# Dante-совместимость для Lawo HOME Apps

*Вольфганг Хюбер*

Широкое распространение передачи медиаданных по информационным сетям, с одной стороны, повысило эффективность обмена данными, а с другой, поставило вопрос о совместимости различных систем на уровне протоколов. Это стимулирует производителей к сотрудничеству с целью достижения максимально полной совместимости на базе принятых в отрасли стандартов и протоколов.

В преддверии IBC 2024 было объявлено о сотрудничестве двух инновационных компаний – Audinate и Lawo, направленном на внедрение всеобъемлющей поддержки протокола Dante для экосистемы Lawo HOME Apps. Уже подписан Меморандум о взаимопонимании, формализующий интеграцию технологий Dante по передаче сигналов видео и звука в приложения HOME Apps от Lawo. Меморандум предусматривает обеспечение функционала обнаружения Dante-устройств и программного обеспечения, управления ими, а также доступ к потокам видео и звука в формате Dante в рамках платформы Lawo HOME.

Для достижения полноценной совместимости разработчики Lawo намерены интегрировать API и SDK Dante для доступа к управлению, администрированию и медиасигналам в сетях Dante непосредственно в платформу HOME. С этой целью Lawo разработает сервис ввода Dante Importer и сервис вывода Dante Exporter, призванные обеспечить ввод данных в платформу HOME и вывод их из нее. Это будет сделано по аналогии с тем, как Lawo обеспечивала взаимодействие между собственными средствами HOME и NMOS-совместимыми устройствами.

В Меморандуме о взаимопонимании подчеркивается важность сетевого протокола Dante применительно к аппаратно-студийным комплексам, а также в инсталляционной сфере и при работе с живым звуком. Подписание протокола обеспечит эффективное сосуществование протоколов Dante и RAVENNA на уровне приложений, опирающихся на архитектуру микросервисов. Уже имеющая место интеграция для аудиооборудования, получаемая за счет установки карт Dante в модульный шлюз ввода/вывода и обработки Lawo Power Core, будет распространена и на HOME Apps, в том числе и с поддержкой Dante AV для видеосигналов.

Самым очевидным достоинством этого сотрудничества станет возможность микширования разных источников аудио, таких как Dante, SMPTE ST2110, NDI, SRT и RAVENNA с помощью приложения Lawo HOME mc² DSP, управляемого с вещательной консоли mc² или crystal, либо при работе вообще без аппаратной консоли.

Планируется, что интеграция поддержки Dante в HOME Apps обеспечит полную совместимость и гибкость, необходимые для работы с широким спектром источников и потребителей Dante, таких как усилители мощности, массивы акустических систем объемного звука и т. д.

*«Интеграция Dante в HOME Apps представляет собой важный этап в развитии открытой унифицированной платформы Lawo HOME*, – отметил заместитель генерального директора Lawo Джейми Данн. – *Обеспечение интеграции Dante на уровне серверных микросервисов позволит открыть широкий спектр творческих возможностей для операторов, поскольку помогает им осуществить переход к перспективной, не привязанной к конкретным аппаратным средствам, обработке»*.

*«Отрасль быстро движется в направлении программируемой IP-инфраструктуры для работы с медиаданными, и Lawo находится на острие этой трансформации*, – добавил сооснователь и генеральный директор Audinate Эйдан Уильямс. – *Мы рады сотрудничеству с Lawo, которое полностью соответствует этой парадигме. Интеграция Dante в HOME Apps даст пользователям решений Lawo эффективный доступ к средствам управления и операций с медиасигналами, присущими протоколу Dante, что позволит формировать совершенно новые, более прогрессивные рабочие процессы»*.

Audinate и Lawo планируют опубликовать результаты своего сотрудничества, направленного на создание программного обеспечения, запускаемого на стандартных компьютерных средствах, в начале 2025 года.

*Вещательная консоль семейства mc²*