



Synology DiskStation DS712+

Высокопроизводительный и масштабируемый NAS-сервер "все в одном" с 2 отсеками для пользователей малого и среднего бизнеса

Synology® DiskStation DS712+ предоставляет высокопроизводительное, масштабируемое и полнофункциональное решение для сетевого хранения, соответствующее потребностям малого и среднего бизнеса и обеспечивающее централизованную защиту данных, простое управление, а также быстрое увеличение объема хранения с минимальными временными затратами на настройку и управление. Synology DS712+ имеет 3-летнюю ограниченную гарантию от компании Synology.

Отличительные особенности

- Скорость чтения - 180,91 МБ/с, скорость записи - 105,59 МБ/с¹
- 2 порта ЛВС с поддержкой переключения при отказе и функции Link Aggregation
- Компактный и масштабируемый - до 7 дисков при использовании Synology DX510²
- Поддержка iSCSI в качестве решения по виртуализации
- На основе Synology DiskStation Manager (DSM)

Высокая производительность, высокая доступность данных

Благодаря поддержке функции Link Aggregation, сервер Synology DS712+ обеспечивает среднюю скорость записи 105,59 МБ/с в конфигурации RAID 1 в среде Windows и скорость чтения 180,91 МБ/с¹. 2 порта ЛВС с поддержкой переключения при отказе и горячей замены жестких дисков обеспечат непрерывную работу при замене диска или неожиданного сбоя ЛВС. Для организаций очень важно иметь надежную опору при выполнении критически важных задач, поэтому Synology DS712+ обеспечивает высокую производительность с возможностью доступа к данным в любое время.

Гибкое управление RAID

Synology Hybrid RAID (SHR) автоматически создает оптимальный раздел RAID с системой защиты данных на основе установленных жестких дисков, что устраняет необходимость приобретать жесткие диски одинакового размера, и позволяет продвинутым пользователям выполнять настройку вручную.

Функция "Несколько томов на RAID" позволяет создать в структуре RAID более одного тома, обеспечивая гибкий и эффективный способ управления хранением по всем доступным жестким дискам. При необходимости увеличить емкость томов достаточно в пользовательском интерфейсе распределить больше пространства хранения, а остальное система DSM сделает самостоятельно без каких-либо прерываний в работе.

Поддержка iSCSI и виртуализации

Благодаря тому, что операционная система DSM поддерживает диски iSCSI, Synology DS712+ является интегрированной сетевой системой хранения данных для виртуализации серверов, таких как VMware, Hyper-V и Citrix. Это идеальная альтернатива решению SAN для организаций. Доступная по цене и экономически эффективная технология iSCSI позволяет пользователям из малого и среднего бизнеса консолидировать хранение в дисковых массивах центра обработки данных, создавая для серверов иллюзию управления локальными дисками.

Компактный и доступный по цене сервер, расширяемый до 21 ТБ

Когда доступный объем хранения на Synology DS712+ заканчивается, его можно легко увеличить с помощью Synology DX510. Synology DX510 позволяет безопасно подключаться к Synology DS712+ через кабель eSATA с помощью специальных блокирующих разъемов. Synology DX510 увеличивает имеющееся дисковое пространство сервера Synology DS712+ до максимальной емкости 21 ТБ.

Полнофункциональные приложения для бизнеса

Synology DS712+ работает под управлением известной операционной системы Synology DSM, предлагая приложения и функции, разработанные специально для малого и среднего бизнеса. Широкая поддержка сетевых протоколов позволяет передавать файлы между платформами Windows, Mac и Linux. Интеграция с Windows ADS и LDAP позволяет легко и быстро внедрять Synology DS712+ в сетевую среду бизнеса без необходимости заново создавать учетные записи пользователей

Пакет ПО Directory Server может за несколько минут превратить DS712+ в сервер каталогов на основе LDAP. IT-администраторы могут привязать к этому серверу каталогов другие устройства DiskStation. Используя один и тот же пул учетных записей каталога или группы каталога, сотрудники могут получать доступ ко всем устройствам DiskStation, управляемым этой службой.

Поддержка списков контроля доступа Windows в устройстве DS712+ обеспечивает более контролируемый доступ и эффективные настройки прав доступа, позволяя ИТ-персоналу настраивать права доступа к файлам и папкам на DS712+ в привычном интерфейсе Windows. Права, установленные с помощью списков контроля доступа Windows, применяются ко всем типам доступа, включая AFP, FTP, File Station, NFS и WebDAV. Безопасность прав доступа обеспечивает спокойную работу ИТ-персонала, который может быть уверен в отсутствии лазеек к его данным.

Доступ к файлам через Интернет стал гораздо проще благодаря встроенному шифруемому серверу FTP и Synology File Station - файловому менеджеру на основе веб-интерфейса. HTTPS, встроенный брандмауэр и поддержка автоматической блокировки IP-адреса обеспечивают защищенный совместный доступ к файлам по Интернету и высокий уровень безопасности.

Разнообразные дополнительные функции позволяют Synology DS712+ заменять собой несколько сетевых устройств. Synology Web Station с поддержкой содержимого PHP/MySQL позволяет размещать до 30 веб-сайтов на одном устройстве Synology DS712+. Synology Surveillance Station предоставляет централизованный интерфейс, позволяющий развертывать IP-камеры для защиты офисной среды в сети. Встроенный почтовый сервер превращает Synology DS712+ в специализированный сервер эл. почты, а функция совместного использования USB-принтера сводит к минимуму расходы организации на печать.

Энергосберегающая конструкция

Серверы Synology DiskStation сконструированы с учетом необходимости энергосбережения. По сравнению с другими ПК сервер Synology DS712+ потребляет всего 27,5 Вт при работе. Поддержка функций Wake on LAN/WAN (дистанционное включение по локальной/глобальной сети), включения и выключения жестких дисков по расписанию позволяет еще больше уменьшить потребление энергии и затраты на эксплуатацию. Можно настроить автоматическое включение спящего режима жесткого диска и режима глубокого сна жесткого диска, если система неактивна в течение определенного времени. Это позволяет не только экономить энергию, но и увеличить срок службы жесткого диска.

Все устройства Synology отвечают нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании и упакованы в материал, пригодный для повторного использования. Компания Synology осознает ответственность за проведение мер по уменьшению воздействия на окружающую среду при производстве своей продукции.



ПОДКЛЮЧЕНИЯ И КНОПКИ



Технические характеристики

Оборудование

- ЦП: 1,8 ГГц, с плавающей запятой
- Емкость ОЗУ: 1 Гб
- Внутренний жесткий диск¹: 3,5" или 2,5", SATA (II) - 2 шт.
- Интерфейс внешнего жесткого диска: 3 разъема USB, 1 разъем eSATA
- Размер: 157 мм x 103,5 мм x 232 мм
- Вес: 1,69 кг
- ЛВС: 2 порта Gigabit
- Вентилятор: 1 шт. (92 мм x 92 мм)

Программы

Проводник / File Station

- Сервер FTP
- Управление полосой пропускания
- Пользовательская настройка пассивного диапазона портов FTP
- Анонимный пользователь FTP
- Журнал передачи

Web Station

- Виртуальный хост-сервер (до 30 веб-сайтов)
- PHP/MySQL
- Альтернативная страница ошибок HTTP
- Поддержка приложений сторонних производителей

Surveillance Station

- Количество IP-камер по умолчанию: 1
- Макс. кол-во IP-камер (требуется лицензия): 16²

Photo Station

- Поддерживаемый формат изображения: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, nrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Поддерживаемый формат видео³: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

- Поддержка беспроводных подключений⁴
- Wake on LAN (дистанционное включение по сети)
- Уровень шумов⁵: 19,2 дБ(А)
- Жесткий диск, заменяемый в горячем режиме
- Автозапуск после сбоя питания
- Входное напряжение переменного тока: 100-240 В
- Частота напряжения питания: 50-60 Гц, одна фаза
- Максимальная внутренняя емкость: 6 ТБ (2 жестких диска по 3 ТБ каждый)⁶

- Рабочая температура: от 5°C до 35°C
- Температура хранения: от -10°C до 70°C
- Относительная влажность: 5-95%
- Макс. рабочая высота: 3048 м
- Энергопотребление: 27,5 Вт (доступ); 24,2 Вт (бездействии); 17,6 Вт (спящий режим жесткого диска)⁷
- Сертификация: FCC Класс B, CE Класс B, BSMI Класс B

Сервер FTP

- Управление полосой пропускания
- Пользовательская настройка пассивного диапазона портов FTP
- Анонимный пользователь FTP
- Журнал передачи

Web Station

- Виртуальный хост-сервер (до 30 веб-сайтов)
- PHP/MySQL
- Альтернативная страница ошибок HTTP
- Поддержка приложений сторонних производителей

Surveillance Station

- Количество IP-камер по умолчанию: 1
- Макс. кол-во IP-камер (требуется лицензия): 16²

Photo Station

- Поддерживаемый формат изображения: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, nrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Поддерживаемый формат видео³: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

Download Station

- Поддерживаемые протоколы загрузки: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Пользовательский диапазон портов BitTorrent
- Управление полосой пропускания BitTorrent / eMule

Audio Station

- Поддерживаемый формат аудио: (рожд. USB) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (потоковый режим) MP3, M4A, M4B
- Поддерживаемый формат списка воспроизведения: M3U, WPL
- Интернет-радио: SHOUTcast, Radioio

Сервер мультимедиа DLNA/UPnP

- Сертификат совместимости с DLNA
- Поддержка PS3/Xbox 360
- Поддерживаемый формат аудио: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- Поддерживаемый формат видео: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
- Поддерживаемый формат изображения: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, nrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)

Поддерживаемый формат субтитров: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

Сервер iTunes

- Поддерживаемый формат аудио¹⁰: MP3, M4A, M4R, WAV, AIF
- Поддерживаемый формат видео: M4V, MOV, MP4
- Поддерживаемый формат списка воспроизведения: M3U, WPL

Сервер печати¹¹

- Макс. кол-во принтеров: 2
- Поддерживаемые протоколы: LPR, CIFS, AppleTalk, AirPrint

Пакеты Synology

- Mail Station
- Сервер Squeezebox
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- HASP
- VPN Server

Приложения для iPhone и Android

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

Общие характеристики

Сетевые протоколы

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, WebDAV, SNMP

Файловая система

- EXT4
- EXT3 (только внешние диски)
- FAT32 (только внешние диски)
- NTFS (только внешние диски)

Управление томами

- Synology Hybrid RAID
- Макс. количество томов: 512
- Макс. количество целевых дисков iSCSI / логических дисков (LUN): 32 / 256
- Тип тома: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
- Миграция RAID: с Basic на RAID 1
- Расширение томов с помощью DX510

Совместный доступ к файлам

- Макс. кол-во учетных записей пользователей: 2048
- Макс. кол-во групп: 256
- Макс. кол-во папок общего доступа: 256
- Макс. кол-во одновременных подключений (CIFS, FTP, AFP): 512

Поддержка списков контроля доступа в Windows

- Интеграция с доменом ADS Windows
- Вход пользователей домена через CIFS/AFP/FTP/File Station

Решения для резервного копирования

- Резервное копирование по сети
- Синхронизация общих папок

Локальное резервное копирование

- Time Backup
- Резервное копирование рабочего стола (с использованием программ резервного копирования Synology Data Replicator 3 или Apple Time Machine)
- Поддержка сторонних решений резервного копирования
- USBCopy

Безопасность

- Доступ к FTP-серверу по протоколу SSL/TLS
- Автоматическая блокировка IP-адреса
- Брандмауэр
- Зашифрованное резервное копирование по сети через rsync
- Подключение по протоколу HTTPS

Управление

- Автоматическое обновление версии DSM
- Уведомление по эл. почте
- Уведомление по SMS
- Настраиваемая пользовательская квота
- Поддержка DDNS
- PPPoE
- Мониторинг ресурсов
- Управление ИБП
- Миниограничное включение/выключение питания по расписанию
- Пользовательский интерфейс управления портами HTTP/HTTPS

Управление жесткими дисками

- Глубокий сон

Спящий режим жесткого диска

- S.M.A.R.T.
- Динамическое обозначение плохих секторов

Утилиты

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

Поддерживаемые браузеры

- Chrome
- Internet Explorer 7, 8 и 9
- Firefox 3.5 и 3.6
- Safari 4 и 5 (Mac)

Поддерживаемые клиенты

- Windows 2000 и более новые версии
- Mac OS X 10.3 и более новые версии
- Ubuntu 9.04 и более новые версии

Поддерживаемые мобильные устройства (Photo Station, File Station)

- iPhone OS 2.2.1 и более новой версии
- Android OS 1.5 и более новой версии
- Windows Mobile (IE Mobile или Opera 9.0 и более новой версии)
- Symbian OS 9.1, S60 версии 3 и более новой версии

Язык

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Защита окружающей среды и комплект поставки

Условия эксплуатации

- Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)

Комплект поставки

- Основной блок DS712+
- Установочный DVD-диск
- Приветственное сообщение
- Монтажный комплект
- Адаптер сетевого питания (72 Вт)

Сетевой шнур питания

- 2-метровый кабель ЛВС RJ-45 - 2 шт.

Дополнительные принадлежности

- Пульс ДУ
- Пакет лицензий для камер

SYNOLOGY INC.

Synology – это молодая и энергичная компания, основанная в 2000 г., которая занимается разработкой высокопроизводительных, надежных, разнообразных и экологически чистых сетевых систем хранения (NAS). Нашей целью является создание дружественных пользователю решений и полноценных служб для удовлетворения потребностей бизнеса, домашних офисов и отдельных пользователей.

Авторское право © 2011, Synology Inc. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются торговыми марками либо зарегистрированными торговыми марками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, являются торговыми марками соответствующих компаний. Компания Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления. Напечатано в Тайване. DS712+–2011-RUS-REV001

<http://www.synology.com>

Штаб-квартира

Synology Inc.
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan
Тел.: +886 2 2552 1814 Факс: +886 2 2552 1824

Северная и Южная Америка

Synology America Corp.
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA
Тел.: +1 425 818 1587

Synology UK Ltd.

Davy Avenue, Knowlhill,
Milton Keynes, Bucks,
MK5 8PB, UK
Тел.: +44 01908 673 709

- С включенной функцией Link Aggregation. Результаты производительности могут изменяться в зависимости от условий.
- Сервер DS712+ поддерживает одно устройство Synology DX510 (покупается отдельно).
- Жесткий диск не входит в комплект поставки.
- Беспроводные аппаратные ключи не входят в комплект поставки. Перечень поддерживаемых беспроводных аппаратных ключей см. на веб-сайте <http://www.synology.com/>.
- Предоставлены жесткий диск(-и) Seagate ST31000520AS; два микрофона G.R.A.S. типа 40AE, каждый расположен на расстоянии

- 1 метра от DiskStation спереди и сзади; фоновый шум: 17,2 дБ(А); температура: 23,6°C; Влажность: 58,2%. Дополнительную информацию о значениях дБ(А) можно узнать на веб-сайте: <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
- Фактическая емкость будет изменяться в зависимости от типов томов.
- Измерено с 2 жесткими 3-ТБ дисками Western Digital WD30EZR5. Данные могут изменяться в зависимости от условий.
- Бесплатная лицензия на установку 1 IP-камеры. Можно купить дополнительные лицензии для расширения лицензионной квоты.

- Пользователь может загружать следующие форматы видео: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, но не может воспроизводить их в Photo Station как сжатое Flash-видео.
- Можно выполнить потоковую передачу файлов WAV и AIF, но метаданные (например, название, альбом) могут не индексироваться в iTunes.
- Для пользователей Mac DS712+ поддерживается только USB-принтеры, использующие язык PostScript.

Сеть

