

Серверная платформа SkyLark SL NEO – развитие продолжается

Алексей Соболев

Серверная платформа SL NEO компании SkyLark широко и успешно используется вещательными компаниями в разных странах мира, в том числе и в России. Обширная по функционалу, она содержит системы для решения практически всех задач, возникающих при вещании аудиовизуального контента. Тем не менее новые технологии и растущие потребности пользователей стимулируют разработчиков SL NEO внедрять в свою платформу все новые и новые функции и возможности. О наиболее свежих из них идет речь ниже.

SkyLark SL NEO: IP/SDI-среда с поддержкой SMPTE2110

В настоящее время наблюдается миграция от привычной технологии передачи сигналов по интерфейсу SDI к среде обмена через IP. Платформа SL NEO теперь представляет собой универсальное IP/SDI-решение для организации рабочих процессов. В частности, расширен список сетевых протоколов – сейчас для захвата и потоковой передачи поддерживаются протоколы UDP/RTP/RTSP, NDI, SRT, HLS, RTMP, HTTP. Что касается соответствия стандарту SMPTE-2110, то оно тоже есть для разделов ST 2110-20/30/40 – видео, звук и данные соответственно.

Для приема/передачи потоков 10/25G выбраны сетевые адаптеры Mellanox Rivermax. Поддерживается стандарт бесшовной защитной коммутации ST2022-7, а обнаружение и подключение устройств реализовано в брау-
лизовать клиентские приложения – функциональность вещательной системы доступна через web-браузер на любом устройстве.

зере NMOS (IS-04, IS-05). В части обмена ANC-данными поддерживаются декодирование и генерация субтитров WST/OP-47/CEA-608/CEA-708, меток SCTE-104.

Медиасерверы SL NEO в зависимости от модели и набора опций теперь могут оснащаться одновременно работающими входными и выходными интерфейсами SDI, IP/TS и IP/2110, благодаря чему обеспечиваются удобство и малое время интеграции этих систем в технологическую среду телекомпании.

Медиасерверы SkyLark могут оперировать сигналами UHD/HD, 25...60 кадр/с и поддерживают смешанные конфигурации SDI/SMPTE2110/IPTS. При этом максимальное количество входных/выходных потоков в одном сервере составляет 12 для HD/SD либо два для UHD. Кроме того, на сервере можно запустить до 10 программных плееров, организовать до 12 входов HD/SD (с рекордерами либо без них). А если работа ведется с сигналами UHD, то максимальное количество плееров и входов (с записью или без таковой) – по два.

SL NEO for Cloud – платформа для облачного вещания

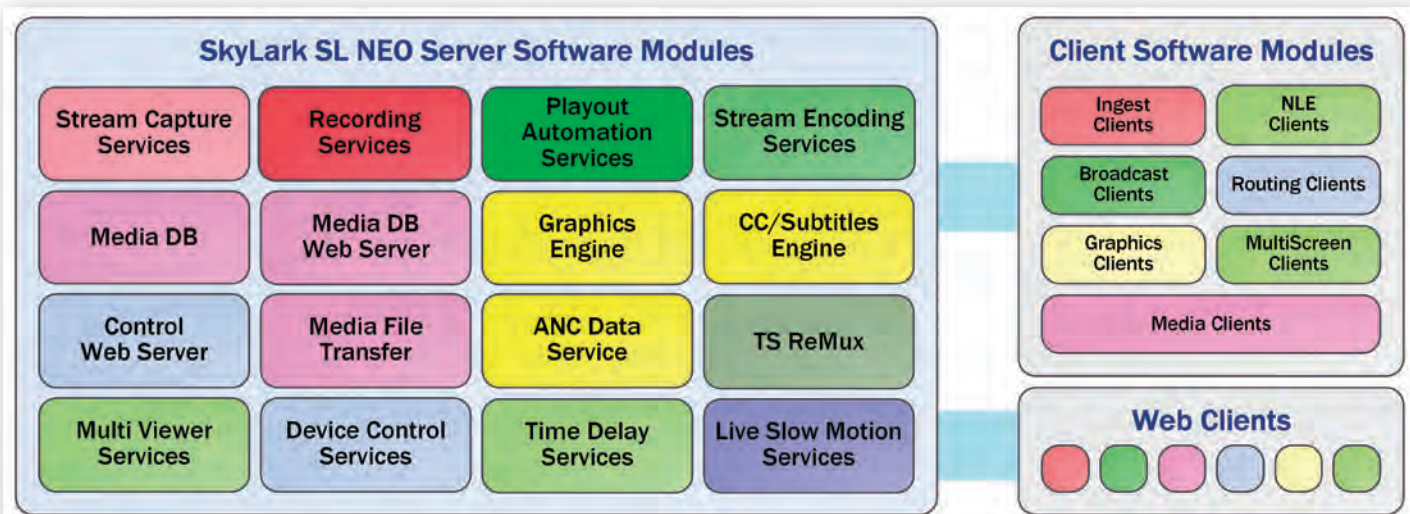
Новый web-сервер, интегрированный в структуру ПО SL NEO, позволяет в кратчайшие сроки развернуть вещание из облака. Это достигнуто благодаря внедрению технологии управления оборудованием, расположенном в центре обработки данных (ЦОД) провайдера, через Интернет из любой точки мира, где есть к нему доступ. Теперь нет необходимости инстал-

лировать клиентские приложения – функциональность вещательной системы доступна через web-браузер на любом устройстве.

В состав функций, которыми можно управлять дистанционно, входят:

- ◆ работа с расписаниями записи/воспроизведения: загрузка на сервер, редактирование, управление записью и воспроизведением, автоматическая смена источников Live/File, онлайн-мониторинг исполнения расписаний;
- ◆ отображение содержимого облачной базы данных с клипами, импорт и экспорт файлов, транскодирование, нормализация, просмотр проху-версий, разметка эфирных материалов – все из web-интерфейса;
- ◆ управление оформлением каналов: редактирование списков воспроизведения, управление плеерами графики (ручное и автоматическое, по технологии вторичных событий);
- ◆ дистанционный полиэкраный мониторинг входных и выходных потоков в окне браузера, индикация уровней громкости звука, сигнализация о возникновении нештатных ситуаций;
- ◆ web-доступ к основному и резервному полупакетам для мониторинга состояния и настройки, разграничение прав доступа к ресурсам, круглосуточная контрольная запись эфира, ведение журнала событий (logging) и действий пользователей.

Первой компанией, приступившей к работе с SL NEO for Cloud, стала Multiplex Cloud из США, специализирующаяся на предоставлении сервисов облачного вещания. ▶



Серверные и клиентские модули программной платформы SkyLark



▶ SMPTE 2110 в интерфейсах ввода-вывода медиа-серверов SL NEO

Ethernet 10Gb и 25Gb, режим передачи пакетов - Narrow
Сетевые адаптеры Mellanox для приема и передачи IP-поток
Поддержка ST 2110-20 (видео), ST 2110-30 (аудио) и ST 2110-40 (данные)
Протокол синхронизации времени - RTP
Поддержка стандарта бесшовной защитной коммутации ST2022-7
Регистрация и обнаружение устройств - AMWA NMOS (IS-04)
Управление подключением устройств - AMWA NMOS (IS-05)
Прием и передача субтитров WST/OP-47/CEA-608/CEA-708, меток SCTE-104



www.skylark.ru

SL NEO for CLOUD платформа для “облачного” вещания



WEB - доступ

к сервисам Ingest и Playout,
управление контентом, настройками,
live-источниками, play/рес-листами,
оформлением каналов из браузера



Мониторинг

дистанционный мультитекранный
web-контроль I/O потоков,
контрольная запись эфира,
сигнализация, логгирование



Многоканальность

быстрое развертывание,
масштабирование без остановки,
виртуализация, гибкая политика
лицензирования



Отказоустойчивость

100% резервирование программных
и аппаратных модулей, on-line
синхронизация контента и play-листов,
автоматический переход на резерв