

ПОЗОВИ NAS ТЕСТИРОВАНИЕ 5- И 6-ДИСКОВЫХ NAS-СЕРВЕРОВ К СЕБЕ

В этой статье мы не будем рассматривать маленькие жужжащие коробочки. Перед нами настоящие домашние монстры, оснащенные неслабым «железом» (по меркам NAS) и имеющие пять или шесть отсеков под жесткие диски. Представь, сколько всякой всячины можно разместить в таком хранилище!

ИСТОКИ

Системы хранения данных претерпели множество изменений. В персональных компьютерах до сих пор используется один или несколько накопителей. Но такой подход не всегда надежен и эффективен, особенно если у нас есть несколько ПК, объединенных в сеть. Вообще, все «домашние» устройства появились в результате разработки высокотехнологичных сетевых и серверных решений. Самый простой пример — RAID. Раньше массивы использовались исключительно на серверах, теперь даже в среднем ценовом диапазоне сложно найти материнскую плату без поддержки RAID. Он хорош, когда требуется высокая производительность системы и скорость при работе с большими объемами данных, например при видеомонтаже. А что делать, когда многим рабочим станциям требуется доступ к одним и тем же данным? Ответ возникает сам собой — использовать NAS. Естественно, со 100 ПК обычное сетевое хранилище не справится, но для небольшого офиса и тем более для дома оно подойдет идеально. Ведь NAS незаменим не только для работы, но и для развлечений.

МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ

Мы будем использовать уже проверенный способ тестирования. Возьмем бенчмарк Intel NAS Performance Toolkit — универсальный тестовый пакет для любого сетевого хранилища. Он способен нагрузить NAS различными задачами, от банального копирования файлов и папок до потокового воспроизведения и записи видео. Для того чтобы проверить максимальную производительность, мы установили режим RAID0. А вот в режиме RAID5 мы смотрели, насколько быстро система справляется с вычислениями. Помимо скоростных показателей устройства, также оценивалась прошивка. Набор утилит и сервисов, время отклика интерфейса и интуитивность — все это очень важно при выборе NAS. На все сетевые хранилища были установлены последние версии прошивок с сайтов производителей.

D-LINK SHARECENTER PRO 1200

Новинка от D-Link оснащена пятью слотами для жестких дисков, парой разъемов Ethernet и парой USB. Скучновато по нынешним меркам. Производитель не поленился разместить маленький OLED-дисплей на передней панели. Правда, настроить с его помощью ничего не удастся, можно лишь информацию о сети посмотреть да состояние массива проверить. Вообще, внешний вид устройства радует, а два вентилятора сзади работают довольно тихо. Правда, изредка обороты повышаются, но это нормально, ведь охлаждать ряд близкорасположенных жестких дисков — непростая задача.

D-Link ShareCenter Pro 1200 выдает среднюю скорость. Этот факт немного портит общую картину, но на небольшой офис производительности должно хватить.

Наконец-то мы видим у хранилища D-Link достойный и приятный интерфейс. Да и функционал вырос, например появилась поддержка iSCSI. Кстати, набор служб и сервисов говорит о бизнес-направленности устройства.

24 000
РУБ.



26 000
РУБ.

NETGEAR READYNAS 6 ULTRA

Все продукты от NETGEAR отличаются простым и красивым дизайном. Такую вещь хочется выставить всем напоказ. Качество сборки и материалов не вызывает никаких нареканий. NETGEAR ReadyNAS 6 Ultra имеет шесть слотов для жестких дисков объемом до 2 Тбайт. Таким образом, можно получить хранилище общим объемом в 12 Тбайт, что очень недурно.

Но это не главное. Очень порадовала скорость форматирования и синхронизации в RAID5. За управление «железом» отвечает бессмертный FrontView. Хорошо, что одна и та же прошивка подходит для всех устройств. Поэтому при переходе на более производительную модель не должно возникнуть трудностей с настройкой системы. Скоростные показатели не самые высокие, однако приближаются к показателям топовых решений. Функционал NETGEAR ReadyNAS 6 Ultra, который можно существенно увеличить за счет модулей расширения, позволяет использовать хранилище как в офисе, так и дома.

NETGEAR READYNAS 6 ULTRA PLUS

NETGEAR ReadyNAS 6 Ultra Plus является прямым наследником NETGEAR ReadyNAS 6 Ultra. Внешний вид полностью идентичен виду младшей модели. Внутри у нового устройства не какой-нибудь там Intel Atom, а целый Intel Pentium E2160, работающий на частоте 1,8 ГГц. Этот процессор дает хороший прирост производительности. В отличие от младшей модели, здесь вентилятор располагается на боковой панели корпуса. Кстати, это никак не сказывается на общем уровне шума. Теперь несколько негативных моментов. Последняя прошивка устройства FrontView 4.2.16 работает несколько некорректно. Во-первых, в процессе тестирования система никак не хотела сбрасываться к заводским настройкам из Boot Menu. Во-вторых, форматирование в режиме RAID5 иногда зависало. Что интересно, таких проблем не наблюдалось в NETGEAR ReadyNAS 6 Ultra. Можно предположить, что ПО просто не очень хорошо оптимизировано под новое «железо». Стоит отметить, что такая проблема характерна для многих свежих девайсов, поэтому не будем судить строго и дадим производителю время на доработку прошивки.



30 000
РУБ.



38 000
РУБ.

QNAP TS-559 PRO+

Bстречаем QNAP TS-559 Pro+, который стал лидером нашего обзора. Мы не раз положительно отзывались о продукции QNAP на страницах нашего журнала. В этом нет ничего удивительного, так как сетевые хранилища QNAP отличаются высоким качеством, оснащаются сбалансированным «железом» и замечательной прошивкой. QNAP TS-559 Pro+ имеет множество интерфейсов для подключения дополнительных дисков, принтеров, хабов и ИБП. Еще одним преимуществом хранилища является VGA-разъем на задней панели. О чем это говорит? Правильно, о том, что мы можем пользоваться сторонней операционной системой. В основном VGA нужен для устранения неисправностей. QNAP TS-559 Pro+ имеет довольно функциональное ПО. Тест показал отличную производительность хранилища, во всех категориях были получены высокие показатели. В режиме RAID5 скорость «проседала» совсем немного, что говорит о хорошей работе инженеров и правильном использовании ресурсов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	D-Link ShareCenter Pro 1200	NETGEAR ReadyNAS 6 Ultra	NETGEAR ReadyNAS 6 Ultra Plus
Процессор	-	Intel Atom Dual Core, 1,66 ГГц	Intel Pentium E2160, 1,8 ГГц
Оперативная память	-	DDR2 DIMM 1x 1 Гбайт	DDR2 DIMM 1x 1 Гбайт
Порты	2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), 2x USB 2.0	2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), 3x USB 2.0	2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), 3x USB 2.0
Уровни	JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	X-RAID2, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6	X-RAID2, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6
Протоколы	CIFS/SMB, FTP, UPnP, HTTP, NFS, iSCSI	CIFS/SMB, FTP, UPnP, HTTP, AFP, NFS, DLNA, Bonjour	CIFS/SMB, FTP, UPnP, HTTP, AFP, NFS, DLNA, Bonjour

SYNOLOGY DISKSTATION DS1511+

Synology DiskStation DS1511+ является прямым конкурентом QNAP TS-559 Pro+. Производительность продукта от Synology при выполнении некоторых задач выше, однако он имеет определенные конструктивные недостатки. Во-первых, на его передней панели нет дисплея. Он редко используется, но иногда все же бывает очень полезен. Во-вторых, салазки сделаны из пластика, поэтому при демонтаже жесткого диска есть опасность сломать крепежную пластину. На это стоит обратить внимание, так как устройство ориентировано на работу в бизнес-сегменте, где периодически требуется замена дисков.

Теперь о хорошем. При почти такой же производительности, как у QNAP TS-559 Pro+, цена Synology DiskStation DS1511+ несколько ниже, а его прошивка, выполненная в стиле одной известной калифорнийской компании, работает без нареканий. Отклик быстрый, а все компоненты находятся на своем месте. Еще одно достоинство устройства в том, что дисковый массив можно расширить с помощью дополнительных модулей. Суммарный объем после увеличения может достигать 45 Тбайт.



THECUS N5200XXX

3 завершает наш обзор Thecus N5200XXX. Главным достоинством этой модели является приемлемая цена при высокой производительности. Прошивка похожа на прошивки других подобных устройств, за исключением разве что NETGEAR: слева находятся пункты меню, а справа, собственно, сама настройка. В плане «железа» тоже все хорошо: двухъядерный Intel Atom D525 в совокупности с 1 Гбайт памяти DDR3 дает хорошую производительность. Немного хлипкой нам показалась дверца, закрывающая отсеки с жесткими дисками. По конструкции больше нареканий нет. Охлаждение хранилища работает тихо даже при такой нагрузке, как форматирование массива HDD. Помимо информативного OLED-дисплея, присутствует светодиодная индикация активности/неисправности жестких дисков и состояния LAN- и USB-портов.

В целом работа с Thecus N5200XXX оставила хорошее впечатление, поэтому модель наверняка найдет своего покупателя. Производитель заявляет, что это «долгосрочное решение, разработанное с учетом дальнейшего роста потребностей», и, скорее всего, не ошибается.



QNAP TS-559 Pro+
Intel Atom D525, 1,8 ГГц
DDR2 1x 1 Гбайт
2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), 5x USB 2.0, 2x eSATA, VGA
JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+, RAID 6, RAID 6+, RAID 10, RAID 10+
CIFS/SMB, FTP, TFTP, UPnP, HTTP, HTTPS, AFP, NFS, DLNA, Bonjour, iSCSI, telnet, SSH, SNMP

Synology DiskStation DS1511+
Dual Core, 1,8 ГГц
DDR2, 1x 1 Гбайт
2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), 4x USB 2.0, 2x eSATA
JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
CIFS/SMB, FTP, TFPT, UPnP, DLNA, HTTP, AFP, NFS, Bonjour, iSCSI

THECUS N5200XXX
Intel Atom D525, 1,8 ГГц
DDR3 SODIMM 1x 1 Гбайт
2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), 5x USB 2.0, eSATA
JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
CIFS/SMB, FTP, TFTP, UPnP, HTTP, AFP, NFS, Bonjour, iSCSI

РАЗДАЕМ МЕДАЛЬКИ

Первое, что заставляет задуматься, — это высокая цена устройств без жестких дисков. Поэтому нужно точно решить, нужен ли тебе NAS, тем более 5- или 6-дисковый. Но если ты решил, что нужен, тогда самым лучшим выбором станут модели от QNAP, Synology и Thecus. Первый получает от нашего журнала почетную награду «Выбор редакции». Звание «Лучшая покупка» мы присвоили хранилищу компании NETGEAR. Цена этого NAS не так велика (по сравнению с другими устройствами), а его производительность находится на должном уровне. **И**