



TurboNAS

Домашние накопители



Новые области применения сетевых накопителей

С ростом популярности мобильных устройств люди стали больше фотографировать, снимать видео, слушать музыку, а также выходить в Интернет в любое время и в любом месте. Сейчас почти весь

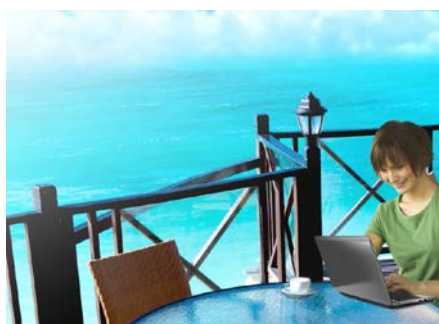
медиаконтент хранится в цифровом формате, и QNAP использует новейшие технологии для создания интуитивно понятных и простых в использовании сетевых накопителей для дома и домашних офисов.

Сферы домашнего применения сетевых накопителей QNAP



Всегда на связи

Безопасный удаленный доступ к фотографиям, музыке, видео и данным с компьютеров и мобильных устройств в любое время и в любом месте.



Мобильное хранилище

Пользователи могут удаленно скачивать или отправлять фотографии, видео, музыку и данные с использованием мобильных телефонов и планшетов под управлением операционных систем iOS и Android.



Хранение, резервирование и общий доступ

Регулярно делайте резервные копии важных данных, а также обменивайтесь файлами, фотографиями, видео и музыкой с друзьями и родственниками.



Синхронизация файлов

Облачное хранилище от QNAP позволяет автоматически синхронизировать данные, хранящиеся на компьютерах и гаджетах. В каждом из подключенных устройств у вас доступны самые последние и актуальные версии файлов.



Мультимедийный центр

Централизованное хранилище для размещения всех фотографий, музыки и видео из различных источников, способное передавать медиаконтент на компьютеры, мобильные устройства, а также Smart TV через DLNA/UPnP, AirPlay или HDMI.



IP-видеонаблюдение

Подключив IP-камеры, можно легко и быстро организовать систему видеонаблюдения: мониторинг в режиме реального времени и удобный доступ к архиву записей, в том числе с мобильных устройств под управлением iOS и Android.

Сетевые накопители QNAP предлагают новейшие технологии и высокую производительность как для создания многофункционального сервера, так и для предоставления общего доступа к файлам и работы с медиаконтентом с компьютеров и мобильных устройств под управлением IOS и Android.

Также можно синхронизировать файлы между различными устройствами и создать систему IP-видеонаблюдения для охраны дома. Кроме этого, сетевые накопители QNAP являются законченным решением для резервирования данных.

Мобильное хранилище

Приложения для мобильных устройств

С накопителем QNAP у вас есть возможность управлять файлами, слушать музыку, просматривать фотографии и видео, а также контролировать состояние системы через Интернет прямо с планшетов и смартфонов.



Qfile

Приложение для просмотра и управления файлами, хранящимися на сетевом накопителе QNAP.



Qphoto

Позволяет быстро загружать, скачивать, редактировать и предоставлять общий доступ к фотографиям.



Qmusic

Осуществляет потоковое воспроизведение аудиозаписей — слушайте любимую музыку, где бы вы ни находились.



Qmanager

Приложение для администрирования и просмотра состояния сетевого накопителя QNAP.



Мобильные приложения QNAP доступны в Google Play Store и Apple App Store.

Всегда на связи

Удобный и безопасный доступ к сетевому накопителю QNAP из любого места, где есть Интернет, с компьютеров, планшетов и телефонов.



Служба myQNAPcloud

Позволяет быстро и просто разместить фотографии, музыку и видео в сети Интернет, а также создать частное облачное хранилище с возможностью обращения к его ресурсам и службам, используя заданный веб-адрес.



CloudLink

Осуществляет подключение к сетевому накопителю QNAP с удаленного компьютера для доступа к данным из любой точки мира без сложных настроек.



Облачный портал/DDNS

При помощи службы DDNS вы можете получить доступ к TurboNAS по уникальному доменному имени, а также разместить нужные службы накопителя в Интернете для удаленной работы с ними в браузере.





Surveillance Station

Станция видеонаблюдения поддерживает свыше 3000 IP-камер, а также спецификацию ONVIF. Благодаря столь обширным возможностям выбора камер Surveillance Station – идеальный вариант для организации видеонаблюдения как в офисе, так и дома.

Для пользователей мобильных устройств iOS и Android доступно приложение VMobile для подключения к системе и удаленного мониторинга.

Хранение, резервирование и общий доступ

Сетевые накопители QNAP предназначены для работы в качестве централизованных устройств хранения большой емкости, используемых для размещения и создания резервных копий цифровых данных, а также удобного предоставления общего доступа к файлам и медиаконтенту.

Кроссплатформный файловый сервер

Для обмена информацией и управления данными к серверу могут подключиться пользователи любых операционных систем Windows, Mac OS, Linux и Unix. Система предоставляет широкие профессиональные возможности по созданию и управлению ресурсами и пользователями.

Готовое решение резервирования

QNAP Turbo NAS является законченным решением для резервного копирования важных данных. Поддерживаются внешние устройства хранения, удаленные серверы, а также ряд облачных сервисов сторонних разработчиков.

- Утилита NetBak Replicator для резервного копирования или синхронизации данных в режиме реального времени с компьютера под управлением Windows на сетевой накопитель.
- Поддержка Apple Time Machine.
- Поддержка популярных программ сторонних производителей для резервирования и восстановления данных.
- Кнопка копирования для быстрой передачи данных между сетевым хранилищем и подключенным USB-накопителем.

Репликация данных

- Копирование данных в реальном времени или по расписанию между локальными ресурсами накопителя, внешними дисками и удаленными NAS- или FTP-серверами.
- Резервное копирование данных по сети на другой накопитель QNAP или сервер RSync.

Облачное резервирование

- Сетевые накопители QNAP поддерживают интернет-сервисы Amazon S3, ElephantDrive, Symform и Google Drive для хранения и резервирования данных.



Синхронизация файлов



QSync

Позволяет настроить автоматическую синхронизацию данных между различными устройствами, такими как ПК под управлением Windows, Mac, а также мобильных устройств iOS и Android.

Синхронизация с гаджетами

Фотографии или видеозаписи, сделанные на мобильном гаджете, могут быть автоматически загружены на сетевой накопитель QNAP и синхронизированы со всеми подключенными устройствами.

Автоматическая синхронизация

Полный процесс позволяет синхронизировать файлы на ваших компьютерах, планшетах и телефонах. В результате на каждом устройстве хранятся последние версии файлов. Кроме того, предусмотрена опция удаления файлов с компьютеров или мобильных устройств при пределе емкости, в то время как копия продолжит храниться на сетевом накопителе QNAP. При этом остается возможность получить новые версии файлов с других устройств.

Простой доступ к файлам

Удобный механизм предоставления прямых ссылок на скачивание файлов. Авторизация на сетевом накопителе и использование дополнительных программ



Домашний медиацентр

С сетевым накопителем QNAP вы можете просматривать и обмениваться фотографиями, музыкой, видео как по локальной сети, так и через Интернет. Можно транслировать медиафайлы на большой экран в Full HD-качестве по DLNA/UPnP, AirPlay и HDMI, а также напрямую загружать контент из Интернета. Кроме того, сетевой накопитель QNAP поддерживает разнообразные мультимедийные приложения, такие как TV Station для работы с потоковым видео и DJ Station для трансляции музыки на персональную страницу в социальной сети Facebook.



На компьютере



На ТВ



Загрузка контента



Photo Station

Позволяет создавать фотоальбомы, загружать фото в социальные сети, а также осуществлять предпросмотр фотографий в формате RAW и миниатюр слайд-шоу.



Music Station

Организует музыкальную библиотеку для удобного управления и проигрывания больших аудиокolleкций или интернет-радиостанций.



Video Station

Служит для управления коллекцией видеозаписей. Можно предоставлять к ним прямой доступ или размещать в социальных сетях.



TV Station

При подключении DVB-T или ATSC USB-адаптера к сетевому накопителю QNAP можно смотреть телепередачи прямо через веб-браузер, в том числе удаленно через Интернет.*

* Список доступных каналов зависит от месторасположения и может меняться.



HD Station

Воспроизведение фильмов высокой четкости на мониторе или телевизоре, подключенном к HDMI-порту накопителя.

Установка приложения HD Station и подключение дисплея через HDMI* превращают сетевой накопитель QNAP в медиаплеер для удобного просмотра хранящихся коллекций видео, музыки и фотографий, а также работы в Интернете и проигрывания роликов YouTube на широкоформатном экране.

Превратите ваш гаджет в пульт ДУ

Установив приложение Qremote или XBMC Remote, можно использовать мобильные устройства iOS или Android как пульт дистанционного управления при работе с медиаконтентом.

Аппаратный пульт ДУ

Для управления можно использовать беспроводные или USB-клавиатуру и мышь, а также MCE-совместимый пульт.

* Только для моделей с HDMI-портом.



Медиасервер DLNA/UPnP

Просмотр фотографий, проигрывание видео на телевизоре и вывод музыки через аудиосистему благодаря встроенному медиасерверу DLNA/UPnP.



Потоковая передача AirPlay

Смотрите видео на телевизоре по AirPlay.



Менеджер загрузки

Автономная загрузка файлов по протоколам FTP, HTTP и BitTorrent без участия компьютера. Поддержка очередей, конфигурация загрузки, управление полосой пропускания.



HappyGet

Позволяет легко и быстро сохранить видеоролики из Интернета на сетевой накопитель QNAP.



DJ Station

Инструмент для создания персональной музыкальной радиостанции на базе списков воспроизведения, транслируемой в Facebook.



Центр приложений

Репозиторий дополнительных приложений для сетевых накопителей QNAP включает в себя несколько десятков программ и служб собственной или сторонней разработки, а также многочисленные пакеты с открытым исходным кодом, созданные пользователями, в том числе для резервного копирования, загрузки, контент-менеджмента, связи, развлечений, видеонаблюдения, утилиты. Все приложения могут быть установлены и запущены одним щелчком мыши.



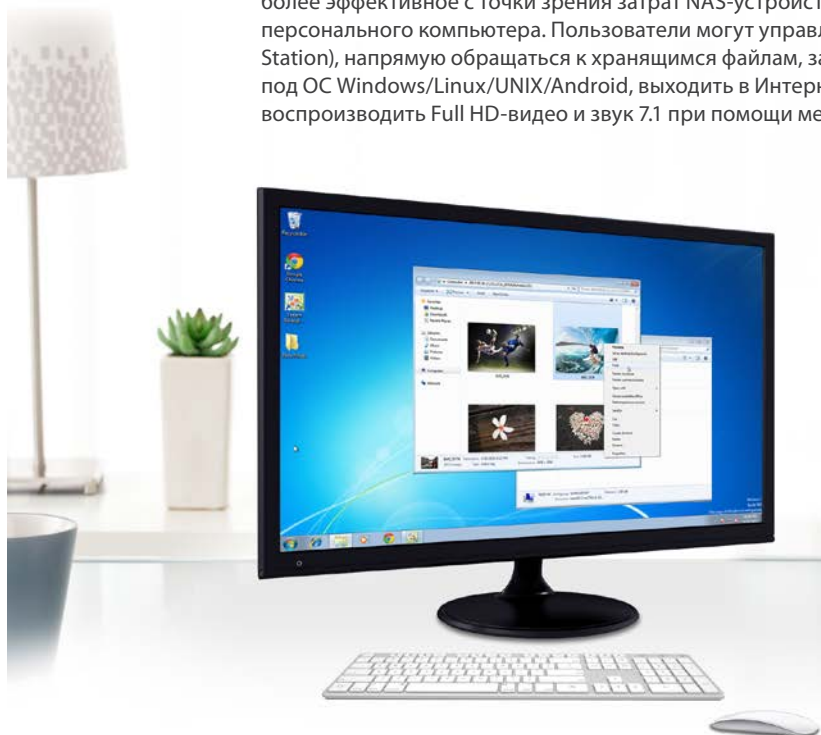
Транскодирование видео

Хранилище Qnap умеет в режиме реального времени транскодировать Full HD-видео в форматы, поддерживаемые для воспроизведения на компьютерах, мобильных устройствах и телевизорах. Аппаратное транскодирование позволяет пяти устройствам одновременно проигрывать различные видеофайлы с сетевого накопителя. Таким образом, можно просматривать видео на нескольких устройствах, даже таких, которые не имеют большой вычислительной мощности или не поддерживают те или иные форматы, – без необходимости в сложной и длительной перекодировке файлов. Также, если скорость доступа в Интернет ограничена, вы можете удаленно просмотреть видеофайл без задержек, выбрав предварительно созданную копию с пониженным разрешением в файловом менеджере File Station, сервисе Video Station или мобильном приложении Qfile для iOS и Android, что не влияет на производительность других функций на устройстве.



Технология QvPC для использования NAS QNAP в качестве персонального компьютера

Уникальная технология QvPC от QNAP объединяет в себе целый ряд продвинутых решений, таких как развертывание виртуальных машин, интеграция с облачными инфраструктурами, транскодирование мультимедиа и вывод его через интерфейс HDMI, благодаря чему накопитель можно использовать в качестве персонального компьютера, подключив клавиатуру, мышь и монитор. Технология QvPC позволяет превратить накопитель в более эффективное с точки зрения затрат NAS-устройство, обладающее полноценной функциональностью персонального компьютера. Пользователи могут управлять системой в приложении HybridDesk Station (HD Station), напрямую обращаться к хранящимся файлам, запускать различные приложения на виртуальных машинах под ОС Windows/Linux/UNIX/Android, выходить в Интернет через браузеры Google Chrome и Mozilla Firefox, воспроизводить Full HD-видео и звук 7.1 при помощи медиаплеера XBMC/Kodi и т.д.





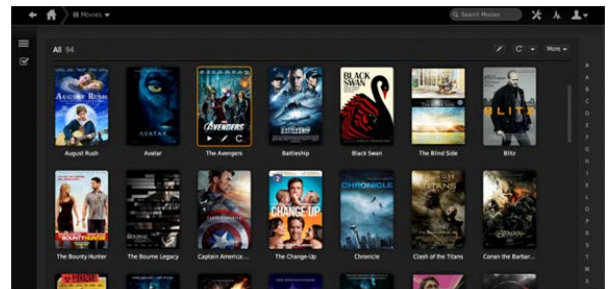
CloudLink – сервис удаленного доступа

CloudLink позволяет подключаться к устройствам QNAP по Интернету с использованием портала myQNAPcloud (www.myqnapcloud.com) без каких-либо дополнительных настроек сети, например перенаправления портов на маршрутизаторе: достаточно установить приложение CloudLink из App Center и прописать хранилищу уникальное имя-идентификатор QID. После этого будет возможен доступ к файлам хранилища через веб-сайт myQNAPcloud. CloudLink выбирает наилучшее подключение в соответствии с сетевой средой. Кроме простого подключения при помощи браузера, CloudLink также позволяет подключаться к удаленным накопителям QNAP при использовании мобильных приложений Qfile, Qmanager и других, а также компьютерной утилиты Qsync.



Plex Media Server

Plex Media Server – приложение, позволяющее объединить с сетевыми хранилищами QNAP такие устройства, как телевизоры, медиаплееры, смартфоны и планшеты. Программа обладает дружелюбным и понятным пользовательским интерфейсом, который обеспечивает мгновенный доступ к вашей информации с клиентских устройств. Plex Media Server может перекодировать различное видео-, аудио- и фотоформаты для потокового воспроизведения в режиме реального времени.



CloudBackup

CloudBackup объединяет в себе ряд программ из Центра Приложений QTS для быстрого и удобного резервирования данных, хранящихся на сетевом накопителе QNAP, в различные облачные сервисы.



Гибридное решение для облачного резервирования

Сервис CloudBackup обеспечивает безопасное и гибкое решение для резервного копирования важных данных в облака. При использовании Glacier, Azure Storage, OpenStack или WebDAV-приложений вы можете с легкостью создавать резервные копии файлов на сетевом накопителе, а также восстановить их при необходимости.



S3 Plus



Glacier



Azure Storage



OpenStack Swift



WebDAV

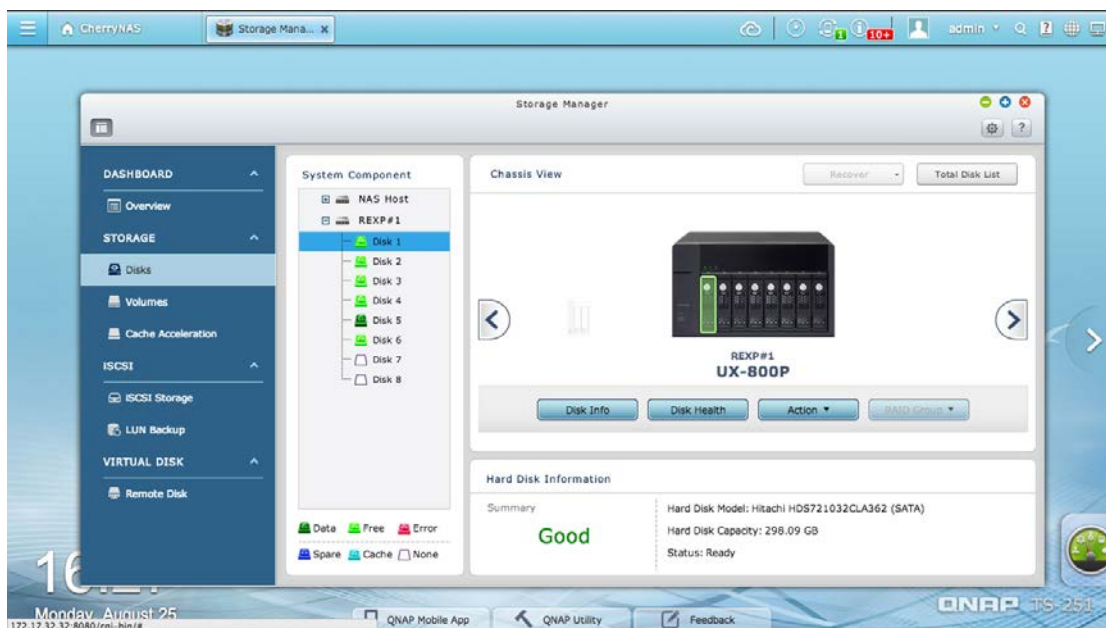


Google Cloud Storage

AWS Global	Amazon Glacier Amazon	Microsoft Azure Microsoft	RackSpace	QNAP NAS – сервер WebDAV (QTS 4.1.1)	Google
DreamHost			HP Cloud	Box.com	
HiCloud S3			IBM SoftLayer	Яндекс	
SoftBank IDC F Object			DreamHost Drea- mObjects	Cubby	
DinCloud				SME CloudDAV	
Cloudian				DriveHQ	
TianYi Cloud				MyDrive	
				OpenDrive	
				SafeSync	

Самый экономичный путь для расширения дисковой емкости вашего сетевого накопителя QNAP

Установка нескольких дополнительных серверов для расширения дискового пространства хранилища может усложнить управление сетевой инфраструктурой и потребовать значительных затрат. Модуль расширения UX-серии является экономичной альтернативой решения этой задачи с быстрой интеграцией в существующую инфраструктуру и позволяет увеличить дисковую емкость вашего накопителя QNAP Turbo NAS. Модули расширения оснащены слотами для установки пяти или восьми жестких дисков, что делает их особенно полезными для хранения резервных копий, пользовательских данных, медиаконтента и архива видеонаблюдения.



Гибкая настройка RAID-массива

Модули расширения UX оснащены отсеками для установки жестких дисков с поддержкой горячей замены. Система автоматически определяет добавление/извлечение жестких дисков и запускает восстановление массива, что упрощает администрирование. Модули расширения поддерживают массивы RAID 0, 1, 5, 6, 10 для гибкого выбора нужной конфигурации.

Готовое решение для резервирования данных

Модули расширения QNAP могут использоваться как недорогое и быстрое хранилище, куда можно скидывать резервные копии важных данных с головного устройства Turbo NAS. Администратор настраивает выполнение бэкапов данных в режиме реального времени или по расписанию.



	Внутренних жестких дисков*	Интерфейс для подключения HDD	Максимальная емкость	Горячая замена	Питание	Вентиляторы	Потребляемая мощность (в спящем режиме/ в работе)
UX-800P	8 x SATA 6 Гбит/с	3.5"/2.5"	64 Тбайт	✓	350 Вт	2 (12 см)	11 Вт/17 Вт
UX-500P	5 x SATA 6 Гбит/с	3.5"/2.5"	40 Тбайт	✓	250 Вт	1 (12 см)	11 Вт/20 Вт

* В стандартный комплект поставки системы жесткие диски не входят. Список совместимости жестких дисков размещен на qnap.ru

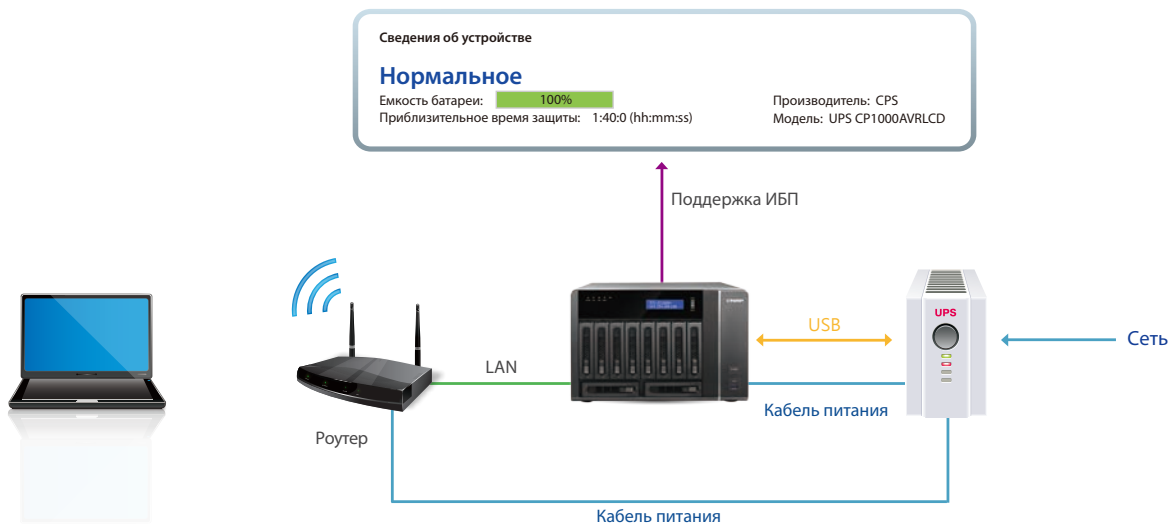
Взаимодействие с источниками бесперебойного питания

Благодаря связи с ИБП по шине USB при потере электропитания накопитель выключится без ущерба целостности данных.

Пример использования сетевого накопителя QNAP в связке с USB ИБП

Вы можете настроить сетевой накопитель QNAP для отключения или входа в режим самозащиты в случае сбоя электропитания, а также назначить действие, которое должно быть выполнено в течение

нескольких минут после этого. Как только режим самозащиты активируется, Turbo NAS вернется к состоянию, в котором он был до сбоя, и продолжит работу после восстановления электропитания.



Qsirch – мощный поисковик внутри сетевого накопителя

Qsirch выступает в качестве инструмента полнотекстового поиска, который помогает легко находить определенные файлы, в том числе документы, фильмы, музыкальные композиции и фотографии, на сетевом накопителе QNAP. Алгоритм TF-IDF позволяет выполнять поиск в процессе набора текста и легко идентифицировать нужные

файлы с помощью категорий, предварительного эскизного просмотра и списочных представлений. Qsirch значительно повышает скорость поиска файлов и, как следствие, способствует повышению производительности.



Сетевые накопители для дома



	TS-853A	TS-853S Pro	TS-653A	TS-531P	TS-453A
Процессор	Четырехъядерный Intel Celeron N3150 1,6 ГГц	Четырехъядерный Intel Celeron 2,0 ГГц	Четырехъядерный Intel Celeron N3150 1,6 ГГц	Четырехъядерный Cortex-A15 1,4 ГГц	Четырехъядерный Intel Celeron N3150 1,6 ГГц
Оперативная память	4/8* Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	4 Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	4/8* Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	2/8* Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	4/8* Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)
Внутренних жестких дисков**	8 x SATA 6 Гбит/с	8 x SATA 6 Гбит/с	6 x SATA 6 Гбит/с	5 x SATA 6 Гбит/с	4 x SATA 6 Гбит/с
Интерфейс для подключения HDD	3.5"/2.5"	2.5"	3.5"/2.5"	3.5"/2.5"	3.5"/2.5"
Максимальная емкость	64 Тбайт	16 Тбайт	48 Тбайт	40 Тбайт	32 Тбайт
Горячая замена	✓	✓	✓	✓	✓
USB 3.0	4	3	4	3	4
USB 2.0	—	2	—	—	—
HDMI	2	1	2	—	2
Порты Gigabit Ethernet	4	4	4	4	4
Wake on LAN	✓	✓	✓	✓	✓
Поддерживаемые типы RAID	Однодисковые тома, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 5 + резервный диск, глобальный резервный диск				
Питание	250 Вт	250 Вт	240 Вт	250 Вт	96 Вт
Вентиляторы	2 (12 см)	1 (9 см)	2 (9 см)	1 (12 см)	1 (12 см)



	TS-253A	TS-251+	TS-251	TS-251C	TS-231 +	TS-231	TS-212P
Процессор	Четырехъядерный Intel Celeron N3150 1,6 ГГц	Четырехъядерный Intel Celeron 2,0 ГГц	Двухъядерный Intel Celeron 2,0 ГГц	Двухъядерный Intel Celeron 2,41 ГГц	Двухъядерный Cortex-A15 1,4 ГГц	Двухъядерный Cortex-A9 1,2 ГГц	Marvell 1,6 ГГц
Оперативная память	4/8* Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	2/8* Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	2/8* Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	512 Мбайт DDR3	1 Гбайт DDR3	512 Мбайт DDR3	512 Мбайт DDR3
Внутренних жестких дисков**	2 x SATA 6 Гбит/с	2 x SATA 6 Гбит/с	2 x SATA 6 Гбит/с	2 x SATA 6 Гбит/с	2 x SATA 6 Гбит/с	2 x SATA 6 Гбит/с	2 x SATA 3 Гбит/с
Интерфейс для подключения HDD	3.5"/2.5"	3.5"/2.5"	3.5"/2.5"	3.5"	3.5"/2.5"	3.5"/2.5"	3.5"
Максимальная емкость	16 Тбайт	16 Тбайт	16 Тбайт	16 Тбайт	16 Тбайт	16 Тбайт	12 Тбайт
Горячая замена	✓	✓	✓	—	✓	✓	—
USB 3.0	4	2	2	1	3	3	2
USB 2.0	—	2	2	2	—	—	1
HDMI	2	1	1	1	—	—	—
Порты Gigabit Ethernet	2	2	2	1	2	2	1
Wake on LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Поддерживаемые типы RAID	Однодисковые тома, JBOD, RAID 0/1						
Питание	65 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт
Вентиляторы	1 (7 см)	1 (7 см)	1 (7 см)	1 (6 см)	1 (7 см)	1 (7 см)	1 (6 см)

* В зависимости от модели.

** В стандартный комплект поставки системы жесткие диски не входят. Список совместимости жестких дисков размещен на qnap.ru



	TS-453 mini	TS-453 S Pro	TS-451 +	TS-451	TS-431 +	TS-431
Процессор	Четырехъядерный Intel Celeron 2,0 ГГц	Четырехъядерный Intel Celeron 2,0 ГГц	Четырехъядерный Intel Celeron 2,0 ГГц	Двухъядерный Intel Celeron 2,0 ГГц	Двухъядерный Cortex-A15 2,0 ГГц	Двухъядерный Cortex-A9 1,2 ГГц
Оперативная память	2/8* Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	4 Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	2/8* Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	2/4* Гбайт DDR3 (до 8 Гбайт)	1 Гбайт DDR3	512 Мбайт DDR3
Внутренних жестких дисков**	4 x SATA 6 Гбит/с	4 x SATA 6 Гбит/с	4 x SATA 6 Гбит/с	4 x SATA 6 Гбит/с	4 x SATA 6 Гбит/с	4 x SATA 6 Гбит/с
Интерфейс для подключения HDD	3.5"/2.5"	2.5"	3.5"/2.5"	3.5"/2.5"	3.5"/2.5"	3.5"/2.5"
Максимальная емкость	32 Тбайт	8 Тбайт	32 Тбайт	32 Тбайт	32 Тбайт	32 Тбайт
Горячая замена	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB 3.0	3	3	2	2	3	3
USB 2.0	2	—	2	2	—	—
HDMI	1	1	1	1	—	—
Порты Gigabit Ethernet	4	2	2	2	2	2
Wake on LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддерживаемые типы RAID	Ододисковые тома, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 5 + резервный диск, глобальный резервный диск					
Питание	90 Вт	90 Вт	90 Вт	90 Вт	90 Вт	90 Вт
Вентиляторы	1 (9 см)	1 (7 см)	1 (12 см)	1 (12 см)	1 (12 см)	1 (12 см)



	HS-251+	HS-210	TAS-268	TAS-168	TS-131	TS-112P
Процессор	Четырехъядерный Intel Celeron 2,0 ГГц	Marvell 1,6 ГГц	Двухъядерный ARM 1,1 ГГц	Двухъядерный ARM 1,1 ГГц	Двухъядерный Cortex-A9 1,2 ГГц	Marvell 1,6 ГГц
Оперативная память	2 Гбайт DDR3	512 Мбайт DDR3	2 Гбайт DDR3	2 Гбайт DDR3	512 Мбайт DDR3	256 Мбайт DDR2
Внутренних жестких дисков**	2 x SATA 3 Гбит/с	2 x SATA 3 Гбит/с	2 x SATA 3 Гбит/с	1 x SATA 3 Гбит/с	1 x SATA 6 Гбит/с	1 x SATA 3 Гбит/с
Интерфейс для подключения HDD	3.5"/2.5"	3.5"/2.5"	3.5"	3.5"	3.5"/2.5"	3.5"
Максимальная емкость	16 Тбайт	12 Тбайт	12 Тбайт	6 Тбайт	8 Тбайт	6 Тбайт
Горячая замена	✓	✓	—	—	✓	—
USB 3.0	2	2	4	4	3	3
USB 2.0	2	2	1	1	—	1
HDMI	1	—	1	1	—	—
Порты Gigabit Ethernet	2	1	1	1	1	1
Wake on LAN	✓	✓	✓	✓	✓	—
Поддерживаемые типы RAID	Ододисковые тома, JBOD, RAID 0/1			Ододисковый том	Ододисковый том, Q-RAID 1	
Питание	60 Вт	60 Вт	60 Вт	36 Вт	36 Вт	36 Вт
Вентиляторы	—	—	1 (5 см)	1 (5 см)	1 (5 см)	1 (4 см)

* В зависимости от модели.

** В стандартный комплект поставки системы жесткие диски не входят. Список совместимости жестких дисков размещен на qnap.ru

Программное обеспечение

Операционная система

- QTS (Linux для встраиваемых систем)

Поддерживаемые платформы

- Windows 2000, XP, Vista (32/64 бит), Windows 7 (32/64 бит), Windows 8 (32/64 бит), Server 2003/2008/2012
- Apple Mac OS X
- Linux и UNIX

Файловая система

- Внутренние диски: EXT3, EXT4
- Внешние диски: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+

Сеть

- TCP/IP (работа в режимах IPv4 и IPv6)
- До четырех сетевых интерфейсов, Jumbo-кадры
- Multi-IP, объединение портов, балансировка нагрузки, отказоустойчивость
- DHCP-клиент, DHCP-сервер
- Протоколы: SMB, AFP (3.2), NFS (v3), FTP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMC
- Обнаружение сетевых служб (UPnP, Bonjour)

Безопасность

- Фильтрация по IP
- Защита сетевого доступа с автоблокировкой
- Подключение по HTTPS
- Защищенный FTP (SSL/ TLS)
- Защищенная репликация (Rsync по SSH)
- Импорт SSL-сертификатов
- Оповещения по e-mail и SMS
- Двухфакторная верификация (QTS 4.2)

Управление дисками

- Однодисковый том, RAID 0/1/5/6/10, RAID 5/6/10 + резервный диск
- Увеличение емкости и изменение уровня RAID без прерывания работы накопителя
- HDD S.M.A.R.T.
- Сканирование на наличие ошибок
- Восстановление RAID-массива
- Поддержка функции Bitmap
- Монтирование образов ISO (до 256)

iSCSI

- Цель iSCSI
 - Несколько логических томов (LUN) на цель
 - Привязка и маскирование LUN
 - Постоянное резервирование SPC-3
 - Многопутевой ввод-вывод (MPIO)
 - Множественные соединения на сессию (MC/S)
- Инициатор iSCSI (до 8 виртуальных дисков)

Виртуальное и кластерное окружение

- VMware vSphere (ESX/ ESXi 5.x)
- Citrix XenServer
- Windows Server 2012 Hyper-V и отказоустойчивые кластеры

Управление электропитанием

- Wake on LAN
- Включение/отключение хранилища по расписанию (макс. 15 настроек)
- Автоматическое включение после потери питания

Управление правами доступа

- Управление пользователями и группами
- Пакетное добавление пользователей
- Импорт списка пользователей
- Задание параметров квотирования

Веб-администрирование

- Веб-интерфейс на технологии AJAX
- Подключение по HTTP/ HTTPS
- Отправка уведомлений по e-mail и SMS
- DDNS
- SNMP (v2 и v3)
- Поддержка ИБП с SNMP-управлением (USB)
- Монитор ресурсов
- Сетевая корзина для SMB и AFP
- Подробные журналы событий и подключений
- Возможность блокировки IP-адресов на базе политик
- Список активных пользователей
- Клиент Syslog
- Сохранение и восстановление системных настроек

Поддержка различных браузеров

- Internet Explorer
- Firefox
- Safari
- Chrome

Файловый сервер

- Протоколы: SMB (плюс поддержка DFS), AFP, NFS, FTP/FTPS, HTTP/HTTPS (Менеджер файлов), WebDAV
- Платформы: Windows, Mac OS, Linux/UNIX
- Менеджер файлов
 - Управление файлами через веб-интерфейс
 - Интеллектуальный поиск файлов и папок

FTP-сервер

- FTP поверх SSL/TLS (Explicit)
- Максимальное количество одновременных соединений: 256
- Управление диапазоном портов для пассивного FTP
- Управление пропускной способностью и соединениями FTP
- Поддержка FXP и Unicode

Веб-сервер

- Соединения по протоколу HTTP/HTTPS
- Встроенный сервер MySQL
- Управление через веб-интерфейс с помощью приложения phpMyAdmin (QPKG)
- Максимальное количество виртуальных хостов: 32

Сервер резервного копирования

- Поддержка Apple Time Machine с управлением резервными копиями
- Программное обеспечение QNAP NetBak Replicator для управления резервным копированием (клиент Windows)
- Резервное копирование в облачное хранилище
- Резервное копирование на внешние устройства хранения
- Резервное копирование на внешний USB-диск одним нажатием (импорт/экспорт)
- Удаленная репликация на уровне блоков
- Возможность работы в качестве сервера и клиента Rsync
- Репликация с NAS-серверов QNAP/на NAS-серверы QNAP
- Поддержка программного обеспечения для резервного копирования от сторонних производителей: Acronis True Image, CA BrightStor, ARCserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec, LaCie SilverKeeper и др.

Служба MyCloudNAS

- Хранилище для частного облака
- Бесплатная регистрация имен хостов
- Автоматическая настройка маршрутизатора

Сервер печати

- Совместный доступ к сетевым принтерам (по локальной сети или сети WAN)
- Максимальное количество принтеров: 3 (USB)

Сервер видеонаблюдения

- Сетевое видеонаблюдение: удаленный мониторинг, запись и воспроизведение видео
- Пакеты QPKG

Приложения App Center

- Transmission, Joomla!, WordPress, Drupal, CMS Made Simple, phpMyAdmin, HappyGet 2, MLDonkey, aMule, Plex Media Server, TwonkyMedia, CloudFleet, FrontAccounting, GiantView, GLPI, OpenERP, OrangeHRM, Squid, webERP, Ragic Cloud DB, Concrete 5, LimeSurvey, PHP-Fusion, MyBB, pyroCMS, PunBB, Xoops, XMail, phpFreeChat, Git, Mono, Python3, Node.js, QMariaDB, QMono, Tomcat, pyLoad, ATutor, Gallery, Nero MediaHome, Gallery, Madsonic, Emby, Podcast Generator, domotz, SDDP, AjaXplorer, iStat, elFinder, eTicket, McAfee, net2ftp, phpEasyProject, Piwik, PostgreSQL, Webalizer, shellinbox, и другие.