

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://qtech.nt-rt.ru> || qht@nt-rt.ru



Система хранения данных QTECH

Серия QSRV-2516, QSRV-4536

Оглавление


1. ОПИСАНИЕ	3
2. КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	10


1. 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 расходуемый объем хранения.

2. КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

	<p>Высокая производительность аппаратной платформы обеспечивается вычислительной мощностью серии процессоров Intel Xeon E5-2600 v3/v4 вкпе с памятью DDR4 ECC 2400.</p>
--	---

<p>Унифицированное программное обеспечение, предоставляющее как блочный, так и файловый доступ.</p>	
---	---

<p>Распределение по уровням</p> 	<p>Возможность опционально расширить базовое ПО для построения гибридной СХД с функцией многоуровневого хранения – Tiering. А также реализовать полноценную all-flash систему с максимальной производительностью для решения наиболее сложных задач по хранению данных.</p>
---	---

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 пост-продажное 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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функционал и технические параметры	
Параметр	Значение
Максимально поддерживаемое количество дисков	304*
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	770Вт, с резервированием 1+1
Типы дисковых полок (SAS 48G (12x4 Gb/s))	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 / NL-SAS	300GB, 600GB, 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB, 4TB, 6TB, 8TB, 10TB, 12TB
Объем дисков SSD SAS	400GB, 800GB, 1.6TB, 3.2T, 3.8TB
Поддержка сторонних Enterprise дисков	ДА

* - количество поддерживаемых дисков в базовой конфигурации. В случае заказа максимальной конфигурации платформы, значение может быть увеличено по усмотрению производителя

Встроенные Front-end порты на всех контроллерах	2 x 10GbE, 2 x 1GbE
Встроенные порт удаленного управления на контроллер/СХД	1x1GbE
Встроенные SAS порты 12 Gb/s	-
Оptionальные Front-End порты	до 8 * 8G/16G Fibre Chanel, 8 * 1/10/25GbE, 4 * 40GbE
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
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
Снэпшоты и снэпклоны	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
Функция «Авто-поддержка»	ДА
Дополнительный функционал	
SSD кэширование	Опционально
Online-tiering	
Локальная репликация данных	
Удаленная репликация данных (синхронная и асинхронная)	
Метрокластер	

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 10/100/1000BASE-T, 2 порта 10GbE SFP+, 2 сменных БП 770 Вт, 220В 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 10/100/1000BASE-T, 2 порта 10GbE SFP+, 2 сменных БП 800 Вт, 220В AC, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport, гарантия 3 года

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93