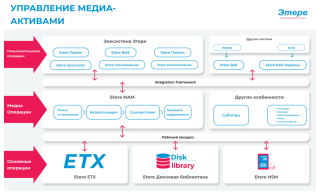
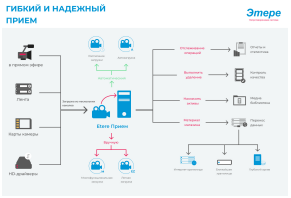
ПРОЕКТ GOODTV: ПОЛНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МЕДИА

Этере внедрит решение «Total Media Management», способное хранить и прозрачно управлять архивными материалами объектов в течение длительного времени в роботизированной системе на магнитной ленте.

GoodTV



Этере Управление медиа-активами



Этере Гибкий и надежный прием



Этере КК

Решение Этере состоит из системы, предназначенной для использования в качестве ядра центрального архива, обеспечивающей управление медиаархивом и услуги доставки в глобальную систему, включая мгновенный доступ и доставку медиафайлов; все это управление мультимедиа основано на файловой структуре рабочих процессов, включающей широкий спектр рабочих процессов для конкретных функций для загрузки, производства и воспроизведения с дополнительными возможностями интеграции. Для получения дополнительной информации см. вложение.

Введение
GoodTV был основан в 1997 году как некоммерческий спутниковый телеканал, который надеется донести через средства связи религиозное и формирующее содержание, которое поможет неравнодушной аудитории воспроизвести семейные ценности семейного телевидения под лозунгом «привнести людей к вере, надежде и любви".

Программы GoodTV включают программы, специально предназначенные для детей, женщин, пожилых людей и всей семьи, такие как программы обучения английскому языку, музыкальные шоу, программы о здоровье, образовательные классы и многие другие. Программы GoodTV специально подготовлены для того, чтобы родители были уверены, что передаваемый контент улучшит семейный бизнес аудитории.

Этере предоставляет вещательным компаниям, медиа-компаниям, поставщикам контента и собственному производству интегрированную систему архивирования и распространения, которая сочетает в себе мощные серверы с простым в использовании интерфейсом браузера. Этере разработала новейшую технологию для превращения системы вещания в цифровой архив, который сочетает в себе непревзойденную надежность и высокую доступность с увеличенной пропускной способностью и объемом памяти, что позволяет операторам легко искать, извлекать и просматривать любые медиафайлы, которые они хотят, из цифрового архива.

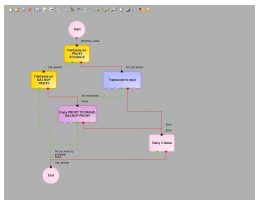
Этере внедрит решение «под ключ», которое будет включать в себя решение для загрузки, архивирования, управления и распространения мультимедиа, сочетающее мощные модули с простыми в использовании интерфейсами. доставка их через рабочий процесс в стандартном или высоком разрешении. Этере УПРАВЛЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫМИ РЕСУРСАМИ (Управление мультимедийными ресурсами) станет ядром всей системы, обеспечивая функции управления рабочими процессами, производственными проектами и контентом; таким образом, обеспечивается оптимизированная безленточная среда, способная быстро и эффективно записывать, редактировать, каталогизировать и доставлять содержимое.

В этой статье показано, как Этере осознает важность архивирования медиа и как она предлагает не только всемирно признанную систему, но и с трудом заработанный опыт внедрения и обслуживания цифровых архивов, способных обеспечить доступ к любому файлу в любое время и в любое время. самое главное, с максимальной скоростью, характеристиками, которые обеспечат улучшение каждой отдельной области вещания с широким набором передовых приложений, от точного управления контентом до автоматической доставки контента.

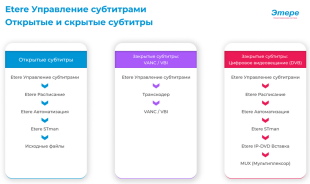
© Etere pte ltd All rights reserved



Этере Транскодер



Etere Loudness Control Workflow



Этере Субтитры и закрытые титры

Этере Решение: Обзор
Этере внедрит решение «Total Media Management», способное хранить и прозрачно управлять архивными материалами объектов в течение длительного времени в роботизированной системе на магнитной ленте. Решение Этере состоит из системы, предназначенной для использования в качестве ядра центрального архива, обеспечивающей управление медиаархивом и услуги доставки в глобальную систему, включая мгновенный доступ и доставку медиафайлов; все это управление мультимедиа основано на файловой структуре рабочих процессов, включающей широкий спектр рабочих процессов для конкретных функций для загрузки, производства и воспроизведения с дополнительными возможностями интеграции.

Решение Этере состоит из системы, призванной стать ядром глобальной системы, обеспечивающей управление медиаархивами и услуги доставки, включая мгновенный доступ и доставку медиафайлов.

Операции, связанные со всем содержимым, представленным на станции, закреплены в структуре рабочего процесса на основе файлов, включающей широкий спектр рабочих процессов для конкретных функций для загрузки, производства и воспроизведения с дополнительными возможностями трафика. Модули, которые Этере внедрит в систему, кратко описаны ниже:

■ Этере Ингест, гибкое решение для захвата контента из самых разных источников
■ Этере MTX, наиболее продвинутый, тесно интегрированный и экономичный драйвер для реализации видеосервера на базе новейших цифровых видеокарт HD/SD Matrox
■ УПРАВЛЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫМИ РЕСУРСАМИ Этере — лучшее решение для индексирования и редактирования огромного количества медиа-ресурсов. Оно предоставляет инструменты для упрощения вставки метаданных, а также вырезания и объединения видео
■ Продажа эфирного вещания Этере, надежное решение для транспортных отделов, которое позволяет максимально повысить эффективность коммерческого планирования в эфире, от первоначального предложения до окончательного счета
■ Этере HSM, автоматическая ленточная система хранения данных для долгосрочного управления архивом
■ Медиа-менеджер Этере— менеджер мультимедиа на основе корпоративных рабочих процессов, гарантирующий синхронизацию и эффективность передачи мультимедиа между устройствами
■ Автоматизация Этере, отказоустойчивая система для автоматизации воспроизведения запланированного контента
■ ЭтереВеб, безопасный и надежный порог во внешний мир станции, веб-интерфейс, обеспечивающий тесную интеграцию с системами нелинейного монтажа и удаленными объектами (например, постпродакшн)

Центральная система управления мультимедиа на базе Этере может взаимодействовать с существующими подсистемами и системами нелинейного монтажа, сохраняя при этом широкий набор характеристик, что делает ее подходящим решением для корпоративного управления цифровым контентом в файловой среде рабочего процесса.

Станция будет в основном обеспечена следующими ключевыми функциями:
■ Распределенная архитектура, управляемая через рабочий процесс, чтобы избежать единой точки отказа
■ Полная интеграция с существующими и сосуществующими системами
■ Безопасный и полностью отслеживаемый доступ к архиву контента
■ Корпоративное управление и транспортировка мультимедиа между устройствами хранения
■ Прозрачная передача мультимедиа, всегда будет доставляться правильный формат мультимедиа
■ Контроль качества для обеспечения надежности архивных активов в краткосрочной и долгосрочной перспективе

© Etere pte ltd All rights reserved

■ Высокая сохранность и высокая доступность архивного и каталогизированного медиаконтента
■ Функции просмотра, включая предварительный просмотр, замедленное воспроизведение, временной код, закладки и метаданные
■ Надежные функции редактирования, включая вырезание, объединение, наложение и восстановление видео
■ Лучшая гибкость при оцифровке медиаконтента из нескольких источников
■ Полная поддержка интеграции с системами нелинейного монтажа (Avid, FCP и т. д.), включая загрузку/выгрузку контента
■ Быстрая и эффективная передача соединения между внутренней и внешней системами
■ Надежный мониторинг модулей и оборудования, интегрированных в глобальную систему

Кроме того, внедрение системы Этере позволит Editing Systems получать прямой и эффективный доступ к цифровому архиву через надлежащую производственную среду с использованием самых высоких стандартов безопасности.

3. Этере Решение: Архитектура
Этере основан на распределенной архитектуре, которая позволяет запускать разные модули на разных рабочих станциях, связанных между собой через локальную сеть. Все параметры конфигурации системы, роли безопасности, пользовательские данные и предварительно определенные правила хранятся в надежной базе данных SQL, поддерживающей операции резервного копирования и резервирования.

Распределенная система
ЭТЕРЕ — это распределенная, модульная и полностью интегрированная система вещания, состоящая из набора приложений, специально ориентированных на эффективное выполнение каждой сложной фазы цепочки вещания синхронно в одной и той же среде базы данных. система управления.

Распределенная архитектура Этере позволяет достичь высочайшего уровня доступности ресурсов и надежности операций во всем рабочем процессе вещания благодаря резервным возможностям для повышения отказоустойчивости при любом аппаратном или программном сбое.

3.2 Многоуровневая иерархия хранения
Этере система улучшает управление носителями за счет внедрения многоуровневого управления хранилищем, заключающегося в использовании разных уровней хранения в зависимости от частоты использования хранящихся на них файлов. Например, файлы данных, которые часто используются, будут храниться на видеосерверах (т. -срок хранения), а затем автоматически восстанавливаются -на видеосерверы- каждый раз, когда они требуются плейлистом вещания.

Этере предлагает иерархическое управление хранилищем медиа-контента, что позволяет организовать на пользовательских уровнях неограниченное количество версий контента с разным временем доступа (например, видеосерверы, серверы ближней связи, архивные серверы), при этом все эти уровни доступны пользователю. оператора в простом и удобном интерфейсе:

Более того, держатели носителей (т. е. формы активов) могут быть организованы — вместе со связанной с ними информацией — в рамках иерархической структуры, основанной на отношениях между родителями и детьми, что позволяет, например, обрабатывать разные версии одного и того же актива и все активы, полученные из него. их:

3.3 Уровни доступа пользователей
Этере предоставляет станциям «Инструмент управления правами» для контроля и отслеживания доступа к своим различным модулям и функциям, с его помощью станции смогут свободно назначать (предоставлять или

© Etere pte ltd All rights reserved

запрещать) доступ определенным группам пользователей (т. пользователям принадлежит), что позволяет устанавливать различные сочетания уровней доступа для каждой группы.

Этере позволяет управлять различными и полностью настраиваемыми уровнями доступа для пользователей, которые являются частью системы, с помощью Этере; можно будет настроить определенные права доступа не только для разных пользователей, но и для разных станций.

3.4 Операции на основе прав
Все функции, предоставляемые системой Этере (например, контроль качества, планирование событий, воспроизведение программ и т. д.), по своему характеру относятся к разным категориям (например, медиа-менеджер, авиапродажи, автоматизация), доступность этих функций определяется «Инструмент управления правами».

Благодаря этому инструменту станциям будет разрешено отражать в системе Этере фактический способ управления правами в пределах станции, например, операторам планирования будет разрешено использовать только те модули, к которым им разрешено использовать, в том числе (или исключение) некоторых конфиденциальных функций, предназначенных для управления системными администраторами.

4. РЕШЕНИЕ ЭТЕРЕ: ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ МЕДИА
Решение Этере отличается комплексным и профессиональным подходом, основанным на управлении рабочими процессами для оптимизации всей системы вещания станции, снижения эксплуатационных расходов и облегчения общего контроля процесса. Этере Рабочий процесс позволяет модулям, например, запрашивать подтверждение для конфиденциального процесса, следовать определенным правилам, повышать эффективность и надежность процесса и управлять несколькими рабочими процессами для одновременного и независимого выполнения различных задач.

4.1 Управление несколькими хранилищами
Чтобы упростить управление устройствами хранения, организовав физические устройства хранения, присутствующие в системе, в метаустройства (логические устройства), использование метаустройств улучшает общее управление носителями, предлагая следующие функции:
■ Автоматизированное управление с помощью рабочего процесса логических устройств, включая архивирование, восстановление, транскодирование и т. д

■ Контролируемое пространство для хранения в связи с набором ограничений
■ Увеличенный объем памяти и более высокая производительность, поскольку метаустройства действуют как виртуальное устройство, представляющее несколько логических дисков или дисковых систем
■ Распределенное хранилище в соответствии с конкретными требованиями без необходимости создания разделов, просто связать отдельные тома дисков с разными

4.2 Рабочий процесс индивидуального дизайна
Все рабочие процессы могут быть настроены в соответствии с реальными потребностями станции и, таким образом, обеспечивают полный контроль над общим управлением системой, что обеспечивает:
■ Четкое определение каждого сложного шага процесса вещания,
■ Визуальное представление каждого шага на ПК, а не в бумажном документе,
■ Набор инструкций и разрешений, которым необходимо следовать, чтобы двигаться вперед,
■ Полный журнал всех выполненных шагов, отклоненных операций и т. д.
Комплексное и удобное рабочее пространство позволяет создавать подходящие рабочие процессы на основе настраиваемых действий, просто перетаскивая в него необходимые элементы

© Etere pte ltd All rights reserved

4.3 Интеграция между рабочими процессами
Этере позволяет вызывать рабочие процессы от других, просто вставляя действие, которое может выполнить определенную задачу (например, присоединить, присоединить и запустить, запустить, прервать, сбросить, перезапустить, отсоединить и т. д.) в определенном рабочем процессе.

4.4 Рабочий процесс на основе файлов
Этере предоставляет широкий спектр шаблонов для создания действий рабочего процесса в отношении наиболее распространенных операций с файлами мультимедиа, что позволяет настраивать их, а также использовать полностью определяемые пользователем действия.

4.4.1 Проверка качества
Рабочий процесс проверки качества Этере может автоматически запрашивать у операторов присвоение значения качества определенным ресурсам после просмотра их видеоконтента.

4.4.2 Проверка содержимого
Этере учитывает действие рабочего процесса, называемое проверкой содержимого, которое после вставки в рабочий процесс и прикрепления к активу ищет в соответствующем прокси-видеофайле проблемы с дефектным видео.

Все дефектные сегменты видео будут помечены в их списке EDL, включая черные сцены, смены сцен, замораживание видео, цветные полосы и т. д.

4.4.3 Архивирование
Этере позволяет разработать рабочий процесс для архивирования ваших активов на лентах LTO, включая проверку качества и содержимого, создание прокси-копии и окончательное электронное письмо с указанием результата процесса:

4.4.4 Восстановление
Создайте рабочий процесс для автоматического восстановления любого запланированного ресурса для его воспроизведения путем поиска его среди группы устройств, упорядоченных на основе их приоритета:

4.4.5 Транскодирование
Интеграция Этере с программным обеспечением Углеродный кодер кодер позволяет выполнять широкий спектр критических операций, включая преобразование форматов, операции рабочего процесса, которые можно запустить, например, сразу после захвата контента:

Проверка контрольной суммы MD5
Этере предлагает корпоративный контроль целостности видеофайлов; он ведет журнал хэша md5 видеофайлов таким образом, что можно в любое время проверить, были ли они изменены после их одобрения. Все видеофайлы, зарегистрированные в базе данных Этере, могут быть проверены с помощью контрольной суммы md5, этот контроль осуществляется через рабочий процесс, каждый раз, когда видеофайл перемещается с одного устройства на другое, вычисляется его начальный хэш md5, чтобы обеспечить будущую проверку.

Редактор рабочих процессов позволяет создавать собственные рабочие процессы контрольной суммы для создания или проверки хэша MD5 видеофайла.

4.4.7 Обрезка видео
Этере предлагает «Вырезать действия», которые позволяют взять только часть определенного видеофайла, используя заданный тайм-код SOM и EOM. Определить и использовать операцию Память Cut так же просто, как показано ниже.

4.4.8 Управление громкостью

© Etere pte ltd All rights reserved

Этере обеспечивает управление громкостью на основе файлов, позволяя станциям не только проверять уровень громкости медиаконтента, но и нормализовать его в соответствии с определенными ограничениями. Рабочие процессы управления громкостью могут запускаться автоматически для определенных ресурсов, например, после их приема или безленточного приема (т. е. загрузки в Интернет):

4.4.9 Антивирусное сканирование
Этере включает в свой корпоративный медиа-управление возможность интеграции антивирусной защиты в рабочие процессы, позволяя станциям улучшать свои медиа-рабочие процессы (например, рабочие процессы после загрузки), предоставляя им возможность автоматически сканировать передаваемые файлы на наличие вирусов и, таким образом, заканчивать свою работу с размахом.

Как показано на рисунке выше, возможность автоматического сканирования на вирусы можно легко интегрировать в любой рабочий процесс на любом этапе, просто вставив блок действий, настроенный для выполнения проверки на наличие вирусов; станции могут вставлять их, например, в рабочий процесс по умолчанию, который будет запускаться после загрузки Этере веб.

4.5 Управление субтитрами
Этере включает в себя, как часть своего корпоративного управления мультимедиа, возможность управления субтитрами, субтитры могут быть созданы с помощью инструмента синхронизированных текстов WMP или любого другого внешнего инструмента, во всех случаях Этере импортирует их автоматически:

После импорта субтитры сохраняются в репозитории, готовые к перемещению в механизм субтитров, когда это потребуется либо для списка воспроизведения трансляции, либо для предварительного просмотра прокси (например, для целей проверки качества):

Кроме того, поддерживаются файлы субтитров на нескольких языках, что позволяет станциям указывать столько языков субтитров, сколько необходимо (включая пути их хранения):

4.6 Метаданные SMPTE
SMPTE (Общество инженеров кино и телевидения) Метаданные являются ключевой частью управления медиа, поэтому Этере предоставляет специальный модуль для определения полезных метаданных (например, «технические комментарии», «описательные имена», «интеллектуальные права»). и сохраните их в надежном словаре SMPTE:

В Этере все активы содержат определяемые пользователем поля метаданных SMPTE, эти поля могут быть скомпилированы вручную или автоматически (получены из определенных свойств актива):

Метаданные SMPTE также можно использовать для каталогизации медиаконтента, что позволяет операторам быстро добавлять конкретную информацию в сегмент видео.

5. РЕШЕНИЕ ЭТЕРЕ: КОМПОНЕНТЫ
ЭТЕРЕ — это интегрированное решение для вещания, которое реализует модульную систему, состоящую из набора модулей, специально предназначенных для охвата каждой сложной фазы системы вещания, ориентированных на эффективное выполнение определенных операций, таких как прием медиафайлов, архивирование, передача, просмотр и т. д.

Все эти операции выполняются синхронно в одной и той же среде базы данных и управляются подходящими пользовательскими рабочими процессами, обеспечивающими эффективное общее управление системой; это некоторые из основных функций, которые делают ЭТЕРЕ решением, которое легко подходит для любого рабочего процесса управления

© Etere pte ltd All rights reserved

мультимедиа.

В этой главе будут рассмотрены все модули, входящие в состав предлагаемого Этере решения, с объяснением того, как его распределенная архитектура и интегрированные дополнения являются ключевыми составляющими успеха глобальной системы, обеспечивающей высочайший уровень производительности и надежности.

5.1 УПРАВЛЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫМИ РЕСУРСАМИ ЭТЕРЕ: просмотр и редактирование
УПРАВЛЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫМИ РЕСУРСАМИ Этере позволит операторам хранить информацию, искать медиаданные EDL и передавать медиафайлы на основе EDL на сервер воспроизведения и системы монтажа.

Этере обеспечивает всесторонний поиск, просмотр и каталогизацию мультимедиа, его очень интуитивно понятный интерфейс устанавливает мост между отделом приема и отделом производства, позволяя просматривать содержимое одновременно с разных рабочих станций, что позволяет просматривать прокси-сервер с низким разрешением по сети.

Этере также позволяет восстанавливать только часть видеофайлов, создавая видеофайлы высокого или низкого разрешения, включая определенные сегменты, описанные в EDL исходного видео, важно отметить, что, как обычно в операциях Этере, согласование видеофайлов полностью выполняется через рабочий процесс:

УПРАВЛЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫМИ РЕСУРСАМИ Этере позволяет объединять фрагменты из разных источников, чтобы создать единый итоговый видеофайл, содержащий все сцены, выбранные оператором:

5.2 ЭТЕРЕ ИНГЕСТ: корпоративная система сбора данных
Этере Ингест — это универсальный набор модульных приложений, который значительно улучшает процесс оцифровки внутри системы вещания. Это программное обеспечение охватывает любые конкретные требования всего процесса, такие как автоматическая и запланированная загрузка:

Этере Ингест поддерживает несколько параллельных потоков загрузки, управляемых автоматически либо на одной рабочей станции, либо на разных рабочих станциях, что позволяет также планировать загрузку видеофайлов:

После загрузки видеофайлы перекодируются в определенный формат целевого устройства, на котором они будут храниться, точно так же видеофайлы перекодируются каждый раз, когда они перемещаются с одного устройства на другое (например, при архивировании, воспроизведении и т. д.):

На изображении ниже показано, как Этере позволяет настроить запуск рабочего процесса в начале и в конце процесса загрузки, например, для создания версии с низким разрешением или нормализации звука захваченного содержимого:

5.3 МЕДИА МЕНЕДЖЕР ЭТЕРЕ: цифровое архивирование и доставка
Решение для управления мультимедиа, предлагаемое для передачи и архивирования контента станции, выходит за рамки простой концепции копирования, перемещая видеофайлы на основе настраиваемых политик, транскодируя видеофайлы, когда это необходимо, и предлагая полное отслеживание всех операций.

Видеоконтент будет передаваться между различными отделами (например, оперативным хранилищем, архивом, постпроизводством, воспроизведением, просмотром и даже системами, не относящимися к Этере) с помощью Этере Медиа-менеджер; этот процесс миграции также включает возможности перекодировки и перекодирования.

© Etere pte ltd All rights reserved

Подход Этере ориентирован на «виртуализацию» всего процесса управления медиа, улучшая его гибкостью, настройкой и, самое главное, экономичностью.

Этере управляет (логическими) метаустройствами, а не (физическими) устройствами, этот подход дает широкий спектр возможностей для управления мультимедиа, например, можно одним щелчком мыши контролировать доступное пространство всех метаустройств:

Этере Перенос данных — это приложение, используемое для физического хранения и извлечения видеофайлов. Типичная операция Перенос данных заключается в перемещении видеоклипа с видеосервера в архив на основе настраиваемых действий, которые определяются и выполняются посредством рабочего процесса.
Кроме того, Этере Перенос данных может обеспечивать как распределенную обработку для использования независимого агента для каждой передачи данных, так и параллельную обработку для одновременного выполнения различных экземпляров одной передачи данных; эти функции позволят станциям использовать большие вычислительные ресурсы для использования одной рабочей станции для выполнения нескольких передач, тем самым повышая гибкость, масштабируемость и отказоустойчивость всей системы Этере.

5.4 ЭТЕРЕ HSM: архивирование на магнитной ленте
Ленточные библиотеки LTO, присутствующие на станции, будут управляться с помощью Этере HSM, экономичного решения, радикально упрощающего управление дорогостоящими ленточными библиотеками; позволяя станциям оптимизировать миграцию содержимого, включая старшие и младшие версии, а также связанные метаданные.

Этере HSM улучшает управление библиотеками, контролируя их механические движения с помощью приложений HSM Robotics Control и HSM Data Pump, которые могут запускать несколько насосов данных на разных машинах для увеличения их пропускной способности, а также предлагают доступ к журналам, отчетам и данным в реальном времени. статистика.

Этере HSM различает четыре различных уровня архивирования в рабочем процессе вещания, для этих уровней требуется разное время доступа, которое варьируется от 0 минут (видеосервер) до 15 минут (стандартные видеокассеты).

Все эти уровни управляются «виртуально», то есть вы можете использовать логические устройства (метаустройства) на основе физических устройств для свободного проектирования схемы хранения, обогащая таким образом всю систему преимуществами, полученными от использования метаустройств:
■ Выполняйте сбалансированные по кредитам движения по интеллектуальному многотомному сценарию,
■ Расширьте пространство для хранения, объединив физические устройства в одно метаустройство без изменения рабочего процесса архивирования,
■ Классифицируйте свои устройства хранения данных, разделив их на метаустройства без необходимости разбиения на разделы
■ Ограничения пространства и распределение памяти определяются пользователем, а не самими устройствами,
■ Классифицировать метаустройства в пулах носителей, чтобы автоматизировать управление ими,
■ Фоновая дефрагментация и онлайн-/офлайн-управление лентами,
■ Запланированное архивирование устройств, мультимедийного контента и целых баз данных

Этере HSM образует тандем с Переносом данных Этере, чтобы стать единственным решением на рынке со встроенным многоуровневым кэшем с несколькими правилами, которое предлагает интеллектуальное управление, обеспечивающее наилучшую производительность при низких инвестициях.

© Etere pte ltd All rights reserved

Более того, благодаря всеобъемлющему характеру Этере эти приложения идеально интегрируются с другими модулями (например, Ингест, ЭтереВеб и т. д.), что позволяет всем этим модулям использовать общие ресурсы и иметь неограниченную связь.

5.5 ЭТЕРЕ ПРОДАЖА ЭФИРНОГО ВЕЩАНИЯ: Управление коммерческими перевозками

Этере Продажа эфирного вещания — это полная, модульная и масштабируемая система трафика для управления процессами планирования и коммерческой деятельности вещательной компании. От планирования до воспроизведения оно предоставляет специализированные прикладные модули для управления продажами, планирования, презентации, планирования и выставления счетов за коммерческое содержимое.
Недельное расписание — это модуль, который позволяет строить долгосрочные сетки расписаний с точностью до кадра, которые будут определять список воспроизведения трафика, эта сетка расписания формируется программными блоками, которые в свое время формируются программными сегментами, определяемыми определенными свойствами (например, временем диапазон, продолжительность, тип программы, прайс-лист и т. д.):

Модуль стратегического редактора обеспечивает высокую гибкость процесса планирования, основанного на структуре сетки расписания; он интегрирует расписания с базой данных активов, обеспечивая надежный модуль планирования, в котором можно планировать только действительные события. Кроме того, в Стратегическом редакторе есть различные возможности, такие как многоцветное отображение, интуитивно понятный выбор событий, автоматическая проверка прав и т. д.

Модуль Продажи Этере (Etere Sales) позволяет разрабатывать предложения, включающие несколько сведений о продукте, которые могут быть составлены из нескольких активов (например, для разных каналов или периодов). Индивидуальная разработка предложений по продажам возможна благодаря использованию гибких сеток расписаний, улучшенных ключевыми функциями бронирования, такими как автоматическое ценообразование на основе частей дня (например, завтрак, обед, ужин и поздняя ночь) и мощное размещение мест на основе ключевых критериев планирования (т. е. сверху, снизу, приоритета, ротации или оптимизации).
Процесс выставления счетов является последним и наиболее деликатным этапом в цепочке коммерческого вещания, на котором все коммерческие события согласовываются с бухгалтерией. На этом этапе модуль выставления счетов представляет собой раздел, предназначенный для создания, оплаты и отслеживания счетов. тесно интегрирован со всеми модулями Этере, чтобы обеспечить централизованное управление счетами, включая набор инструментов, которые позволяют операторам легко выставлять счета и оплачивать комиссионные продавцам всего за несколько шагов:

5.6 ЭТЕРЕ ВЕБ: интеграция постпродакшна

Интеграция Этере NLE позволит станциям достичь тесной интеграции с системами NLE без использования небезопасных «горячих папок» или «открытых ftp-сайтов», но включая полностью отслеживаемые загрузки (т. е. цифровое получение файлов) и немедленный запуск рабочего процесса.
ЭтереВеб — лучшее решение для интеграции систем нелинейного монтажа (например, FCP, Avid, Edius) с рабочим процессом вещания станции; он предоставляет нелинейным редакторам веб-портал аутентификации для управления медиаконтентом через удобный интерфейс:

Веб-служба ЭтереВеб поддерживает все основные браузеры, включая Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox и Apple Safari; тем самым обеспечивая надежность и качество обслуживания. ЭтереWeb объединяет новейшие технологии потоковой передачи для распространения видео и комплексную систему управления правами, которая дает авторизованным

© Etere pte ltd All rights reserved

пользователям возможность доступа через Интернет к удобному интерфейсу:

5.6.1 Аутентифицированный доступ и права
Чтобы обеспечить доступ к веб-службе только авторизованным лицам, ЭтереВеб использует метод зашифрованной аутентификации, при котором пользователи должны использовать имя пользователя и пароль для входа на веб-портал:

5.6.2 Безленточный прием
Безленточный прием Этере является расширением ЭтереВеб, разработанным с целью предложить эффективное решение для передачи мультимедийного контента между внешними агентствами и станциями, оно объединяет новейшие технологии потоковой передачи для распространения видео и комплексную систему управления правами, которая дает авторизованным пользователям возможность доступ через веб к удобному интерфейсу:

Безленточный прием Этере использует все преимущества безленточной среды, чтобы исключить необходимость создания физических копий, передачи ценного материала частным курьерам, риска чрезмерного времени ожидания; таким образом, позволяя отправлять содержимое в цифровом виде (т. Е. Без использования магнитных лент) через Интернет, что сокращает время доставки, чем это требуется для обычной партии магнитных лент. 5.6.3 Поиск, извлечение и предварительный просмотр Быстрая и надежная поисковая система ЭтереWeb позволяет пользователям легко искать и просматривать активы даже во время поиска:

На вкладке «Медиа» содержится информация о медиа, связанном с активом, сведения о тайм-коде и конфигурации EDL. Двойным щелчком по любому элементу мультимедиа, если он доступен, будет доступен предварительный просмотр и загрузка актива:

5.6.4 Интерфейс выборочной загрузки
ЭтереВеб позволяет загружать медиафайлы на сервер с помощью простой и интуитивно понятной процедуры мастера. В зависимости от интерфейса загрузки, установленного в системе, можно будет загрузить медиафайл, используя либо java-апплет, либо интерфейс active-x:
■ Java-Applet: этот интерфейс позволяет перетаскивать медиафайл(ы) для загрузки из проводника в веб-браузер:
■ Управление Active-X: этот интерфейс позволяет просматривать файлы мультимедиа для загрузки, а также создавать zip-файл для загрузки всего каталога:

5.6.5 Запуск рабочего процесса до и после загрузки
ЭтереВеб позволяет настроить запуск различных рабочих процессов на разных этапах веб-управления, например, можно настроить следующие рабочие процессы:
■ Рабочий процесс перед загрузкой:
■ Рабочие процессы после загрузки:

5.6.6 Загрузка нескольких файлов
ЭтереВеб поддерживает не только загрузку нескольких файлов простым перетаскиванием, но и управление ими как одним метафайлом:

Эта функция позволяет системам нелинейного монтажа, например, загружать на сервер станции все файлы, являющиеся частью проекта (например, производство рекламных роликов, согласование отдельных сцен, редактирование исходного материала и т. д.) и доставлять их в соответствующий отдел. одним щелчком мыши и с надежностью управления рабочим процессом.

5.6.7 Интеграция рабочего процесса с системами нелинейного монтажа
Благодаря файловому подходу к управлению мультимедиа, ЭтереВеб

© Etere pte ltd All rights reserved

поддерживает взаимодействие с централизованными системами нелинейного монтажа (менеджер Avid Transfer, сервер Final cut pro) через рабочий процесс. С помощью Этере можно будет автоматически передавать видеофайлы из систем нелинейного монтажа и в них через рабочий процесс, эти рабочие процессы можно прикрепить, например, к активам, которые необходимо отредактировать:

5.6.8 Централизованный мониторинг
ЭтереВеб предоставляет администраторам два ключевых раздела, из которых они смогут получить конкретную информацию о доступе, статистике и многом другом:
■ Отчет о входе в систему: Подробная информация о доступе для конкретных пользователей:
■ Статистика пользователей: общая информация о ежедневных и еженедельных посещениях:

5.6.9 Интеграция безопасности
ЭтереВеб отлично работает за маршрутизаторами, поэтому удаленный доступ и ftp-передачи значительно улучшены. Системы нелинейного монтажа могут доставлять контент через Веб-сайт Этере как цифровой эквивалент физического приема, когда избранные люди могут доставлять видео и метаданные на станцию, но благодаря своей цифровой природе операции идеально организованы, выполняются и регистрируются, что позволяет избежать потери информации о контенте.

5.7 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭТЕРЕ: система воспроизведения
Автоматизация Этере — это мощная, надежная и модульная система воспроизведения, способная расширить потенциал станции с точки зрения функций и организации рабочего процесса. мощное сочетание решений и возможностей в удобном графическом интерфейсе, отображающем для каждого события его источник, тип, описание, свойства, текущий статус, вторичные события, временной код, статус GPI, запланированное и реальное время и т. д.

5.7.1 Управление вторичными событиями
Автоматизация Этере управляет всеми вторичными событиями, предназначенными для передачи специальными устройствами (например, генераторами логотипов, генераторами сканирования, субтитрами и т. д.), с помощью простого графического инструмента, позволяющего предварительно просматривать вторичные события в низком разрешении перед их воспроизведением через приложение для просмотра:

5.7.2 Управление живыми событиями
Этере Автоматизация предлагает полную поддержку живых событий, присутствующих в ежедневном расписании, с возможностью управления различными входами в реальном времени, которые можно переключать в любое время, за несколько минут до трансляции события или даже во время его трансляции.

Кроме того, Этере позволяет управлять одним видеомаршрутизатором на каждую а втоматизацию, а также создавать связи между маршрутизаторами, поэтому при переключении канала в главном маршрутизаторе; эквивалентный канал также переключается в резервном маршрутизаторе.

5.7.3 Ведение журнала во время выполнения
Кроме того, возможность экспорта журналов As-Run, содержащих «фактически» переданное расписание, позволяет легко согласовать запланированное и реальное воспроизведение, позволяя отправлять нескольким адресатам (UNC и FTP) журнал с точностью до кадра в любом из доступных форматов.

5.8 ЭТЕРЕ ВЫРАВНИВАТЕЛЬ: Синхронизация вещания
Выравниватель Этере — это приложение, которое поддерживает постоянную синхронизацию опубликованного расписания, оно согласовывает

© Etere pte ltd All rights reserved

независимое расписание автоматизации с сохраненным расписанием Этере, эта операция очень важна для процесса вещания, поскольку опубликованное время в эфире может варьироваться и его необходимо обновлять. Выравниватель Этере предоставляет станциям следующие ключевые функции по управлению расписанием вещания:
■ Автоматическая публикация расписания Исполнительным редактором,
■ Обеспечьте согласованность опубликованного расписания, обновив его последними изменениями,
■ Автоматический запуск рабочих процессов для восстановления видеоклипов, запланированных для выхода в эфир.

В параметрах также можно указать, что система также осуществляет публикацию расписания при каждом запросе Этере F90.

Более того, Выравниватель Этере позволяет вручную или автоматически восстанавливать все те видеофайлы, связанные с запланированными событиями и отсутствующие в удаленном архиве.

5.9 ЭТЕРЕ SNMP: полный мониторинг системы
Консоль Этере SNMP — это решение, позволяющее контролировать любой модуль Этере, который собирает и хранит информацию об управлении (ошибки, предупреждения и т. д.) с помощью локально установленного агента Этере SNMP, который отправляет сообщения, содержащие эту информацию, на удаленную консоль Этере SNMP, которая в таким образом контролируются все модули Этере; через эту консоль оператор может принимать решения о политиках приема (контент, действительность, фильтры и т. д.).
Консоль Этере SNMP является ключевой частью процесса вещания, так как позволяет получить полный отчет о работе модулей Этере, позволяя отлавливать ошибки, сохранять их в базе данных для дальнейшего анализа, а также пересылать их другому консоль (перенаправить сообщение соответствующему оператору, который должен решить эту проблему) и, таким образом, сэкономить время и ресурсы в режиме реального времени, которые являются бесценными активами в вещательном бизнесе.

Чтобы улучшить мониторинг модулей и устройств, все компоненты Этере автоматически подписываются на службу Этере SNMP, поэтому она будет отслеживать периодические контрольные сообщения, отправляемые компонентами через SNMP.

Система мониторинга (т. е. консоль Этере SNMP) обнаруживает отсутствующие пульсации и отправляет визуальный сигнал тревоги и уведомление по электронной почте в операционный отдел. Благодаря использованию этой функции общее состояние системы Этере может быть дополнительно исследовано для выявления выявленных неисправностей:

5.10 ЭТЕРЕ MTX: цифровой захват с использованием видеокарт Matrox
Этере MTX — это приложение, предлагаемое Этере для работы с самыми популярными платформами цифрового видеомонтажа HD/SD Matrox. Оно сочетает в себе профессиональные технологии эффектов широкого спектра стандартных отраслевых кодеков с системой Этере, позволяя снимать как в высоком, так и в стандартном разрешении. форматы через цифровые входы. Многоформатная загрузка позволяет использовать любой кодек и обертку на рынке, тогда как для воспроизведения он может смешивать в реальном времени все типы видеоматериалов на временной шкале с большим количеством слоев и/или эффектов, а также параллельную многоформатную загрузку, все это в удобном интерфейсе. Помимо обычных предустановок и панелей предварительного просмотра, доступных в удобном графическом интерфейсе с сенсорным экраном, MTX включает в себя большинство графических и аудиофункций, таких как:
■ 8 слоев логотипа с неограниченными размерами
■ 1 ползание / CG
■ Перемешивание аудио
■ Управление звуком

© Etere pte ltd All rights reserved

- Передача Dolby E
- Видеопереходы

Для реализации решения Этере требуется только карта с 1 входом и 2 выходами для обеспечения полной функциональности MC, с действительно экономичной системой и возможностью работы в SD и HD без каких-либо дополнительных затрат. Кроме того, из-за снижения стоимости каждая вещательная компания может иметь полностью избыточный главный элемент управления, основанный на подходе «основной/клон», который обеспечивает одновременную работу резервных ресурсов в полной отказоустойчивой цепочке.

Программная панель Этере может быть установлена на нескольких ПК, обычно используется на втором мониторе Executive Editor, что позволяет управлять несколькими каналами с одной панели, что является действительно экономичным многоканальным решением. Будущее за ИТ, оно лучше, быстрее и предоставляет больше функций по более низкой цене; Подход Этере подтолкнет всех к разработке сопоставимой функциональной системы. MTX существенно снижает капитальные и эксплуатационные расходы на телевизионные объекты, поскольку заменяет проприетарное оборудование для воспроизведения и обработки вещания стандартными ИТ-серверами и программным обеспечением Этере. Экономия достигается за счет снижения затрат на покупку, более быстрого получения доходов, улучшенной масштабируемости системы и более эффективных рабочих процессов.

Использование удобного ИТ-оборудования также приведет к значительному сокращению требований к пространству и мощности, а также к упрощению обслуживания. Благодаря основанной на ИТ архитектуре MTX объекты могут легко увеличивать количество каналов без традиционных ограничений масштабирования, его упрощенная конструкция системы позволяет гораздо быстрее развертывать новые объекты, дополнительные каналы и услуги, то есть MTX можно серьезно рассматривать как система на всю жизнь.

MTX можно использовать более 10 лет без каких-либо изменений, политика бесплатного обновления Этере позволяет вещателям использовать одну и ту же систему в течение 21 года, тем самым экономя свои инвестиции, делая MTX ОКОНЧАТЕЛЬНЫМ решением для воспроизведения. Высокоинтегрированный сквозной рабочий процесс оптимизирует все основные процессы. MTX является частью глобальных решений УПРАВЛЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫМИ РЕСУРСАМИ Этере, что позволяет ему использовать одни и те же метаданные и интерфейс, доступные для загрузки, управления контентом, контроля передачи, трафика, архивирования и мониторинг.

MTX основан на 21-летнем опыте развертывания высококачественных решений для вещания, когда решения Этере стали достаточно полностью настраиваемыми, чтобы адаптировать любой рабочий процесс и улучшить его с легендарной надежностью Этере. MTX предлагает бескомпромиссную производительность воспроизведения, идеально соответствующую требованиям телевизионных каналов в прайм-тайм.

Система обеспечивает превосходное качество изображения благодаря уменьшенному количеству вещательных устройств в цепочке в сочетании с собственной цифровой обработкой сигнала. Станция выиграет от более низкой стоимости, полной поддержки и, самое главное, непревзойденного соотношения цены и качества.

6. ПРЕИМУЩЕСТВА

В этом документе описывается, как разработка и развертывание всеобъемлющей системы «Total Media Management» на основе Этере может предоставить станции большое количество эксплуатационных преимуществ и преимуществ, полученных в результате правильного использования новейшей технологии управления медиа; Этере будет полностью управлять

© Etere pte ltd All rights reserved

цифровым контентом станции, от получения до доставки, предоставляя ему следующие ключевые функции:

■ Надежность рабочего процесса, все операции автоматически генерируют полностью настраиваемые журналы для отслеживания как общего, так и индивидуального функционирования всей системы
■ Гибкость, отвечающая всем требованиям, доказывая, что универсальная система управления мультимедиа тесно интегрирована со всеми устройствами захвата и хранения, имеющимися на станции
■ Масштабируемость для увеличения количества каналов захвата и устройств без изменения сложности рабочего процесса системы, что минимизирует операционные накладные расходы и снижает общие затраты
■ Эффективность, снижение потребности в повторяющихся ручных операциях, позволяющая определить их заранее, а затем включить в рабочий процесс загрузки, что повышает производительность
■ Точность в течение всего процесса управления носителями, что снижает риск ошибок при извлечении данных, поскольку все архивное содержимое постоянно проверяется
■ Интеграция, системы нелинейного монтажа смогут получить прямой и эффективный доступ к цифровому архиву через соответствующую производственную среду, используя самые высокие стандарты безопасности

© Etere pte ltd All rights reserved