

Интеграция groundSwXtch в платформу Lawo HOME

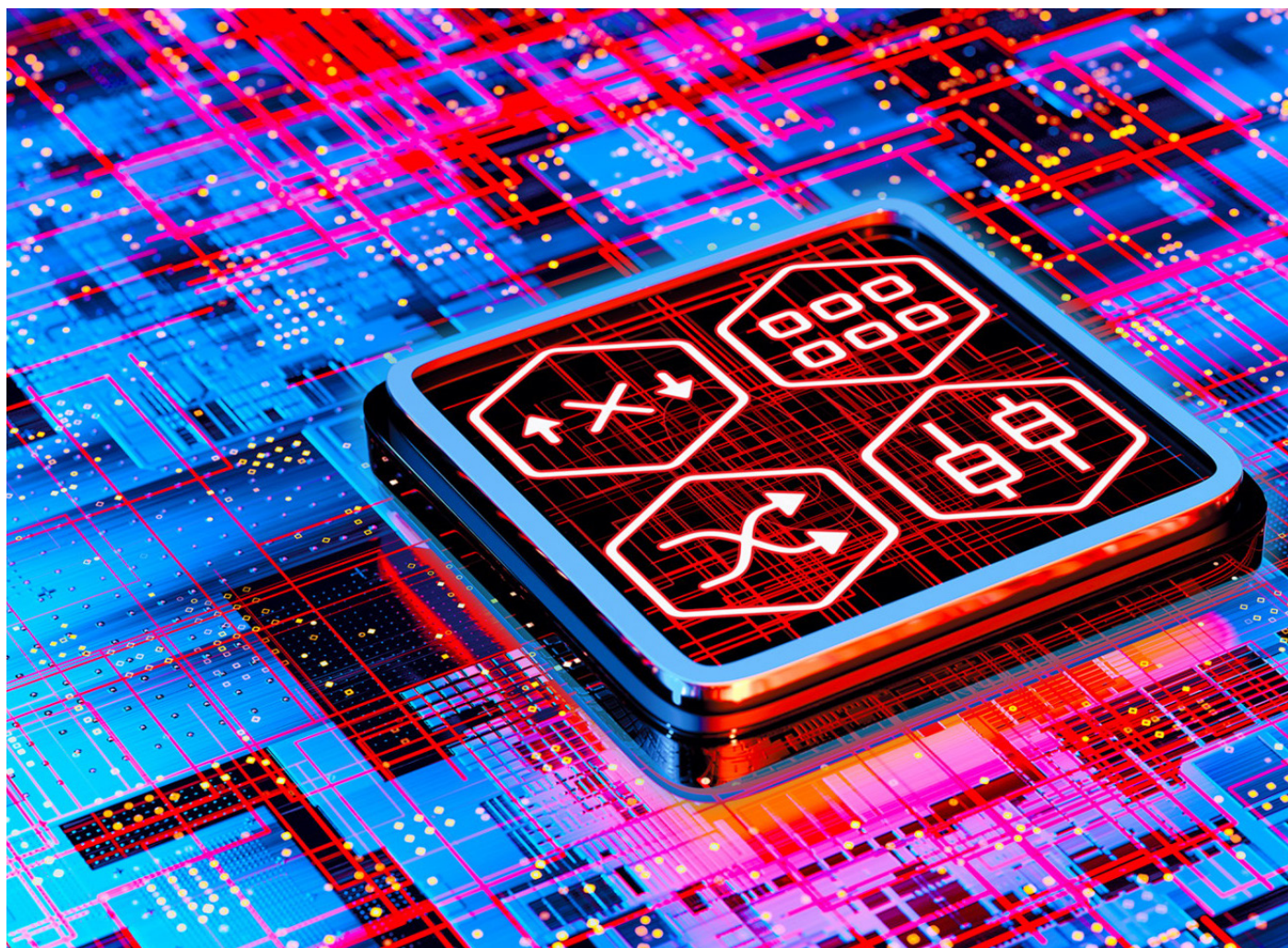
Вольфганг Хюбер

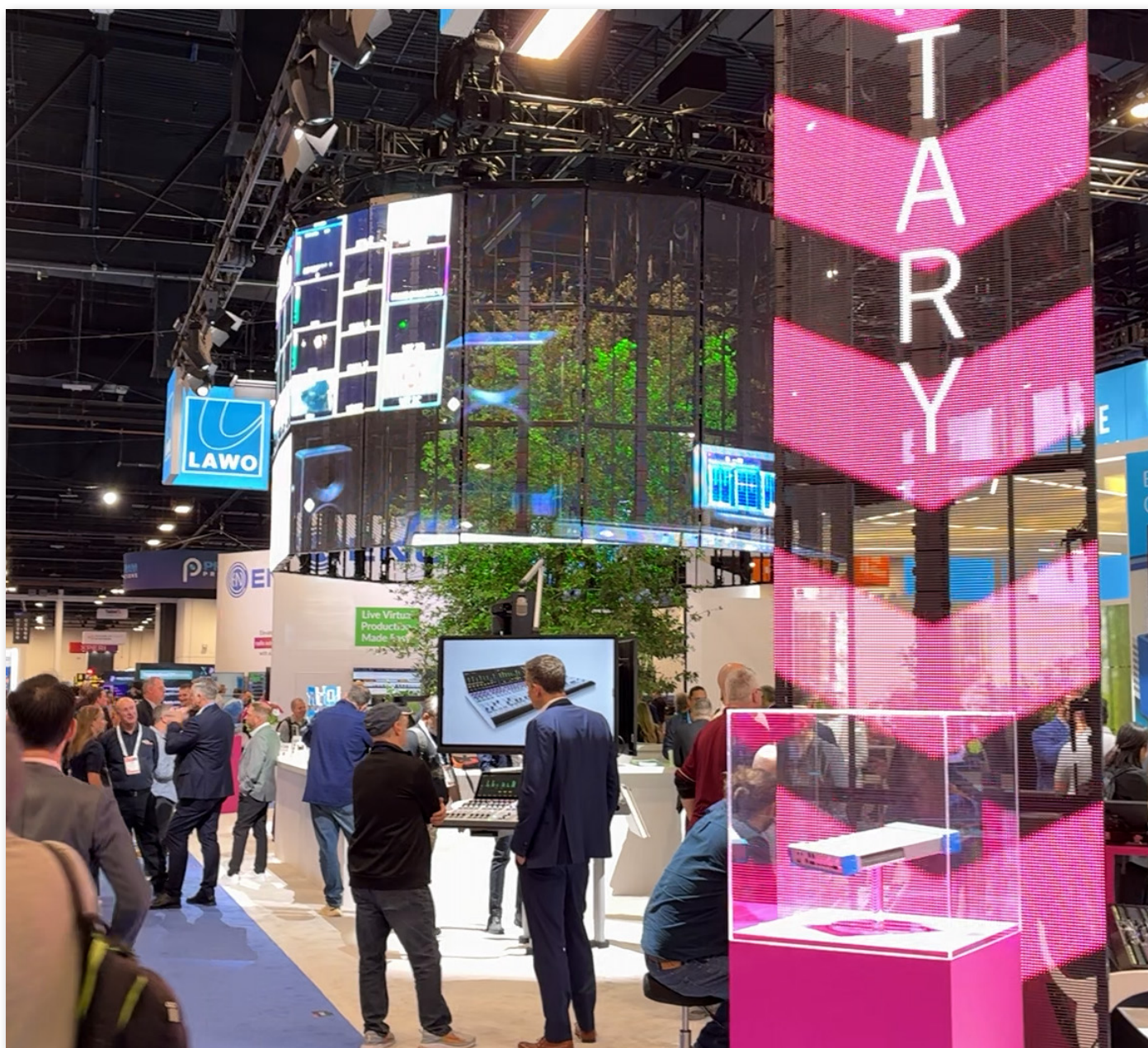
Прошедшая в апреле 2026 года в Лас-Вегасе выставка NAB Show 2026 была отмечена не только демонстрацией новаторских технологий и новых образцов оборудования, но и образованием стратегических партнерств, направленных на ускорение развития тех или иных технологических направлений и расширение функционала уже имеющихся решений.

Компания Lawo, по праву считающаяся одним из глобальных лидеров в сфере сетевых инфраструктур для медиакомпаний, и фирма swXtch.io, специализирующаяся на разработках в области программируемых сетевых решений для рабочих процессов с медиаданными, подписали на NAB Show 2026 меморандум о взаимопонимании. В соответствии с подписанным документом Lawo интегрирует в свою платформу HOME разработанное специалистами swXtch.io инновационное программируемое широковещательное решение groundSwXtch, предназначенное как для локальных, так и для гибридных – локально-облачных – сетей.



Компания swXtch.io разрабатывает и поставляет высокоэффективные сетевые решения на базе программного обеспечения, предназначенные для процессов вещания и обработки данных. Технологии cloudSwXtch и groundSwXtch, разработанные этой компанией, позволяют формировать унифицированные широковещательные сети, охватывающие облачные и локальные инфраструктуры, упрощающие функционирование при сохранении присущих вещательной индустрии надежности и малой задержки.





Стенд Lawo на NAB Show 2026

Эта интеграция позволяет сформировать высокопроизводительную широкоэмиттерную сетевую IP-инфраструктуру в гибридных облачных и локальных средах для обеспечения повышенной гибкости, масштабируемости и эффективности прямых трансляций, дистанционных рабочих процессов и компактных вариантов инфраструктуры. Опция groundSwXtch расширяет разработанную фирмой swXtch.io технологию cloudSwXtch, распространяя ее на физические локальные сети, придавая им широкоэмиттерные возможности на базе программных решений, гибкость в применении протоколов и передачу медиаданных с малой задержкой без опоры на традиционные аппаратные коммутаторы.

«Партнерство с swXtch.io позволяет нам продолжить расширение программных возможностей нашей экосистемы HOME и предоставлять заказчикам более универсальные решения, – отметил старший директор

Lawo по облачным и инфраструктурным решениям Алекс Керн. – *За счет интеграции groundSwXtch в платформу HOME мы надеемся превратить локальные и облачные сетевые решения в унифицированную структуру, давая вещателям возможность оперативно адаптироваться к динамичным потребностям работы».*

В поддержку этого перспективного партнерства были представлены практические примеры применения groundSwXtch в составе платформы HOME. Первый из них (рис. 1) – это вещание на базе частного облака с дистанционным сбором исходного контента. Опирающийся на рабочие процессы, развернутые в частном облаке, этот сценарий предполагает сбор исходного контента, поступающего с внешних географически удаленных объектов, таких как стадионы, концертно-развлекательные залы или ПТС. Контент, снимаемый там, подается в локальную производственную среду, управление которой

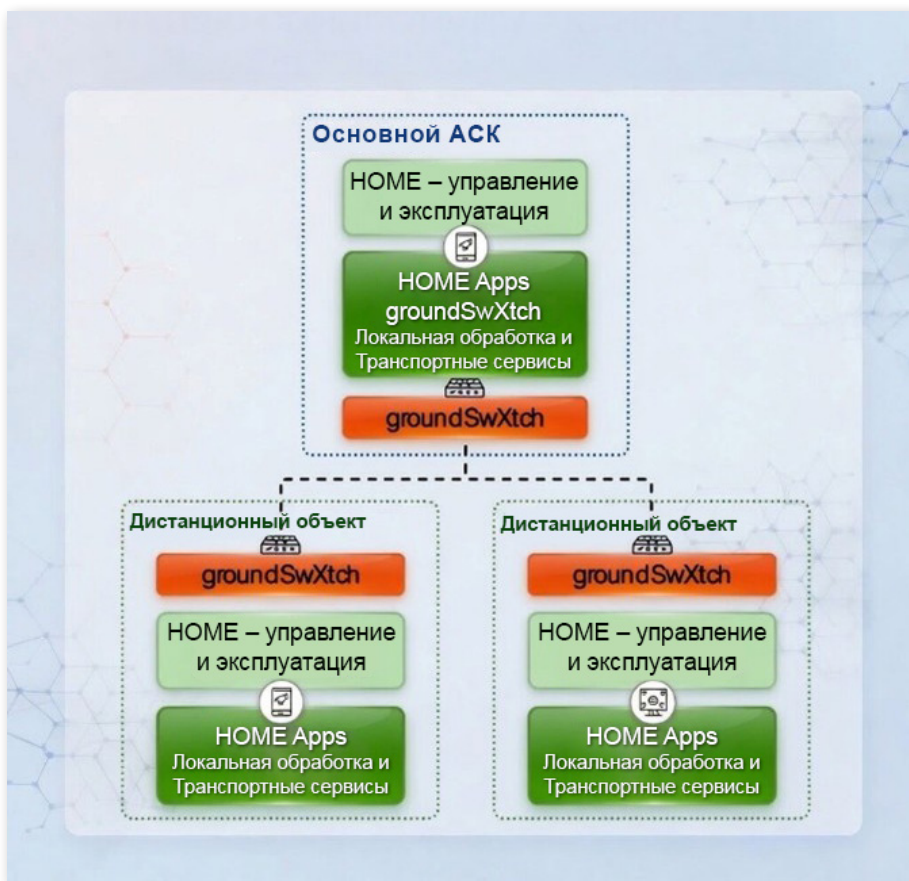


Рис. 1. Вещание из частного облака с дистанционным сбором исходного контента



Рис. 2. Пиковое использование и повышенное потребление ресурсов

осуществляется централизованно. Готовые к выдаче в эфир сигналы программ доставляются в основной АСК для трансляции и распространения по альтернативным каналам. Интеграция groundSwXtch обеспечивает надежную и с малой задержкой передачу между дистанционными объектами, облачными ресурсами и локальной инфраструктурой.

В качестве второго примера (рис. 2) рассматривалось пиковое использование и всплеск потребности в облачных ресурсах. Пользователям приходится сталкиваться с внезапными всплесками потребности в ресурсах, что происходит при освещении экстренных новостей или крупных спортивных событий. В этих случаях требуется срочно обеспечить дополнительные вычислительные ресурсы. Платформа Lawo HOME Apps функционирует в облаке, а администрирование и управление рабочим процессом осуществляется из основного АСК. В состав средств работы с медиаданными (видео и звуком) входят такие инструменты, как микшер и DSK, полиэкранные и видеопроцессоры. IP-потоки возвращают сигналы программ и визуализированные данные в основной АСК, а готовые к выдаче в эфир сигналы направляются непосредственно в каналы распространения.

«groundSwXtch привносит мощность программируемого широко вещания и гибридной сетевой работы напрямую в локальную работу с медиаданными, – сказал генеральный директор swXtch.io Брент Йэйтс. – Наше сотрудничество с Lawo демонстрирует, как сочетание нашей технологии виртуального наложения с известной открытой платформой Lawo HOME предоставляет новые широкие возможности для вещателей, переходящих на IP-решения и облачные рабочие процессы».

Более подробная информация об интеграции Lawo и swXtch.io предоставлялась посетителям стендов этих компаний. После ее более широкого обнародования она станет доступна и отраслевым средствам массовой информации.

