



XStream EFS 200



Высокоскоростная масштабируемая система хранения для небольших и средних комплексов пост-производства

Сетевая система хранения для пост-производства

XStream EFS 200 – сетевая система хранения для коллективной работы с медиаданными. Система обладает всеми преимуществами других систем EFS, удовлетворяя, при этом, бюджетным требованиям, характерным для небольших медиа-комплексов. Масштабируемая архитектура позволяет формировать систему из серверов, как блоков, увеличивая полезный объем и производительность.

Вне зависимости от объема и структуры система EFS 200 предоставляет единый объем для хранения информации. Эта минимизирует административные затраты, связанные с необходимостью перераспределения нагрузки между отдельными разделами при формировании медиапространств.

При подключении рабочих станций Windows, OS X и LINUX к системе XStream EFS 200 может использоваться EFS Native Client, сбалансированный, мультизадачный драйвер, снижающий нагрузку на систему и задержки.

При подключении рабочих станций к кластеру, состоящему из нескольких систем EFS 200, использование EFS Native Client предоставляет дополнительные преимущества. Он обеспечивает взаимодействие рабочих станций одновременно со всеми серверами кластера, что значительно увеличивает производительность.

Благодаря поддержке функции объединения (bond) двух сетевых интерфейсов 10G обеспечивается расширенная пропускная способность при подключении сервера в сеть. Кроме того, это позволяет подключать сервер одновременно к двум сетевым коммутаторам, объединенным по отказоустойчивой схеме на основе протоколов MLAG.

В зависимости от количества серверов в кластере могут быть использованы различные схемы избыточности, обеспечивающие защиту данных при выходе из строя одного из серверов кластера. Система поддерживает схемы XOR и COPY, каждая из которых имеет свои преимущества. Одновременно технология **EditShare SwiftRead** обеспечивает автоматическое вычисление блока данных в случае, если его чтение выполняется с задержкой из-за сниженной скорости или полного выключения одного из серверов кластера.

Полный набор инструментов для работы с медиаданными

Богатый набор встроенных инструментов EFS 200 выделяет систему из ряда подобных систем хранения. Масштабируемая и производительная система хранения поставляется с программным обеспечением для управления медиаданными (PAM), необходимым для видео производства.

В комплект поставки XStream EFS 200 включена система **Flow production asset management**, обеспечивающая файловый захват и траскодирование, разметку (логгинг), каталогизацию, поиск,

простой монтаж и интеграцию с системами монтажа Final Cut Pro, Adobe Premier и другими. Система предоставляет доступ к ресурсам Flow через клиентские приложения и через веб-сервис, а также интеграцию с системой монтажа Flow Story

Программа **Ark Media Archive** поставляется в комплекте EFS 200. Она предоставляет возможность формировать задачи архивирования на Ark Disk и Ark Tape. Возможности Flow обеспечивают восстановления ассетов из архива.

EditShare Manager позволяет управлять правами пользователей, ограничениями на доступ к данным, квоты, рабочими пространства, проектами и другими аспекты, необходимыми для организации работы системы. Как и другие системы семейства XStream EFS, система EFS 200 никогда не требует сервисных пауз на такие операции как дефрагментация, расширение или обновление программного обеспечения.

EditShare Connect – программа-клиент, обеспечивающее подключение рабочей станции к серверу хранения и взаимодействие между членами рабочей группы. Программа отвечает за доступ к медиаданным, регулирует права на чтение и запись, квоты на использование дискового пространства и управляет процессом совместного доступа к проектам и бинам.

Один сервер EFS 200 может работать с небольшим количество рабочих станций, подключенных непосредственно к серверу. В этом случае сервер выполняет роль сетевого коммутатора. При использовании производительного сетевого коммутатора количество подключаемых рабочих станций может быть значительно расширено.

Архивная ленточная библиотека Ark Tape может быть подключена непосредственно к серверу через SAS адаптер, поставляемый как опция.

Расширение EFS 200

Базовый мастер-сервер EFS 200 может быть расширен через подключение двух дополнительных серверов EFS 200. Дальнейшее расширение системы выполняется через подключение систем класса EFS 300 и выделенного сервера EFS Metadata Controller. В тоже время система EFS 200 в любой конфигурации может быть интегрирована с другой системой хранения EditShare по технологии ESA server group.





XStream EFS 200, вид спереди



XStream EFS 200, вид сзади

Информация о системе XStream EFS 200

МОДЕЛИ И ОПЦИИ

Мастер Сервер All-in-One

2U сервер с 12 HDD и суммарным объемом 24, 48, 64, 96 или 120ТБ.
Сетевой интерфейс 10G RG-45 или 10G SFP+ или 40G QSFP+ как опции.
Включает систему Flow Media Asset Management, 5/1 Flow/Flow ingest лицензий, приложение для управления архивацией ARK Media Archiving.

Сервер хранения

2U сервер с 12 HDD
Объемы хранения 24ТБ, 48ТБ, 64ТБ, 96ТБ или 120ТБ (без учета RAID).
Базовый "медный" сетевой интерфейс 10G RJ-45. "Оптика" 10G SFP+ или 40G QSFP+ как опция.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛАТФОРМЫ

- Новое шасси 2U в комплекте с рельсами для монтажа в стойку
- Материанская плата с процессором Xeon 4 core, оптимизированным для приложений с интенсивными вычислениями
- 64 GB DDR4 - 2400MHz ECC High Speed RAM¹
- "Зеркальные" 512GB SSD для OS, с "горячей" заменой
- 12Gb/s аппаратный RAID контроллер и защита RAID 6 в стандартной конфигурации
- 12 высокопроизводительных HDD объемом 2, 4, 6, 8 или 10ТБ
- Блоки питания, вентиляторы и диски для медиа и ОС с "горячей заменой"
- Сетевой адаптер 10G RJ-45 в базовой комплектации (доступны и другие варианты сетевых адаптеров)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО

- Операционная систем Ubuntu 64-bit
- EFS Native Client драйвер для Windows, Mac OS и LINUX
- Поддержка протоколов SMB, AFP и FTP

Техническая спецификация

ПИТАНИЕ

Напряжение питания	100-260 VAC
Частота сети	50/60 Hz
Потребляемая мощность	188W/290W в пике

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	0°C - 50°C
Рабочая влажность	5% - 95%, non-condensing
Температура хранения	-20°C - 60°C
Влажность хранения	5% - 95%, non-condensing

ТЕПЛОЫДЕЛЕНИЕ

Типовое тепловыделение	641 BTU/hr
------------------------	------------

ГАБАРИТЫ

Высота/Ширина/Глубина	89/483/699 мм
-----------------------	---------------

ВЕС

Вес в брутто	29.7 кг
Вес без HDD	16.5 кг
Вес с 12 HDD	23.5 кг

¹ 32GB RAM в серверах хранения EFS 200 Storage

v1.0.2 - Все параметры могут быть изменены производителем без уведомления.