

Quantum®

Масштабируемая система хранения данных StorNext 5



> ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Хранение рабочих данных в современных средах с высокими требованиями

Управление данными в современном мире требует значительных усилий. С развитием видеотехнологий, спутниковой и сенсорной техники, а также средств сейсморазведки возник огромный поток данных, которые следует получить, обработать, распределить и сохранить. Государственные учреждения нуждаются в совместном доступе к информации, чтобы актуализировать свою деятельность. Коммерческие организации активно используют видеоматериалы для рекламы своей продукции и обучения персонала, увеличивая нагрузку на традиционные ИТ-инфраструктуры. Вещательные компании испытывают трудности с непрерывной эксплуатацией оборудования, в работе которого все чаще и масштабнее применяется большое количество форматов. Долгосрочное хранение данных для решения в будущем новых задач в сочетании с растущим объемом этих данных при ограниченном бюджете ведет к потребности в высокопроизводительных, масштабируемых и экономичных системах хранения.

ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ И ОБЩЕГО ДОСТУПА К ДАННЫМ

Эффективность может быть выражена мерой соблюдения установленных сроков или выполнения взятых обязательств. Это очевидно, например, для аналитиков в сфере национальной безопасности или исследователей, изучающих природные катаклизмы. Продюсерам спортивных программ, выходящих в прямом эфире, нужна поддержка многопоточного

вещания высокого разрешения в форматах HD и 4K. И выпускающим редакторам также требуются средства с бескомпромиссной производительностью. Масштабируемая система хранения данных StorNext® 5, основанная на самой быстрой в отрасли потоковой файловой системе, доказала свою эффективность в подобных сложных рабочих средах и предоставляет пользователям беспрепятственный и высокоскоростной совместный доступ к файлам.

НАИЛУЧШЕЕ СОЧЕТАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, МАСШТАБИРУЕМОСТИ, ГИБКОСТИ И ЭКОНОМИЧНОСТИ

Будь то картографическая фотосъемка, оцифровка потоковой информации или консолидация сетевого трафика в целях информационной защиты — пользователи системы StorNext 5 ежедневно решают самые сложные задачи. И хотя нет одинаковых рабочих процессов, ряд аспектов остается неизменным: высокая ценность данных, увеличение их объема и невозможность воссоздания, а также необходимость сохранения информации для будущего использования в любых целях, которые сейчас даже невозможно представить. Благодаря многоуровневому хранению посредством основного запоминающего устройства, расширяемого онлайн-хранилища, ленточных архивов и облака система StorNext 5 предоставляет оптимальное и бескомпромиссное сочетание производительности, масштабируемости, гибкости и экономичности.

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Лучшие параметры потокового воспроизведения среди аналогичных систем

Отвечает самым жестким требованиям для быстрой оцифровки и доступа к данным, позволяя повысить скорость выполнения рабочих процессов и количество управляемых проектов.

Возможность совместного доступа к данным

Повышает производительность труда десятков, сотен или тысяч пользователей благодаря совместному доступу к файлам посредством сетей SAN и LAN.

Широкое масштабирование. Петабайты

Поддерживает миллиарды файлов и решает проблему увеличения объема данных.

Гибкий доступ

Легко интегрируется в имеющуюся рабочую среду и сетевую инфраструктуру, позволяя сократить административные расходы и защитить капиталовложения.

Интеллектуальная и экономичная многоуровневая система хранения

Обеспечивает прозрачный доступ к файлам независимо от способа хранения: SSD, жесткий диск, объектное хранилище, ленточный накопитель LTO/LTFS или облако.

Работает на базе системы управления данными StorNext 5

Построена на платформе StorNext 5 — самой быстрой среди аналогов потоковой файловой системе.

МАСШТАБИРУЕМАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ STORNEXT 5.

Ведущее в отрасли решение на базе платформы управления StorNext 5 для хранения данных в совместной рабочей среде.

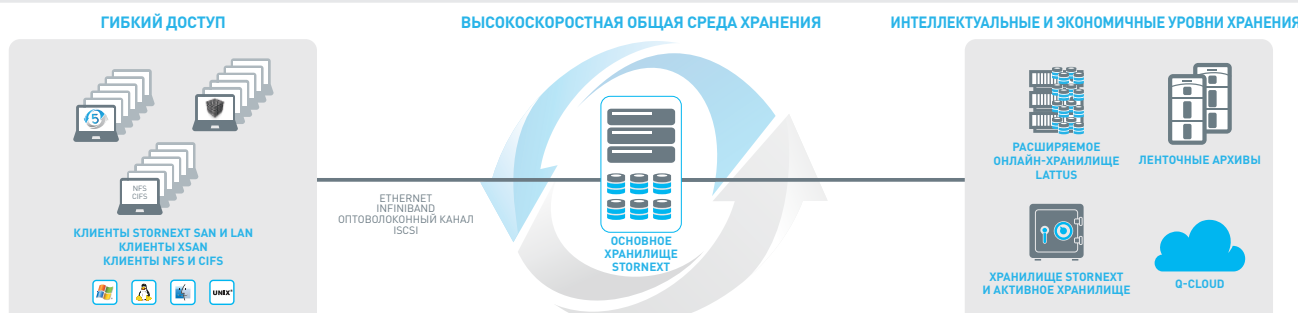


Рис. 1. Масштабируемая система хранения данных StorNext 5 обеспечивает работу в самых требовательных информационных средах.

> БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:
www.quantum.com/stornext

БАЗОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ АРХИТЕКТУРЫ STORNEXT

Базовые компоненты архитектуры StorNext, к которым относятся основное запоминающее устройство, расширяемое онлайн-хранилище, ленточные архивы и облачные средства, являются частью системы управления данными StorNext 5, реализованной на самой быстрой в отрасли файловой системе и программном обеспечении для многоуровневого хранения, ориентированного на стратегию.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ STORNEXT 5

При реализации сложных рабочих процессов в масштабируемых средах хранения StorNext программное обеспечение StorNext 5 позволяет управлять совместным доступом к файлам, находящимся на основном запоминающем устройстве, в расширяемом онлайн-хранилище, на лентах и облаке. И хотя система StorNext 5 отвечает самым жестким требованиям к производительности, позволяет манипулировать сотнями петабайт и легко интегрируется в рабочие процессы для совместной работы — это не главное ее преимущество для клиентов. Они выбирают StorNext 5 за возможность получить все это вместе. Платформа управления данными StorNext 5, включающая в себя высокоскоростную файловую систему и ПО для ориентированного на стратегию многоуровневого хранения, объединяет в единое целое производительность, масштабируемость и гибкость, что гораздо лучше, чем просто сумма отдельных компонентов.

ОСНОВНОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Основное хранилище StorNext обеспечивает высокоскоростной доступ к важным данным. Оно работает на базе системы управления данными StorNext 5 и включает в себя устройство метаданных со специализированным массивом, а также RAID-хранилище для данных. Такое сочетание ПО, вычислительных средств и хранилищ позволяет преодолеть все трудности по сохранению данных и сосредоточиться на рабочих процессах, а не на вопросах хранения. Это обеспечивает эффективное достижение бизнес-целей.

РАСШИРЯЕМОЕ ОНЛАЙН-ХРАНИЛИЩЕ

Надежное онлайн-хранилище Lattus™ построено на новейшей технологии объектно-ориентированного хранения и может быть расширено до сотен петабайт — оно экономичней, чем основное запоминающее устройство, и производительнее, чем ленты. Решение Lattus в качестве одного из ориентированных на стратегию уровней в масштабируемой системе хранения StorNext позволяет расширить возможности основного запоминающего устройства за счет масштабируемого и более экономичного хранилища, которое идеально подходит для крупных репозиторий с непредсказуемыми схемами доступа, а также для компаний, испытывающих трудности из-за увеличения объема данных.

ЛЕНТОЧНЫЕ АРХИВЫ

Ленточные архивы при использовании с основным запоминающим устройством StorNext под управлением ПО StorNext 5 формируют один из уровней широкомасштабного хранения. Ленточные архивы StorNext обеспечивают долгосрочное хранение данных и по сравнению с первичным хранилищем не требуют дополнительных расходов, места, электроэнергии и управления. Благодаря ленточным архивам StorNext и ленточным библиотекам Scalar® клиенты получают от компании, занимающей самую большую долю рынка в области автоматизации ленточных накопителей LTO, наилучшее в своем классе решение для управления, мониторинга и защиты данных.

ОБЛАЧНОЕ ХРАНЕНИЕ

Решение Q-Cloud™ Archive — это новые возможности хранения для компаний, которые пытаются решить проблемы, возникающие при управлении цифровым материалом в быстро меняющихся рабочих условиях и связанные с увеличением объема данных, емкости хранилищ и расходов на них. Пользователи системы StorNext 5 получают удобный доступ к экономичному облачному хранилищу по требованию, что повышает гибкость, а также защиту и готовность данных. Благодаря объединению Q-Cloud Archive с системой StorNext нет необходимости в дополнительном оборудовании или программном обеспечении, специализированных приложениях или программировании. Q-Cloud Archive позволяет интегрировать рабочие процессы в облачную среду и обеспечить надежное, всегда доступное хранение данных, а также максимальную гибкость. Клиент получает ровно такой объем хранилища, который нужен ему в данный момент.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ РАБОЧИХ СРЕД ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ система StorNext 5 обеспечивает сбор, совместный доступ, обработку и сохранение важных данных.

Надежная, безопасная и доказавшая свою эффективность система хранения от профессионалов, которым можно доверять.

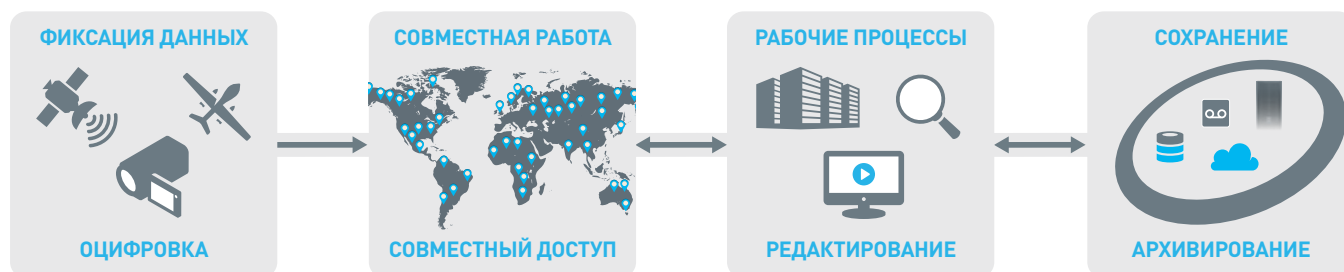


Рис. 2. Комплексная информационная среда под управлением масштабируемой системы хранения Quantum StorNext 5.

Дополнительные сведения о масштабируемой системе хранения StorNext 5 можно найти на веб-сайте www.quantum.com/stornext

Quantum
BE CERTAIN