

Большой ресурс для маленькой сети



Dr.Kox
kox@upweek.ru
Mood: агрессивное
Music: Queen

Когда я только начинал работать на компьютерном поприще, понятия «гигабайт» и уж тем более «терабайт» просто не упоминались в нашем кругу. И не потому, что мы были людьми необразованными, отнюдь. Просто такими объемами памяти в то время не обладали даже мейнфреймы.

А уж если бы кто-нибудь тогда сказал мне, что в начале следующего тысячелетия я буду держать в руках небольшой параллелепипед, способный взять «на борт» 8 Тбайт информации, я бы, мягко говоря, удивился. А потом дал бы в нос – за издевательство над доблестным советским инженером (смайл).

Но QNAP TS-410 Turbo NAS (а именно так называется сетевой накопитель, о котором только что шла речь) может вобрать в себя как раз столько информации, если поместить в него четыре винчестера по 2 Тбайт каждый. Он представляет собой не столько сетевой накопитель, сколько сервер с возможностью хранения больших объемов данных, и ориентирован он на домашних пользователей и малые офисы.

Устройство оснащено двумя портами Gigabit Ethernet, которые могут работать в режимах удвоения производительности, отказоустойчивости и балансировки нагрузки или же служить для включения в две разных IP-сети одновременно. Дополнительно на TS-410 установлены четыре USB 2.0 и два eSATA, позволяющие увеличить объем хранилища, а также осуществить резервное копирование.

Основными составляющими накопителя призваны стать четыре жестких диска с интерфейсом SATA, причем совершенно неважно, какого они форм-фактора – полноценного 3,5-дюймового либо мобильного 2,5-дюймового.

Реализована возможность объединения хардов в рейд-массивы. Поддерживаются RAID 0, 1, 5, 6 и JBOD плюс возможность «горячей замены» дисков и увеличения емкости и изменения уровня RAID-массива без остановки накопителя. Также те-

перь не нужно лезть в трей, чтобы через «безопасное отключение» обесточить, а затем извлечь носитель: можно просто поднять планочку перед нужным хардом и выдернуть его из гнезда.



- **Устройство:** QNAP TS-410
- **Тип:** сетевой накопитель
- **Допустимый объем диска:** до 2 Тбайт
- **Габариты:** 177 x 180 x 235 мм
- **Вес:** 3 кг
- **Подробности:** www.qnap.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией QNAP (www.qnap.ru)

Выкрутил и вновь вкрутил четыре винтика – и вот уже новый накопитель весело зажужжал, сменив безвременно погибшего (или заполненного под завязку архивной информацией). А оповещать вас о наличии или отсутствии в гнезде диска будет светодиод зеленого цвета, который радостно загорается над заполненной ячейкой.

TS-410 построен на процессоре Marvell 6281 с тактовой частотой 800 МГц и скрывает в своем чреве 256 Мбайт оперативной памяти стандарта DDR2, что позволяет обеспечить высокие показатели

производительности при низком энергопотреблении. Фактически сетевой накопитель представляет собой небольшой компьютер со своей операционной системой. Он одинаково хорошо функционирует в сетевых средах, куда входят машины под управлением Windows, Mac OS и различных версий Linux. И, что примечательно, при работе по протоколам SMB и FTP TS-410 развивает скорость до 250 Мбит/с.

Мне понравилось, как организовано резервное копирование. На лицевой стороне расположено отдельное гнездо USB, «встроенное» в кнопку с говорящим названием Back-Up. Вставляете накопитель, жмете клавишу – и все данные оседают во чреве одного из винчестеров.

Благодаря встроенному медиасерверу от TwonkyMedia поддерживаются самые различные HD-плееры, в том числе и приставки Sony PlayStation 3 и Microsoft Xbox 360. Владельцы iPhone или iPod touch также смогут получить доступ ко всевозможной «мультимедии» – для этого достаточно установить на «яблочный» девайс специальное приложение, обеспечивающее совместимость с DLNA / UPnP.

Встроенный в устройство «Менеджер загрузки» позволяет скачивать файлы по протоколам BitTorrent, HTTP и FTP без участия компьютера – нужно лишь управлять заданиями при помощи утилиты QGet (локально или удаленно). Еще TS-410 может быть запрограммирован централизованно копировать информацию со всех компьютеров локальной сети.

Также QNAP TS-410 можно использовать как сервер видеонаблюдения, подключив четыре IP-камеры, видеоряд с которых со скоростью 30 кдр/с будет записываться во внутреннюю память сетевого накопителя. Про принт- и FTP-серверы я и не говорю – естественно, они присутствуют. И за все это великолепие просят каких-то жалких 600 вечнозеленых тугриков. **UP**