



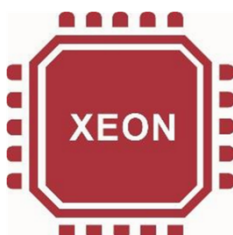
Система хранения данных

Серия QSRV-2516, QSRV-4536

Описание

Серии QSRV-2516, QSRV-4536 – СХД начального уровня с одним контроллером предназначена для централизованного хранения данных небольших компаний, а также для эффективного хранения резервных копий с поддержкой компрессии и дедупликации, что значительно экономит расходимый объем хранения.

Возможности



Высокая производительность аппаратной платформы обеспечивается вычислительной мощностью серии процессоров Intel Xeon E5-2600 v3/v4 в купе с памятью DDR4 ECC 2400.

Унифицированное программное обеспечение, предоставляющее как блочный, так и файловый доступ.





Возможность опционально расширить базовое ПО для построения гибридной СХД с функцией многоуровневого хранения – Tiering. А также реализовать полноценную allflash систему с максимальной производительностью для решения наиболее сложных задач по хранению данных.

Широкий набор дополнительного функционала как SSD-кэширование, дедупликация с адаптивным или фиксированным блоком, метрокластер, интеграция с VMware и многое другое позволяет наращивать функционал и мощность системы по требованию.



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, снимками, политиками, дисками и портами ввода/вывода;
- мониторинг сенсоров и температурных датчиков;
- автоматизацию операций командной строки;
- возможность выгрузки логов и статистики;
- логирование действий администратора;
- мониторинг состояния и нагрузки в реальном времени.



Системы хранения данных начального уровня предназначены для небольших компаний и филиалов крупных организаций.

Область использования:

- Архивные данные
- Небольшие СУБД
- Резервные копии
- Файловое хранилище
- Виртуализация

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Модель | QSRV-2516, QSRV-4536 |
| Функционал и технические параметры | |
| Максимально поддерживаемое количество дисков | 304* |
| *количество поддерживаемых дисков в базовой конфигурации. В случае заказа максимальной конфигурации платформы, значение может быть увеличено по усмотрению производителя | |
| Тип контроллера | Single controller |
| Масштабируемость СХД | 2 в SAN-режиме от 2-х до 8 в NAS-режиме |
| Количество CPU на 1 контроллер/на СХД | 2/2 |
| Количество ОЗУ ГБ на 1 контроллер/на СХД | От 16 до 1024 |
| Режим отказоустойчивости | N/A |
| Блоки Питания | 770 Вт, с резервированием 1+1 |

| Модель | QSRV-2516, QSRV-4536 |
|---|--|
| Типы дисковых полок (SAS 48G (12x4 Гбит/с)) | 12 дисков 2,5/3.5 2U 16 дисков 2,5/3,5 3U 24 диска 2,5/3.5 3U 24 диска 2.5 2U 24 диска 3.5 4U 60 дисков 2,5/3.5 4U 102 дисков 2,5/3.5 4U |
| Тип дисков | SATA, NL-SAS, SAS, SSD SAS |
| Форм факторы дисков | 2.5, 3.5 |
| Объем шпиндельных дисков SAS/NLSAS | 300 ГБ, 600 ГБ, 900 ГБ, 1,2 ТБ, 1,8 ТБ, 2,4 ТБ, 4 ТБ, 6 ТБ, 8 ТБ, 10 ТБ, 12 ТБ |
| Объем дисков SSD SAS | 400 ГБ, 800 ГБ, 1,6 ТБ, 3,2 ТБ, 3,8 ТБ |
| Поддержка сторонних Enterprise-дисков | ДА |
| Встроенные Front-end порты на всех контроллерах | 2×10 GbE, 2×1 GbE |
| Встроенные порт удаленного управления на контроллер/СХД | 1×1 GbE |
| Встроенные SAS-порты 12 Гбит/с | - |
| Оptionальные Front-End порты | до 8×8 G/16 G Fibre Chanel, 8×1/10/25 GbE, 4×40 GbE |
| Количество инициаторов | до 256 |
| Уровни RAID | 0, 1/10, 5/50, 6/60, 6P/60P |
| Увеличение и уменьшение дисков в пулах «на лету» | ДА |
| Изменение уровня RAID «на лету» | ДА |
| Внешние протоколы | FC, FCoE, iSCSI, NFS, SMB |
| Количество томов (LUN) | до 1024 |
| Количество подключаемых хостов | до 256 |
| RAM-кэш на LUN | ДА |
| Максимальный размер LUN | Неограниченно |

| Модель | QSRV-2516, QSRV-4536 |
|---|---|
| Максимальный размер RAID-группы | Неограниченно |
| Количество снапшотов и клонов | Неограниченно |
| Тонкие тома (с возможностью изменения объема «на лету») | ДА |
| Поддержка сетевых меток (VLAN) | ДА |
| Объединение сетевых интерфейсов (Bonding) | ДА |
| Компрессия транзакции и хранимых данных (с возможностью совмещения с дедупликацией) | ДА |
| Виртуализация сторонних дисковых массивов | ДА |
| Интеграция | VMware (VAAI, VVOLs), Hyper-V, KVM, Proxmox, Openstack (iSCSI, NFS), Zabbix, Active Directory |
| Снапшоты и снапклоны | ДА |
| Зеркалирование кэш-памяти | ДА |
| Хранение кэш памяти при отключении электричества | ДА |
| QOS – функционал. Распределение приоритетов уровней обслуживания для различных данных | ДА |
| Миграция данных между LUN без прерывания доступа | ДА |
| Превентивная замена предсбойных дисков | ДА |
| Частичное перестроение RAID | ДА |
| Выбор приоритета перестроения RAID | ДА |
| Централизованное управление несколькими СХД | ДА |

| | |
|--|----------------------|
| Модель | QSRV-2516, QSRV-4536 |
| Функция «Авто-поддержка» | ДА |
| Дополнительный функционал | |
| SSD-кэширование | Опционально |
| Online-tiering | |
| Локальная репликация данных | |
| Удаленная репликация данных (синхронная и асинхронная) | |
| Метрокластер | |
| Дедупликация с переменным блоком | |
| Дедупликация с фиксированным блоком | |

Информация для заказа

| Модель | Описание |
|------------------|--|
| QSRV-2516 | Система хранения данных 2U, Single Controller, 16×2.5"/3.5" HDD SATA SAS 2.0, до 2 CPU×E5-26xx CPU, от 16 ГБ RAM, 2 порта 10/100/1000 BASE-T, 2 порта 10 GbE SFP+, 2 сменных БП 770 Вт, 220 В AC, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport, гарантия 3 года |
| QSRV-4536 | Система хранения данных 4U, Single Controller, 36×3.5 HDD SATA SAS 2.0, до 2 CPU×E5-26xx, от 16 ГБ RAM, 2 порта 10/100/1000 BASE-T, 2 порта 10 GbE SFP+, 2 сменных БП 800 Вт, 220 В AC, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport, гарантия 3 года |

Общая информация

Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на сайте qtech.ru.

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) 797-33-11 доб. 0

Электронная версия документа

Дата публикации: 20.04.2022



https://files.qtech.ru/upload/data_storage_system/QSRV-2516_QSRV-4536/QSRV-2516_QSRV-4536_datasheet.pdf