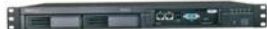


Synology RackStation: хранилища на вырост

от Андрей Баранов



Synology RackStation RS212



Недavno (см. IT Expert № 9 '2011) мы рассказывали о сетевых хранилищах Synology для домашнего/малого офиса. Однако компания растет,

и им требуются большие мощности и емкости хранения. При наличии серверной стойки разумеется всего использовать хранилище, соответствующее форм-фактору, да вот беда: в нем выпускаются дорогие модели, предназначенные для предприятий. Решить проблему попыталась компания Synology, которая предложила доступные по цене модели сетевых хранилищ в «решом»-исполнении — одни из первых NAS-серверов такого формата.

Младшая новинка, Synology RackStation RS212, имеет высоту 1 юнит и глубину до 30 см — таким образом, она оптимальна для небольших серверных помещений с ограниченными пространствами. Компактные габариты подходят для установки в двухпозиционные стойки и для крепления на стене без помощи направляющих салазок.

Небольшой модуль удавалось довести за счет применения двух накопителей. Кроме того, все интерфейсные порты расположе-

ны на передней панели, следовательно разъем питания, USB для обслуживания. Два слота гибких диска (один перед панелью) призваны повысить эргономичность хранилища.

Работает RS212 под управлением операционной системы DiskStation Manager, о которой мы подробно рассказали в предыдущем номере. Отладит рядом приложений и сервисов, адресованных именно рабочим группам.

Младшая модель являлась своеобразной точкой вхождения в большую организацию во вторую жизнь. Недорогая, но, несмотря на это, функциональная, она позволяет опробовать различные варианты использования сетевой хранилища и понять, что это даст в будущем. Поддерживает технологию iSCSI дает возможность постепенного наращивания производительности и емкости ресурса хранения.

Для организации, которая достаточно двухдисковой и



Synology RackStation RS812



Копирование файлов при помощи Intel NAS Performance Toolkit (сери. 1 TB/сек. Link Aggregation, MB/s):	Synology RackStation RS212	Synology RackStation RS812
С сервера	98.4	115.3
На сервер	54.1	57.2



предусмотрена старшая четырехдисковая модель Synology RackStation RS812. Почему в ее наименовании первая цифра 8, а не 4? Дело в том, что ее можно расширить при помощи дополнительного модуля Synology RX410. Удешевит установку восьми накопителей.

Модель RS812 также имеет форм-фактор 1 юнит. Кроме юнитов для жестких дисков на задней панели устройства расположены индикаторы работы,

а также клавиши выключения и перезагрузки. Все коммуникационные порты и решетки системы хранения находятся снизу.

Отмечу, что оба хранилища сконструированы с учетом требований энергосбережения. Так, при работе модель RS212 расходует не более 25,3 Вт, RS812 — не более 37 Вт. Низкое энергопотребление позволяло добиться и снижения шума от системы охлаждения. Не сказать, что устройства бесшумные, зато у младшей весьма тихое (28 дБ).

Современные сетевые накопители являются многофункциональными изделиями, помимо хранения и резервирования данных способны выполнять другие задания. Например, RS812 может заменить несколько сетевых устройств: принт-сервер или почтовый сервер. Кроме того, дополнительный пакет Mail Station 2 предоставляет веб-интерфейс для доступа к электронной почте.

Что касается основной задачи — хранения информации, — устройство централизованно сохраняет резервные копии фрагментированных и неструктурированных данных. Для пользователей Windows предназначена программа Synology Data Replicator, а для пользователей Mac OS X обеспечена интеграция с Apple Time Machine.

Разработкой на основе веб-технологий мастер резервного копирования может архивировать данные с RS812 на другое устройство Synology или на любой групп-сервер по протоколу зашифрованной передачи, либо на внешний накопитель по USB. Поддерживается даже архивирование в «облако» при помощи службы Amazon S3. Дополнительный пакет Time Vacuum хранит на сервере несколько версий данных, поэтому вы можете отслеживать изменения и при необходимости восстанавливать нужную версию.

Для измерения производительности хранилищ я использовал программу Intel NAS Performance Toolkit: подключаю кабель к обоим портам устройства и активировал функцию Link Aggregation, которая объединяет скорость нескольких портов. Результат приятно удивил, для своего сегмента скорость очень высокая.

Оба сетевых хранилища имеют гибкую масштабируемость, энергоэкономичность и хорошие скоростные характеристики. А модель Synology RackStation RS812 отменяет награду «Выбор эксперта».

	Synology RackStation RS212	Synology RackStation RS812
Форм-фактор	1U	1U
Слоты для HDD	2	4
Форм-фактор HDD, дюймов	3.5 x 2.5	3.5 x 2.5
Максимальная емкость, Тбайт	6	12
Возможность расширения емкости	нет	до восьми HDD (при установке модуля Synology RX410)
Сетевые интерфейсы	Gigabit Ethernet (2 порта)	Gigabit Ethernet (2 порта)
Порты для подключения внешних накопителей	eSATA, USB 2.0 (2)	eSATA, USB 2.0 (2)
Процессор	Marvell 6262 (1,6 ГГц)	Marvell 6262 (1,6 ГГц)
ОЗУ, Мбайт	256 (DDR3)	512 (DDR3)
Габариты, мм	44x430,5x287,5	44x430,5x457,5
Масса, кг	3,12 (без жестких дисков)	6,9 (без жестких дисков)