



## DiskStation DS916+

Централизованное и безопасное хранение всех цифровых ресурсов с Synology DiskStation DS916+. Устройство DS916+ оснащено четырехъядерным процессором Intel® Pentium® N3710 и механизмом аппаратного шифрования AES-NI и обеспечивает непревзойденную производительность с высокой скоростью шифрования данных, а также возможность преобразования кода исходных файлов с разрешением 4K Ultra HD в реальном времени. Устройство предназначено как для компаний малого и среднего бизнеса, так и для любителей технологий. DS916+ доступно с двумя вариантами емкости хранения (2 ГБ и 8 ГБ) и обеспечивает гибкие возможности для работы с несколькими приложениями одновременно. На Synology DS916+ предоставляется 3-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

### Описание

- **NAS-сервер с четырьмя отсеками на базе четырехъядерного процессора, оптимизированный для выполнения интенсивных задач и шифрования данных**
- **Масштабирование емкости хранения до 9 дисков с DX513**
- **2 варианта емкости ОЗУ: 2 ГБ и 8 ГБ**
- **Преобразование кода видео H.264/H.265 4K (один канал) или Full HD (три канала) в онлайн-режиме**
- **Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 фотоснимков системы и 1024 фотоснимков каждой общей папки**
- **Производительность более 225,91 МБ/с при чтении, 221,04 МБ/с при записи**
- **Производительность шифрования более 225,83 МБ/с при чтении, 209,35 МБ/с при записи<sup>1</sup>**
- **Высокофункциональное решение MailPlus с 5 бесплатными учетными записями электронной почты**
- **Индикатор на передней панели с настройкой яркости и управлением расписанием**

### Идеальное решение для производительности и безопасности данных

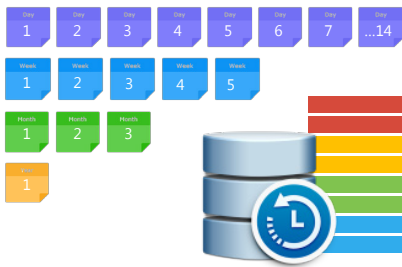
Synology DS916+ — это полнофункциональное решение для сетевого хранения с четырьмя отсеками для дисков. Оно разработано специально для компаний малого и среднего бизнеса, а также для любителей технологий, которым требуется высокая пропускная способность и безопасность для совместного доступа и резервирования данных. Устройство DS916+ оснащено **четырёхъядерным процессором Intel® Pentium® N3710 с механизмом аппаратного шифрования AES-NI** и двумя вариантами емкости хранения — **2 ГБ и 8 ГБ**. Устройство обеспечивает высокую пропускную способность с производительностью **225,91 МБ/с при чтении и 221,04 МБ/с при записи**, а также непревзойденную скорость шифрования данных — **225,83 МБ/с при чтении и 209,35 МБ/с при записи** с конфигурацией RAID 5 в среде Windows® при включенной функции Link Aggregation<sup>1</sup>.

Возможность масштабирования до 9 дисков с помощью **устройства расширения Synology DX513<sup>2</sup>** и поддержка преобразования кода видео **H.264/H.265 4K Ultra HD с одним каналом** или **Full HD с тремя каналами<sup>3</sup>** делают DS916+ идеальным решением для совместного доступа и хранения файлов мультимедиа со сверхвысоким разрешением.

### Btrfs: Эффективность хранилища следующего поколения

DS916+ 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



### 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

DS916+ может наращивать емкость без остановки работы и увеличивать тома в устройстве расширения для хранения или резервного копирования.

объема памяти по сравнению с файловой системой Ext4.

## Полный набор бизнес-приложений

DS916+ работает под управлением инновационной операционной системы Synology **DiskStation Manager (DSM)**, предоставляющей полный набор приложений и функций, предназначенных специально для компаний малого и среднего 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 DS916+ встраиваться в текущую инфраструктуру незаметно для пользователя.
- Доступ к файлам через Интернет упрощен с помощью зашифрованного FTP-сервера и файлового веб-менеджера — Synology **File Station**. HTTPS, брандмауэр и поддержка автоматической блокировки IP-адреса обеспечивают защиту данных при обмене по Интернету и высокий уровень безопасности.
- Synology **Cloud Station** позволяет пользователям синхронизировать файлы между несколькими устройствами, включая ПК Windows, Mac®, Linux®, планшеты или смартфоны iOS и Android, чтобы с легкостью обеспечить регулярное обновление всех данных.

## Поддержка виртуализации

Благодаря поддержке iSCSI в DSM устройство DS916+ предоставляет универсальные решения для хранения данных для сред виртуализации, включая VMware®, Citrix® и Hyper-V®. Интеграция интеграции VMware vSphere® 5 и VAAI® помогает DS916+ 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. Производительная и экономичная технология iSCSI позволяет пользователям из малого и среднего бизнеса консолидировать хранение в дисковых массивах центра обработки данных, создавая для серверов иллюзию управления локальными дисками.

## Удобные решения для резервного копирования

Благодаря возможностям инкрементного резервирования и дедубликации между версиями Synology **Hyper Backup** позволяет выполнять резервное копирование между версиями, обеспечивает оптимальное использование систем хранения данных и возможность резервирования с несколькими местами назначения в локальные общие папки, на внешние диски, в сетевые общие папки, на сервер rsync и в публичные облачные службы. Технология Synology **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.

## Круглосуточная защита

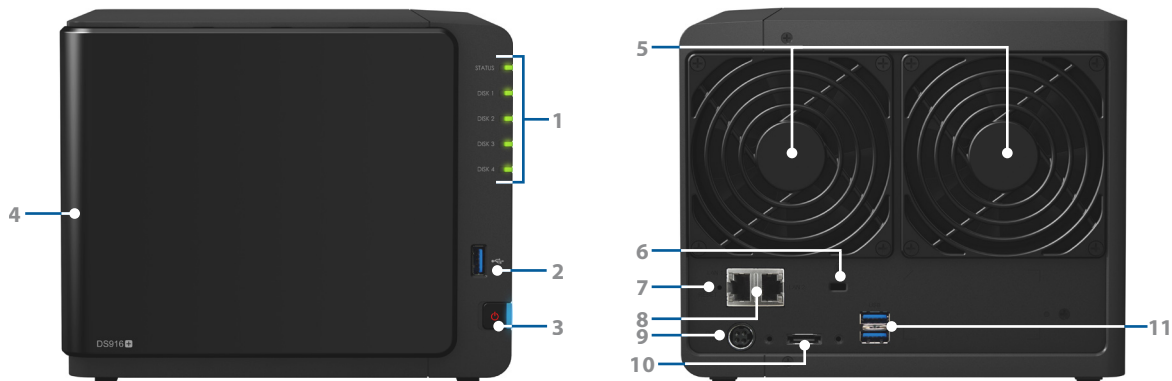
Synology **Surveillance Station** имеет централизованный интерфейс для управления IP-камерами, установленными в рабочем пространстве, и позволяет удаленным пользователям следить за обстановкой, просматривать видео в режиме реального времени, записывать события и делать снимки с помощью компьютера и мобильного устройства. DS916+ — идеальное решение для видеонаблюдения, которое может поддерживать до **40 IP-камер** (30 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**.

## Энергоэффективность и простота управления

Synology DS916+ разработан с учетом функций экономии энергии. По сравнению со среднестатистическими конкурентами в области серверов хранения DS916+ потребляет всего 30 Вт в обычном режиме работы. Поддержка функции Wake on LAN/WAN (дистанционное включение по локальной/глобальной сети) и запланированного включения и выключения позволяет значительно сократить 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

# Подключения и кнопки



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

## Технические характеристики Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Pentium N3710 1,6 ГГц, повышается до 2,56 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Модуль обработки операций с плавающей точкой	Да
Механизм аппаратного транскодирования	Поддерживаемые кодеки: 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/8 Гб
Тип совместимого диска	3,5 или 2,5 дюйма, SATA III/II — 4 шт. (жесткие диски не прилагаются)
Максимальная внутренняя емкость	40 ТБ (4 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)	165 мм x 203 мм x 233,2 мм
Масса	2,04 кг
LAN	Gigabit (RJ-45) — 2 шт.
Wake on LAN/WAN	Да
Беспроводное соединение	Да (беспроводные аппаратные ключи не прилагаются)
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Входное напряжение переменного тока	от 100 до 240 В переменного тока
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, 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 (2 Гб ОЗУ) / 2048 (8 Гб ОЗУ)
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, 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® 9 и более новых версий, Safari® (iOS® 8 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 DS916+ 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 (2 ГБ ОЗУ) / 2000 (8 ГБ ОЗУ); сохранение версий, хранящихся 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 загрузки: 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 DS916+, 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](http://www.synology.com).

1. Показатели производительности могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации.
2. К серверу DS916+ можно подключить одно устройство расширения Synology DX513/DX213 (продается отдельно).
3. DS916+ может выполнять преобразование кода видео 4K в разрешение 1080p или ниже. Одновременные каналы преобразования кода видео Full HD могут отличаться в зависимости от видекодека, 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.

DS916+-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