



DiskStation DS416

Сервер Synology DiskStation DS416 представляет собой высокопроизводительный и многофункциональный NAS-сервер с 4 отсеками, специально разработанный для эффективного управления, защиты и обмена данными малого бизнеса и домашних пользователей. Благодаря наличию комплексных офисных приложений сервер DS416 повышает эффективность эксплуатации, а также защищает данные с помощью решений по полному резервному копированию. На Synology DS416 предоставляется 2-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

Описание

- Двухъядерный центральный процессор с механизмом аппаратного шифрования
- Два порта LAN с поддержкой отработки отказа и функции Link Aggregation
- Свыше 221,05 МБ/с при чтении и 139,51 МБ/с при записи¹
- Эффективные решения резервирования для всех настольных и мобильных устройств
- Порт USB 3.0 на передней панели для быстрого и удобного доступа
- Лотки жестких дисков с технологией замены жестких дисков без использования отвертки
- Работает под управлением Synology DiskStation Manager (DSM)

Оптимальное соотношение цены и качества

Сервер Synology DS416 оснащен мощным **двухъядерным процессором** с **механизмом аппаратного шифрования**, **ОЗУ 1 ГБ**, **двумя портами Gigabit LAN**, **тремя портами USB 3.0** и **лотками жестких дисков, не требующих использования отвертки**, что делает его одним из лучших среди предлагаемых сегодня на рынке NAS-устройств с 4 отсеками.

С функцией Link Aggregation сервер DS416 обеспечивает скорость **чтения более 221,05 МБ/с** при конфигурации RAID 5 в среде Windows® и скорость **записи более 139,51 МБ/с**¹. Механизм аппаратного шифрования позволяет DS416 передавать зашифрованные данные со скоростью до **146,5 МБ/с при чтении** и **65,85 МБ/с при записи**¹.

Благодаря вниманию к механизму восстановления и наличию в сервере DS416 двух портов LAN с поддержкой отработки отказа обеспечивается бесперебойная работа сети в случае сбоя одного из подключений по локальной сети, а технология замены жестких дисков в горячем режиме упрощает замену жестких дисков. С тремя выходами USB 3.0, расположенными на задней и передней панелях, доступ к внешним устройствам хранения становится быстрее и проще.

Межплатформенный обмен файлами и доступ с мобильного устройства

Поддержка сетевого протокола обеспечивает удобную передачу файлов через платформы Windows, Mac® и Linux®. Интеграция **Windows ADS** позволяет легко и быстро внедрять Synology DS416 в сетевую среду бизнеса без необходимости заново создавать учетные записи пользователей. Поддержка **списка контроля доступа к Windows** предоставляет более контролируемый доступ и эффективные настройки прав доступа, позволяя пользователям наслаждаться работой с Windows. Функция **Главная папка пользователя** упрощает для администратора процесс создания папок общего доступа для большого количества пользователей.

Доступ к файлам через Интернет стал гораздо проще благодаря защищенному серверу FTP и файловому менеджеру **File Station** 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. Пользователям мобильных устройств iPhone®, iPad®, Android™ и Windows Phone, которые находятся в постоянном движении, компания Synology предлагает удобное приложение **DS file**. Приложение DS file обеспечивает удаленный доступ ко всем файлам, хранящимся на сервере Synology DS416.



Межплатформенная синхронизация файлов

Выполняйте автоматическую синхронизацию файлов между DiskStation, ПК и мобильными устройствами с помощью Synology Cloud Station.



Доступность в любое время

Осуществляйте доступ к DiskStation в любое время с помощью мобильных приложений Synology.

Удобные решения для резервного копирования

Для защиты важных данных DS416 может стать централизованным местом назначения при резервном копировании фрагментированной и неструктурированной информации из вашей сети с помощью целого ряда средств. Расширенное управление правами доступа к резервным копиям позволяет выполнять задачи резервного копирования в сети более безопасно и эффективно. **Cloud Station** с выборочной синхронизацией и **управлением ACL** выполняет резервное копирование и синхронизацию данных между несколькими компьютерами и мобильными устройствами в режиме реального времени. Комплексные решения для резервного копирования, например **Резервирование и репликация**, минимизируют воздействие аварийного сбоя.

Богатый набор офисных приложений

Сервер Synology DS416 работает под управлением операционной системы Synology **DiskStation Manager (DSM)**, удостоенной множеством наград и предлагающей широкий набор приложений и функций для развивающегося бизнеса.

Mail Server превращает Synology DS416 в специализированный сервер электронной почты, а **Mail Station** предоставляет доступ к письмам, расположенным на Synology DS416.

VPN Server – это простое VPN-решение, которое обеспечивает безопасное подключение к частной локальной сети из удаленного места. **RADIUS Server** повышает безопасность сети за счет проверки подлинности беспроводного доступа с помощью сетевого протокола RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service).

Круглосуточная защита

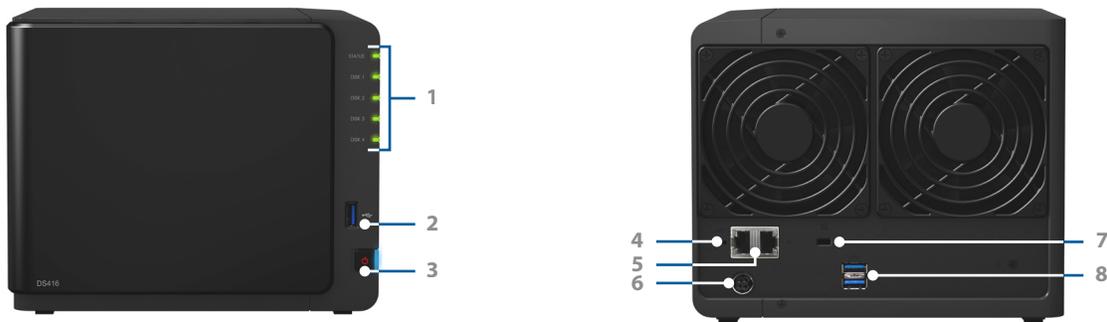
Synology **Surveillance Station** имеет централизованный интерфейс для управления IP-камерами, установленными в офисе или дома, и позволяет удаленным пользователям следить за обстановкой, просматривать видео в режиме реального времени, записывать события и делать снимки с помощью компьютера и мобильного устройства. DS416 — идеальное решение для видеонаблюдения, которое может поддерживать до **25 IP-камер** (750 FPS, 720p). Помимо простой настройки и понятного интерфейса Surveillance Station предлагает функцию оптимизированного просмотра видео в режиме реального времени с экранными операциями, средства интеллектуального анализа (например, обнаружение движения), а также систему оповещения путем отправки мгновенных уведомлений по SMS, электронной почте и через приложение **DS cam**.

Энергосберегающая технология и бесшумность работы

Все NAS-серверы Synology разрабатываются с учетом энергоэффективности. DS416 имеет не только два вентилятора 92 x 92 мм и интеллектуальное распределение воздуха для непрерывного охлаждения системы, но и пониженный уровень шумов по сравнению с другими устройствами. Поддержка функции Wake on LAN/WAN (дистанционное включение по локальной/глобальной сети) и запланированного включения и выключения позволяет еще больше уменьшить потребление энергии и затраты на эксплуатацию.

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	Порт USB 3.0	3	Кнопка питания	4	Кнопка сброса
5	Порт ЛВС	6	Порт источника питания	7	Разъем безопасности Kensington	8	Порт USB 3.0

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Двухъядерный Annapurna Labs Alpine AL-212 с частотой 1,4 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да
Модуль обработки операций с плавающей точкой	Да
Размер ОЗУ	DDR3 1 Гб
Тип совместимого диска	3,5 или 2,5 дюйма, SATA III/II - 2 шт. (жесткие диски не прилагаются)
Максимальная внутренняя емкость	32 ТБ (4 жестких дисков по 8 ТБ) (фактическая емкость зависит от типов томов)
Горячая замена дисков	Да
Внешние порты	Порт USB 3.0 — 3 шт.
Размер (В x Ш x Г)	165 мм x 203 мм x 233,2 мм
Масса	2,04 кг
ЛВС	Gigabit (RJ-45) — 2 шт.
Wake on LAN/WAN	Да
Беспроводное соединение	Да (беспроводные аппаратные ключи не прилагаются)
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: ext4 Внешняя: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (только чтение)
Управление хранилищем	Максимальный размер одного тома: 16 ТБ, максимальное количество внутренних томов: 256, максимальное количество iSCSI Target: 10, максимальное количество iSCSI LUN: 10
Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Возможность обмена файлами	Максимальное количество учетных записей пользователей: 2048, максимальное количество групп: 256, максимальное количество общих папок: 256, максимальное количество одновременных подключений CIFS/AFP/FTP/File Station: 256
Права доступа	Поддержка Windows ACL
Служба каталогов	Интеграция Windows AD: Вход пользователей домена через Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP
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, Synology Assistant, Cloud Station, Photo Station Uploader, Evidence Integrity Authenticator
Поддерживаемые клиенты	Windows XP и более новых версий, Mac OS X® 10.7 и более новых версий, Ubuntu 12 и более новых версий
Поддерживаемые браузеры	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer®: 8 и более новых версий, Safari® 7 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: 4
Mail Server	Поддерживаемые протоколы Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, поддержка учетных записей LDAP/AD
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
Web Station	Virtual Host (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB*
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)
Анализатор системы хранения	Сведения о квоте и использовании тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимости от истории использования, размере папок общего доступа, самых больших файлах, а также чаще всего и реже всего изменяемых файлах
Security Advisor	Обнаружение и удаление вредоносного ПО, учетная запись/пароль пользователя, сеть, проверка безопасности системы
Центр журналов	Подключение по протоколу SSL, ротация журналов: 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, уведомление по эл. почте
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

Surveillance Station	Макс. кол-во IP-камер: 25 (всего 750 FPS, разрешение 720p, H.264) (В комплект входят две бесплатные лицензии на камеры. Необходимо приобрести дополнительные лицензии.)
VPN Server	Максимальное число подключений: 15; поддерживаемые протоколы VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Интерфейс веб-почты для Mail Server; получение почты с нескольких почтовых ящиков POP3, настраиваемый сервер SMTP
Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Cloud Station	Максимальное количество одновременных передач файлов: 256, сохранение версии, хранящейся в истории, и сохранение удаленных файлов
Cloud Sync	Одно- или двухсторонняя синхронизация с публичными облачными сервисами, например Amazon Cloud Drive, совместимыми с S3-службами хранения файлов Amazon, Baiduyun, Vox, 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®	Сертифицированная поддержка DLNA, поддержка PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Note Station	Работа с форматированными заметками, в том числе создание версий, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений
Download Station	Поддерживаемые протоколы загрузки: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Максимальное количество одновременных задач загрузки: 50
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 DS416, приветственное сообщение, принадлежности, кабель питания переменного тока, 2 сетевых кабеля RJ-45
Дополнительные принадлежности	Пакет лицензий для камер, VS360HD
Гарантия	2 года

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

1. Показатели производительности могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации.

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., 2015. 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.

DS416-2015-RUS-REV001

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.,
Shanghai, China

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