

Базовые комплекты систем EditShare EFS

Максим Бабулин

Компания EditShare известна, помимо других решений, своими эффективными и надежными системами хранения данных, оптимизированными для применения в сфере медиаиндустрии. Это системы EFS200 и EFS300. Для каждой из них есть разные конфигурации и варианты комплектации. Ниже рассматривается состав базовых комплектов систем хранения EFS200 и EFS300.

Обе они представляют собой специализированные системы хранения медиаданных. Их основная задача состоит в обеспечении гарантированного скоростного доступа к медиаданным и проектам для монтажных систем и других приложений, требующих быстрого, стабильного и надежного доступа к дисковому пространству.

Для решения этой задачи в системах EFS используются специальные программные решения, обеспечивающие оптимизацию при обработке конкурирующих запросов на доступ к данным. Виртуальная масштабируемая файловая система EditShare File System (EFS) ориентирована на работу с медиаданными и, помимо скоростной оптимизации, предоставляет широкий набор сервисных возможностей для организации комфортной работы.

Это прежде всего полная совместимость со всеми основными системами монтажа, что подразумевает учет особенностей каждой из них для организации безопасной коллективной работы с монтажными проектами. EFS гарантирует коллективную работу с проектами систем Avid, Adobe Premiere, GV Edius, DaVinci Resolve, Apple Final Cut.

Так, при работе в Avid Media Composer пользователю доступны два разных способа группового доступа к корзинам (Bin). Первый из них – это вариант, присущий самой системе Avid Media Composer, а второй сформирован средствами EditShare и позволяет гибко управлять правами доступа к корзине вне зависимости от того, какой из пользователей обращается к ней первым.

Кроме удобного и эффективного коллективного доступа к дисковому пространству нужно отметить такие достоинства систем хранения EditShare, как предельно простая технология расширения объема хранения, встроенная подсистема аудита, позволяющая отслеживать все действия пользователей при

работе с медиафайлами, а также клиентское программное приложение, обеспечивающее оптимизацию работы в соответствии с особенностями сетевых адаптеров и центральных процессоров рабочих станций, которые подключаются к EFS. Все это направлено на достижение максимальной скорости подключения.

EFS200 в соответствии с их скоростными характеристиками позиционируются как системы для малых рабочих групп. Системы EFS300 более производительны и могут стать основой для рабочих групп с большим количеством подключенных рабочих станций. Хотя это деление можно считать условным, поскольку все зависит от применяемых в работе кодеков. В любом случае при правильном подборе модели система гарантирует требуемому количеству клиентов одновременную бесперебойную работу с медиафайлами и проектами.

В состав систем хранения EFS может входить один или несколько серверов. Во втором случае образуется кластер с единой файловой системой. При этом один из серверов всегда будет содержать пакет расширения All-In-One – «все в одном». Этот пакет добавляет в комплект поставки систему управления медиаданными FLOW и приложение ARK Master для управления ленточным архивом. В результате в распоряжении пользователя оказывается не просто система хранения, а готовое решение, которое можно положить в основу полноценного производственного комплекса.

Система хранения EFS не накладывает лицензионных ограничений на подключение – к ней можно подключать столько систем монтажа, сколько необходимо.



Система хранения EFS

Лицензии, входящие в пакет расширения, регулируют количество одновременных подключений к ресурсам системы FLOW. Общее число пользователей системы не ограничивается в принципе.

В комплект расширения для систем EFS200 входит пять конкурентных лицензий пакета FLOW Basic. А комплект расширения для систем EFS300 содержит 10 конкурентных лицензий пакета FLOW Advanced.

Имеет смысл рассмотреть пару примеров. Предположим, вы решили использовать систему хранения, в которой есть серверы EFS200. Это может быть один такой сервер, а может быть и больше – два или три сервера EFS200 одновременно. Как уже отмечалось выше, в комплект поставки одного из серверов обязательно войдут пять конкурентных лицензий пакета FLOW Basic.

На каждой рабочей станции можно использовать приложения и web-сервисы для работы с системой управления данными FLOW. Причем тут доступны все варианты: приложения FLOW Browse, FLOW Story, FLOW Logger, web-сервис AirFLOW, а также программный модуль (Plug-In) для Adobe Premiere и DaVinci Resolve.

Используя эти инструменты в произвольных сочетаниях, можно выполнять захват материала



Сервисы FLOW, запущенные на разных устройствах

лов, их описание с помощью метаданных, поиск по системе, работу с проху-версиями, транскодирование, а также организовывать дистанционный доступ к системе, выполнять интеграцию с системами монтажа Adobe Premiere, DaVinci Resolve, Avid Media Composer, GV Edius.

Пакет расширения для EFS300 содержит десять конкурентных лицензий FLOW Advanced. Основное отличие от базового пакета состоит в том, что пакет Advanced добавляет систему автоматизации техпроцессов FLOW Automation. Благодаря этому появляется возможность для пользователя самостоятельно выстраивать процессы, связанные с переносом файлов, транскодированием, метаданными, удалением, интеграцией со сторонними системами, а также с выполнением других функций. Выстроенные пользователем процессы будут выполняться в фоновом режиме под управлением системы автоматизации.

Если необходимо расширить пакет лицензий FLOW, то дополнительные лицензии можно заказать либо сразу вместе с EFS, либо позже, когда в них возникнет потребность. И в этом случае, по соображениям сохранения производительности системы EFS, компания EditShare

Модели систем хранения EFS200 и EFS300

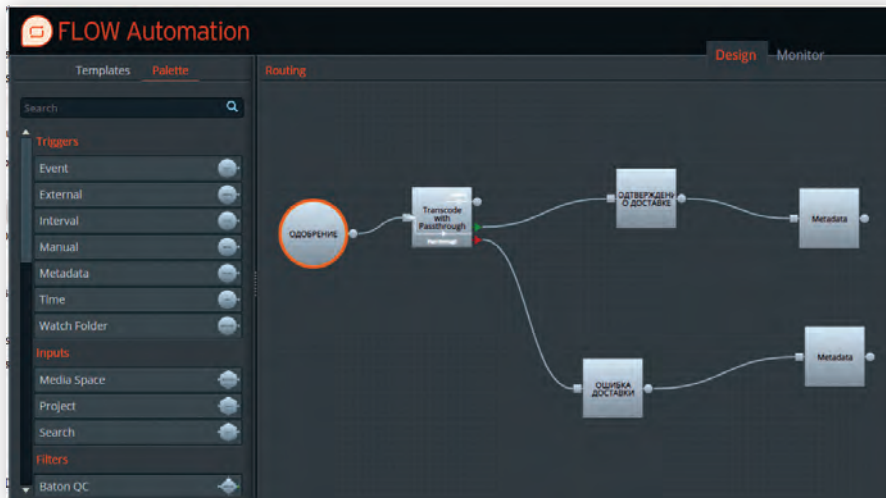
Модель	Полезный объем, ТБ	Пакет расширения EFS ALL-IN-ONE		
		Пакет FLOW	Число конкурентных лицензий FLOW	Число лент, лицензированных в Ark
EFS200				
EFS200-48TB	40	Basic	5	25
EFS200-72TB	56	Basic	5	25
EFS200-96TB	80	Basic	5	25
EFS200-120TB	100	Basic	5	25
EFS300				
EFS300-64TB	56	Advanced	10	50
EFS300-96TB	82	Advanced	10	50
EFS300-128TB	112	Advanced	10	50
EFS300-160TB	140	Advanced	10	50
EFS300-256TB	224	Advanced	10	50

рекомендует организовывать работу FLOW на отдельной платформе. Ее роль может выполнять как реальный сервер, так и виртуальная машина. Конфигурация платформы согласовы-


вается с EditShare в соответствии с планируемыми задачами и предполагаемой нагрузкой.

Программа ARK Master, входящая в пакет расширения, используется для создания архива долговременного хранения. С ее помощью непосредственно к системе EFS можно подключить ленточную библиотеку, содержащую до четырех приводов LTO. ARK Master будет отвечать за все процедуры, связанные с непосредственным управлением приводами ленточной библиотеки. Система FLOW станет отслеживать перенос данных и обеспечит пользователям комфортный интерфейс для их архивации и восстановления.

В зависимости от модели EFS в комплект входит лицензия на 25 или 50 лент в базе данных архива. При использовании лент формата LTO-8 это дает возможность поместить в архив 300 и 600 ТБ данных соответственно. Разумеется, эта лицензия может быть расширена. Но как бы там ни было, благодаря наличию ARK Master для подключения ленточной библиотеки не требуется покупка дополнительного дорогостоящего программного обеспечения.



FLOW Automation: фрагмент интерфейса для создания техпроцессов



на русском

НОВЫЙ YOUTUBE-КАНАЛ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ
ВЕБИНАРЫ • ОБЗОРЫ • ОБУЧЕНИЕ

- Системы хранения для медиаданных
- Управление медиаданными
- Контроль качества файлов
- Захват и воспроизведение
- Монтаж
- Решения в “облаках”