



DiskStation DS716+II

Устройство Synology DiskStation DS716+II отвечает потребностям пользователей, связанным с безопасным хранением данных и обменом видео ультравысокого качества. Компактное, но мощное устройство DS716+II оснащено четырехъядерным процессором Intel® с механизмом аппаратного шифрования AES-NI и ОЗУ 2 ГБ, обеспечивая превосходную производительность и ускоренное шифрование данных с перекодировкой исходного содержимого формата 4K Ultra HD в режиме реального времени. На Synology DiskStation DS716+II предоставляется 3-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

Описание

- **Четырехъядерный центральный процессор с механизмом аппаратного шифрования AES-NI**
- **Производительность шифрования более 226,09 МБ/с при чтении, 138,04 МБ/с при записи¹**
- **Масштабирование до 7 дисков с Synology DX513²**
- **Усовершенствованная технология Snapshot для защиты данных**
- **Файловая система Btrfs со встроенной проверкой целостности данных**
- **Преобразование кода видео H.264/H.265 4K (один канал) или Full HD (три канала) в режиме реального времени³**
- **Два порта LAN 1GbE с поддержкой отработки отказа и функции Link Aggregation**
- **Универсальный сервер хранения для небольших офисов**

Компактный сервер хранения с превосходной производительностью

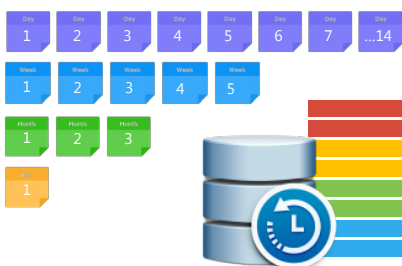
Устройство Synology DiskStation DS716+II предназначено для небольших офисов, нуждающихся в компактном и мощном решении для хранения данных в общем доступе. Устройство имеет **четырёхъядерный процессор Intel® Celeron®**, встроенный **механизм аппаратного шифрования AES-NI**, **ОЗУ DDR3 объемом 2 ГБ** и возможность масштабирования хранилища до 7 дисков с помощью устройства расширения Synology DX513². С активированной функцией Link Aggregation DS716+ обеспечивает среднюю **скорость чтения 226,1 МБ/с и записи 141,19 МБ/с** с конфигурацией RAID 1 в среде Windows® и передает зашифрованные данные со скоростью более **226,09 МБ/с при чтении и 138,04 МБ/с при записи¹**.

Устройство DS716+II оснащено **3 портами USB 3.0** на передней и задней панелях, позволяя быстро и удобно передавать данные и выполнять резервное копирование на внешних устройствах хранения. **Два порта Gigabit LAN** с поддержкой отработки отказа и лотками жестких дисков с технологией "горячей замены" жестких дисков обеспечат непрерывную работоспособность во время замены дисков или неожиданного сбоя в локальной сети. Технология **High Availability Manager** позволяет переключаться между серверами в кластерах (в случае сбоя одного из них) с минимальным влиянием на приложения, что снижает вероятность неожиданных сбоев в работе и дорогостоящих простоев.

Btrfs: Эффективность хранилища следующего поколения

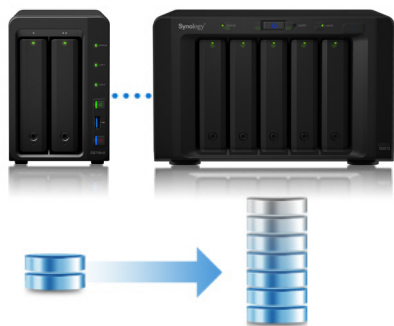
DS716+II представляет **файловую систему Btrfs**, использующую самые передовые технологии хранения данных для решения задач управления современных предприятий.

- **Встроенная проверка целостности данных** находит повреждения файловой системы и данных с помощью контрольных сумм данных и метаданных и повышает общую стабильность.
- **Гибкая система папок общего доступа/квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех папках общего доступа.
- **Усовершенствованная технология Snapshot** с настраиваемым расписанием резервирования позволяет создавать до **1024 резервных копий** папок общего доступа с минимальным интервалом **5 минут**, не занимая много места в хранилище и не потребляя большое количество системных ресурсов.
- **Восстановление данных на уровне файла или папки** повышает удобство и экономит время при восстановлении одного файла или папки.
- **Cloud Station с управлением версиями файлов** вдвое сокращает потребление объема памяти по сравнению с файловой системой Ext4.



Эффективность хранилища следующего поколения

Файловая система Btrfs задает новый уровень управления хранилищем, обеспечивая более эффективное использование хранилища, запланированное создание фотоснимков папки общего доступа и восстановление данных на уровне файла/папки.



Гибкая масштабируемость

DS716+II может наращивать емкость без остановки работы и увеличивать тома в устройстве расширения для хранения или резервного копирования.

Полный набор бизнес-приложений

DS716+II работает под управлением инновационной операционной системы Synology DiskStation Manager (DSM), предоставляющей полный набор приложений и функций для бизнеса:

- Быстрая интеграция с сетевой средой бизнеса через службы каталогов **Windows® AD** и **LDAP** без необходимости повторного создания пользовательских учетных записей.
- Поддержка **списка контроля доступа к Windows ACL** предоставляет контролируемый доступ и эффективные настройки прав доступа, позволяя DS716+II встраиваться в текущую инфраструктуру незаметно для пользователя.
- Комплексные решения для резервного копирования защищают информационные ресурсы за счет регулярного создания резервных копий файлов и номеров iSCSI LUN как локально, так и удаленно.

Центр мультимедиа 4K Ultra HD

Synology DiskStation DS716+ поддерживает преобразование кода видео H.264/H.265 **4K Ultra HD с одним каналом** или **Full HD с тремя каналами**³, обеспечивая более полную поддержку новейших форматов мультимедийных файлов и содержимого, а также упрощая обмен файлами между платформами Windows, Mac® и Linux®. С помощью **Video Station** можно организовать личную цифровую библиотеку видео с подробной информацией о мультимедиа, смотреть фильмы 4K Ultra HD или записывать телепрограммы на карту DVB-T/DVB-S. Интуитивно понятный дизайн **Photo Station** позволяет без особых усилий группировать фотографии под настраиваемыми категориями, в smart-альбомы и сообщения блога, а также связывать их с социальными сетями несколькими щелчками мыши. В **Audio Station** есть интернет-радио, поддержка аудиоформатов со сжатием без потерь и возможность воспроизведения музыки с помощью устройств DLNA, AirPlay® и Bluetooth (требуется адаптер Bluetooth).

Поддержка виртуализации

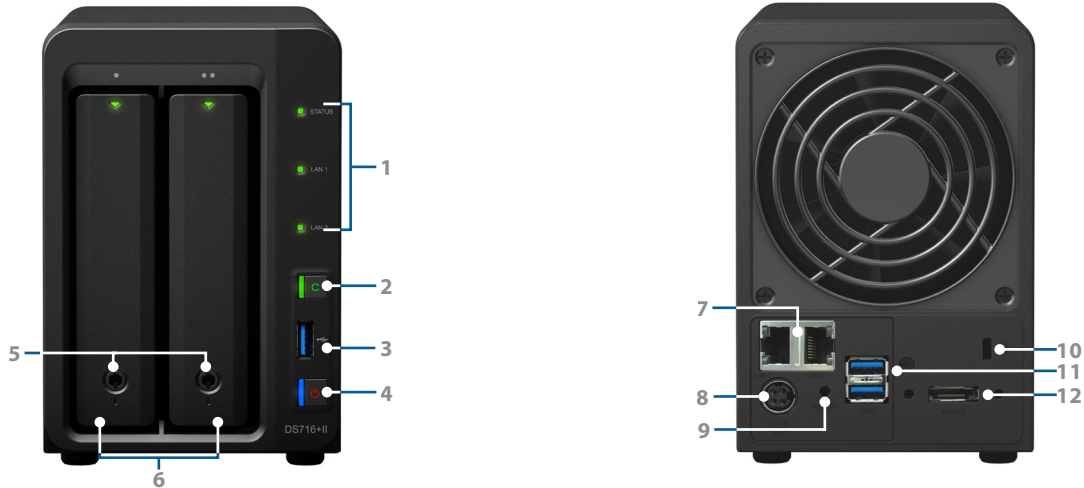
Благодаря поддержке iSCSI в DSM устройство DS716+II предоставляет универсальные решения для хранения данных для сред виртуализации, включая VMware®, Citrix® и Hyper-V®. Интеграция VMware vSphere® 5 и VAAI® помогает DS716+II разгрузить некоторые операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную мощность для обеспечения беспрецедентной производительности и эффективности в средах VMware. Это идеальная альтернатива сети хранения данных для бизнеса. 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.

Энергоэффективность и простота управления

Synology DS716+II разработан с учетом функций экономии энергии. По сравнению со среднестатистическими конкурентами в области серверов хранения DS716+II потребляет всего 19,14 Вт в обычном режиме работы. 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 автоматический переход жесткого диска в спящий режим, если система неактивна в течение определенного времени. Это позволяет не только экономить энергию, но и увеличить срок службы жесткого диска.

Все продукты Synology отвечают нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании и упакованы в материалы, пригодные для повторного использования. Компания Synology признает свою глобальную ответственность за проведение мер по уменьшению воздействия на окружающую среду при производстве своей продукции.

Подключения и кнопки



1	Светодиодный индикатор	2	Кнопка USB Copy	3	Порт USB 3.0	4	Кнопка питания
5	Блокировка лотка	6	Лоток для жестких дисков	7	Порт локальной сети Gigabit (RJ-45)	8	Порт источника питания
9	Кнопка сброса	10	Разъем безопасности Kensington	11	Порт USB 3.0	12	Порт eSATA

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Celeron N3160 1,6 ГГц, повышается до 2,24 ГГц
Модуль обработки операций с плавающей точкой	Да
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Механизм аппаратного транскодирования	Поддерживаемый кодек: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2 и VC-1; максимальное разрешение: 4K (4096 x 2160); максимальное количество кадров в секунду (FPS): 30
Размер ОЗУ	DDR3 2 Гб
Тип совместимого диска	3,5 или 2,5 дюйма, SATA III/II — 2 шт. (жесткие диски не прилагаются)
Максимальная внутренняя емкость	20 ТБ (2 жестких диска по 10 ТБ) (фактическая емкость зависит от типов томов)
Внешние порты	3 порта USB 3.0, 1 порт eSATA
Размер (В x Ш x Г)	157 мм x 103,5 мм x 232 мм
Масса	1,75 кг
LAN	Gigabit (RJ-45) — 2 шт.
Беспроводное соединение	Да (беспроводные аппаратные ключи не прилагаются)
Wake on LAN/WAN	Да
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Входное напряжение переменного тока	От 100 до 240 В
Частота	50-60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 5 до 40°C (от 40 до 104°F)
Температура хранения	От -20 до 60°C (от -5 до 140°F)
Относительная влажность	от 5 до 95%

Общие

Сетевые протоколы	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловая система	Внутренняя: Btrfs, ext4 Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Управление хранилищем	Максимальный размер одного тома: 108 ТБ, максимальное количество внутренних томов: 512. Максимальное количество iSCSI Target: 32. Максимальное количество iSCSI LUN: 256, поддержка клонирования и снимков iSCSI LUN; поддержка кэша SSD для чтения/записи
Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1; с устройством расширения Synology DX513/DX213: RAID 5, RAID 6, RAID 10
Возможность обмена файлами	Максимальное количество учетных записей пользователей: 2048. Максимальное количество групп: 256. Максимальное количество общих папок: 512. Максимальное количество одновременных подключений CIFS/AFP/FTP/File Station: 512
Права доступа	Поддержка Windows ACL
Служба каталогов	Интеграция Windows AD: Вход пользователей домена через Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP
Виртуализация	Сертификация VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix
Безопасность	FTP по SSL/TLS, автоматическая блокировка IP-адресов, брандмауэр, зашифрованное сетевое резервное копирование через Rsync, подключение по протоколу HTTPS

Служебные программы	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Средство проверки целостности доказательств, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, подключаемый модуль NFS для VMware VAAI
Поддерживаемые клиенты	Windows 7 и более поздних версий, Mac OS X® 10.10 и более поздних версий
Поддерживаемые браузеры	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 8 и более новых версий, Safari® (iOS® 7 и более новых версий на iPad®), Chrome (Android 4.0 на планшетах)
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

Приложения

File Station	Виртуальный диск, удаленные папки, редактор Windows ACL, сжатие/извлечение архивированных файлов, управление пропускной способностью для отдельных пользователей или групп, создание общих ссылок, журналы передачи данных
Решения для резервного копирования	Сетевое резервное копирование, локальное резервное копирование, резервное копирование рабочего стола, резервное копирование конфигурации, Time Machine в OS X, копирование данных в публичное облако, синхронизация общих папок — максимальное число задач: 8
Сервер FTP	Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, пользовательский диапазон портов для пассивного режима FTP, анонимное подключение по протоколу FTP, FTP SSL/TLS и SFTP, загрузка по сети с поддержкой протоколов TFTP и PXE, журнал передачи данных
High Availability Manager	Два устройства DS716+II объединены в один кластер high-availability
Сервер принтера	Макс. число принтеров: 2. Протоколы печати: LPR, CIFS, IPP, печать iOS, Google Cloud Print™, многофункциональный сервер печати (только для ПК с ОС Windows)
Security Advisor	Обнаружение и удаление вредоносного ПО, учетная запись/пароль пользователя, сеть, проверка безопасности системы
Приложения iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Приложения для Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Дополнительные пакеты

Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Cloud Station Server	Максимальное количество одновременных передач файлов: 512. Сохранение версии, хранящейся в истории, и сохранение удаленных файлов
Cloud Sync	Одно- или двухсторонняя синхронизация с публичными облачными сервисами, например Amazon Cloud Drive, совместимыми со службами хранения файлов Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Диск, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Сервер мультимедиа DLNA/UPnP®	Сертификация DLNA, поддержка PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Поддерживаемые протоколы скачивания: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Максимальное количество одновременных задач скачивания: 80
Центр журналов	Подключение по протоколу SSL, ротация журналов: 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, уведомление по эл. почте
MailPlus	Удобный интерфейс Webmail для MailPlus Server; настраиваемые метки, фильтры и пользовательский интерфейс электронной почты
MailPlus Server	Надежно защищенное решение для частного почтового сервера с High-availability, балансировкой нагрузки, функциями безопасности и фильтрами (включает бесплатные лицензии MailPlus на 5 учетных записей электронной почты. Необходимо приобрести дополнительные лицензии.)
Note Station	Работа с форматированными заметками, в том числе создание версий, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений
Анализатор системы хранения	Сведения о квоте и использовании тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимости от истории использования, размере общих папок, самых больших файлах, а также чаще всего и реже всего изменяемых файлах
Surveillance Station	Макс. кол-во IP-камер: 40 (всего 1200 FPS, разрешение 720p, H.264) (В комплект входят две бесплатные лицензии на камеры. Необходимо приобрести дополнительные лицензии.)
VPN Server	Максимальное число подключений: 20. Поддерживаемые протоколы VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtual Host (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB®
Другие пакеты	Photo Station, Audio Station, сервер iTunes®, пакеты сторонних производителей

Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании
Содержимое упаковки	Основной блок DS716+II, приветственное сообщение, принадлежности, кабель питания переменного тока, 2 сетевых кабеля RJ-45
Дополнительные принадлежности	Пакет лицензий на камеры, VS360HD, устройство расширения Synology (DX513, DX213)
Гарантия	3 года

*Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации см. www.synology.com.

- Показатели производительности могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации.
- К серверу DS716+II можно подключить одно устройство расширения Synology DX513/DX213 (продается отдельно).
- DS716+II может выполнять преобразование кода видео 4K в разрешение 1080p или ниже. Одновременные каналы преобразования кода видео Full HD могут отличаться в зависимости от видеокодека, разрешения, скорости передачи и FPS.

SYNOLOGY INC.

Компания Synology использует все передовые технологии для предоставления корпоративным и домашним пользователям надежных и доступных способов централизации хранения данных, упрощения резервного копирования данных, обмена и синхронизации файлов между различными платформами и доступа к данным в любой точке. Synology стремится предложить самые современные продукты и лучшие в своем классе услуги для пользователей.

© Synology Inc., 2016. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления. Напечатано в Тайване.

DS716+II-2016-RUS-REV002

Центральный офис (Тайбэй, Тайвань)

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

Китай

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.
Шанхай, Китай

Франция

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc
92400 Courbevoie, France
Тел.: +33 147 176288

Северная и Южная Америка

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, USA
Тел.: +1 425 818 1587

Великобритания

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business Park
Third Avenue, Bletchley
Milton Keynes, MK1 1DH, UK
Тел.: +44 1908 366380

Германия

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf
Deutschland
Тел.: +49 211 9666 9666