

Файл-сервер QNAP TS-409 Turbo

text: Алексей Игнатьев

Значительный объем данных, который скапливается в корпоративной среде или у домашнего пользователя, делает оправданным приобретение специализированных устройств для хранения информации. Часто для этой цели используются файл-серверы. Помимо хранения данных, они обеспечивают круглосуточный доступ к информации и могут автономно выполнять ряд полезных функций. В статье мы тестируем файл-сервер TS-409 Turbo компании QNAP Systems.



Внешний вид и комплектация

Прямоугольный корпус QNAP TS-409 Turbo выполнен из стали, окрашенной в черный цвет. Передняя панель практически полностью представляет собой сетчатую дверцу. На задней стенке корпуса размещен 80-мм кулер. Скорость вращения вентилятора регулируется автоматически в зависимости от нагрузки. Такая конструкция способствует эффективному охлаждению находящихся в корпусе жестких дисков. Всего QNAP TS-409 Turbo может вместить четыре накопителя формата 3,5 дюйма. На передней панели, под дверцей, нашлось место для кнопки питания, клавиши копирования, семи светодиодных индикаторов и USB-разъема. На заднюю часть

корпуса вынесены два дополнительных USB-порта, сетевой разъем, разъем питания, а также кнопка сброса настроек к заводским установкам. Здесь же присутствует паз для замка Kensington. Комплект поставки QNAP TS-409 Turbo включает в себя адаптер питания, Ethernet-кабель, набор установочных винтов, компакт-диск с ПО и краткое руководство.

Установка и настройка

Для установки жестких дисков необходимо саморезами прикрепить их к съемным стальным кронштейнам, которые, в свою очередь, фиксируются винтами внутри корпуса. Конечно, это не модная сегодня безотверточная сборка, но такая сис-

тема максимально надежна. С помощью сетевого кабеля файл-сервер подключается к компьютеру, концентратору или маршрутизатору. После этого следует запустить мастер установки. Процесс инициализации достаточно простой, однако использовать лучше английскую версию мастера. Локализация ПО для России может вызвать разве что улыбку. Чего стоит лишь одна фраза: «Сервер не установлен пока, и вы любите установить его вверх теперь?». Но проблемы качества перевода не затрагивают сути устройства. Они едва ли смогут стать серьезной помехой при работе.

Дальнейшая настройка файл-сервера осуществляется через веб-браузер. Для доступа к утилите в адресной строке следует ввести IP-адрес устройства, заданный при установке.

Основные функции

По умолчанию на отформатированном жестком диске файл-сервер создает ряд папок (Public, Qdownload, Qmultimedia и другие), назначение которых понятно из их названий. Конфигурирование дисков позволяет пользователю создавать один логический диск из нескольких физических. А с помощью инструмента управления RAID можно организовать массивы RAID 0, 1, 5, 6. В качестве внешних запоминающих устройств могут быть использованы флэш-накопители. При подключении флэшки к QNAP TS-409 Turbo потребуются отформатировать первую в файловую систему FAT или EXT.

Полезная функция — возможность совместного использования принтера. Подключенный к USB-порту файл-сервера принтер виден всем компьютерам локальной сети, даже если он не является сетевым. Поддерживается работа с тремя принтерами.

Возможности по управлению правами доступа стандартны. Пользователи объединяются в группы. Для каждого пользователя устанавливается размер квоты дискового пространства, а для каждой

группы — общий ресурс для работы. Доступ пользователя к любому конкретному ресурсу можно полностью открыть, запретить или обеспечить только возможность чтения.

Как было сказано ранее, на корпус устройства вынесена клавиша резервирования. Ее можно использовать для копирования данных из переднего USB-накопителя на внутренний жесткий диск или наоборот (это задается в настройках). Есть возможность проводить удаленную репликацию через Интернет. Резервирование может заключаться как в простом копировании файлов и папок, так и в синхронизации. В последнем случае любые различные файлы на внешнем устрой-

стве хранения будут удалены. Для резервного копирования на QNAP TS-409 Turbo ресурс локального ПК предназначена программа NetBak Replicator (только для ОС Windows).

QNAP TS-409 Turbo может использоваться в качестве мультимедийной станции. При доступе через веб-браузер интерфейс папки Qmultimedia с фотографиями, аудио- и видеофайлами преобразуется. В нем появляются базовые возможности просмотра, сортировки и редактирования. Поддерживается служба iTunes для работы с MP3-композициями.

Файл-сервер поддерживает загрузку по протоколам BitTorrent, HTTP и FTP. Функциональные возможности позволяют превратить

QNAP TS-409 Turbo может использоваться в качестве мультимедийной станции, устройство поддерживает загрузку по протоколам BitTorrent, HTTP и FTP, а также позволяет развернуть полноценный веб-сервер



●●● ИТ-ЭКСПЕРТИЗА ●●●

QNAP TS-409 Turbo



- Богатый функционал
- Надежная работа



- Низкое качество локализации



QNAP TS-409 Turbo в полноценную станцию загрузки. Новые задачи для загрузки добавляются через удобный интерфейс, в котором следует ввести URL- или FTP-адрес для загрузки и указать папку, куда поместить скачанный файл. Для управления задачами загрузки на нескольких файл-серверах серии TS производитель предлагает использовать программу QGet. Ее можно найти на прилагаемом компакт-диске.

QNAP TS-409 Turbo позволяет развернуть полноценный веб-сервер. Для создания и работы веб-сайтов поддерживаются PHP и SQLite. Возможность организации FTP-сервера также имеется.

Полный доступ к содержимому файл-сервера может быть получен через Интернет при включении функции веб-менеджера файлов.

Файл-сервер работает с компьютерами под управлением ОС Windows и MacOS.

Выводы

QNAP TS-409 Turbo — удачное решение. Богатый функциональный арсенал сочетается с надежной работой. Подкачало только качество русификации. Но едва ли это можно назвать серьезным недостатком. Цена устройств начинается от 20 тыс. рублей.

Система хранения данных Verbatim

●●● Компания Verbatim представила RAID-массив объемом 2 Тбайт. Два жестких диска формата 3,5 дюйма, объединенные в единый массив, задействуют максимальный объем памяти и увеличенную практически вдвое скорость передачи данных в режиме RAID 0, либо гарантируют высокий уровень сохранности информации благодаря «зеркалированию» в варианте построения RAID 1-го уровня.



В режиме RAID 0 пользователь получает в распоряжение 2 Тбайт дисковой памяти, задействуя процесс «страйпинга» — равномерное распределение данных на оба физических диска. Преимущества данного режима лучше всего раскрываются в мультимедиа и графических приложениях, а также в обработке потоковых данных, требовательных к производительности игр или при использовании системы в качестве веб-сервера.

Если же приоритетной является сохранность информации, устройство может быть сконфигурировано для работы в RAID 1. В этом режиме два физических диска системы, вмещающих по 1 Тбайт каждый, объединяются в один логический диск емкостью 1 Тбайт. Записываемые данные зеркально дублируются, и в случае неисправности или даже полного выхода из строя одного из дисков информация сохранится на втором. Этот режим работы рекомендуется небольшим компаниям и частным лицам, чьи счета или любая другая финансовая информация нуждаются в надежном защищенном хранении.

Система хранения работает тихо и защищается от перегрева с помощью встроенных вентиляторов. Резервное копирование информации обеспечивается за счет входящей в комплект поставки лицензионной программой Nero Back It Up 2 Essentials. Также в комплект поставки включены кабели для соединений eSATA и USB 2.0, внешний адаптер питания и краткое руководство пользователя.