе реализации проекта».

«Наше решение, опирающееся на diamond и Power Core, полностью отвечает нашим требованиям и позволяет оптимально решать стоящие перед нами задачи», – резюмирует Кристиан Барт. ■