

Quantum®

Xcellis

Высокопроизводительная система хранения с совместным доступом



> ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Основная система хранения, оптимизированная для работы с видео

Организации, которые работают с большими объемами мультимедийных данных, постоянно сталкиваются с различными проблемами доступа к этим данным, их хранения в течение длительного времени и защиты от внешних и внутренних угроз. Кроме того, эти данные должны работать — сотрудники должны анализировать и редактировать их, причем быстро, чтобы не нарушать сроков.

Соответствующие системы хранения должны предусматривать горизонтальную масштабируемость без нарушения бизнес-процессов, гибкость и эффективную архитектуру для соответствия меняющимся требованиям, скоординированную доступность без учета местоположения пользователя, а также высочайшую производительность и надежность. Высокопроизводительная система хранения совместного доступа Quantum Xcellis® десять лет тестировалась в подобных средах с высокой нагрузкой и доказала свою способность справляться с проблемами. На ее основе можно построить действительно оптимизированный и рентабельный законченный рабочий процесс.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Инфраструктура хранения, обеспечивающая быструю передачу данных туда, где они потребовались, жизненно важна и если вы работаете с параллельными потоками видео с разрешением 8K, и если вы заняты оптимизацией алгоритмов движения автономного автомобиля на основании результатов тестов. Усовершенствованная аппаратная платформа Xcellis позволит добиться еще более высокой производительности при потоковом воспроизведении видео и более высокой надежности. Используете ли вы архитектуру NAS, SAN, IB, NVMeoF или даже разные архитектуры одновременно, Xcellis обеспечит скорость, необходимую для самых требовательных рабочих процессов.

ПОЛНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ ДОСТУПНОСТЬ

Современные бизнес-проекты могут быть длительными и задействовать сотни и даже тысячи участников из разных городов и стран. В таких условиях создание подходящей среды для групповой работы даже не обсуждается — она обязательна. Xcellis не просто представляет данные со всех логических уровней хранения в одном адресуемом глобальном пространстве имен, но и легко предоставляет доступ к ним: неважно, работаете вы в macOS, Linux или Windows. А с учетом возможности одновременного доступа к

данным по сетям Ethernet и Fibre Channel Xcellis без труда обеспечивает всем пользователям нужный уровень производительности, упрощает совместную работу и внедрение.

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ БЕЗ ПРОСТОЕВ

Для масштабирования системам хранения обычно требуются дополнительные модули ускорения или узлы для обработки больших объемов данных. Разумеется, при этом увеличивается стоимость и сложность сети. Xcellis предлагает непревзойденную гибкость: узлы и массивы хранения могут масштабироваться независимо, поэтому каждый вложенный в эту систему доллар окупится большей емкостью и пропускной способностью. Более того, создав шлюз для доступа к инфраструктуре многоуровневого хранилища, в которой используется флеш-память, диски, ленты и облачные системы, организации могут оптимизировать производительность и емкость без лишних расходов.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ДАННЫХ

Xcellis предлагает множество важных функций, обеспечивающих защиту ценных данных на протяжении всего жизненного цикла. Для защиты своих цифровых активов пользователи могут легко копировать данные на внешние уровни, управлять версиями и откатывать их, а также настраивать автоматическую репликацию для восстановления после сбоев.

АДАПТИРУЕМАЯ КОНВЕРГЕНТНАЯ АРХИТЕКТУРА

Только Xcellis может похвастаться таким большим количеством параметров конфигурации, позволяющих оптимизировать весь путь данных от пользователя к носителю. Неважно, используете ли вы NAS, SAN, IB или NVMe, — вы всегда получите максимальную отдачу от инвестиций и неизменно эффективную работу, даже в гибридных архитектурах. Благодаря конвергентному хранению и доступу организации могут более эффективно масштабировать свои системы, заставляя инвестиции работать на благо всех подключенных пользователей.

Xcellis оптимизирует работу с видео, ускоряет анализ данных и позволяет организациям в полной мере использовать свои данные.

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Исключительная производительность

Xcellis оптимизирует работу с видео, ускоряет анализ данных и позволяет организациям в полной мере использовать свои данные.

Встроенный доступ по разным протоколам

Оптимизирует рабочие процессы в горизонтально масштабируемых системах NAS и SAN, предоставляя всем клиентам доступ к одним и тем же данным, независимо от протокола.

Независимая масштабируемость

Клиентские узлы и массивы хранения можно добавлять независимо, масштабируя систему от минимальной до максимальной конфигурации без полной замены оборудования и модулей ускорения.

Безграничное расширение инфраструктуры

Поддержка миллиардов файлов в 64 виртуальных файловых системах. Практически неограниченная емкость. Масштабируемость до сотен петабайт и более (с использованием облаков, объектно ориентированной памяти и лент).

Лучшая защита ценных активов

Встроенная защита данных благодаря автоматическому копированию, управлению версиями и репликации.

Платформа StorNext®

Система Xcellis оптимизирована для работы со StorNext, файловой системой, обеспечивающей улучшенное управление данными для высокопроизводительных многоуровневых систем хранения с совместным доступом.

Инструменты для простого управления

Встроенные функции развертывания, управления, контроля и составления отчетов для нескольких систем через единый интерфейс.

Динамическая среда для приложений

Эта функция системы Xcellis поддерживает работу приложений в Workflow Director в качестве виртуальных машин.

> ПОДРОБНЕЕ:
www.quantum.com/xcellis

СИСТЕМА

Узлы Workflow Director	Два стоечных сервера Избыточные блоки питания Два восьмиядерных высокопроизводительных процессора Intel Silver
Массивы хранения	Quantum QXS™-3 и QXS-4 Два высокопроизводительных контроллера с избыточностью Варианты: 2U12, 2U24 и 4U56

Поддержка систем хранения	Системы Quantum QXS для объединенных метаданных и данных, системы Quantum и сторонних производителей для пользовательских данных *
----------------------------------	--

* Для систем хранения сторонних производителей необходимо выделенное хранилище метаданных Quantum QXS.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Лицензия на подключение NAS	Для подключения клиентов SMB и NFS непосредственно к Xcellis, отдельная лицензия для каждого клиента не требуется
------------------------------------	---

Дополнительная лицензия на шлюз StorNext LAN	Для подключения клиентов StorNext LAN непосредственно к Xcellis, отдельная лицензия для каждого клиента не требуется
---	--

ПО StorNext в комплекте	Лицензия StorNext High Availability (опционально), десять клиентов SAN для пользователей любых ОС, один встроенный клиент SAN для каждого узла Xcellis Workflow Director и лицензия Distributed Data Mover (для дополнительного узла)
--------------------------------	---

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

До трех адаптеров Fibre Channel или Ethernet (с оптикой и кабелями)	Два 32 Гб или четыре 16 Гб
Встроенный Ethernet Ethernet	Четыре 1 Гб для управления, метаданных и обслуживания опциональные сетевые карты для StorNext LAN, NAS, облака и объектных хранилищ Два 25 Гб/10 Гб Ethernet с разъемами SFP28, опциональный комплект SFP или DAC для 25 или 10 Гб Четыре 10GBASE-T (также поддерживают 1 Гб Ethernet) Два 100 Гб/40 Гб Ethernet с разъемами QSFP28, опциональный комплект QSFP или DAC для 100 или 40 Гб StorNext SAN, StorNext LAN, SMB 1 (CIFS), SMB 2, SMB 3, NFS v3, NFS v4, Active Directory, OpenLDAP, RESTful API Linux, Mac OS X, Windows
Поддержка клиентских протоколов	
Поддержка клиентов	

МНОГОУРОВНЕВЫЕ ВАРИАНТЫ

Облачное хранилище	Функция FlexTier™ в StorNext Storage Manager обеспечивает поддержку клиентских публичных облачных аккаунтов в Amazon AWS, включая S3, S3 Infrequent Access, Glacier, GovCloud и C2S; Microsoft Azure Locally Redundant Storage (LRS), Zone Redundant Storage (ZRS), Geographically Redundant Storage (GRS), Read-Access Geographically Redundant Storage (RA-GRS); облачные службы Google S3 (подробнее см. в документации по совместимости)
Объектное хранилище	Масштабируемое объектное хранилище с низкой задержкой Quantum Lattus Поддержка сторонних объектных хранилищ с помощью StorNext Storage Manager (подробнее см. в документации по совместимости)
Ленточный архив	Ленточные архивы StorNext AEL500, StorNext AEL6000 Ленточные библиотеки Scalr i3/i6 Также поддерживаются системы сторонних производителей

МАССИВЫ ХРАНЕНИЯ XCELLIS

				
Предназначение	Объединенные пользовательские данные и метаданные	Объединенные пользовательские данные и метаданные	Выделенные метаданные	Объединенные пользовательские данные и метаданные
Варианты емкости (неформ.)	48, 72, 96 и 120 ТБ на шасси	48, 72, 96 и 120 ТБ на шасси	2,4; 4,8; 9,6; 10,8; 19,2; 21,6; 28,8; 38,4 и 76,8 ТБ	224, 336, 448 и 560 ТБ
Расширение RAID-массивов	До трех расширений на RAID-массив	До трех расширений на RAID-массив	Только RAID-массив	До трех расширений на RAID-массив
Тип дисков	3,5-дюймовые HDD или SSD	3,5-дюймовые HDD или SSD	2,5-дюймовые HDD или SSD	3,5-дюймовые HDD или SSD

Рис. 1. Масштабируемая система хранения Xcellis легко интегрируется в рабочий процесс и предлагает производительность и возможность управления данными, необходимые для высоких рабочих нагрузок.



О КОМПАНИИ QUANTUM

Технологии и услуги компании Quantum помогают ее клиентам собирать, создавать цифровой контент и обмениваться им, сохраняют и защищают его в течение длительного времени — и все это по минимальной цене. Благодаря встроенным решениям для каждого этапа жизненного цикла данных, от высокопроизводительного ввода до совместной работы в режиме реального времени, аналитики и рентабельного архивирования, платформы Quantum обеспечивают максимальную производительность при работе с видео и изображениями высокого разрешения, а также промышленным Интернетом вещей. Каждый день ведущие мировые компании, спортивные клубы, ученые-исследователи, государственные структуры, предприятия и поставщики облачных услуг делают мир счастливее, безопаснее и интеллектуальнее с помощью систем Quantum. Дополнительная информация: www.quantum.com.