

Решения SkyLark для управления контентом

Дмитрий Сажин, «Системные решения для телевидения»,
представительство SkyLark Technology в России и Восточной Европе

Активное внедрение ИТ в телевидение приводит к появлению на рынке новых решений, позволяющих эффективно организовать рабочие процессы телекомпании на базе файловых технологий.

Канадский разработчик SkyLark Technology разработал SL NEO i-MAM – комплексную систему управления контентом, позволяющую организовать каталогизацию, хранение, поиск и управление медиа- и метаданными на уровне телекомпании.

Как и другие решения SkyLark, i-MAM базируется на клиент-серверной архитектуре, распределенной и масштабируемой.

Серверная часть

Ядром серверной части является медиабазы, уже знакомая пользователям решений от SkyLark, которая отвечает за хранение метаданных, описывающих материалы.

Используемая схема метаданных поддерживает современные стандарты XMP

(eXtensible Metadata Platform) и DC (Dublin Core). Схема метаданных может быть изменена и скорректирована исходя из текущих потребностей и применяемых бизнес-процессов. Метаданные можно автоматически загружать из внешних источников, получать из других систем через API или заполнять вручную в специальном редакторе клиентского приложения Media Connect.

Доступ к материалам в медиабазе осуществляется с использованием многоуровневой системы прав доступа, что исключает несанкционированные действия с материалом, а каждый клиент получает индивидуальное рабочее пространство. Все действия с материалами протоколируются и могут контролироваться администраторами системы.

Одна из функций i-MAM – автоматическое создание гроху-копий. Их использование позволяет десяткам пользователей просматривать материалы, производить их разметку и монтаж сюжетов без значительной нагрузки

на сеть и дисковые массивы. На основе такого чернового монтажа можно затем выполнить сборку контента в производственном формате телекомпании.

i-MAM подходит для реализации проектов и бизнес-процессов различной сложности и обеспечивает:

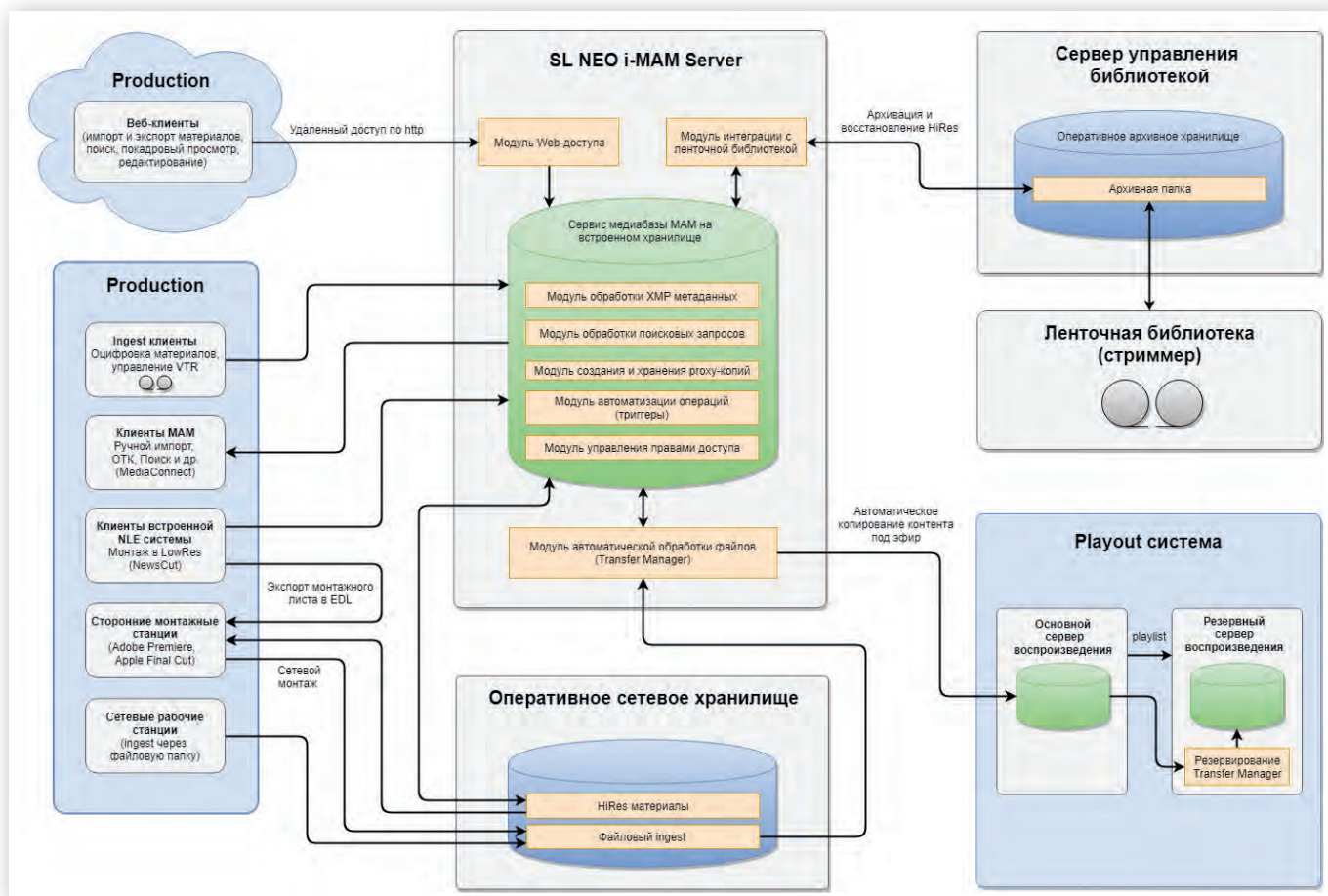
- ◆ гибкую каталогизацию материала с использованием папок, ярлыков и механизма статусов – специальных настраиваемых меток, отражающих этапы подготовки материала от ОТК до эфира;
- ◆ механизм триггеров – наборов действий с материалами, которые выполняются при соблюдении заданных условий;
- ◆ автоматический импорт и экспорт материалов с поддержкой транскодирования, преобразования разрешения, обработки звука (нормализация громкости), субтитров и метаданных, поддержку большинства распространенных в отрасли кодеков и файловых контейнеров, создание гроху-копий;

Устройства распределения питания



- 14 выходов IEC в компактном корпусе 1U
- проходной вход/выход powerCON
- фильтр ЭМП по входу
- разгрузочная штанга для фиксации кабелей
- маркерная лента
- предохранитель и индикатор состояния по каждому выходу
- USB порт для зарядки мобильных устройств

ООО «ЛЭС-ТВ» www.les.ru
+7 (499) 995-0590 / +7 (495) 234-4275



Структурная схема системы i-MAM

- ◆ многопоточную загрузку материалов «по расписанию» в эфирные серверы с поддержкой опережающего копирования. Для серверов SkyLark есть функция воспроизведения в эфир материалов, находящихся в процессе копирования;
- ◆ универсальный механизм интеграции с ленточными библиотеками без привязки к конкретному производителю. Это позволяет разворачивать i-MAM без дорогостоящего обновления уже сложившейся инфраструктуры хранения данных;
- ◆ архивацию по расписанию, задание приоритетов очередей архивации и восстановления;
- ◆ систему автоматизированного ввода материалов с ленточных носителей;
- ◆ совместимость через открытый API, позволяющий осуществить интеграцию с различными системами телекомпании (трафик-системой, web-сайтом, VOD и др.).

Особое внимание разработчики уделили безопасности хранения материалов, благодаря чему i-MAM имеет встроенную систему резервирования данных медиабазы.

Клиентская часть

Основное клиентское приложение Media Connect открывает клиенту доступ ко всем функциям i-MAM:

- ◆ импорту и экспорту материалов в ручном режиме с возможностями транскодирования и обработки звука;
- ◆ описанию материалов – созданию и корректированию метаданных путем заполнения полей текстовых данных (атрибутов материала);
- ◆ расширенному поиску по метаданным с поддержкой настраиваемых пользовательских шаблонов поиска;
- ◆ просмотру материалов (в том числе кадровому), его разметке, расстановке и описанию ключевых кадров, расстановке меток для врезки рекламы;
- ◆ управлению правами доступа, правилами архивации, статусами, триггерами и др.

Система может быть расширена клиентским приложением NewsCut разработки SkyLark, обеспечивающим нелинейный монтаж в низком разрешении, а также выгрузку временной шкалы в EDL формат, совместимый с Adobe Premiere и Final Cut. Выгрузка в EDL автоматически запускает восстановление всех архивированных материалов, а функция ClientPath открывает возможность сетевого монтажа материалов, восстановленных из внешних монтажных станций.

В i-MAM реализован полноценный web-клиент, удобный для дистанционного подключения к архиву через Интернет.

Сервис

Специалисты русскоязычной службы поддержки SkyLark сопровождают эксплуатацию системы на всех этапах – от разработки проекта до внедрения решения и обучения, а затем осуществляют поддержку. Свободный доступ к русскоязычной документации позволяет пользователям и администраторам системы хорошо изучить систему.

Инсталляции в России

Телеканал «Рен-ТВ» первым в России выбрал решение SkyLark i-MAM для организации рабочего процесса при переходе на файловое производство и HD-вещание. Сейчас инфраструктура i-MAM в «Рен-ТВ» содержит оперативное хранилище на 80 ТБ, систему автоматизированной обработки материалов и загрузки «под эфир», 4 параллельных линии архивации и восстановления, ленточную библиотеку на 1,2 ПБ и около 50 клиентов i-MAM, осуществляющих ОТК, монтаж, поиск и подготовку материалов к эфиру. Продуманная интеграция в имеющийся вещательный комплекс и сервисная поддержка были высоко оценены коллегами.

На данный момент решение i-MAM выбрали компании «Спутниковое телевидение» (цифровые каналы ВГТРК), Континентальная хоккейная лига, телеканалы «Твой Дом», «Жара» и др.

ПРОЕКТЫ 2017-2018

Телеканал «Радость моя» - эфирная аппаратная: серверы channel-in-a-box, совместно с компанией «ТВ проекты»

Телеканал «ОНТ Беларусь» - аппаратная выпуска новостей: Playout, графика в АСБ, совместно с компанией «Группа 5»

ФГУП «Космическая связь» - автоматизированное вещание с управлением по VPN, совместно с компанией «ДНК»

Телеканал «Shop & Show» - система вещания, графического оформления, совместно с компанией «ТВА»

Телеканал «Известия» - эфирная аппаратная: многоканальный ingest/playout, графическое оформление, DVB-кодеры, оборудование тракта, системная интеграция

Континентальная хоккейная лига - система многоканальной записи: хранение и управление контентом, транскодирование, МАМ, коллективный монтаж через VPN



Медиа-серверы SkyLark SL NEO Channel In A Box - Продукт года 2017 по результатам голосования NATEXPO Awards в номинации «Playout/Hardware»

МЕДИА-СЕРВЕРЫ SL NEO



Медиа-серверы SL NEO предназначены для использования в ТВ вещании и производстве программ, предоставляют пользователям высоконадежные сервисы потоковой, файловой обработки медиа- и метаданных, адаптируемые к актуальной для телекомпании технологической цепи. Линейка SL NEO содержит 9 серий и более 500 конфигураций серверов.

ДО 16-ТИ КАНАЛОВ HD



Надежное многоканальное решение в одном системном блоке: запись, автоматический файловый импорт и воспроизведение, live-трансляции, графика, DVE, оформление каналов, импорт/верстка play-листов, прием и генерация меток SCTE/DTMF, up/down/cross конвертация, 100% резервирование, «врезка» рекламы, телетекст, субтитры. Форматы: SDI/HDMI/IP/ASI, Ultra HD 24...60 fps/HD/SD.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Серверное ПО отвечает за работу серверных платформ: выполнение операций с файлами, воспроизведение, запись, кодирование, наложение графики. Клиентское ПО SL NEO транслирует запросы серверам от рабочих станций, благодаря чему команда пользователей может дистанционно и одновременно управлять портами серверов, просматривать и редактировать контент.

Представительство SkyLark Technology Inc.
в Восточной Европе, России и СНГ:
ООО «Системные решения для телевидения»
198097, Санкт-Петербург, ул. Маршала
Говорова, 29 А, БЦ «Командарм» офисы 106, 107.

Тел.: +7-812-944-04-76,
+7-812-930-04-76.
Тел./факс: +7-812-347-84-63.
web: <http://www.skylark.ru>,
e-mail: info@skylark.ru

QR КОД

