

PRESS COVERAGE

QNAP	
Topic:	QNAP TS-439 Pro Turbo
Country:	Russia
Source:	Computerra.ru
Circulation:	-
Date/Issue:	23.04.2009
Kind of clipping	Review

QNAP TS-439 Pro Turbo: NAS-атомоход

Автор: Константин Иванов
Опубликовано 23 апреля 2009 года

Приятная новость – винчестеры наращиваются своей ёмкостью, поэтому пользователь NAS-а может существенно сэкономить. О чём это? Многие наши читатели понравилось 5-дисковое чудо NAS – QNAP TS-509 Pro Turbo, но вот беда – стоит он от 44000 рублей, что не всем по карману. Сегодня у нас гостит 4-дисковая модель, не уступающая по функционалу, которая поможет сэкономить 10000 рублей. А как же ещё один диск? Да, один винчестер мы теряем, однако новинка поддерживает винчестеры ёмкостью 2 Тб, в итоге получается компактный 8-терабайтный NAS, что звучит внушительно – большинству пользователей незачем гоняться за более ёмкими моделями. Однако это ещё не всё, пространство можно расширить как минимум до 17 Тб (теоретически – до 22 Тб), что удовлетворит даже HD-коллекционера. Но обо всём по порядку.



QNAP TS-439 Pro Turbo NAS

- Страница продукта
- Уровни RAID: 0, 1, 5, 6, 5 + Spare, Single, JBOD
- Совместимость: 4 HDD SATA 3,5" SATA I/II, до 8 Тб (официально)
- Число LAN: 2 x Gigabit RJ-45 Ethernet (ПК, ноутбуки, IP-камеры, роутеры, модемы)
- Число USB: 5 (USB-накопители, мобильные телефоны, флешки, клавиатура, ИБП)
- Число eSATA: 2
- Особенности: ЖК-экран, заменение на ключ
- Серверы: файловый сервер, сервер FTP, сервер печати, поддержка DDNS, Web-сервер, сервер MySQL, средство потокового вещания UPnP/DLNA, сервер iTunes, сервер закачек по протоколу HTTP/FTP/BitTorrent
- Процессор: Intel Atom 1,6 ГГц
- ОЗУ: 1 Гб DDR2 SDRAM, 128 Мб Flash
- БП: 250 Вт
- Габариты (В x Г x Ш): 17,7 x 18 x 23,5 см
- Охлаждение: 92 мм вентилятор, программная регулировка оборотов
- Вес: 3,65 кг
- Поддержка ОС: Microsoft Windows 98/ME/NT/ 2000/XP/2003/Vista, Mac OS9/OSX, Linux, UNX
- Цена в России: \$1020 (34400 руб.)

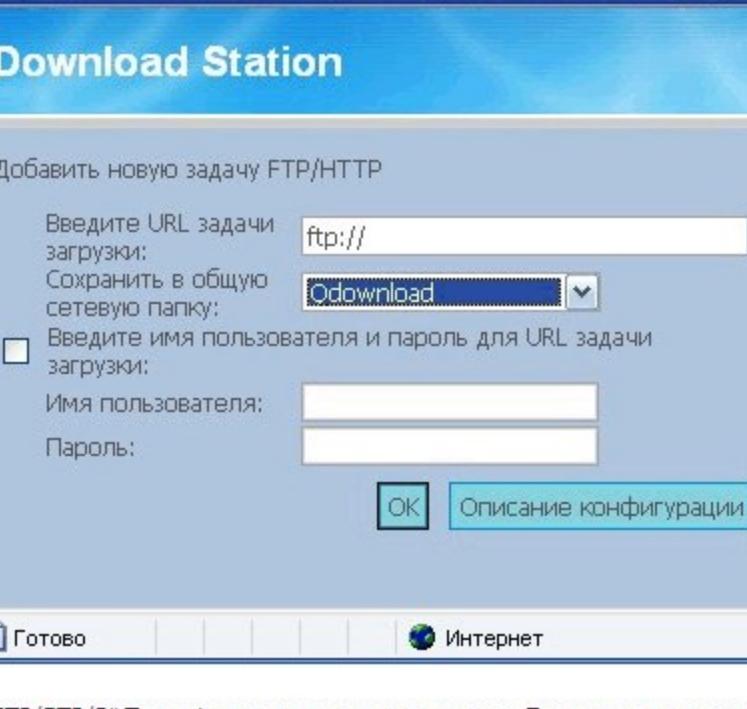
Внешность

TS-439 намного легче TS-509 – 3,65 против 6,4 кг. Это очень важный параметр для тех, кто вынужден часто перетаскивать NAS с места на место или перевозить его. Скромнее и габариты: 17,7x18x23,5 против 26,1x18,8x26,1 см.



Благодаря малым размерам винчестеры располагаются вертикально, а не горизонтально. По аналогии с TS-509 на лицевой панели: кнопка включения, копирования, две клавиши (на этот раз подписаны), отвечающие за навигацию.

Переднее представление



ЖК-экран никак не исчез и не уменьшился в размерах. USB-гнездо всё так же способно принять внешний накопитель для работы с ним или быстрого бэкапа информации посредством упомянутой выше Сору-кнопки.

Сяди ничего не изменилось, только eSATA-портов теперь два, а не один.



Таким образом, можно подключить 6 eSATA винчестеров ёмкостью до 2 Тб, о чём свидетельствует таблица совместимости. 12 Тб есть. Используя 5 USB-портов можно подключить еще 5 двухтрабайтных винчестеров, облученных в мобайл-рэки. TS-439 Pro, теоретически, позволяет достичь ёмкости в 22 Тб – это чрезвычайно. Кстати, и 22 Тб – не предел, ибо существуют 2-3 дисковые мобайл-рэки, но мы вдаваться в эти подробности не станем.

Единственное, что надо признать – в случае с TS-439 только 4 винчестера могут принимать участие в создании RAID-массивов, у TS-509 – 5. Для части пользователей это может быть критично.

STEP 1. Single Disk



STEP 2. Add New Disks



STEP 3. ~ STEP 5. RAID Migration



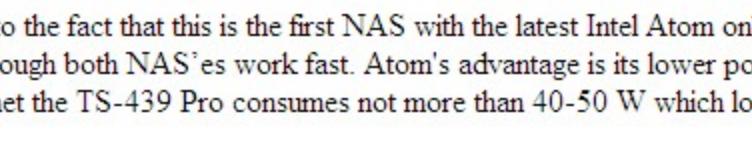
STEP 6. 3TB (RAID 5)



без компьютера

То, что организовать RAID-массив можно, не подключаясь к компьютеру (выбирая опции на встроенным ЖК-экране), мы знаем по обзору TS-509. Это так и есть в случае с TS-439. Но, к сожалению, в прошлом обзоре я не рассмотрел функцию подключения к монитору.

В этом случае загружается Linux kernel version 2.6.21, определяется клавиатура и обладая опытом "бородатого админа" – вот как на фото – вполне можно поднять сервер.



Кстати, данная функция хороша, когда винчестеры имеют сбойные BAD-блоки или была неудачная прошивка. Можно загрузиться в Linux'е и всё поправить.

Учитывая мощности (аппаратная мощность, за исключением процессора не хуже чем у TS-509) уже пора требовать от разработчика возможности установки Windows и/или Mac, чтобы вообще обойтись без большого брата – основного ПК или ноутбука пользователя.

Инсталляция и вентиляция

Метод загрузки дисков сохранился со времен TS-509. Вынимаем корзинку из отсека, запираем на ключ, прикручиваем к ней винчестер "плоско-шляпным" винтиками из комплекта.

Настройки Torrent небогаты – загрузка в определенные часы, повышение/понижение приоритета задач. Тем, кто ежедневно и еженощно работает с Torrent-файлами, это будет мало. Разработчикам хочется дать совет, чтобы реализовали все возможности Windows-программы и Torrent, потому что именно Torrent-направление сейчас является одним из самых популярных у народа.

В таблице измеренная скорость у нас скромна, но это не первый раз.

- Материнская плата: ASUS P5K SE (P35);
- Процессор: Core 2 Duo 2,66 ГГц;
- Память: 2 x 2 Гб Samsung DDR2 800 МГц;
- Винчестер: Western Digital WD400AAKS;
- ОС: Windows Xpro 32-bit (SP2)

Скорость передачи данных	Мбайт/с
с ПК на TS-439	18-22 (LAN)
с TS-439 на ПК	9-14 (LAN)
С мобайл-рэка на TS-439	30-34 (eSATA), 20-24 (USB 2.0)
С TS-439 на мобайл-рэк	9-13 (eSATA), 9-12 (USB 2.0)

К сожалению, на момент написания статьи у нас не было свободных винчестеров и мы просим прощения у читателей за отсутствие тестов в RAID-режиме.

Возможности

NAS уровня QNAP TS-439 Pro Turbo можно использовать как файловый/почтовый сервер, и как мультимедиа-банк для просмотра видео и как цифровой центр для связи с современными приставками, принтерами и т.п. Есть интересные возможности в виде автоматической блокировки по IP-адресу, мгновенного извещения по SMS, записи видео с 4-х IP-камер. То есть, перед нами устройство, отвечающее концепции "всё в одном". Конечно, можно самому собрать подобную конструкцию, но на это уйдет много времени и сил, а это тоже деньги, да и будет ли устройство столь компактным?

Итоги

Мы одобляем тот факт, что цена TS-439 на 10 тысяч ниже, чем у TS-509. При этом за исключением дополнительного винчестера для RAID никаких ограничений нет, а есть преимущество в виде дополнительного eSATA-порта. По-прежнему радует подробнейшая инструкция на русском языке. Софт стал разнообразнее, хотя кое-какие глюки исчезнули только с будущими прошивками.

Мы не стали, как-то обозначать тот факт, что это первый в мире NAS с новейшим процессором Intel Atom на борту. По скорости данный процессор несколько уступает своему собрату Intel Celeron, установленному на TS-509, хотя оба NAS'а работают довольно быстро. Преимущество Atom – в малом энергопотреблении. Вообщем, в состоянии ночной бодрствования (скачивание данных из сети Интернет) TS-439 Pro потребляет не более 40-50 Вт, как отрадно.

"Atom" в заголовке статьи мы в первую очередь отождествляем с малым весом устройства, с его компактными размерами.

Summary:

We appreciate the fact that the TS-439 is 10,000 rubles cheaper than the TS-509. And there are no limitations except an additional hard drive for RAID, but there is an advantage of an additional eSATA-port. I'm glad to see a very detailed manual in Russian. The software has become more diverse.

We haven't attracted attention to the fact that this is the first NAS with the latest Intel Atom onboard. This CPU is a bit slower than the Intel Celeron used in the TS-509, though both NAS'es work fast. Atom's advantage is its lower power consumption. At night, when the NAS downloads data from the Internet the TS-439 Pro consumes not more than 40-50 W which looks great.