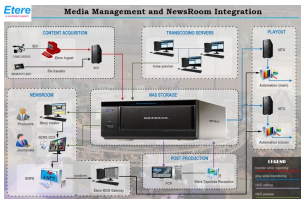
ПРОЕКТ KOMPAS: УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС И ИНТЕГРАЦИЯ ОТДЕЛА НОВОСТЕЙ

Предлагаемое Этере решение направлено на улучшение рабочего процесса отдела новостей и его интеграцию с компьютерными системами отдела новостей, доступными на станции. На приведенной ниже диаграмме показано, как Этере может контролировать различные операции, составляющие часть рабочего процесса управления новостями на станции:

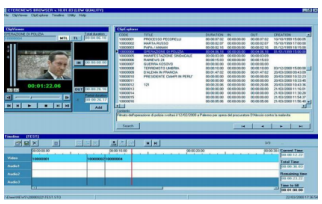
Kompas TV



Newsroom Integration
MOS Gateway



Media Management and
Newsroom Integration



ENPS Connectivity

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к приложению.

Вступление
Kompas TV - индонезийская сеть телевизионных станций, базирующаяся в Джакарте, Индонезия. Kompas TV - поставщик телевизионного контента, принадлежащий Kompas Gramedia Group, крупнейшему медиа-конгломерату в Индонезии с проверенным тиражом более 600 000 экземпляров в день. С момента своего запуска в сентябре 2011 года под названием “Индонезийское вдохновение" телеканал Kompas TV управляется компанией Этере в качестве основного элемента.

Kompas TV отличается цифровым рабочим процессом на базе Этере, который упрощает захват, редактирование, каталогизацию и доставку медиаконтента, повышая их скорость и эффективность. Бесконтактная система документооборота способна объединить в рамках одной платформы различные отделы радиостанции, включая архив, студии, постпродакшн, медиа-менеджмент, трафик, отдел новостей и воспроизведения.

В настоящее время, когда новостные отделы делают упор на наиболее эффективный способ управления своим контентом и осуществления редакционного процесса, Kompas TV требует решения, тесно связанного с его системой управления контентом и компьютерной системой отдела новостей, способного обеспечить максимально комфортные условия для работы с новостями.

Этере отвечает на этот запрос улучшенным и эволюционирующим рабочим процессом, основанным на распределенной системе, способной централизовать принятие решений, создание контента и мониторинг новостной трансляции в рамках одной интегрированной системы, обеспечивая, таким образом, согласованность между отделом новостей, производственным отделом и отделом воспроизведения.

В этой статье описывается решение, способное тесно взаимодействовать с компьютером отдела новостей телеканала и системами постпродакшна, позволяя одновременно загружать и передавать контент, редактировать растущие файлы непосредственно в центральном общем хранилище и воспроизводить контент одновременно с его передачей, и все это благодаря технологии “потоковой передачи”, предоставляемой MTX-серверами Этере.

Обзор Решения
Предлагаемое решение Этере направлено на улучшение работы отдела новостей и его интеграцию с компьютерными системами отдела новостей, доступными на станции. На схеме ниже показано, как Этере может контролировать различные операции, составляющие часть процесса управления новостями на станции:

© Etere pte ltd All rights reserved

Как показано на рисунке выше, управление медиаконтентом будет осуществляться без перемещения данных или задержек. Предлагаемый Новостной Рабочий Процесс (News Workflow) в основном будет состоять из следующих шагов:
1. **Загрузка:** Файл передается на NAS-сервер, в то время как он загружается через SDI в MTX,
2. **История:** ENPS создает объект (историю), указывающий NLE-отправителя без ленты.
3. **Редактирование:** Файл редактируется непосредственно на NAS-сервере (приведена ссылка на запланированную статью).
4. **Перекодирование:** Файл перекодирован на XDCAM-HD MXF для предварительного просмотра.
5. **Воспроизведение:** Файл воспроизводится в потоковом режиме на MTX во время его передачи с NAS. Этере предоставляет станции надежную распределенную систему, способную интегрировать в единое решение ключевые функции Системы Управления Медиа, основанной на тесной интеграции систем NLE и Отдела Новостей, что позволит быстро и эффективно вносить изменения в сводку новостей в последнюю минуту. Решение Этере предоставляет услуги по управлению медиаархивами, включая следующие функции:

■ Распределенная архитектура, управляемая с помощью рабочего процесса, позволяет избежать возникновения единой точки сбоя.
■ Мгновенный доступ к содержимому, всегда будет доступен нужный формат медиа.
■ Функции просмотра, включая предварительный просмотр, замедленную съемку, таймкод, букмаркинг и метаданные.
■ Надежные функции редактирования, включая вырезание, объединение, наложение и восстановление видео.
■ Сохранение качества и высокая доступность архивированного и каталогизированного медиаконтента.
■ Тесная интеграция с системами Отдела Новостей, такими как ENPS.
■ Полная поддержка интеграции для станций NLE, включая загрузку контента. Ниже приводится краткое описание модулей, которые будут внедрены в систему Этере.
■ Этере MTX - самый продвинутый, тесно интегрированный и экономичный драйвер для реализации.
видеосервера на базе цифровых видеокарт ultimate HD/SD Matrox
■ Этере Инжест - гибкое решение для захвата контента из широкого спектра источников, включая SDI-каналы.
■ Этере Прием Контента - более эффективный инструмент для предварительной обработки контента и приведенияего в соответствие с единым виртуальным или физическим ассетом
■ Этере MOS Gateway - модуль для получения кратких сведений из ENPS и создания объектов, связанных с полученными сюжетами.
■ Этере Картволл - интерфейс для плей-аута, представляющий собой палитру удобно расположенных кнопок, которые позволяют быстро и напрямую транслировать события без задержек и предварительного планирования.
■ Этере Автоматизация - система, которая автоматизирует воспроизведение сводных данных, обеспечивая работу в основном/резервном режиме для отказоустойчивости.

ПОДРОБНОЕ РЕШЕНИЕ
ЭТЕРЕ - это интегрированное решение для вещания, которое реализует модульную систему, состоящую из набора модулей, специально предназначенных для охвата каждого сложного этапа системы вещания, с целью эффективного выполнения конкретных операций, таких как загрузка медиа, архивирование, передача, просмотр и доставка в интегрированной среде.

Основная часть предлагаемого решения сосредоточена на устройствах управления хранилищем, экономичный накопитель NAS будет использоваться в качестве центрального общего хранилища, способного

© Etere pte ltd All rights reserved

гарантировать пропускную способность для одновременного доступа (т.е. редактирования, передачи, просмотра, воспроизведения), в то время как сервер MTX будет использоваться для “потоковой” загрузки и воспроизведение. Можно будет передавать содержимое во время записи (для редактирования) и воспроизводить содержимое во время передачи (для воспроизведения).

Каждый раз, когда запускается прием медиа на сервере захвата MTX, рабочий процесс немедленно начнет передачу в потоковом режиме (т.е. во время загрузки) на NAS-диск, откуда контент станет доступен для просмотра и редактирования. Как только редактирование медиа будет завершено, оно будет передано на сервер трансляции MTX, откуда будет воспроизводиться в потоковом режиме (т.е. во время передачи). Серверы MTX требуют минимального времени для записи заголовков целевого контента перед началом потоковой операции, поэтому необходимо будет задержать начало передачи/воспроизведения как минимум на одну секунду (рекомендуемое время — 60 секунд).

На протяжении всей этой главы будут описаны различные функции, предоставляемые Kompas TV для
управления сбором, редактированием и трансляцией текущих новостей:
1. Сбор медиаконтента
2. Профессиональное редактирование
3. Бескассетные объекты
4. Плей-аут через Катвол

3.1 ПОЛУЧЕНИЕ МЕДИАФАЙЛОВ

Медиаконтент в основном берется из файловых источников в виде цифрового контента (например, P2), медиаконтент будет загружен в формате “XDCAM-HD MXF” любым из следующих способов:
■ Захват через SDI: Локальный сервер MTX будет захватывать контент из источника с SDI-входом. Предпросмотр и навигация будут доступны немедленно, поскольку на локальном сервере MTX будет сгенерирован прокси-файл в формате MPEG-2.
■ Передача файлов: Контент будет перемещен с цифрового устройства хранения (например, карт памяти P2) на локальный сервер MTX. В этом случае предпросмотр и навигация будут поддерживаться с помощью модуля, подобного VLC.

В случае “захвата SDI” контент будет храниться на локальном MTX-сервере, чтобы избежать проблем с пропускной способностью, как только начнется операция загрузки, контент будет передан в “потоковом режиме” на NAS-сервер, чтобы сразу же стать доступным для навигации и редактирования.

Как только содержимое загружается на центральный накопитель NAS, серверы транскодера генерируют предварительный просмотр в высоком разрешении, чтобы содержимое было доступно из любой из них: Медиабиблиотеки Этере, Редакторе Этере Story Editor, Безкассетный Прием (Tapeless Reception) и ENPS.

3.2 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ

Этере Story Creator — это интуитивно понятный инструмент для новостного монтажа, тесно связанный с системой управления MAM, который позволит продюсерам и журналистам создавать черновой монтаж контента и либо напрямую сводить его, либо отправлять в систему NLE для окончательного согласования.

Этере Story Creator - это инструмент, который значительно улучшает рабочий процесс редактирования новостей; он позволяет избежать согласования истории в виде физического файла, он позволяет избежать сведения сюжета в физический файл, поскольку способен сохранять его как виртуальный ассет (логический список сегментов ассета), готовый к воспроизведению автоматикой без согласования.

© Etere pte ltd All rights reserved

Etere Story Creator - это инструмент, который значительно улучшает рабочий процесс редактирования новостей; он позволяет избежать согласования истории в виде физического файла, поскольку позволяет сохранять их в виде виртуального ресурса (логического списка сегментов ресурса), готового к воспроизведению автоматизацией без согласования.

Возможности, предоставленные Этере Story Creator для улучшения системы, можно свести к следующим пунктам:

1. Истории могут быть сформированы из целых ассетов (или их сегментов)
2. Аудио можно добавить, выбрав записанный файл или записав новый файл

3. Наконец, сюжет можно сохранять в виде виртуальных ассетов, пригодные для воспроизведения в новостном эфире (например, автоматизация)

3.3 БЕСКАССЕТНЫЕ ОБЪЕКТЫ
Когда система Автоматизации Новостей (например, ENPS) добавляет сюжет в сводку, Этере MOS Gateway создает объект-заполнитель, указывающий бескассетный источник (например, редактора NLE). Как только требуемый контент будет обработан редакторами FCP, он будет доставлен на NAS-диск через постоянно подключенную службу бескассетного приема, после чего автоматически запустится рабочий процесс для передачи соответствующего файла на сервер воспроизведения.

3.4 ПЛЕЙ-АУТ ЧЕРЕЗ КАРТВОЛЛ
Трансляция новостей будет значительно упрощена благодаря использованию Этере Картволл, полезного интерфейса воспроизведения, состоящего из палитры четко расположенных кнопок, позволяющих быстро запускать события, что обеспечивает прямую трансляцию без задержек:

4. ИНТЕГРАЦИЯ NCS
Этере предлагает интегрированное решение для полного управления новостями, которое позволит
интегрировать системы отдела новостей с существующими функциями Этере (например, прием, управление медиа-активами, просмотр, автоматизация, ведение журнала запуска), что позволит легко управлять контентом:

■ Использует протокол MOS для связи между системой отдела новостей и другими системами,
■ Обеспечивает интеграцию с системами отдела новостей, совместимыми с MOS, такими как ENPS, Annova, OpenMedia и Transtel RunDesk,
■ Передача списков сокращений и текста сценария в сокращениях между компьютерной
системой отдела новостей и Этере
■ Возможность поиска медиа, хранящегося на медиасерверах, непосредственно из системы новостной редакции
■ Автоматическое восстановление требуемого медиа с помощью определяемых пользователем рабочих процессов
■ Просмотр и редактирование клипов через удобный браузер на базе ActiveX
■ Коммуникация с системой новостной редакции через heartbeat-команды.
Предусмотрена функция "Приема Сокращений", позволяющая получать сокращения от ENPS, переводить ее на язык, понятный Этере, и отправлять в Автоматизацию Этере, отвечающую за эфир. На приведенной ниже диаграмме показан встроенный двусторонний интерфейс Этере к системам отделов новостей:

Этере MOS Gateway, основанный на протоколе MOS, получает информацию о запускаемых заказах из отдела новостей и запрашивает воспроизведение связанных медиаобъектов, а также позволяет системам новостной редакции создавать заглушки для контента, который будет создан позднее.

Этере NRCS OCX, основанный на элементах управления ActiveX, позволяет осуществлять поиск, просмотр и редактирование Медиа-Ассетов Этере, а

© Etere pte ltd All rights reserved

также автоматически сохранять объекты систем новостной редакции в базу данных SQL Этере.

4.1 СОВМЕСТИМОСТЬ С ENPS
Этере MOS Gateway позволяет использовать клиент ENPS для создания объектов в базе данных Этере. Эти объекты используются для формирования запускаемых заказов, которые становятся частью баз данных Этере и ENPS. Этере MOS Gateway получает информацию из ENPS и преобразует её в формат, понятный Автоматизации Этере, чтобы последний мог вывести эту информацию в эфир.

Этере MOS Gateway обладает следующими функциями интеграции, специфичными для ENPS:

■ Этере позволяет ENPS динамически создавать и контролировать плейлист на медиасервере; изменения в запускаемом заказе в ENPS немедленно приводят к изменениям в последовательности медиаобъектов, поставленных в очередь на воспроизведение медиасервером.
■ Этере отправляет информацию о статусе в реальном времени во время воспроизведения и выполнения других функций, которая отображается для редакторов и продюсеров в ENPS в реальном времени, включая минимальный набор стандартных статус-сообщений, обеспечивающих цветовое кодирование и автоматическое перемещение тайм-бара в ENPS.
■ Этере предоставляет эскизы изображений и прокси-видео, тесно интегрированные в окна отображения и редактирования сюжетов ENPS.
■ Пользователи ENPS могут создавать и именовать заглушки на сервере Этере, в которые позже может быть принят или записан контент. Затем Этере обновляет ENPS информацией о длительности и других данных, когда заглушка заменяется фактическим медиа.
■ Пользователи ENPS могут создавать и именовать заглушки на этом медиасервере Этере, в которые может быть сохранен отредактированный контент из системы NLE.
■ Этере позволяет пользователям ENPS напрямую назначать каналы воспроизведения медиа из запускаемого заказа в ENPS.
■ Этере использует полный текст документов ENPS, включая все медиа-указатели и пользовательские метаданные. Этере также динамически отслеживает последовательность сюжетов и заданий в активных запускаемых заказах и сетках заданий ENPS. Этере работает с ENPS для передачи медиа между машинами и местоположениями, используя инструкции и метаданные из ENPS. Когда сюжеты, содержащие медиа, перемещаются из одного местоположения ENPS в другое, Этере предлагает возможность автоматически передавать медиа, содержащееся в сюжетах, без дополнительного взаимодействия с пользователем.
■ Этере использует механизм MOS Redirection и может работать с ENPS для обмена медиафайлами в различных форматах, взаимодействуя с различными другими медиасерверами.

4.2 Управление сегментами
Этере MOS Gateway предоставляет операторам модуль, который позволяет выполнять поиск всех ассетов с медиа в высоком разрешении, имеющих хотя бы один видимый сегмент, и добавлять их в плейлист одним щелчком мыши. Также возможен предварительный просмотр сегментов перед их добавлением:

4.3 Интеграция с автоматизацией
Автоматизация Этере поддерживает работу в «MOS-режиме» для загрузки и вывода в эфир плейлиста, соответствующего сокращению, полученным от системы на базе MOS, отображая для каждого объекта связанную с ним информацию и название сюжета. Автоматизация Этере способна работать в основном/клон-режиме для обеспечения отказоустойчивости системы. С Автоматизацией Этере оператору будет необходимо только инициировать процесс подготовки событий к эфиру, а затем запустить трансляцию.

5. ПРЕИМУЩЕСТВА

© Etere pte ltd All rights reserved

В данном документе описана реализация «усовершенствованного рабочего процесса и интеграции новостной редакции» для текущей системы Kompas TV. Описанное решение направлено на оптимизацию работы станции от сбора до выпуска новостей, обеспечивая значительное количество операционных преимуществ и выгод, вытекающих из эффективного использования передовых технологий управления медиа.

Многочисленные ключевые преимущества, которые Этере предоставит станции, сведены в следующие пункты:
■ Надежность рабочего процесса: операции на основе рабочих процессов от приема до выпуска, позволяющие повысить производительность и контролировать функции компонентов системы
■ Интеграция с NRCS: улучшенная совместимость с ENPS, одним из отраслевых стандартов, для обеспечения гибкой, но мощной интеграции систем новостной редакции и автоматизации
■ Поддержка масштабируемости: возможность увеличения количества каналов приема/вещания без усложнения рабочего процесса системы и с минимальными операционными затратами
■ Функции редактирования: отдел новостной редакции сможет просматривать, монтировать и редактировать контент, включая функции вырезания, объединения, наложения и сведения
■ Централизованное хранение медиа: медиа-ассеты, хранящиеся на централизованном NAS-сервере, будут доступны продюсерам, репортерам и редакторам с максимальной эффективностью и скоростью
■ Гибкость захвата: возможность выбора между захватом контента через SDI или путем передачи файлов
■ Интеграция с NLE: системы нелинейного монтажа могут доставлять отредактированный цифровой контент в центральный архив через соответствующую производственную среду на базе бескассетного веб-сервиса

Об Этере
Этере — мировой лидер на рынке медиа. Компания разрабатывает и распространяет широкий спектр высокотехнологичного программного обеспечения для телерадиовещания и медиабизнеса. Имея более чем 20-летний опыт, Этере предоставляет мощные, гибкие, экономически эффективные, высокопроизводительные комплексные медиа-решения. Этере — единственная компания в мире, которая может предложить решение для всех ваших медиа-потребностей в едином пакете.

Этере — единственное 100% ориентированное решение на рабочий процесс для всех телерадиовещательных и медиасред. Это общая среда, в которой несколько приложений делятся всеми данными в реальном времени для управления всеми требованиями медиабизнеса. Подход, основанный на рабочих процессах, позволяет полностью настроить систему с максимальной производительностью.

Из своей штаб-квартиры в Толентино, Италия, Этере гарантирует лучшее послепродажное обслуживание на рынке, с инженерами, готовыми оказывать профессиональную поддержку 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. Обслуживание включает голосовую связь, электронную почту, VPN и VoIP с неограниченным количеством звонков и временем соединения, а также проактивную систему для диагностики проблем до их возникновения.

© Etere pte ltd All rights reserved

© Etere pte ltd All rights reserved