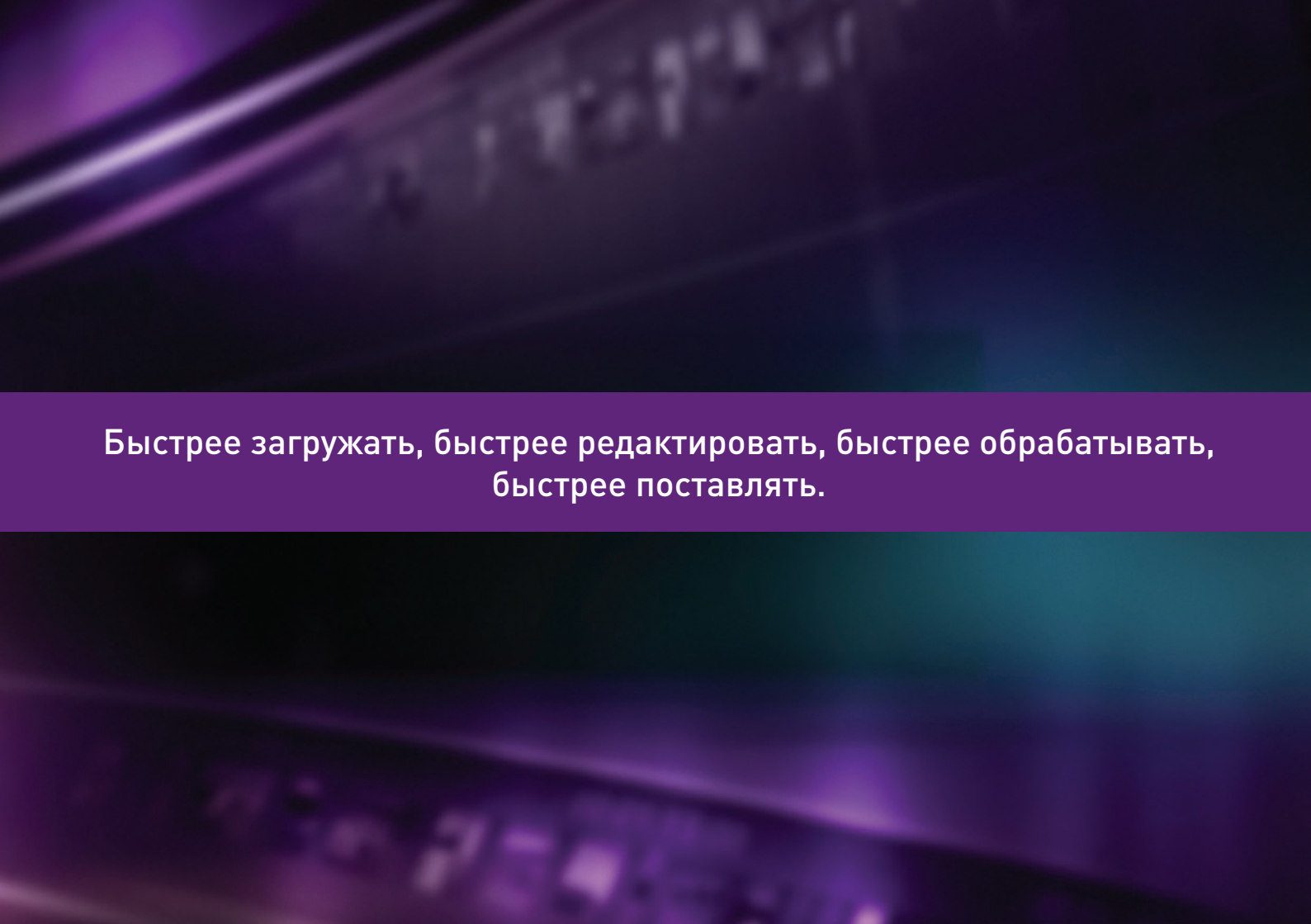


Quantum®

Решения StorNext Pro

Решения *STORNEXT PRO*

Решения StorNext® Pro предлагают специалистам в области постпроизводства и вещания наиболее быстрые, удобные, функциональные и высокопроизводительные системы хранения данных для совместного решения сложных задач в рабочих группах. Вам необходимо создать студию для постпроизводства контента с разрешением 4K, модернизировать существующую среду Xsan или установить новое оборудование для вещания? Решения StorNext Pro гарантируют подбор оптимального хранилища для поддержки рабочих процессов, требующих переработки большого объема данных.



Быстрее загружать, быстрее редактировать, быстрее обрабатывать,
быстрее поставлять.

Платформа StorNext 5

Решения StorNext Pro созданы на основе мощной платформы хранения данных StorNext 5 и помогают вам управлять информационными активами на всех этапах от внесения данных до поставки и архивирования контента в любых объемах, и при этом обеспечивают различные возможности для расширения по мере развития рабочих процессов. StorNext 5 предоставляет пользователю возможность переосмыслить свои рабочие процессы для повышения их производительности и эффективности, что позволит вносить больше данных с нескольких камер, увеличивать объем создаваемого контента, обеспечивать его своевременную поставку и сохранение для будущего использования в коммерческих целях.

The logo for StorNext 5 is a large, stylized number '5' in a light blue color. It is surrounded by a circular arrow that forms a ring around the '5', suggesting a cycle or a continuous process. The entire logo is set against a dark blue background.

*Таким образом, вы
можете сосредоточиться
на своем основном
бизнесе: создании
высококачественного
контента.*



PR 6

Gallery2(Cam3)

Gallery1(Cam1)

Appt 21

R2 8

R2 7

R2 6

R2 5

R2 4

R2 3

R2 2

PSC MONITOR

Starlink

Home Help

File System	Access	Report	Service	Map
File System	View Access Control	View Access Control	View Access Control	View Access Control
File System	View Access Control	View Access Control	View Access Control	View Access Control
File System	View Access Control	View Access Control	View Access Control	View Access Control
File System	View Access Control	View Access Control	View Access Control	View Access Control
File System	View Access Control	View Access Control	View Access Control	View Access Control
File System	View Access Control	View Access Control	View Access Control	View Access Control
File System	View Access Control	View Access Control	View Access Control	View Access Control
File System	View Access Control	View Access Control	View Access Control	View Access Control
File System	View Access Control	View Access Control	View Access Control	View Access Control

Library Monitor	Refresh	Refresh Rate
Library Monitor	Refresh	Refresh Rate
Library Monitor	Refresh	Refresh Rate
Library Monitor	Refresh	Refresh Rate
Library Monitor	Refresh	Refresh Rate
Library Monitor	Refresh	Refresh Rate
Library Monitor	Refresh	Refresh Rate
Library Monitor	Refresh	Refresh Rate
Library Monitor	Refresh	Refresh Rate
Library Monitor	Refresh	Refresh Rate

Starlink

Решения *STORNEXT PRO*

Решения StorNext Pro продолжают традицию проверенной временем производительности и надежности устройств StorNext, делая очередной шаг вперед. Эти комплексные интегрированные решения для хранения рабочих данных готовы для развертывания в новых или существующих сетях Fibre Channel и IP-сетях. Каждое решение StorNext Pro учитывает особенности рабочих процессов, используемых специалистами по постпроизводству и вещанию.

В комплект поставки решений StorNext Pro может быть включена система StorNext Connect*, реализующая удобные функции администрирования. Кроме того, для этих решений предусмотрен ряд дополнений, обеспечивающих увеличение емкости, расширение функциональных возможностей и предоставление профессиональных услуг. Для решений StorNext Pro предоставляется трехлетняя гарантия, услуга доставки запасных частей*, 30 бесплатных минут поддержки по телефону (за исключением общих запросов) и услуга замены деталей на следующий день после подачи заявки. Решения StorNext Pro полностью совместимы с обширной экосистемой StorNext.

** Кроме StorNext Pro Foundation*



StorNext Pro **FOUNDATION**

Оптимальное хранилище рабочих данных, подходящее для небольших групп и предлагающее сбалансированное сочетание производительности, функциональности и совместимости. Решение StorNext Pro Foundation предназначено для рабочих групп численностью до семи пользователей, оно обеспечивает поддержку совместной работы и рабочих процессов по новой цене, которая делает мощности StorNext более доступными.

StorNext Pro **STUDIO**

StorNext Pro Studio — интегрированное решение, сочетающее хранение метаданных с дисковыми накопителями, обеспечивающее экономичность и удобство развертывания и идеально подходящее для современных студий. Оно разработано специально для обновления и улучшения действующих систем хранения Apple Xsan путем добавления высокопроизводительного, масштабируемого и полностью совместимого со средой Xsan хранилища емкостью 48 Тбайт.

StorNext Pro **4K**

Высокопроизводительное хранилище для новых и существующих сред StorNext, поддерживающее требовательные рабочие процессы обработки мультимедийных данных формата 4K. Благодаря использованию флеш-технологии для работы с метаданными и наличию высокопроизводительного масштабируемого дискового хранилища данное решение повышает эффективность работы с контентом формата 4K на этапах внесения данных, производства и поставки контента.

StorNext Pro **WORKGROUP**

Обеспечивает поддержку процессов внесения данных, производства и поставки контента в рамках одной системы с потрясающей емкостью и высочайшей производительностью. Это решение переводит производство контента на следующий уровень с помощью контроллера метаданных с поддержкой интегрированного IP-клиента для станций просмотра, прокси и серверов перекодирования, а также масштабируемого дискового хранилища.

StorNext Pro **PRODUCTION**

Предоставляет профессионалам в области постпроизводства и вещания полнофункциональную платформу, охватывающую все этапы от производства до управления библиотекой контента. Это масштабируемое в широких пределах решение сочетает хранилище метаданных и дисковое хранилище с библиотекой LTO-6, что позволяет обеспечить работу унифицированной платформы хранения данных для производственных рабочих групп, интегрированных станций просмотра Windows/Linux, прокси-серверов и серверов перекодирования, а также для сбора, поставки и архивирования данных с использованием файловой системы LTFS.

StorNext Pro *FOUNDATION*



StorNext Pro Foundation обеспечивает поддержку высокопроизводительной совместной работы, полную совместимость с клиентом Xsan и масштабирование до 96 Тбайт. В состав решения включено все необходимое для развертывания общедоступного хранилища в рабочей группе, занимающейся постпроизводством или компьютерной графикой. Годовая гарантия и круглосуточная поддержка по электронной почте и телефону делают это решение идеальным выбором для небольших рабочих групп, которым требуется сочетание высокой производительности и надежности с доступной ценой.

StorNext Pro Foundation

Высокоэффективное хранилище для совместной работы в малых рабочих группах

- Полнофункциональное хранилище рабочих данных
- Работает на платформе StorNext 5
- Разумные цены
- Готовность к производству
- Поддержка архивов



В состав решения StorNext Pro Foundation входят следующие

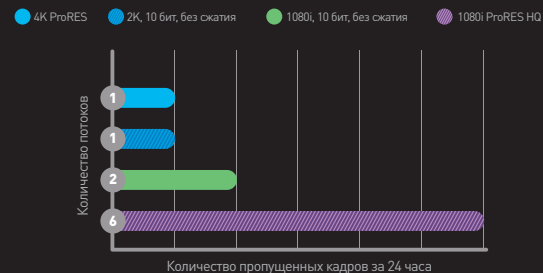
компоненты:

- Устройство StorNext Foundation с поддержкой 2 томов и 7 клиентов
- RAID-хранилище StorNext QXS-1200 емкостью 48 или 96 Тбайт
- 2 клиента Windows/Linux (поддерживаются клиенты Apple Xsan)

Дополнения (по отдельному заказу):

- Архив StorNext AEL500
- Коммутатор Fibre Channel Brocade 6505
- Комплект запасных частей для обслуживания
- Решения для хранения в облаке Q-Cloud™ Archive и Q-Cloud™ Vault

Производительность



* Данная оценка производительности основана на ситуации с одновременной работой всех поддерживаемых пользователей, каждый из которых редактирует четыре потока контента ProRes 422. Система StorNext Pro Foundation емкостью 48 Тбайт рассчитана на поддержку пяти пользователей, а StorNext Pro Foundation емкостью 96 Тбайт — семи пользователей.

StorNext Pro *STUDIO*



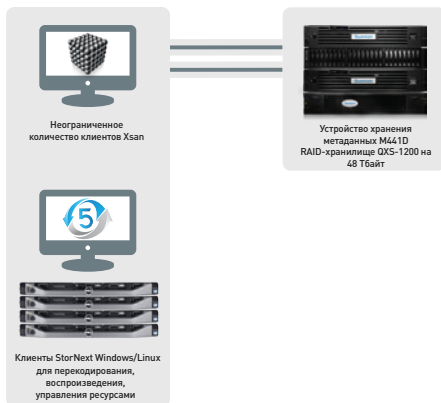
Вам необходимо обновить среду Xsan или организовать новый процесс совместной работы над контентом? StorNext Pro Studio предлагает высокопроизводительное, масштабируемое и полностью совместимое с Xsan решение для хранения данных. StorNext Pro Studio включает в себя все необходимое для развертывания системы хранения в постпроизводственной студии, что делает данное решение оптимальным для инфраструктуры постпроизводства с устаревшими хранилищами и компьютерами Xserve или для рабочих групп, которые работают в условиях растущего спроса и сжатых сроков.

StorNext Pro Studio объединяет устройство хранения метаданных StorNext M441D с RAID-хранилищем StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт. Результатом является высокопроизводительная среда для плодотворной совместной работы с возможностью дальнейшего масштабирования.

StorNext Pro Studio

Решение для обновления среды Xsan

- Полная совместимость с файловой системой Xsan
- Лучшее решение для модернизации или добавления к существующим системам, развернутым в Xsan
- Комплексное, надежное и масштабируемое по мере роста потребностей
- Предсказуемость, высокая производительность и превосходная поддержка



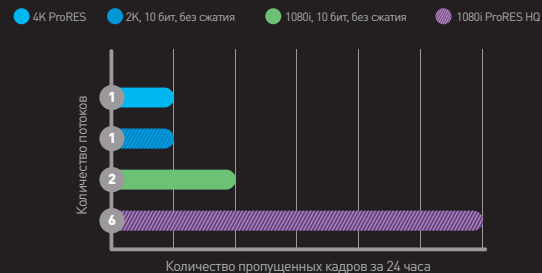
В состав решения StorNext Pro Studio входят следующие компоненты:

- Устройство хранения метаданных StorNext M441D с поддержкой 2 томов данных и 10 лицензиями клиентов SAN для Windows и Linux
- RAID-хранилище StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт
- Комплект запасных частей для обслуживания

Дополнения (по отдельному заказу):

- Расширение хранилища StorNext M440 с поддержкой 2 дополнительных томов
- Расширение RAID-хранилища StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт
- Архив StorNext AEL500
- Услуги внешнего хранения и архивирования Q-Cloud

Производительность



StorNext Pro 4K



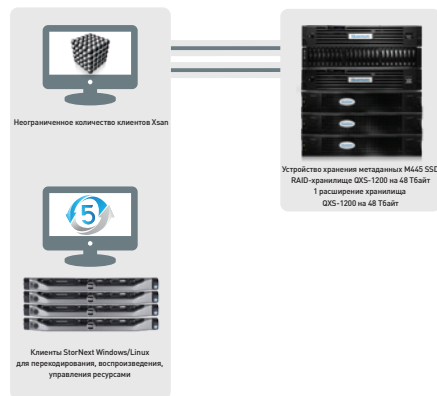
Собираетесь перейти на формат 4K? Вам потребуется надежное решение для хранения данных, обладающее не только высокой производительностью и громадной емкостью, но и обеспечивающее эффективную совместную работу. Организуете ли вы новый рабочий процесс или добавляете поддержку формата 4K к существующей среде Xsan или StorNext, решение StorNext Pro 4K предоставит вам оптимальное хранилище, отвечающее повышенным требованиям процессов создания контента более высокого разрешения, и в то же время послужит заделом на будущий рост.

Благодаря использованию флэш-технологии для работ с метаданными StorNext M445 SSD и масштабируемости RAID-хранилища StorNext QXS-1200 (полной емкостью 144 Тбайт) это решение обеспечит эффективное выполнение рабочих процессов формата 4K, включая этапы внесения данных, постпроизводства и поставки. StorNext Pro 4K поможет вам расширить производство контента в формате 4K и позволит выдерживать жесткие сроки, оставаясь в рамках выделенного бюджета.

StorNext Pro 4K

Высокопроизводительное решение для формата 4K

- Хранилище идеально подходит для совместного хранения данных с разрешением 4K для постпроизводства и вещания
- Оптимальная производительность и максимальная масштабируемость
- Превосходно подходит для добавления поддержки формата 4K к существующим рабочим процессам или развертывания в составе новых студий

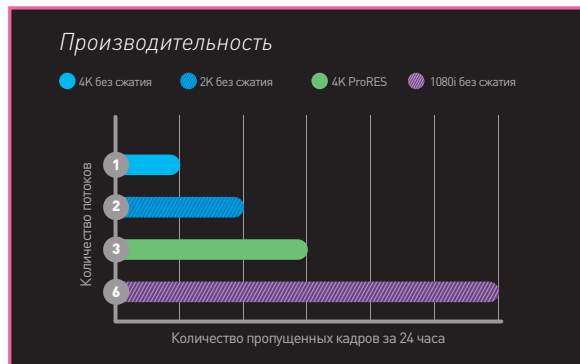


В состав решения StorNext Pro 4K входят следующие компоненты:

- Устройство на основе флэш-технологии для работ с метаданными StorNext M445D SSD с поддержкой 2 томов и 10 лицензиями клиентов SAN для Windows и Linux
- RAID-хранилище StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт
- Расширение RAID-хранилища StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт [2 шт.]
- Комплект запасных частей для обслуживания

Дополнения (по отдельному заказу):

- Расширение хранилища StorNext M445 SSD с поддержкой 2 дополнительных томов
- Расширение RAID-хранилища StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт
- Архив StorNext AEL500
- Службы внешнего хранения и архивирования Q-Cloud



StorNext Pro *WORKGROUP*



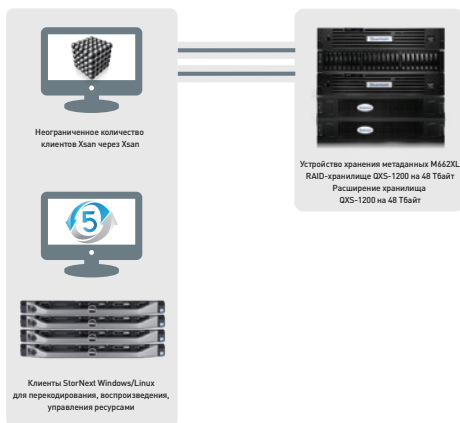
Создание контента с каждым годом становится все более сложной задачей: необходимо выпускать все больше продукции, выходить на международный уровень и предлагать более широкий выбор форматов. Решение StorNext Pro Workgroup поддерживает рабочие процессы внесения данных, постпроизводства, просмотра и поставки контента в рамках единой системы с невероятно большой емкостью и высокой производительностью, предлагая возможность расширения путем добавления архива на основе ленточных или объектных хранилищ для управления контентом в долгосрочной перспективе.

StorNext Pro Workgroup приближает производство мультимедийного контента на шаг ближе к поставке готового результата. Устройство хранения метаданных StorNext M662XL предлагает встроенную неограниченную лицензию StorNext DLC для высокоскоростного подключения к Windows и Linux по IP-сети с целью ускорения перекодирования и прокси, а также поддержку локальных и удаленных станций просмотра. RAID-хранилище StorNext QXS-1200 (полной емкостью 96 Тбайт) поддерживает обработку больших объемов контента с возможностью добавления вторичных или внешних систем хранения с архивами на основе объектного хранилища Lattus™, облачной службы Q-Cloud Archive или ленточной библиотеки (LTO) StorNext AEL.

StorNext Pro Workgroup

Усовершенствованное решение для создания контента

- Полнофункциональное хранилище для совместной работы на этапах внесения данных, постпроизводства и поставки контента
- Поддержка IP-клиента для клиентов Windows/Linux, прокси-серверов и серверов перекодирования
- Подходит для новых студий и для рабочих групп



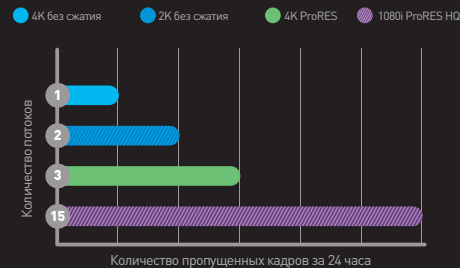
В состав решения StorNext Pro Workgroup входят следующие компоненты:

- Устройство хранения метаданных StorNext M662XL с поддержкой 8 томов и 10 лицензий клиентов SAN для Windows и Linux
- RAID-хранилище StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт
- Расширение RAID-хранилища StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт

Дополнения (по отдельному заказу):

- Архив StorNext AEL500
- Объектное хранилище StorNext Lattus
- Расширение хранилища StorNext M662 с поддержкой 8 дополнительных томов
- Расширение RAID-хранилища StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт
- Услуги внешнего хранения и архивирования Q-Cloud

Производительность



StorNext Pro *PRODUCTION*



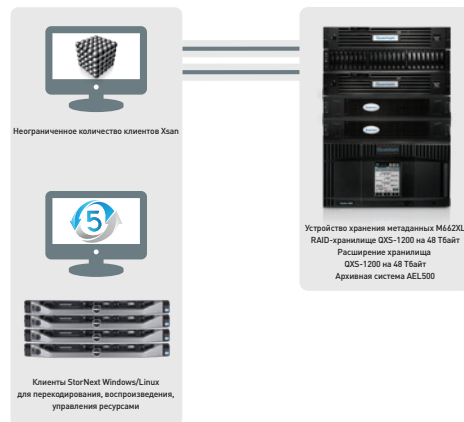
Не секрет, что производство контента превратилось в более тяжелое и комплексное занятие. Вас просят выпускать все больше продукции, выходить на международный уровень и предлагать более разнообразный выбор форматов. Чтобы получить максимальную коммерческую отдачу от контента, необходим полный спектр возможностей как для его создания, так и, в долгосрочной перспективе, для контроля, коммерческого использования и управления. StorNext Pro Production поддерживает рабочие процессы производства, просмотра, архивирования и совместного доступа с помощью LTFS в рамках единой системы с невероятно большой емкостью и высокой производительностью для удовлетворения потребностей пользователей.

StorNext Pro Production объединяет мощное устройство хранения метаданных StorNext M662XL, RAID-хранилище StorNext QXS-1200 (полной емкостью 96 Тбайт), а также ленточную библиотеку LTO-6 StorNext AEL500 с 41 слотом полной емкостью 102,5 Тбайт для экономичного архивирования под управлением диспетчера хранилища StorNext. Приобретая StorNext Pro Production, вы получаете в свое распоряжение все возможности других решений StorNext Pro, а также поддержку LTFS для внесения данных, поставки и архивирования контента, встроенную неограниченную лицензию StorNext DLC для высокоскоростного подключения к Windows и Linux по IP-сети с целью ускорения перекодирования и прокси, а также поддержку локальных и удаленных станций просмотра.

StorNext Pro Production

Мощное решение для производства и хранения контента

- Полнофункциональное хранилище для совместной работы на этапах внесения данных, производства, поставки и архивирования контента
- Поддержка IP-клиента для клиентов Windows/Linux, прокси-серверов и серверов перекодирования
- Подходит для новых студий и действующих рабочих групп
- Возможность использования LTFS для быстрого выполнения операций сбора, передачи и архивации данных

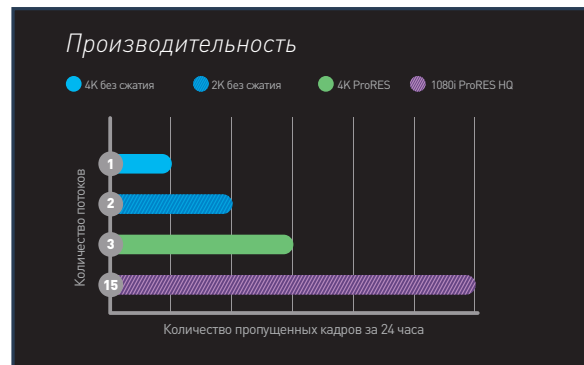


В состав решения StorNext Pro Production входят следующие компоненты:

- Устройство хранения метаданных StorNext M662XL с поддержкой 8 томов и 10 лицензий клиентов SAN для Windows и Linux
- RAID-хранилище StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт
- Расширение RAID-хранилища StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт
- Архив StorNext AEL500

Дополнения (по отдельному заказу):

- Расширение хранилища StorNext M662 с поддержкой 8 дополнительных томов
- Расширение RAID-хранилища StorNext QXS-1200 емкостью 48 Тбайт
- Службы внешнего хранения и архивирования Q-Cloud



Дополнения для решения StorNext *PRO*

Функциональные возможности, производительность и емкость всех решений StorNext Pro можно расширить за счет дополнительных опций. Эти дополнения можно включить в заказ при первой покупке решения StorNext Pro или докупить позже.



Увеличение производительности и емкости хранилищ

Простой способ увеличить емкость и повысить производительность решения StorNext Pro.

RAID-хранилище StorNext QXS-1200

Системы QXS-1200 емкостью до 72 Тбайт, поставляемые только в типоразмере 2U, позволяют увеличить производительность или емкость используемого решения для расширения возможностей, доступных в ходе выполнения рабочих процессов.

Расширение хранилища StorNext QXS-1200

Системы расширения QXS-1200 емкостью до 72 Тбайт, поставляемые только в типоразмере 2U, предназначены для увеличения емкости систем QXS-1200.

RAID-хранилище StorNext QXS-5600

Система QXS-5600 емкостью до 336 Тбайт, поставляемая только в типоразмере 4U, идеально подходит для использования в качестве вторичного хранилища для сохранения контента, архивирования и т. д.

Интегрированное архивирование

Каждый архив StorNext AEL включает в себя диспетчер хранилища StorNext и дополняет решение StorNext Pro функциями автоматизированного перемещения контента на основе политик. Сформулируйте задачи для архива и LTFS, создайте архив для вторичного хранилища на недорогой ленточной библиотеке LTO-6 или переместите ленты за пределы объекта для резервного хранения.

Архивная система AEL500

AEL500 — идеальный способ добавить архив для творческой среды и расширять его по мере необходимости.

Увеличение емкости архива AEL

Используемую систему AEL можно модернизировать путем добавления библиотек или увеличения количества ленточных слотов при возникновении соответствующей потребности.

Расширение возможностей контроллеров метаданных

Решение StorNext Pro можно улучшить путем добавления хранилища для контроллера метаданных или преобразовать для использования твердотельных накопителей, чтобы повысить производительность платформы StorNext 5.

Расширение хранилища метаданных

Модернизируйте свое решение StorNext Pro путем добавления хранилища для контроллера метаданных, чтобы обеспечить поддержку дополнительных файловых систем.

Перевод контроллера метаданных на твердотельный накопитель

Модернизируйте контроллер метаданных путем добавления хранилища на твердотельных накопителей для ускорения обработки метаданных.

StorNext Connect

Процедуры настройки и управления хранилищем совместного доступа для процессов работы с мультимедийными данными стали намного проще. Система StorNext Connect помогает вам контролировать все ресурсы StorNext, включая хранилища, серверы имен, шлюзы и клиенты, с помощью единого интуитивно понятного графического представления. StorNext Connect позволяет сократить время, затрачиваемое на развертывание или модернизацию среды StorNext, выявить проблемы прежде, чем они начнут влиять на работу пользователя, и снизить риск простоя или снижения производительности — все это за счет устранения наиболее подверженных ошибкам задач, выполняемых пользователем вручную. Система StorNext Connect включена в комплект поставки всех решений StorNext Pro.*

** Кроме StorNext Pro Foundation*



StorNext Connect

StorNext Connect

Возможности StorNext Connect:

Установка

- Установка программного обеспечения StorNext с помощью простого автоматического интерфейса

Обнаружение

- Поиск и отслеживание компонентов StorNext — клиентов, файловых систем, шлюзов, контроллеров метаданных и серверов имен
- Выявление связей между компонентами StorNext и доступ к подробным сведениям о них

Отслеживание

- Оценка производительности, пропускной способности и задержек всех файловых систем на высоком уровне, проведение детального анализа отдельных компонентов, включая контроль текущего состояния в реальном времени и анализ исторических данных
- Непрерывный контроль состояния среды StorNext — статистика StorNext Connect обновляется ежеминутно
- Проверка работоспособности оборудования и системы с помощью уведомлений, рассылаемых по электронной почте сотрудникам вашей компании и экспертам Quantum

Управление

- Загрузка программного обеспечения и обновление клиентов и серверов StorNext с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса (возможно одновременное обновление групп клиентов)
- Перезапуск клиентов и серверов и проверка состояния автоматически выполняемых задач
- Выявление проблем, влияющих на производительность системы, по графикам производительности, активности и использования в реальном времени

Для сред StorNext, содержащих цифровые ленточные библиотеки, доступны следующие дополнительные возможности:

- Просмотр состояния ввода-вывода, данных реального времени и тенденций за истекший период, доступ к подробной статистике использования носителей архива для ленточных и дисковых накопителей
- Отслеживание использования пула ленточных хранилищ по классу политики, количеству подключений отдельных накопителей
- Определение количества ленточных носителей, используемых в цифровой библиотеке
- Определение доли заархивированного контента, для которого выполнено резервное копирование, как в данный момент, так и в прошлом



Подробности см. по адресу
stornext.com/products/StorNextPRO

Профессиональные решения для хранения данных на основе StorNext 5, ведущей в отрасли платформы для совместной работы и совместного использования контента.

О КОМПАНИИ QUANTUM

Quantum — признанный мировой лидер в области масштабируемых систем хранения, архивирования и защиты данных. Решения на основе StorNext® 5 используются в современных рабочих процессах, обеспечивая высокоэффективную совместную работу в реальном времени и сохраняя доступность контента для дальнейшего использования, в том числе в коммерческих целях. Более 100 000 заказчиков доверяют компании Quantum решать наиболее сложные задачи в области работы с данными, в их число входят ведущие студии, крупные вещательные компании и создатели нового ультрасовременного мультимедийного контента. Используя решения Quantum, клиенты могут быть уверены, что у них в распоряжении комплексная платформа хранения данных, обеспечивающая управление активами на протяжении всех этапов от внесения данных до завершающей обработки, поставки и длительного хранения контента. Подробности см. по адресу www.stornext.com.

www.stornext.com • 1.800.677.6268

© Корпорация Quantum, 2015 г. Все права защищены. Quantum, логотип Quantum, Lattus Q-Cloud и StorNext являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Quantum и ее филиалов в США и/или других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

ST01378R-v04 Апрель 2015 г.

Quantum[®]