



Система хранения данных QTECH

QSRV-2624B и QSRV-4624B

Описание

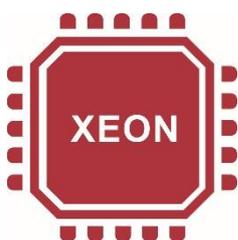
СХД QTECH основаны на процессорах Intel, поддерживают как блочные, так и файловые системы, работая с протоколами Fibre Channel, iSCSI/iSER, NFS и SMB одновременно. Отличаются высокой производительностью и надежностью для хранения больших объемов информации. Они обеспечивают гибкость, масштабируемость и отказоустойчивость, что делает их идеальными для поддержки критически важных приложений. Двухпроцессорные решения и многоядерное ПО обеспечивают высокую эффективность и производительность, а дополнительное хранилище можно легко добавить через дисковые полки.

СХД состоит из двух контроллеров, объединенных в отказоустойчивый кластер, и общего массива дисков. Контроллеры могут создавать и управлять данными по блочным и файловым протоколам, предоставляя виртуальные диски или сетевые папки. Диски организуются в пулы с различными уровнями защиты данных RAID (1, 10, 5, 50, 6, 60, а также с тремя дисками под четность — ВЗ), а снапшоты и репликация обеспечивают дополнительную защиту.

Отказоустойчивость гарантируется кластеризацией ресурсов и работой контроллеров в режиме "Active ALUA". В случае отказа одного контроллера его функции автоматически переходят на другой (миграция ресурсов), что обеспечивает непрерывную работу системы.

Эти системы идеально подходят для создания надежного хранилища данных для всей инфраструктуры предприятия, включающую системы виртуализации, базы данных, системы хранения и резервного копирования, обеспечивая высокую производительность при оптимизированных затратах, включая использование технологий SSD-кеширования и дедупликации.

Ключевые особенности



Высокая производительность аппаратной платформы обеспечивается вычислительной мощностью серии процессоров Intel® Xeon® Scalable Processors (Cascade Lake) вкупе с оперативной памятью DDR4 ECC 3200/2933/2666.

Унифицированное программное обеспечение российского происхождения с широкими функциональными возможностями корпоративного уровня, предоставляющее как блочный, так и файловый доступ.



Собственный сервисный центр и центр технической поддержки обеспечивает качественное гарантийное и постпродажное обслуживание, доступ к обновлениям программного обеспечения, а также консультационную поддержку по настройке оборудования.

Программное обеспечение в системе имеет единый интерактивный интерфейс на русском языке, позволяющий управлять всеми контроллерами СХД, а также обеспечивать следующие функции:

- управление группами, политиками, дисками и портами ввода-вывода;
- создание снимков и репликаций;
- управление функциями SSD-кеширования, компрессии и дедупликации;
- мониторинг сенсоров и температурных датчиков;
- возможность выгрузки логов и статистики;
- логирование действий администратора и других пользователей;
- мониторинг состояния и нагрузки в реальном времени.

Технические характеристики

Модель	QSRV-2524B	QSRV-4624B
Высота	2U	4U
Дисковая корзина (front)	24×2,5" SAS hot swap	24×3,5"/2,5" SAS hot swap
Контроллеры	2 шт.	2 шт.
Форм-фактор	В едином корпусе	В едином корпусе

Модель	QSRV-2524B	QSRV-4624B
Процессор	4×CPU Intel Xeon Cascade Lake Scalable, до 20 физических ядер на процессор, с тепловыделением до 165 Вт на процессор	4×CPU Intel Xeon Cascade Lake Scalable, до 20 физических ядер на процессор, с тепловыделением до 165 Вт на процессор
Слоты для модулей памяти	16×DDR4 RDIMM/LRDIMM; 2400/2666/2933 МГц	12×DDR4 RDIMM/LRDIMM; 2400/2666/2933/3200 МГц
PCI-E	2×HH PCIe 3.0 x8 (LP) 2×OCP Mezzanine card V2.0	2×HH PCIe 3.0 x16 (LP) 6×HH PCIe 3.0 x8 slots (LP)
SAS-порты 12 Гбит/с для полок расширения	4 (на задней панели)	4 (на задней панели)
Порты 10/100/1000 BASE-T	2×RJ45(на задней панели); 2×RJ45 dedicated BMC management (на задней панели)	2×RJ45 dedicated to BMC management (на задней панели)
Доступ к данным	Блочный, файловый	
Поддерживаемые протоколы доступа	FC, iSCSI, NFS, CIFS (SMB), FTP	
Режим отказоустойчивости	Active-active ALUA	
Тип дисков	NL-SAS, SAS, SAS SSD	
Тип RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, B3, B30	
Увеличение дисков в пулах «на лету»	ДА	
Тонкие тома	ДА	
Базовый функционал СХД	Снапшоты Клоны Асинхронная репликация ThinProvisioning	

Модель	QSRV-2524B	QSRV-4624B
Оptionальный функционал	Дедупликация Компрессия Синхронная репликация Расширенный мониторинг Консистентные снимки с помощью плагина bmapr	
Интеграция	VMware, Hyper-V, KVM, Proxmox, Openstack (iSCSI, NFS), Zabbix, Active Directory	
USB-интерфейс	4 порта USB 3.0 (на задней панели)	4 порта USB 3.0 (на задней панели)
VGA-выход	2×VGA (DB-15) (на задней панели)	2×VGA (DB-15) (на задней панели)
Напряжение и тип питания	AC 220 В	AC 220 В
Мощность блоков питания	1300 Вт	1300 Вт

Информация для заказа

Модель	Описание
QSRV-2624B	Система хранения данных QTECH QSRV-2624B 2U, Dual Controller 4×1GE BASE-T + 4×10G SFP+ iSCSI; 4×10core, 256 ГБ RAM, НАКОПИТЕЛИ ХРАНЕНИЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ (до 24×2,5" SAS 3.0); 2×1300 Вт AC (1+1); Состав ПО: двухконтроллерная система, Тонкое выделение томов, Моментальные снимки/копии, Асинхронная репликация, SSD-кеширование, Поддержка ПО и гарантия на оборудование Base 3 года 8×5×NBD
QSRV-4624B	Система хранения данных QTECH QSRV-4624B 4U Dual Controller 4×1GE BASE-T + 4×10G SFP+ iSCSI; 4×10core, 256 ГБ RAM, НАКОПИТЕЛИ ХРАНЕНИЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ (до 24×3,5"/2,5" SAS 3.0); 2×1300 ВТ AC (1+1); Состав ПО: двухконтроллерная система, Тонкое выделение томов, Моментальные снимки/копии, Асинхронная репликация, SSD-кеширование, Поддержка ПО и гарантия на оборудование Base 3 года 8×5×NBD

Общая информация

Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 28.08.2024



https://files.qtech.ru/upload/data_storage_system/QSRV-2624B_QSRV-4624B/QSRV-2624B_QSRV-4624B_datasheet.pdf