



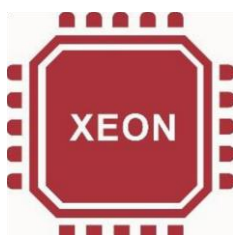
Система хранения данных

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 (12×4 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

Модель	QSRV-2516, QSRV-4536
RAM-кэш на LUN	ДА
Максимальный размер LUN	Неограниченно
Максимальный размер RAID-группы	Неограниченно
Количество снимков 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
Снимки и снимки клоны	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

Модель	QSRV-2516, QSRV-4536	
Централизованное управление несколькими СХД	управление	ДА
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) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 05.03.2024



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