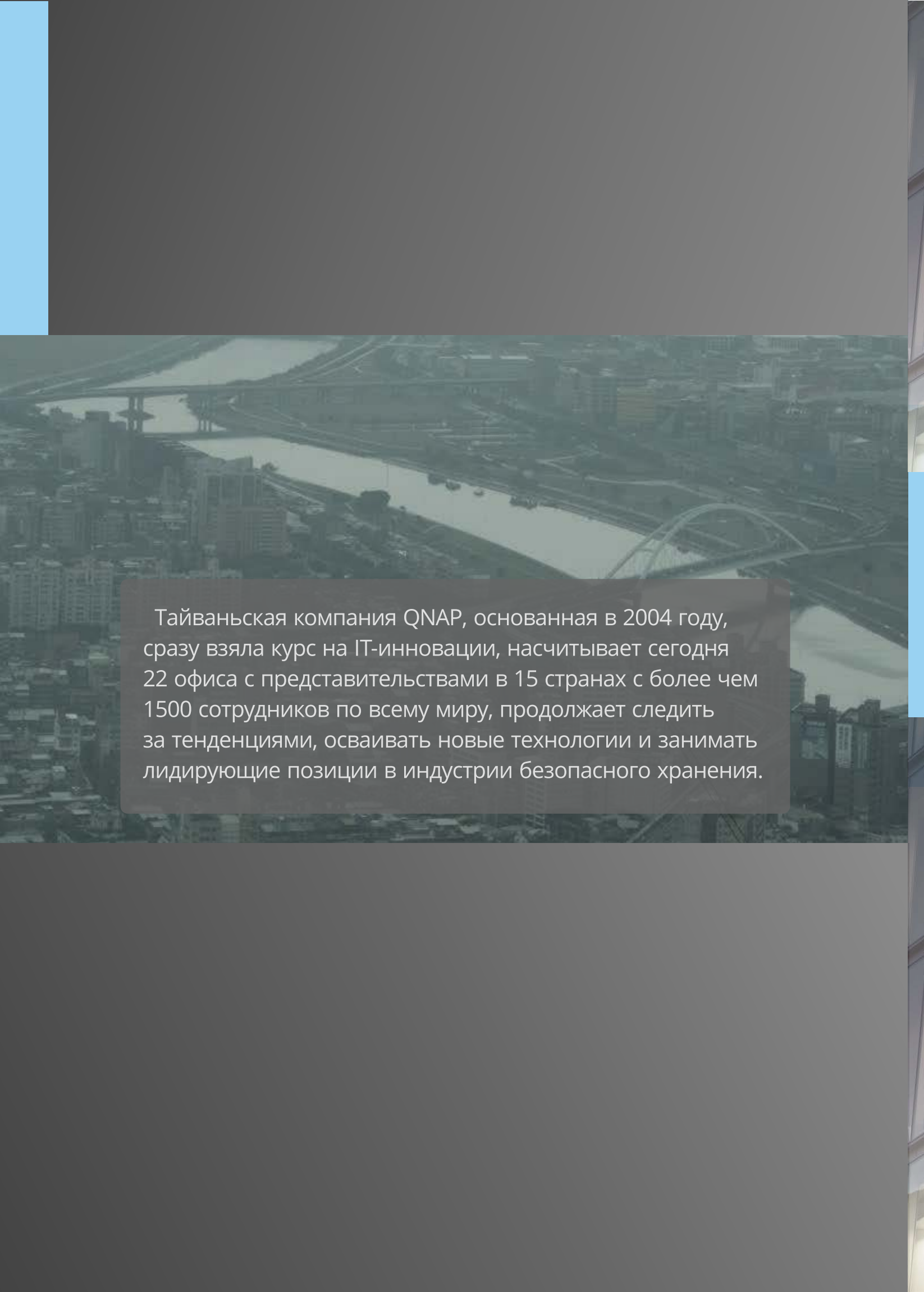


QNAP®

Решения для бизнеса

2019 - 2020

An aerial photograph of a city, likely Taipei, showing a wide river with several bridges. The city buildings and infrastructure are visible in the background. A semi-transparent dark grey text box is overlaid on the lower half of the image.

Тайваньская компания QNAP, основанная в 2004 году, сразу взяла курс на IT-инновации, насчитывает сегодня 22 офиса с представительствами в 15 странах с более чем 1500 сотрудников по всему миру, продолжает следить за тенденциями, осваивать новые технологии и занимать лидирующие позиции в индустрии безопасного хранения.

СОДЕРЖАНИЕ

- 4 - 9 Сетевые накопители на Intel
(серии x83, x82, x72, x53)
- 10 - 13 Сетевые накопители на AMD
(серии x77, x73, x63)
- 14 - 15 Сетевые накопители на ARM
(серии x35, x32, x31)
- 16 - 19 Модули расширения и аксессуары
- 20 - 31 Основные возможности QTS*
- 32 - 43 Технические характеристики

* QTS - операционная система сетевых накопителей QNAP на базе Linux®.

Примечания:

1. Все сетевые накопители QNAP поставляются без дисков. Список рекомендованных дисков представлен на qnap.ru.
2. Компания QNAP оставляет за собой право вносить любые изменения в спецификацию устройств без предварительного уведомления.
3. Все товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования и стиль, названия продуктов и их логотипы, встречающиеся в брошюре, являются собственностью соответствующих правообладателей.

QNAP | Системы хранения на Intel®

x83 серия



Сетевые накопители QNAP x83-серии возглавляют линейку моделей для бизнеса и имеют на борту 4- или 6-ядерный процессор Intel® Xeon® E, память DDR4 ECC с коррекцией ошибок и комплектуются картой 2x10 Гбит/с SFP+, построенной на контроллере ConnectX®-4 Lx от Mellanox® с поддержкой протокола iSER для оптимизации работы в средах виртуализации VMware® и являются одними из самых производительных и универсальных системами хранения в своем классе.



- Intel® Xeon® E2124 или E2136
- DDR4 ECC (до 64 ГБ)
- 2 x 10 Гбит/с SFP+ SmartNIC-порт
- поддержка карт 25/40 Гбит/с
- до 5 x PCIe 2.0/3.0
- USB 3.1 Type A и Type C 10 Гбит/с
- до 152 HDD в системе
- более 2,4 ПБ
- резервный блок питания

Модельный ряд:

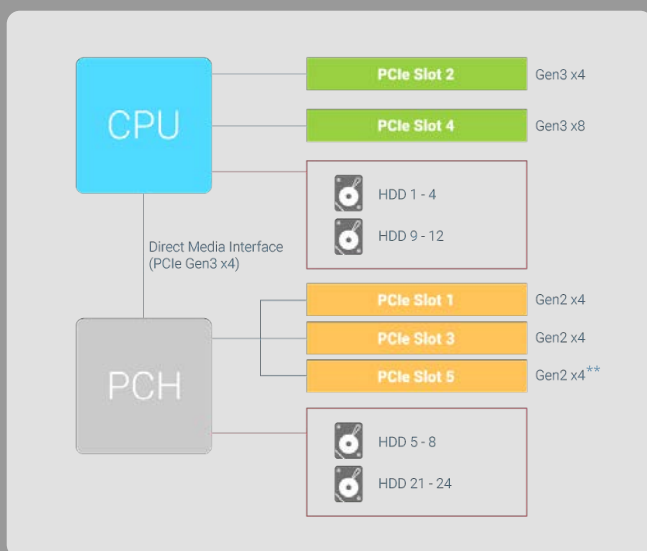
24 HDD | SSD: TS-2483XU-RP

16 HDD | SSD: TS-1683XU-RP

12 HDD | SSD: TS-1283XU-RP

8 HDD | SSD: TS-883XU /-RP

9 HDD | SSD: TS-983XU* /-RP



** Слот с предустановленной картой 10 Гбит/с SFP+.

* 4 отсека под 3,5"/2,5" HDD|SSD и 5 под 2,5" SSD.



x72^U серия



- Intel® Core™ i3 или Core™ i5-8100
- DDR4 (до 64 ГБ)
- 2 x 10 Гбит/с SFP+ SmartNIC-порт
- поддержка карт 25/40 Гбит/с
- до 5 x PCIe 2.0/3.0
- USB 3.1 Type A и Type C 10 Гбит/с
- HDMI 2.0
- до 152 HDD в системе
- более 2,4 ПБ
- резервный блок питания

Модельный ряд:

24 HDD | SSD: TS-2472XU-RP

16 HDD | SSD: TS-1672XU-RP

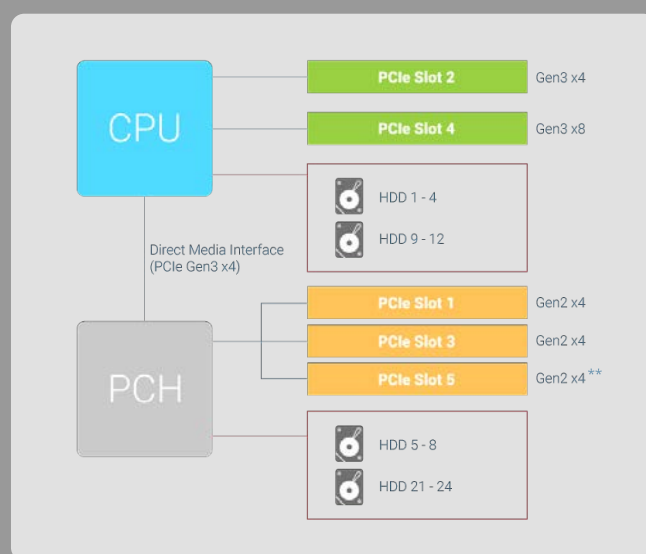
12 HDD | SSD: TS-1272XU-RP

8 HDD | SSD: TS-872XU /-RP

9 HDD | SSD: TS-972XU* /-RP

Сетевые накопители QNAP x72-серии предлагают компромиссное решение с максимальной дисковой емкостью свыше 2,4 ПБ и имеют 4-ядерный Intel® Core™ i3 или 6-ядерный Core™ i5 8-го поколения, память DDR4 и также поставляются с сетевой картой Mellanox® 2x10 Гбит/с SFP+ на контроллере ConnectX®-4 Lx с поддержкой iSER для преимуществ работы с VMware®.

Представленная серия является самой доступной и сбалансированной для абсолютно любых задач.



** Slot с предустановленной картой 10 Гбит/с SFP+.

* 4 отсека под 3,5"/2,5" HDD | SSD и 5 под 2,5" SSD.



x82 серия



Пожалуй, самая уникальная и производительная настольная серия на процессорах Intel®. Накопители под управлением 4-ядерных Intel® 7-го поколения Core™ i5 и i7 используют память DDR4 и имеют два слота M.2 SSD под задачи кэширования и тиринга.

В зависимости от конфигурации устройства поддерживают масштабирование картами PCIe для подключения SAS-модулей расширения, графических адаптеров и сетевых карт 10, 25, 40 Гбит/с, а некоторые модели эксклюзивно комплектуются Thunderbolt™ 3 картами с 2 или 4 портами и позволяют установить различные приводы оптических дисков для работы с большими архивами данных, хранящихся, например, на Blu-ray-носителях.



- Intel® Core™ i5-7500
- Intel® Core™ i7-7700
- DDR4 (до 64 ГБ)
- до 52 дисков в системе
- более 700 ТБ
- 2 x M.2 SATA
- 4 x 1 Гбит/с RJ-45
- 4 x Thunderbolt™ 3
- 1 x PCIe Gen 3 x 8
- 2 x PCIe Gen 3 x 4
- 3 x HDMI 1.4b



Модельный ряд*:

- 12 HDD | SSD: TVS-1282T3 (Thunderbolt™ 3)
- 8 HDD | SSD: TVS-882BRT3
- 8 HDD | SSD: TVS-882ST3 (Slim - 2,5")
- 8 HDD | SSD: TVS-882 /-BR (Blu-ray)
- 6 HDD | SSD: TVS-682

* 12-дисковая модель включает 4 отсека для установки 2,5" SSD. Все остальные, кроме 'slim'-версии, по 2 отсека для 2,5" SSD.





x72
серия



Настольная линейка накопителей x72-серии построена на базе процессоров Intel® 8-го поколения и отличается от стоечных моделей наличием высокопроизводительных Thunderbolt™ 3 портов, которые нашли широкое применение среди профессионалов видеоиндустрии для работы с большими потоками данных напрямую с сетевого накопителя. Наличие 10-гигабитного интерфейса, дополнительного PCIe-слота расширения и двух M.2-отсеков для установки NVMe SSD под задачи кэширования позволяет организовать быстрое и кроссплатформенное решение для командной работы.

- Intel® Core™ i3 и Core™ i5-8100T
- Intel® Pentium® G5400T
- DDR4 (до 32 ГБ)
- 1 x 10 Гбит/с RJ-45 Ethernet
- 2 x Thunderbolt™ 3
- 2 x M.2 SSD PCIe (NVMe)
- 2 x PCIe 3.0
- 2 x USB 3.1 Type A 10 Гбит/с
- 2 x USB 3.1 Type C 10 Гбит/с
- 1 x HDMI 2.0
- до 56 HDD в системе

Модельный ряд:

8 HDD | SSD: TVS-872XT

6 HDD | SSD: TVS-672XT

4 HDD | SSD: TVS-472XT



QNAP | Системы хранения на Intel®



Линейка сетевых накопителей x53-серии является младшей среди гигантов на процессорах Intel® и самой богатой на модификации и форм-фактор моделей. Несмотря на ее "статус", комбинация надежного 4-ядерного процессора Intel® Celeron® J-серии, готовность работы в 10-гигабитной инфраструктуре и поддержка M.2-кэша позволяют выбрать подходящую по объему модель и с уверенностью доверить ей практически любую офисную задачу.



- Intel® Celeron® J3455
- DDR3 до 8 ГБ
- до 4 x 1 Гбит/с RJ-45
- 1 x PCIe 2.0 x2
- 1 x SDXC-картридер (настольные)
- 5 x USB 3.0
- 2 x HDMI 1.4b (настольные)
- резервный БП (U-модели)

Модельный ряд:

12 HDD | SSD: TS-1253BU /-RP
8 HDD | SSD: TS-853BU /-RP
6 HDD | SSD: TS-653B
4 HDD | SSD: TS-453BU /-RP
4 HDD | SSD: TS-453Be /-BT3 (Thunderbolt™ 3)
4 HDD | SSD: HS-453DX*
4 | SSD: TBS-453DX**
2 HDD | SSD: TS-253Be / -B

* HS-453DX: 2 из 4 отсеков для M.2 SSD SATA.

** TBS-453DX: все 4 отсека для установки M.2 SSD SATA.

x53 серия

x53 серия



HS-453DX

- Intel® Celeron® J4105
- DDR4 до 8 ГБ
- 1 x 1 Гбит/с RJ-45
- 1 x 10 Гбит/с RJ-45 (10G/5G/2,5G/1G/100M)
- 2 x M.2 SSD SATA
- 3 x USB 3.0 (1 x Type-C, 2 x Type-A)
- 2 x HDMI 2.0 (3840 x 2160 @ 60 Гц)



TBS-453DX

- Intel® Celeron® J4105
- DDR4 до 8 ГБ
- 1 x 1 Гбит/с RJ-45
- 1 x 10 Гбит/с RJ-45 (10G/5G/2,5G/1G/100M)
- 4 x M.2 SSD SATA
- 4 x USB 2.0
- 3 x USB 3.0
- 1 x HDMI 2.0 (3840 x 2160 @ 60 Гц)

QNAP | Системы хранения на AMD

x73^U
серия



Стоечные сетевые накопители x73-серии завоевали популярность благодаря производительности процессора AMD R-серии и памяти DDR4, достаточной для большинства бизнес-задач, а также потенциалу увеличения емкости до 144 дисков с помощью SAS-модуля расширения*. Устройства поставляются в комплекте с предустановленной сетевой картой 2x10 Гбит/с SFP+ и может быть интегрирована в существующую 10-гигабитную сеть без дополнительных вложений.



Модельный ряд:

16 HDD | SSD: TS-1673U /-RP

12 HDD | SSD: TS-1273U /-RP

8 HDD | SSD: TS-873U /-RP



- AMD R-Series RX-421ND
- DDR4 (до 64 ГБ)
- 2 x M.2 SSD SATA
- 2 x 10 Гбит/с SFP+
- 4 x 1 Гбит/с RJ-45
- 1 x PCIe 3.0 x4
- до 144 дисков в системе*
- резервный блок питания

* Требуется замена предустановленной PCIe-карты на карту SAS-12G2E.



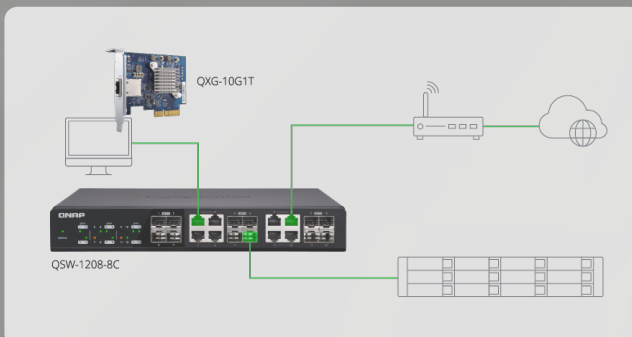
x63^U серия



- AMD G-Series GX-420MC
- DDR3L (до 16 ГБ)
- 1 x 10 Гбит/с RJ-45
- 4 x 1 Гбит/с RJ-45
- 1 x PCIe 2.0 x4
- до 24 дисков в системе
- резервный блок питания



Серия накопителей x63 обладает всеми возможностями QTS как и старшие модели, имеет 4-ядерный процессор AMD GX-420MC с самым низким энергопотреблением, память DDR3L и комплектуется "медной" картой 10 Гбит/с Ethernet с поддержкой режимов 10G/5G/2,5G /1G/100M для плавного перехода на новый скоростной уровень без необходимости внеплановой замены уже существующей сетевой инфраструктуры.



Модельный ряд:

12 HDD | SSD: TS-1263U /-RP

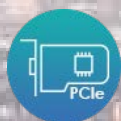
8 HDD | SSD: TS-863U /-RP

4 HDD | SSD: TS-463U /-RP



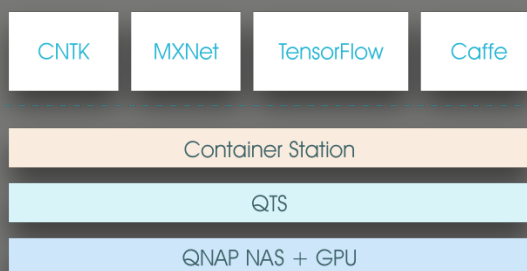
QNAP | Системы хранения на AMD

x77
серия



Не будет преувеличением сказать, что серию x77 можно поставить в один ряд с моделями на процессорах Intel®. Семейство Ryzen™ 5 и 7 завоевало особую популярность в игровой индустрии благодаря поддержке параллельных вычислений в 6- и 8-ядерных процессорах с 12 и 16 одновременными потоками, тактовой частотой до 3,7 ГГц и быстрой памятью DDR4.

Продуманное управление питанием не провоцирует перегрев процессора и дополнительно защищает всю систему даже в режиме пиковых нагрузок, например при интенсивной работе в сценариях с искусственным интеллектом или в процессе машинного обучения.



- AMD Ryzen™ 5 1600
- AMD Ryzen™ 7 1700
- DDR4 (до 64 ГБ)
- 2 x M.2 SSD SATA
- 4 x 1 Гбит/с RJ-45
- 2 x PCIe 3.0 x4 и 3.0 x8
- 1 x PCIe 2.0 x4
- 6 x USB 3.0
- 1 x USB 3.1 Type-A 10 Гбит/с
- 1 x USB 3.1 Type-C 10 Гбит/с
- до 52 дисков в системе

Модельный ряд*:

12 HDD | SSD: TS-1277

8 HDD | SSD: TS-877

6 HDD | SSD: TS-677

x73 серия



- AMD RX-421BD
- AND RX-421ND
- DDR4 (до 64 ГБ)
- 4 x 1 Гбит/с RJ-45
- 1 x PCIe 3.0 x4
- 2 x HDMI 1.4b (для x73e)
- 2 x M.2 SDD SATA
- 4 x USB 3.0
- до 48 дисков в системе

Модельный ряд:

8 HDD | SSD: TS-873 / TS-873e

6 HDD | SSD: TS-673 / TS-673e

4 HDD | SSD: TS-473 / TS-473e



TS-873

TS-873e

Сетевые накопители QNAP настольной x73-серии имеют идентичную платформу со своими стоечными "коллегами" и отличаются наличием в линейке дополнительного процессора с графическим ядром Radion™ R7 для поддержки ULTRA HD-видео и возможности подключения до двух 4К-дисплеев для работы с приложениями в HD Station.

Базовая комплектация моделей включает 4 сетевых гигабитных порта и может быть расширена 10-гигабитными картами с RJ-45 и SFP+ портами.



HDMI Output 4K 2K Output

x35
серия



- ARMADA® 8040 ARMv8 Cortex-A72
- DDR4 (до 16 ГБ)
- 2 x 10 Гбит/с SFP+
- 2 x 1 Гбит/с RJ-45
- 1 x PCIe 3.0 x2
- 1 x PCIe 3.0 x1
- 2 x M.2 SSD SATA
- до 24 дисков в системе



Модельный ряд:

16 HDD | SSD: TS-1635AX

В линейке накопителей с архитектурой ARMv8-A присутствуют экономичные 32/64-битные процессоры на ядрах Cortex A-72, A-57 и A-15 от Marvell® и Annapurna Labs.

Модельный ряд насчитывает более 15 устройств с различным количеством отсеков для дисков, модификациями памяти и наличием одного или двух блоков питания для стоечного форм-фактора.

Представленные серии станут оптимальным выбором в задачах, где не требуются высокие вычислительные ресурсы, а в приоритете скоростной совместный доступ к большому архиву. Возможность расширения емкости до 36 дисков и наличие 10-гигабитных SFP+ портов станут идеальным решением для надежного хранения резервных копий важных данных.

х32 серия



- Alpine AL-324 ARM® Cortex-A57
- DDR4 (до 16 ГБ)
- 2 x 10 Гбит/с SFP+
- 2 x 1 Гбит/с RJ-45
- 1 x PCIe 2.0 x2
- до 20 дисков в системе
- резервный блок питания



Модельный ряд:

- 12 HDD | SSD: TS-1232XU /-RP
- 8 HDD | SSD: TS-832XU /-RP
- 4 HDD | SSD: TS-432XU /-RP
- 8 HDD | SSD: TS-832X
- 9 HDD | SSD: TS-932X*

*5 отсеков для установки 3,5"/2,5" HDD | SSD и 4 отсека для 2,5" SSD.

х31 серия



- Alpine AL-314 ARM® Cortex-A15
- DDR3 (до 8 ГБ)
- 1 x 10 Гбит/с SFP+
- 2 x 1 Гбит/с RJ-45
- до 4 x USB 3.0
- до 12 дисков в системе



Модельный ряд:

- 4 HDD | SSD: TS-431XeU
- 4 HDD | SSD: TS-431X / TS-431X2
- 4 HDD | SSD: TS-431P / TS-431P2
- 2 HDD | SSD: TS-231P / TS-231P2

QNAP | Модули расширения

EXPan
sion
Units

Объем дискового пространства любого сетевого накопителя QNAP может быть увеличен с помощью модулей расширения.

В зависимости от серии и модели, накопители поддерживают подключение одного или нескольких типов модулей - USB, Thunderbolt™ или miniSAS - и могут включать до 8 устройств расширения для старших моделей.



TR^U

Модули расширения USB для NAS и PC

- 2 или 4 x 2,5"/3,5" HDD/SSD SATA 6 Гбит/с
- 1 x USB 3.0 / USB 3.1 (Type-C)



TX

Модули Thunderbolt™ 2 для NAS

- 5 или 8 x 2,5"/3,5" HDD/SSD SATA 6 Гбит/с
- 2 x Thunderbolt™ 2 (~ 20 Гбит/с)



 THUNDERBOLT.

REXP^U



Модуль расширения SAS 6 Гбит/с

- 10 x 2,5"/3,5" HDD/SSD SAS/SATA 6 Гбит/с
- 2 x miniSAS 6 Гбит/с SFF-8088



Модули расширения SAS 12 Гбит/с

- 16 x 2,5"/3,5" HDD/SSD SAS/SATA 12/6 Гбит/с
- 12 x 2,5"/3,5" HDD/SSD SAS/SATA 12/6 Гбит/с
- 3 x miniSAS 6/12 Гбит/с SFF-8644

Модули расширения SAS 6 Гбит/с

- 16 x 2,5"/3,5" HDD/SSD SATA 6 Гбит/с
- 12 x 2,5"/3,5" HDD/SSD SATA 6 Гбит/с
- 3 x miniSAS 6 Гбит/с SFF-8644

Карта PCIe SAS 12 Гбит/с для NAS

- 2 x mini-SAS 6/12 Гбит/с SFF-8644



UX^U



Модули расширения USB 3.0 для NAS

- 8 или 12 x 2,5"/3,5" HDD/SSD SATA 6 Гбит/с
- 1 x USB 3.0

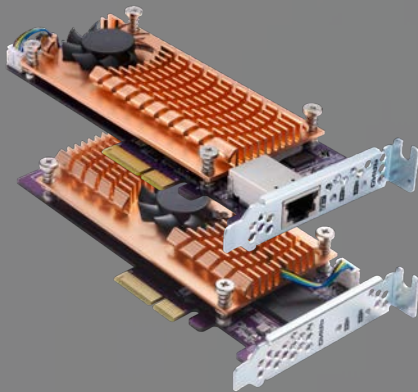
QNAP | Сетевые аксессуары

В арсенале QNAP, помимо классических PCIe-карт 10, 25 и 40 Гбит/с Ethernet на контроллерах Mellanox®, Aquantia® или Intel®, появилось несколько новых моделей фирменных QM2-карт со слотами M.2 под установку SATA или PCIe NVMe SSD, для функций кэша и тиринга, также доступных в комбинации с 10-гигабитным RJ-45 портом.

Беспроводной Wi-Fi-адаптер и AC-точка доступа QWA, адаптеры серии QNA с USB 3.0 и Thunderbolt™ 3 для расширения сетевых возможностей NAS/PC и линейка 8- и 12-портовых 10-гигабитных коммутаторов серии QSW с комбо-портами SFP+ и RJ-45.

5 25
10 40
G

QM2

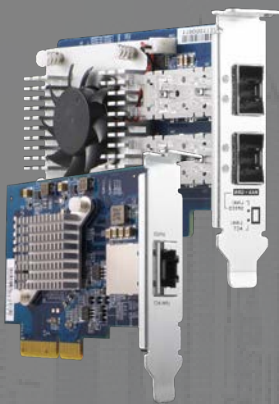


Кэш / тиринг-карты PCIe 2.0 / 3.0

- 2 x M.2 SSD (SATA или PCIe NVMe)
- 4 x M.2 SSD (SATA или PCIe NVMe)

Гибридные карты

- 1 x 10 Гбит/с RJ-45 + 2/4 M.2 SSD



Совместимы с NAS и PC (Windows®/Linux®)*

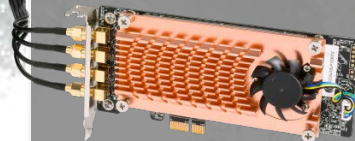
- 1 x 10 Гбит/с RJ-45 / SFP+
- 2 x 10 Гбит/с RJ-45 / SFP+
- 2 x 25 Гбит/с SFP28
- 2 x 40 Гбит/с QSFP+



* Список совместимых карт уточняйте на qnap.ru.

QXG

QWA



QWA-AC2600 клиент/точка доступа

- IEEE 802.11b/g/n 2,4 ГГц
- IEEE 802.11a/n/ac 5 ГГц
- 4 x Dual-band RP-SMA антенна
- 1 x PCIe 2.0
- NAS | PC



QNA



QNA-UC5G1T

- 1 x 5 Гбит/с RJ-45
- 1 x USB 3.0 Type-C
- NAS | PC | Mac



QNA-T310G1T / QNA-T310G1S

- 1 x 10 Гбит/с SFP+ | RJ-45
- 1 x Thunderbolt™ 3 (USB Type-C)
- NAS | PC | Mac



QSW

QSW-1208-8C

- 4 x 10 Гбит/с SFP+
- 8 x 10 Гбит/с комбо-порт SFP+/RJ-45
- Производительность - 120 Гбит/с

QSW-804-4C

- 4 x 10 Гбит/с SFP+
- 4 x 10 Гбит/с комбо-порт SFP+/RJ-45
- Производительность - 80 Гбит/с



QTS | Базовые возможности



Правильный выбор конфигурации дисков позволяет защитить данные и повысить производительность чтения/записи.

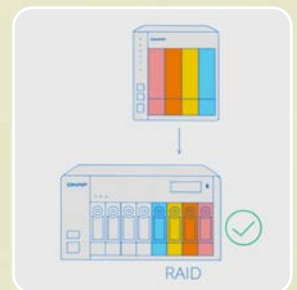
Накопители QNAP поддерживают самые популярные RAID-уровни: RAID-0, RAID-1, RAID-10, RAID-5, RAID-50, RAID-6, RAID-60 и JBOD.

Дополнительно, могут быть назначены диски горячего и глобального резерва.

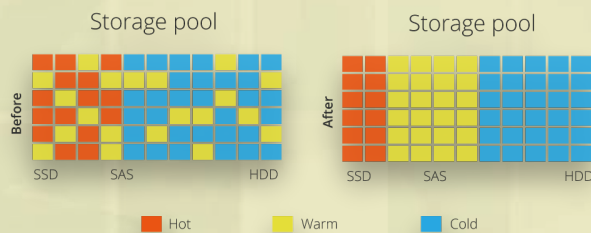


Повышение RAID-уровня и увеличение дискового пространства без остановки накопителя

Миграция системы на новый NAS простым перемещением дисков* (даже в случайном порядке)



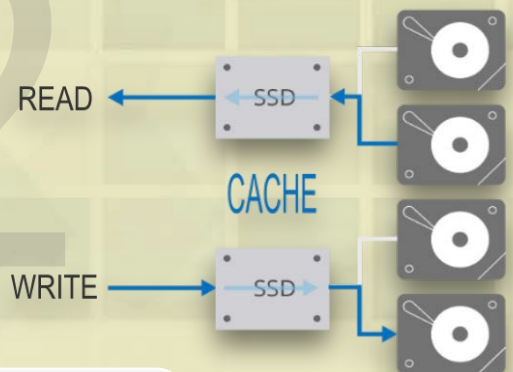
Qtier



Qtier автоматически перемещает часто запрашиваемые данные на быстрые SSD-диски

Технологии кэширования позволяют до 10 раз увеличить количество IOPS при троекратном снижении задержек. Добавление даже одного SSD позволит поднять производительность накопителя на новый уровень.

В зависимости от модели, QNAP NAS поддерживают SSD форматов 2,5" и M.2 с интерфейсами SATA и NVMe.



Cache

* За более подробной информацией обращайтесь к руководству пользователя.

Экспорт / Импорт iSCSI LUN

Накопители QNAP позволяют перемещать iSCSI LUN'ы в пределах локального устройства, на удаленные NFS или CIF/SMB-ресурсы для дополнительной защиты и сокращения времени на восстановление в случае возникновения неполадок.

Суммарная поддержка до 256 iSCSI-целей и инициаторов

Поддержка расширения iSER для iSCSI позволяет оптимизировать производительность системы при работе в средах VMware®.

3

Блочные iSCSI LUN являются стандартом в сетях хранения данных и идеальным решением для организации хранилища в виртуальной среде.



Накопители QNAP поддерживают полный стек протокола: iSCSI-цели и инициаторы для предоставления дисковой емкости, а также подключения дисковых ресурсов для расширения объема самого накопителя.



Snap shots



До 256 снимков на Том или LUN
До 1024 на весь накопитель



Реплика снимков

Резервирование на удаленный NAS для дополнительной защиты



Планировщик

Три сценария автоматической репликации моментальных снимков

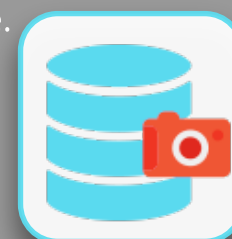


- Быстрое восстановление
- Гарантированная область хранения
- Защита данных от вирусов и шифровальщиков



Моментальные снимки состояния файловой системы защищают данные от случайного или намеренного удаления, а также от действий вредоносного программного обеспечения, позволяя восстановить данные или вернуть их первоначальное состояние.

QNAP NAS поддерживают моментальные снимки томов, папок и LUN'ов.



4

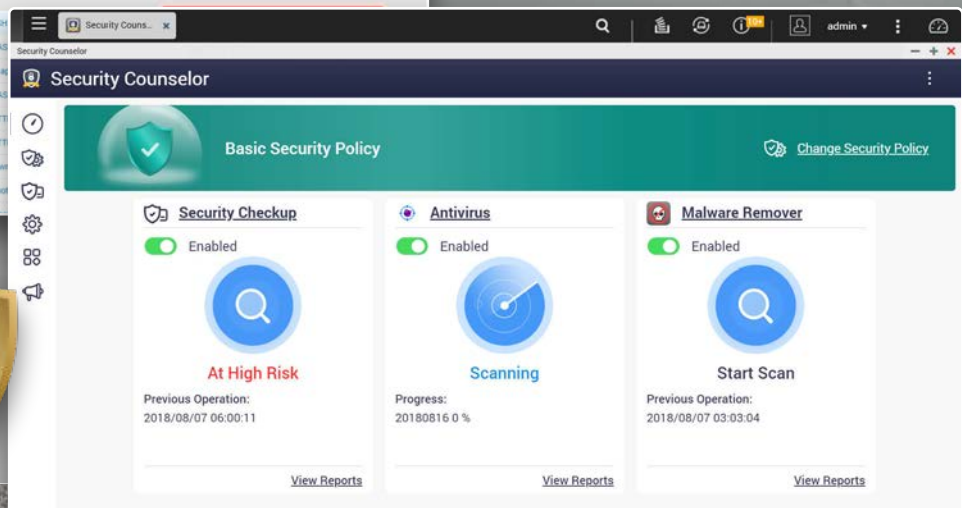
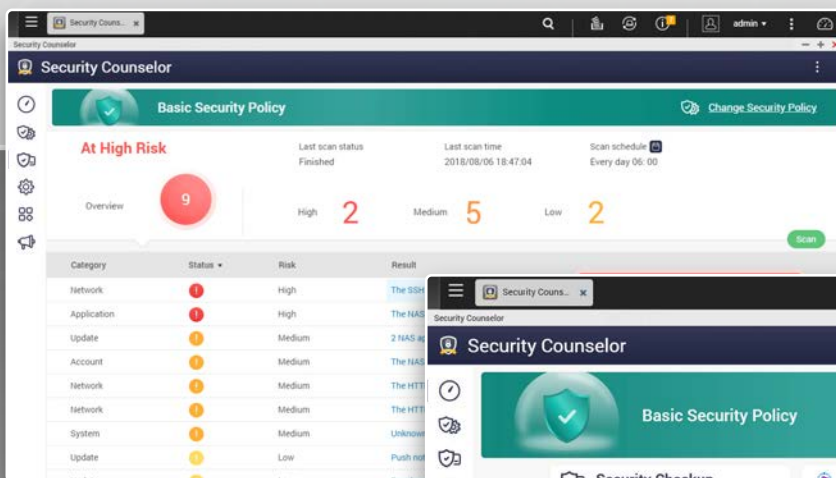
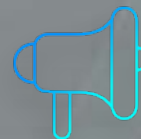
Security Counselor



Ваш личный помощник в вопросах безопасности сетевого накопителя от внешних угроз, который будет ежедневно заботиться о состоянии уровня защиты, проверять наличие уязвимых мест и предлагать рекомендации по их устранению.

Платформа объединяет в себе управление всеми уровнями защиты, интегрирует антивирусное программное обеспечение, утилиту Malware Remover и IP-фильтрацию.

Система предлагает на выбор одну из трех предустановленных конфигураций политик безопасности или принимает пользовательские настройки.



Notification Center



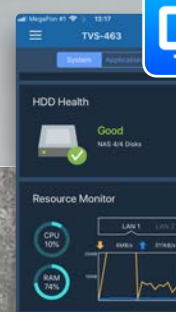
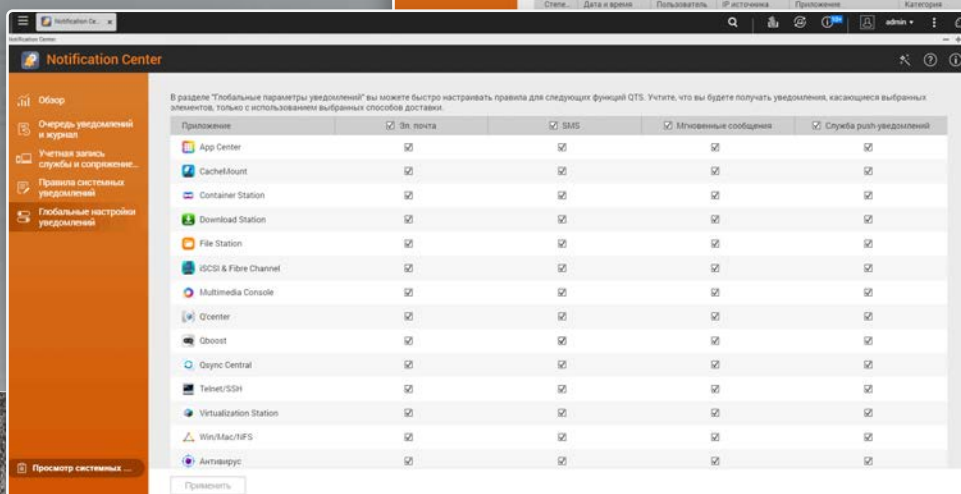
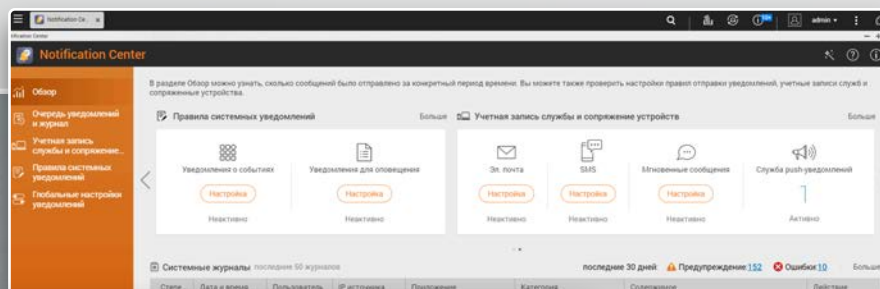
Центр управления оповещениями сетевого накопителя позволяет пользователю устанавливать правила и способы получения уведомляющих сообщений, всегда быть в курсе состояния устройства и запущенных на нем приложений.



Центр уведомлений поддерживает отправку сообщений по e-mail, через популярные SMS-сервисы Clickatell, Nexmo® и Twilio, с помощью мессенджеров Skype и Facebook, а также push-уведомлений на мобильное приложение Qmanager для iOS® и Android™.



nexmo®



QTS: Администрирование и управление

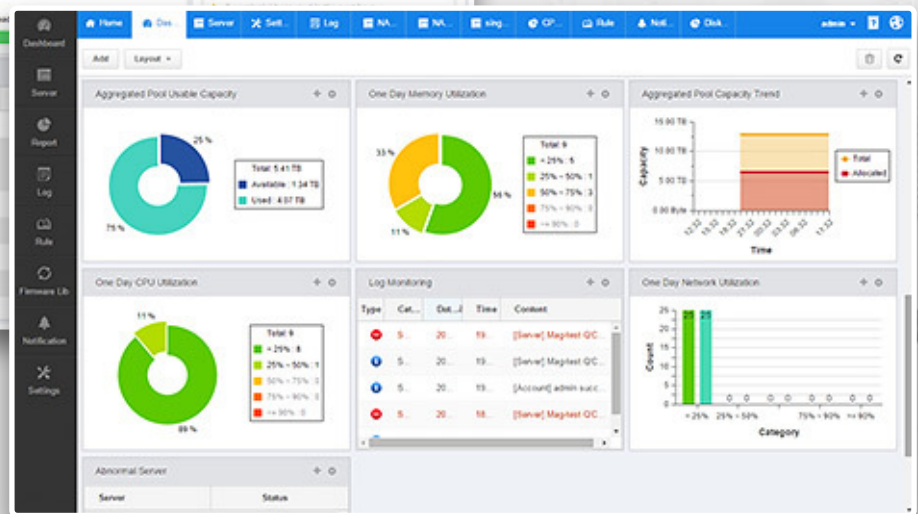
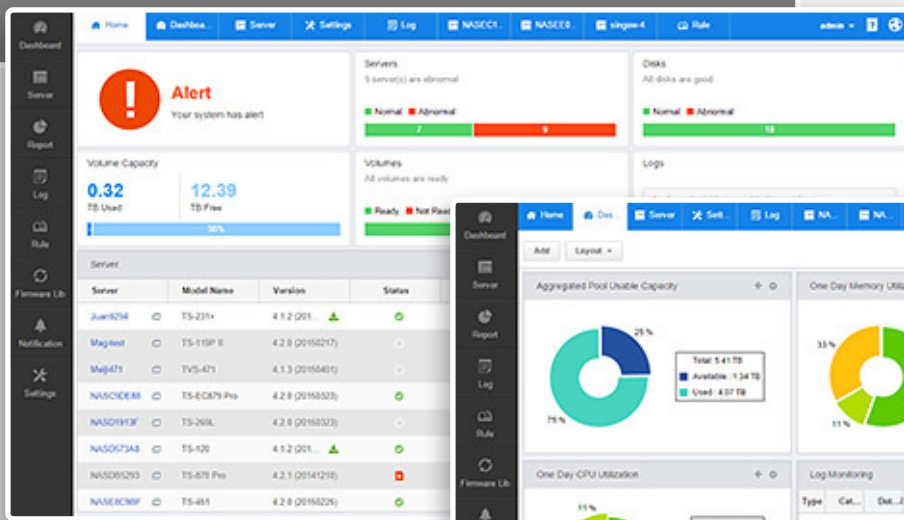
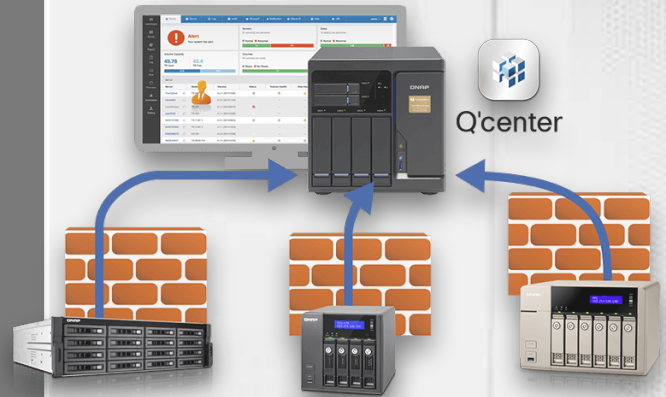
Q'center



Платформа для централизованного мониторинга состояния накопителей QNAP.

Информационная панель отображает статусы устройств, загрузку CPU, сети, состояние дисков и другую важную информацию с возможностью построения наглядных диаграмм и созданием отчетов для более детального изучения.

Q'center позволяет также управлять обновлениями программного обеспечения, сетевыми настройками, запуском и остановкой служб, применять групповые политики и создавать задания.



Возможна установка в качестве виртуальной машины VMware® или Hyper-V®

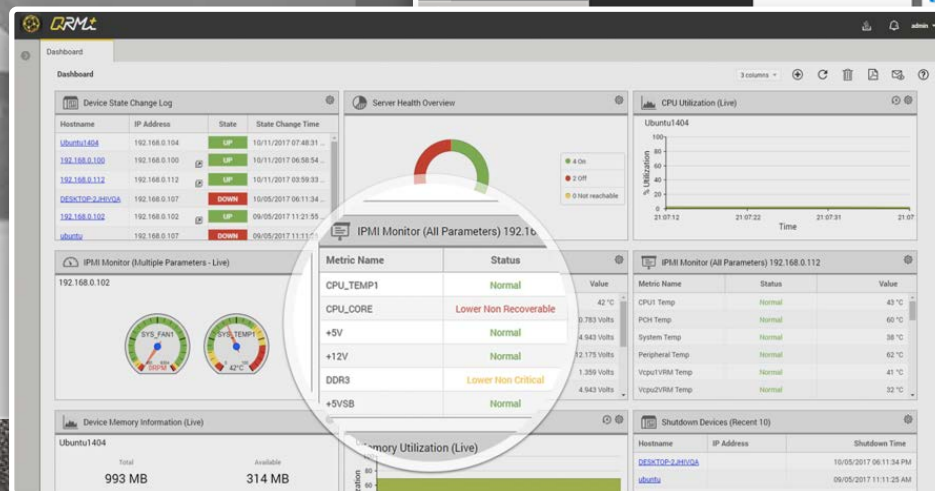
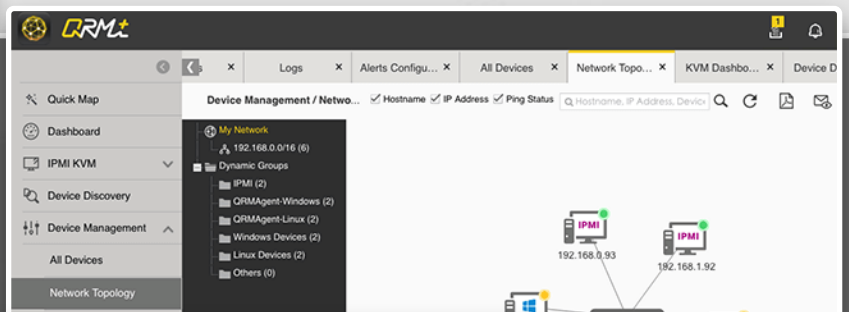


QRM+

Индустриальное решение для задач удаленного мониторинга состояния распределенных Windows® и Linux®-серверов, IPMI 2.0 совместимых устройств и рабочих станций для своевременного выявления их аномального поведения или аппаратных отклонений и принятия соответствующих мер, снижая вероятности отказа оборудования.

QRM+ позволяет оперативно получать и выводить на главную панель приложения информацию о загрузке процессора, памяти, сети, состоянии дисков, системы охлаждения и отображать топологию устройств.

Для большей мобильности можно установить приложение QRM+ для Android™.



Hybrid Backup Sync



Комплексное решение для бэкапов, объединяющее все доступные варианты резервного копирования, синхронизации и восстановления данных накопителя, позволяющее реализовать стратегию 3-2-1:

Локальный > Удаленный > Облачный.

Резервирование и синхронизация

Поддержка служб RTRR/Rsync и протоколов CIFS/SMB/FTP для локальных и удаленных задач.

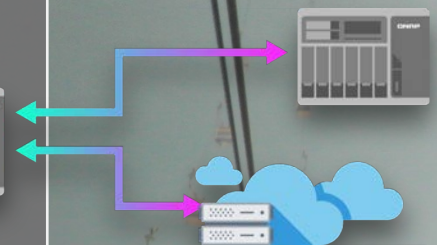
Система контроля версий

- до 65536 версий
- до 3650 дней хранения
- Smart-управление



Дедупликация данных

Опция QuDedup позволяет сократить объем резервируемых данных до 75%, что особенно важно при работе с облачными системами хранения.




20+
облачных
сервисов



Qsync Central

Qsync позволяет организовать настоящее "private cloud" на сетевом накопителе QNAP, которое будет безопасно синхронизировать данные между пользовательскими рабочими станциями и мобильными устройствами, чтобы всегда иметь под рукой актуальные данные. Платформа поддерживает групповые папки для совместной кроссплатформенной работы.



В случае потери или кражи мобильного устройства существует механизм дистанционного удаления данных на этих устройствах для защиты конфиденциальной информации.

Контроль версий

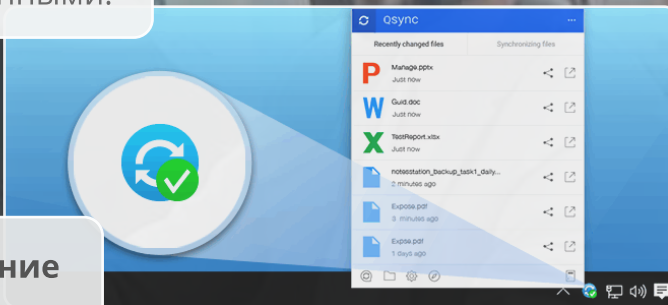
Особенно важно при совместной работе с данными.

Политики и фильтры

Для оптимизации дискового пространства накопителя.

Smart-удаление

Сохранение файлов на накопителе даже при удалении их на локальных устройствах.



Virtualization Station



Открытая платформа для виртуализации серверов и рабочих станций на базе технологии KVM (Kernel-based Virtual Machine) является готовым решением для накопителей QNAP на x86-платформе с поддержкой аппаратного расширения Intel-VT или AMD-V. Устанавливается из центра приложений и позволяет за минуты развернуть необходимое количество Windows®, Linux® и Unix® виртуальных машин.



Импорт / Экспорт виртуальных машин

Снапшоты и бэкапы виртуальных машин



Планировщик резервных копий

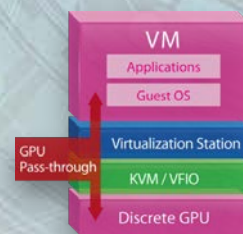
Технология QvPC позволяет использовать сетевые накопители QNAP с HDMI-портом в качестве рабочих станций с установленными виртуальными машинами.



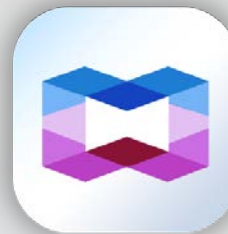
Виртуальный коммутатор предназначен для управления сетевыми настройками между виртуальными машинами и накопителем.



Технология 'GPU pass-through' позволяет VM использовать ресурсы графических адаптеров от NVIDIA® и AMD совместимых с накопителями QNAP.



Container Station

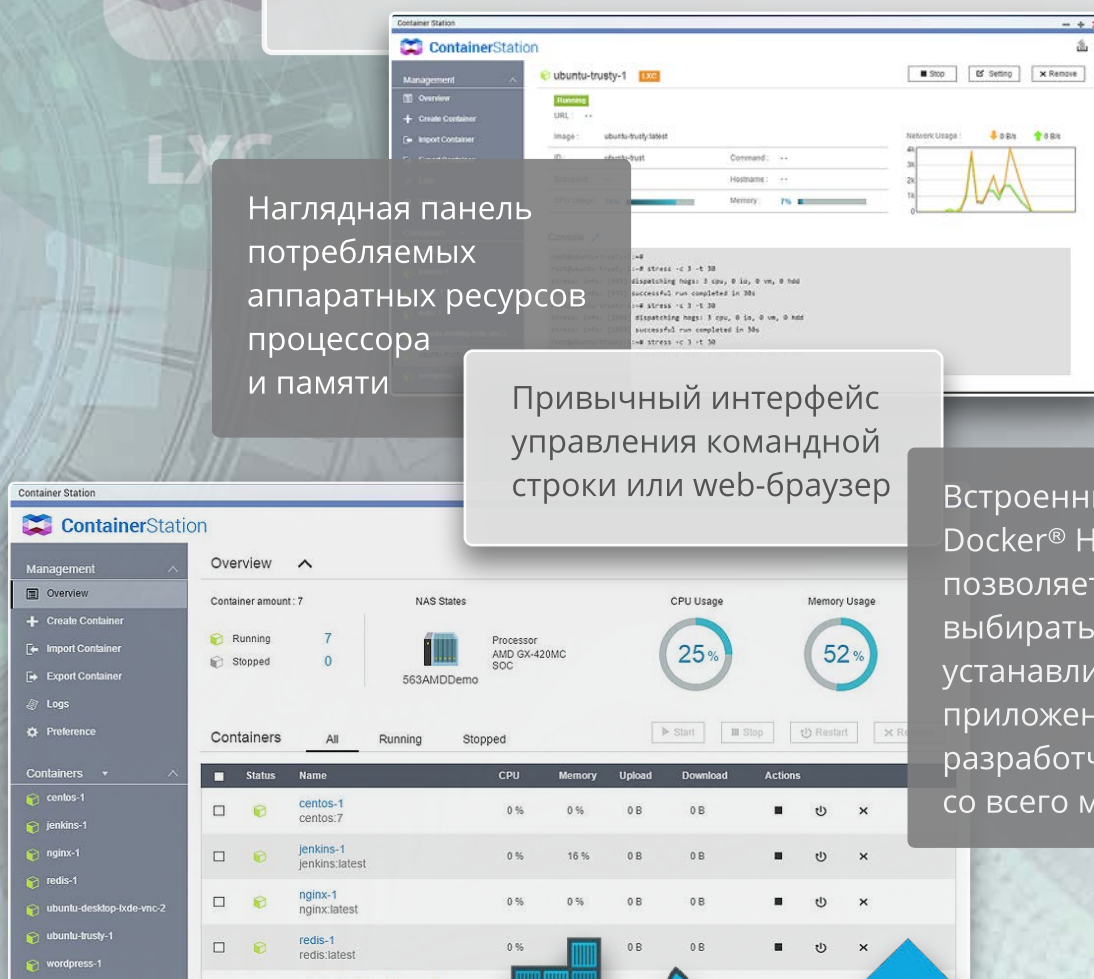


Благодаря контейнерным технологиям LXC и Docker®, платформа Container Station позволяет запускать компактные виртуальные машины и приложения на базе ОС Linux® на сетевых накопителях QNAP для работы в нескольких изолированных системах, не требующих мощных аппаратных ресурсов. Доступна установка на моделях с экономичными ARM®-процессорами.

Наглядная панель потребляемых аппаратных ресурсов процессора и памяти

Привычный интерфейс управления командной строки или web-браузер

Встроенный Docker® Hub позволяет выбирать и устанавливать приложения от разработчиков со всего мира



QTS: Решения в средах виртуализации

VMware® vSphere™
Microsoft® Hyper-V®
Citrix® XenServer™

Системы хранения QNAP сертифицированы для работы в составе VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V® и Citrix® XenServer™.

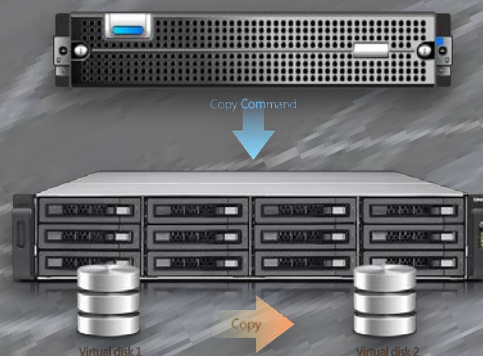
Благодаря высокой надежности и эффективности старшие модели сетевых накопителей максимально подходят для создания виртуализированных и кластерных систем отвечающих требованиям бизнеса.

Компания QNAP следит за тенденциями рынка, поддерживает необходимые службы и приложения для оптимизации управления емкостью в виртуальных средах и повышения производительности всей виртуальной инфраструктуры.



ODX (Offloaded Data Transfer)

Поддержка службы Windows Server® для передачи полномочий накопителю на дисковые операции между локальными iSCSI LUN's, не нагружая host-сервер и сеть.



VMware® ESXi + VAAI

Интеграция с VMware® vStorage API позволяет делегировать накопителю операции с iSCSI LUN и NFS для снятия нагрузки с ESXi-хостов и сети.

vSphere® Web Client-плагин

Позволяет прямое управление VMware® хранилищем на QNAP NAS через клиентскую vSphere®-консоль для централизованного обслуживания ESXi-хостов.



Решения для бэкапов VM



NAKIVO Backup & Replication

Приложение для бэкапов и репликации виртуальных машин VMware® и Hyper-V®.

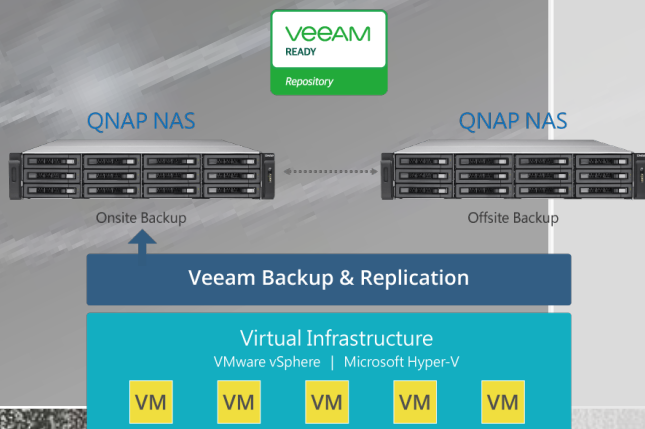


Предлагает надежное решение с поддержкой дедупликации данных перед резервированием для оптимального использования дисковой емкости накопителя. Может быть установлено из центра приложений непосредственно на QNAP NAS'e для снижения сетевых издержек при передаче данных.



QNAP NetBak Replicator

Фирменное решение с поддержкой функции 'VSS Hardware Provider' и утилитой 'Snapshot Agent' для создания целостных моментальных снимков виртуальных машин и бэкапов в средах VMware® и Windows Server® 2008 и более поздних версиях.



Veeam Backup & Replication

Продукты компании давно завоевали уважение благодаря эффективным и доступным решениям. Позволяет выполнять бэкапы и репликации виртуальных машин VMware® или Hyper-V® на накопители QNAP для создания безопасного резервного центра хранения и восстановления данных.



Технические характеристики

x83U

Модель	TS-2483XU-RP	TS-1683XU-RP	TS-1283XU-RP	TS-883XU	TS-883XU-RP	TS-983XU-RP	TS-983XU
Процессор	Intel® Xeon® E-2136 6-ядер 3,3 ГГц	Intel® Xeon® E-2124 4-ядра 3,3 ГГц					
Оперативная память	16 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)			8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)			
Кол-во отсеков HDD/SSD	24 x 3,5"/2,5"	16 x 3,5"/2,5"	12 x 3,5"/2,5"	8 x 3,5"/2,5"		4 x 3,5"/2,5" 5 x 2,5"	
Интерфейс дисков	SATA 6 Гбит/с						
M.2 SSD-кэш, слот	Опция: PCIe-карта расширения QM2						
Горячая замена HDD/SSD	да						
10 Гбит/с, LAN-порт	2 x 10 Гбит/с SFP+ SmartNIC-порт						
1 Гбит/с, LAN-порт	4					2	
PCIe, слоты	3 x 2.0 x4, x4, (x4) ¹ 2 x 3.0 x4, x8	1 x 2.0 x4 3 x 3.0 x8, x4, (x4) ¹				1 x 3.0 x16	
USB 3.1, порт	2 x Type-C 10 Гбит/с 4 x Type-A 10 Гбит/с					2 x Type-C 10 Гбит/с 4 x Type-A 5 Гбит/с	
USB 3.0/2.0, порт	-						
HDMI, интерфейс	Опция: PCIe-расширение						
Размер (ВхШхГ), мм	4U: 177 x 482 x 673	3U: 130 x 481 x 574	2U: 89 x 482 x 562			1U: 44 x 483 x 485	1U: 44 x 483
Вес, кг	20,67	13,76	11,75	10,39	10,99	7,48	8,63
Источник питания	100-240 В, 2 x 800 Вт	100-240 В, 2 x 500 Вт	100-240 В, 2 x 300 Вт	100-240 В, 350 Вт	100-240 В, 2 x 300 Вт	100-240 В, 350 Вт	100-240 В, 2 x 300 Вт
Модули расширения	8 x REXP-1210U-RP / REXP-1220U-RP / REXP-1610U-RP / REXP-1620U-RP 2 x TR-004 / TR-002 / TR-004U						

Примечание:

¹ Занят предустановленным сетевым адаптером 2 x 10 Гбит/с SFP+.

Компания QNAP оставляет за собой право вносить любые изменения в спецификацию продукции без предварительного уведомления.

x72 ^U							
833XU-RP	TS-2472XU-RP	TS-1672XU-RP	TS-1272XU-RP	TS-872XU	TS-872XU-RP	TS-972XU-RP	TS-972XU-RP
	Intel® Core™ i5-8500 6-ядер 3,0 ГГц	Intel® Core™ i3-8100 4-ядра 3,6 ГГц					
	8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)		4 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)				
	24 x 3,5"/2,5"	16 x 3,5"/2,5"	12 x 3,5"/2,5"	8 x 3,5"/2,5"		4 x 3,5"/2,5" 5 x 2,5"	
	SATA 6 Гбит/с						
	Опция: PCIe-карта расширения QM2						
	да						
	2 x 10 Гбит/с SFP+ SmartNIC-порт						
	4				2		
	3 x 2.0 x4, x4, x4 2 x 3.0 (x4) ¹ , x8	1 x 2.0 x4 3 x 3.0 x8, x4, (x4) ¹			1 x 3.0 x16		
	2 x Type-C 10 Гбит/с 4 x Type-A 10 Гбит/с				2 x Type-C 10 Гбит/с 4 x Type-A 10 Гбит/с		
	-				2 / 0		
	1 x HDMI 2.0 (3840 x 2160 @ 60 ГГц)						
483 x 508	4U: 177 x 48 x 673	3U: 130 x 481 x 574	2U: 89 x 482 x 562			1U: 44 x 483 x 4 85	1U: 44 x 483 x 508
8,63	20,67	15,35	12,25	10,93	11,89	7,48	8,63
100-240 В, 300 Вт	100-240 В, 2 x 800 Вт	100-240 В, 2 x 500 Вт	100-240 В, 2 x 300 Вт	100-240 В, 350 Вт	100-240 В, 2 x 300 Вт	100-240 В, 350 Вт	100-240 В, 2 x 300 Вт
	8 x REXP-1210U-RP / REXP-1220U-RP / REXP-1610U-RP / REXP-1620U-RP 2 x TR-004 / TR-002 / TR-004U						

Каталог продукции



qnap.ru



qnap.kz

Технические характеристики

x82

Модель	TVS-1282T3		TVS-882BRT3		TVS-882ST3	TVS-882BR	
Процессор	Intel® Core™ i5-7500 4-ядра 3,4 ГГц	Intel® Core™ i7-7700 4-ядра 3,6 ГГц (до 4,2 ГГц)	Intel® Core™ i5-7500 4-ядра 3,4 ГГц (до 3,8 ГГц)	Intel® Core™ i7-7700 4-ядра 3,6 ГГц (до 4,2 ГГц)	Intel® Core™ i7-6700HQ 4-ядра 2,6 ГГц (до 3,5 ГГц)	Intel® Core™ i5-7500 4-ядра 3,4 ГГц (до 3,8 ГГц)	Intel® Core™ i7-7700 4-ядра 3,6 ГГц (до 4,2 ГГц)
Оперативная память	16 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	64 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	16 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	32 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	16 ГБ DDR4 (до 32 ГБ)	16 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	32 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)
Кол-во дисковых отсеков, 2,5"/3,5"	4 x 2,5" 8 x 3,5"/2,5"		8 x 3,5"/2,5"		8 x 2,5"	8 x 3,5"/2,5"	
Интерфейс дисков	SATA 6 Гбит/с						
M.2 SSD кэш, слот	2 x M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6 Гбит/с						
Горячая замена HDD/SSD							
10 Гбит/с, LAN-порт	2 x 10 Гбит/с RJ-45						
1 Гбит/с, LAN-порт	4				2		
PCIe, слот	3 x PCIe 3.0 (x8, x4, x4) ¹	3 x PCIe 3.0 x8, (x4, x4) ²			2 x PCIe 3.0 x8, (x4) ³	3 x PCIe 3.0	
Thunderbolt™, порт	4 x Thunderbolt™ 3		4 x Thunderbolt™ 3		2 x Thunderbolt™ 3		
USB 3.1, порт	-		-		1 x Type-C 10 Гбит/с 1 x Type-A 10 Гбит/с		
USB 3.0/2.0 порт	5 / 0				2 / 0		
Отсек для проигрывателя оптических дисков	-		есть ⁴		-		есть ⁴
HDMI	3 x HDMI 1.4b (3840 x 2160 @ 30 Гц)				1 x HDMI 1.4b		
Размер (ВхШхГ), мм	235 x 370 x 320		235 x 370 x 320		177 x 180 x 235		235 x 370
Вес, кг	11,55		11,23		3,65		11,23
Питание	100-240 В, 250 Вт						
Модули расширения	2 x TR-004 / TR-002 4 x REXP-1000 Pro 6 x TX-500P / TS-800P						

Примечания:

¹ Два предустановленных адаптера Thunderbolt™ 3 и карта 2 x 10 Гбит/с Ethernet.

² Два предустановленных адаптера Thunderbolt™ 3 (4 порта).

³ Предустановленный адаптер Thunderbolt™ 3 (2 порта).

⁴ Для установки 1 x 5.25" или 2 x Slim SATA рекордеров оптических дисков. В моделях с индексом 'ODD' предустановлен Blu-ray рекордер LG WH16NS58D.

Компания QNAP оставляет за собой право вносить любые изменения в спецификацию продукции без предварительного уведомления.

x72

TVS-1282				TVS-882		TVS-682	TVS-872XT	TVS-672XT	TVS-472XT
Intel® Core™ i3-7100 2-ядра 3,9 ГГц		Intel® Core™ i5-7500 4-ядра 3,4 ГГц (до 3,8 ГГц)		Intel® Core™ i3-7100 2-ядра 3,9 ГГц	Intel® Core™ i5-7500 4-ядра 3,4 ГГц (до 3,8 ГГц)	Intel® Core™ i3-7100 2-ядра 3,9 ГГц	Intel® Core™ i5-8400T 6-ядер 1,7 ГГц (до 3,3 ГГц)	Intel® Core™ i3-8100T 4-ядра 3,1 ГГц	Intel® Pentium G5400T 2-ядра 3,1 ГГц
8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)		16 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)		8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	16 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	16 ГБ DDR4 (до 32 ГБ)	8 ГБ DDR4 (до 32 ГБ)	4 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)
4 x 2,5" 8 x 3,5"/2,5"				2 x 2,5" 6 x 3,5"/2,5"		2 x 2,5" 4 x 3,5"/2,5"	8 x 3,5"/2,5"	6 x 3,5"/2,5"	4 x 3,5"/2,5"
SATA 6 Гбит/с									
2 x M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6 Гбит/с						2 x M.2 2280 NVMe PCIe 3.0 x2			
да									
Опция: PCIe-расширение						1 x 10 Гбит/с RJ-45 (10G/5G/2.5G/1G/100M)			
4						2			
PCIe 3.0 x8, x4, x4				2 x PCIe 3.0 x16, x4		1 x PCIe 3.0 x16, (x4) ³			
-						2 x Thunderbolt™ 3			
Опция: PCIe-расширение						2 x Type-C 10 Гбит/с 2 x Type-A 10 Гбит/с			
5 / 0						1 / 0			
-						-			
3 x HDMI 1.4b (3840 x 2160 @ 30 Гц)						1 x HDMI 2.0 (3840 x 2160 @ 60 Гц)			
5 x 370 x 320		232 x 291 x 320		232 x 225 x 320		189 x 323 x 280	189 x 265 x 280	189 x 200 x 280	
11,34		8,85		7,7		7,05	6,55	5,39	
100-240 В, 250 Вт						100-240 В, 250 Вт			
4 x REXP-1000 Pro 2 x TR-004 / TR-002						2 x UX-500 / UX-800P 6 x TX-500P / TX-800P 2 x TR-004 / TR-002 / TR-004U			

Каталог продукции



qnap.ru



qnap.kz

Технические характеристики

x53 ^U						
Модель	TS-1253BU	TS-1253BU	TS-853BU	TS-853BU-RP	TS-453BU	TS-453BU-RP
Процессор	Intel® Celeron® J3455 4-ядра 1,5 ГГц (до 2,3 ГГц)					
Оперативная память	4 ГБ DDR3L 8 ГБ DDR3L (до 8 ГБ)	4 ГБ DDR3L 8 ГБ DDR3L (до 8 ГБ)	4 ГБ DDR3L (до 8 ГБ)	2 ГБ DDR3L 4 ГБ DDR3L (до 8 ГБ)	4 ГБ DDR3L 8 ГБ DDR3L (до 8 ГБ)	4 ГБ DDR3L 8 ГБ DDR3L (до 8 ГБ)
Кол-во дисковых отсеков, 2,5"/3,5"	12 x 3,5"/2,5"		8 x 3,5"/2,5"		4 x 3,5"/2,5"	
Интерфейс дисков	SATA 6 Гбит/с					
M.2 SSD	Опция: PCIe-карта расширения QM2					
Горячая замена	да					
10 Гбит/с, порт	Опция: PCIe-расширение					
1 Гбит/с, порт	4					
PCIe, слот	1					
Thunderbolt™, порт	-					
USB 3.1	Опция: PCIe-расширение					
USB 3.0 / 2.0, порт	4 / 0					
HDMI, порт	1 x HDMI 1.4b (3840 x 2160 @ 30 Гц)					
Размер (ВxШxГ), мм	2U: 89 x 482 x 534		2U: 89 x 482 x 534		1U: 44 x 439 x 499	
Вес, кг	10,41	11,64	10,02	11,25	7,5	8,16
Охлаждение (кулер), мм	2 x 70		2 x 70		2 x 40	
Источник питания	100-240 В, 350 Вт	100-240 В 2 x 250 Вт	100-240 В, 250 Вт	100-240 В 2 x 250 Вт	100-240 В, 250 Вт	100-240 В 2 x 250 Вт
Модули расширения	2 x TR-004 / TR-002					

Примечание:

1 Предустановленная QM2-карта (2 x M.2 SSD + 10 Гбит/с RJ-45).

Компания QNAP оставляет за собой право вносить любые изменения в спецификацию продукции без предварительного уведомления.

x53

TS-653B	TS-253B	TS-453Be	TS-253Be	TS-453BT3	HS-453DX	TBS-453DX
Intel® Celeron® J3455 4-ядра 1,5 ГГц (до 2,3 ГГц)					Intel® Celeron® J4105 4-ядра 1.5 ГГц	
4 ГБ DDR3L 8 ГБ DDR3L (до 8 ГБ)		2 ГБ DDR3L 4 ГБ DDR3L (до 8 ГБ)		8 ГБ DDR3L (до 8 ГБ)	4 ГБ DDR4 8 ГБ DDR4 (до 8 ГБ)	
6 x 3,5"/2,5"	2 x 3,5"/2,5"	4 x 3,5"/2,5 "	2 x 3,5"/2,5"	4 x 3,5"/2,5"	2 x 3,5"/2,5"	-
SATA 6 Гбит/с						-
				2 x M.2 2280 SATA ¹	2 x M.2 2280 SATA	4 x M.2 2280 SATA
да						-
				1 x 10 Гбит/с RJ-45 ¹		
2		2		2	1	1
1		1 x 2.0 x2		1 x 2.0 x2 ¹	-	-
-		-		2 x Thunderbolt™ 3	-	-
				-	-	-
5 / 0		5 / 0		5 / 0	3 (1 x Type-C) / 2	3 / 4
2 x HDMI 1.4b					2 x HDMI 2.0 1 x HDMI 1.4b	1 x HDMI 2.0
168 x 235 x 226	168 x 105 x 226	168 x 170 x 226	168 x 105 x 226	168 x 170 x 226	44 x 404 x 220	30 x 230 x 165
3,02	1,66	2,33	1,66	2,51	2,4	0,8
2 x 90	1 x 70	1 x 120	1 x 70	1 x 120	пассивное	1 x компактный
100-240 В, 120 Вт	100-240 В, 65 Вт	100-240 В, 90 Вт	100-240 В, 65 Вт	100-240 В, 120 Вт	100-240 В, 90 Вт	100-240 В, 65 Вт
				6 x TX-500P / TX-800P 2 x TR-004 / TR-002	2 x TR-004 / TR-002	

Каталог продукции



qnap.ru



qnap.kz

Технические характеристики

x77

Модель	TS-1277		TS-877		TS-677	TVS-877
Процессор	AMD Ryzen™ 7 1700 8-ядер/16-потоков 3,0 ГГц (до 3,7 ГГц)	AMD Ryzen™ 5 1600 6-ядер/12-ядер 3,2 ГГц (до 3,6 ГГц)	AMD Ryzen™ 7 1700 8-ядра/16-потоков 3,0 ГГц (до 3,7 ГГц)	AMD Ryzen™ 5 1600 6-ядер/12-потоков 3,2 ГГц (до 3,6 ГГц)	AMD Ryzen™ 5 1600 6-ядер/12-потоков 3,2 ГГц (до 3,6 ГГц)	
Оперативная память	16 ГБ DDR4 64 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	16 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)	
Кол-во дисковых отсеков, 2,5"/3,5"	4 x 2,5" 8 x 3,5"/2,5"		2 x 2,5" 6 x 3,5"/2,5"		2 x 2,5" 4 x 3,5"/2,5"	8 x 3,5"/2,5"
Интерфейс дисков						
Горячая замена HDD/SSD						
M.2 SSD-кэш, слот	2 x M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6 Гбит/с					
10 Гбит/с, LAN-порт						Опция: через PCIe
1 Гбит/с, LAN-порт	4					
PCIe, слот	2 x PCIe 3.0 x8, x4					
USB 3.1, порт	1 x Type-C 10 Гбит/с 1 x Type-A 10 Гбит/с					
USB 3.0/2.0, порт	6 / 0					
HDMI, интерфейс	Опция: через PCIe-расширение					
Размер (ВxШxГ), мм	235 x 370 x 320		232 x 293 x 320		232 x 225 x 320	189 x 330 x 320
Вес, кг	11,27		8,86		7,7	6,56
Охлаждение (кулер), мм	3 x 80		2 x 80		1 x 80	2 x 120
Источник питания	100-240 В, 550 Вт		100-240 В, 450 Вт		100-240 В, 250 Вт	
Модули расширения	4 x REXP-1000 Pro 2 x TR-004 / TR-002					

Примечание:

¹ QuickAccess-порт позволяет подключать сетевой накопитель к компьютеру в качестве внешнего диск.

Компания QNAP оставляет за собой право вносить любые изменения в спецификацию продукции без предварительного уведомления.

x73						x63
TS-873e	TVS-673e	TVS-473e	TS-873	TS-673	TS-473	TS-963X
AMD R-Series RX-421BD 4-ядра 2,1 ГГц (до 3,4 ГГц)			AMD R-Series RX-421ND 4-ядра 2,1 ГГц (до 3,4 ГГц)			AMD G-Series GX-420MC 4-ядра 2,0 ГГц
8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)			4 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)			2 ГБ DDR3L 8 ГБ DDR3L (до 32 ГБ)
3,5"/2,5"	6 x 3,5"/2,5"	4 x 3,5"/2,5"	8 x 3,5"/2,5"	6 x 3,5"/2,5"	4 x 3,5"/2,5"	5 x 3,5"/2,5" 4 x 2,5"
SATA 6 Гбит/с						
да						
2 x M.2 2280 / 2260 SATA 6 Гбит/с			2 x M.2 2260 / 2280 SATA 6 Гбит/с			---
без PCIe-расширение						1 x 10 Гбит/с RJ-45
4			4			1
2 x PCIe 3.0 x4, x4			2 x PCIe 3.0 x4, x4			---
Опция: через PCIe-расширение			Опция: через PCIe-расширение			---
5 (1 x Micro-B QuickAccess-порт) ¹ / 0						4 / 0
2 x HDMI 1.4b (3840 x 2160 @ 30 Гц)			Опция: через PCIe-расширение			---
189 x 330 x 280	189 x 265 x 280	189 x 200 x 280	189 x 330 x 280	189 x 265 x 280	189 x 200 x 280	182 x 225 x 224
6,56	5,63	4,9	6,56	5,57	4,84	3,53
2 x 120	2 x 90 мм	1 x 120	2 x 120	2 x 90	1 x 120	1 x 140
100-240 В, 250 Вт			100-240 В, 250 Вт			100-240 В, 120 Вт
4 x REXP-1000 Pro 2 x TR-004 / TR-002			4 x REXP-1000 Pro 2 x TR-004 / TR-002			2 x TR-004 / TR-002

Каталог продукции



qnap.ru



qnap.kz

Технические характеристики

x73^U

Модель	TS-1673U	TS-1673U-RP	TS-1273U	TS-1273U-RP	TS-873U	TS-873U-RP
Процессор	AMD R-Series RX-421ND 4-ядра 2,1 ГГц (до 3,4 ГГц)					
Оперативная память	8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)			4 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)		8 ГБ DDR4 (до 64 ГБ)
Кол-во дисковых отсеков, 2,5"/3,5"	16 x 3,5"/2,5"		12 x 3,5"/2,5"		8 x 3,5"/2,5"	
Интерфейс дисков	SATA 6 Гбит/с					
Горячая замена HDD/SSD	да					
M.2 SSD кэш	2 x M.2 2280 SATA 6 Гбит/с					
10 Гбит/с, порт	2 x 10 Гбит/с SFP+					
1 Гбит/с, порт	4					
PCIe, слот	1 x PCIe 3.0 x4 ¹					
USB 3.1, порт	Опция: PC					
USB 3.0 / 2.0, порт	2 / 4					
HDMI, интерфейс	Опция: PCIe-расширение					
Размер (ВxШxГ), мм	3U: 130 x 481 x 536			2U: 89 x 482 x 534		
Вес, кг	15,01	14,25	11,98	10,75	11,3	9,85
Охлаждение (кулер), мм	4 x 92			2 x 70		
Источник питания	100-240 В 2 x 550 Вт	100-240 В, 350 Вт	100-240 В 2 x 300 Вт	100-240 В, 350 Вт	100-240 В 2 x 250 Вт	100 - 240 В,
Модули расширения	8 x REXP-1210U-RP / REXP-1220U-RP / REXP-1610U-RP / REXP-1620U-RP 2 x TR-004 / TR-002					

Примечание:

¹ Слоты заняты предустановленными картами 10 Гбит/с Ethernet.

x63 ^U						
873U-RP	TS-1263XU	TS-1263XU-RP	TS-863XU	TS-863XU-RP	TS-463XU	TS-463XU-RP
AMD G-Series GX-420MC 4-ядра 2,0 ГГц						
ГБ DDR4 до 64 ГБ)	4 ГБ DDR3L (до 16 ГБ)					
	12 x 3,5"/2,5"	8 x 3,5"/2,5"			4 x 3,5"/2,5"	
SATA 6 Гбит/с						
да						
Опция: PCIe-расширение						
1 x 10 Гбит/с RJ-45 (10G/5G/2,5G/1G/100M)						
4						
1 x PCIe 2.0 x4 ¹						
Опция: PCIe USB 3.1-карта расширения						
2 / 2						
Опция: PCIe-расширение						
2U : 89 x 482 x 534				1U : 44 x 439 x 499		
9,85	11,84	13,1	11	12,64	7,63	9,3
2 x 70				2 x 40		
240 В, 250 Вт	100-240 В, 350 Вт	100-240 В 2 x 300 Вт	100-240 В 2 x 250 Вт			
1 x UX-1200U-RP / UX-800U-RP 2 x TR-004 / TR-002 / TR-004U						

Каталог продукции



qnap.ru



qnap.kz

Технические характеристики

	x35	x32 ^U					
Модель	TS-1635AX	TS-1232U	TS-1232XU-RP	TS-832XU	TS-832XU-RP	TS-432XU	TS-432XU-RP
Процессор	Marvell® ARMADA® 8040 ARM® Cortex-A72 4-ядра 1,6 ГГц	Annapurna Labs Alpine AL-324 ARM® Cortex-A57 4-ядра 1,6 ГГц					
Оперативная память	8 ГБ DDR4 4 ГБ DDR4 (до 16 ГБ)	4 ГБ DDR4 (до 16 ГБ)				2 ГБ DDR4 (до 16 ГБ)	
Кол-во дисковых отсеков, 2,5"/3,5"	4 x 2,5" 12 x 3,5"/2,5"	12 x 3,5"/2,5"		8 x 3,5"/2,5"		4 x 3,5"/2,5"	
Интерфейс дисков	SATA 6 Гбит/с						
Горячая замена HDD/SSD	да						
M.2 SSD-кэш, слот	2 x M.2 2280 SATA 6 Гбит/с	Опция: PCIe-расширение картой QM2					
10 Гбит/с, LAN-порт	2 x 10 Гбит/с SFP+						
1 Гбит/с, LAN-порт	2		2				
PCIe, слот	2 x PCIe 3.0 x2, x1		1 x PCIe 2.0 x2				
USB 3.1, порт	Опция: PCIe-расширение		-				
USB 3.0/2.0, порт	3 / 0		4 / 0				
Размер (ВхШхГ), мм	304 x 370 x 320		2U: 89 x 482 x 534			1U: 44 x 439 x 499	
Вес, кг	12,06		9,83	11,34	9,45	10,94	6,54 / 8,06
Охлаждение (кулер), мм	3 x 92		2 x 70				2 x 40
Источник питания	100-240 В, 250 Вт	100-240 В, 250 Вт	100-240 В, 2 x 250 Вт	100-240 В, 250 Вт	100-240 В, 2 x 250 Вт	100-240 В, 250 Вт	100-240 В, 2 x 250 Вт
Модули расширения	2 x TR-004 / TR-002 / TR-004U		2 x TR-004 / TR-002 / TR-004U 2 x UX-1200U-RP / UX-800U-RP				

Компания QNAP оставляет за собой право вносить любые изменения в спецификацию продукции без предварительного уведомления.

x32		x31 ^U	x31			
TS-832X	TS-932X	TS-431XeU	TS-431X	TS-431X2	TS-431P2	TS-231P2
4-ядра 1,7 ГГц		Аппарна Labs Alpine AL-314 4-ядра 1,7 ГГц	Аппарна Labs Alpine AL-212 2-ядра 1,7 ГГц	Аппарна Labs Alpine AL-314 ARM® Cortex-A15 4-ядра 1,7 ГГц		
8 ГБ DDR4 2 ГБ DDR4 (до 16 ГБ)		2 ГБ DDR3 8 ГБ DDR3 (до 8 ГБ)		1 ГБ DDR3L 4 ГБ DDR3L (до 8 ГБ)		
8 x 3,5"/2,5"	4 x 2,5" 5 x 3,5"/2,5"	4 x 3,5"/2,5"	4 x 3,5"/2,5"		4 x 2,5"/3,5"	2 x 3,5"/2,5"
SATA 6 Гбит/с						
да						
-						
			1 x 10 Гбит/с SFP+		-	
2						
2 x PCIe 2.0 x1, x2		-				
Опция: PCIe-расширение		-				
3 / 0		4 / 0	3 / 0			
189 x 330 x 280	182 x 225 x 224	1U: 44 x 439 x 291	169 x 160 x 219		169 x 160 x 219	169 x 102 x 219
6,38	3,53	4,15	2,03		3	1,28
2 x 120	1 x 140	3 x 40	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 70
100-240 В, 250 Вт	100-240 В, 120 Вт	100-240 В, 100 Вт	100-240 В, 90 Вт	100-240 В, 90 Вт	100-240 В, 90 Вт	100-240 В, 65 Вт
2 x TR-004 / TR-002						

Каталог продукции



qnap.ru



qnap.kz



QNAP®

QNAP Россия

117437 Москва,
ул. Островитянова, д. 37а

Тел: +7 (495) 587-76-27
qnap.ru | info@qnap.ru

Центральная Азия и Закавказье

Тел: +7 (771) 666-11-11
qnap.kz | info@qnap.kz

Единый портал поддержки



help.qnap.ru

Единый сервисный центр

График работы:
Пн-Пт с 10 до 18
qnap.ru/service

Техническая поддержка

Россия
Тел: +7 (495) 587-76-20
Казахстан
Тел: +7 (727) 355-06-99