

# DiskStation

# DS918+



Synology DiskStation DS918+ — это NAS-сервер с 4 отсеками для малого и среднего бизнеса, а также любителей технологий. Благодаря новому четырехъядерному процессору DS918+ обеспечивает непревзойденную производительность, ускоренное аппаратное шифрование и транскодирование исходного контента в формате 4K Ultra HD в реальном времени. На сервер Synology DS918+ предоставляется 3-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

## Высокоскоростной масштабируемый сервер для хранения данных

Synology DS918+ — это мощное сетевое решение хранения данных с 4 отсеками, оснащенное **четырёхъядерным** процессором и **памятью 4 ГБ DDR3L (с возможностью увеличения до 8 ГБ)**. При включенной функции Link Aggregation DS918+ обеспечивает великолепную последовательную пропускную способность шифрования со скоростью более **226 МБ/с при чтении** и **222 МБ/с при записи**<sup>1</sup>. Благодаря **ускоренному аппаратному шифрованию AES-NI** DS918+ обеспечивает скорость передачи зашифрованных данных более **225 МБ/с при чтении** и **221 МБ/с при записи**<sup>1</sup>. DS918+ теперь поддерживает **твердотельные накопители SSD M.2 NVMe 2280**, обеспечивая быстрое создание системной кэш-памяти без использования внутренних отсеков для дисков.

Сервер DS918+ может поддерживать до 9 дисков при подключении к одному модулю расширения Synology **DX517**<sup>2</sup>. Емкость хранилища можно расширить в соответствии с требованиями своего бизнеса с минимальными усилиями.

## Btrfs: эффективность хранилища следующего поколения

DS918+ 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 общих папок / квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех общих папках.
- **Усовершенствованная технология Snapshot** с настраиваемым расписанием резервирования позволяет создавать до **1024 резервных копий** общих папок 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 конкретного файла или папки.

## Описание

- Мощное и масштабируемое устройство NAS с 4 отсеками для растущего бизнеса
- Последовательная пропускная способность шифрования со скоростью более 225 МБ/с при чтении и 221 МБ/с при записи<sup>1</sup>
- Четырёхъядерный процессор с механизмом аппаратного шифрования AES-NI
- Память DDR3L-1866 4 ГБ с возможностью расширения до 8 ГБ
- Специальные слоты SSD M.2 NVMe для поддержки системной кэш-памяти
- Два порта LAN 1GbE с поддержкой отработки отказа и функции Link Aggregation
- Возможность масштабирования до 9 дисков с Synology DX517<sup>2</sup>
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 снимков системы и 1024 снимков каждой общей папки
- Двухканальное мгновенное транскодирование видео в формате H.265/H.264 4K<sup>3</sup>

- **Самовосстановление файла:** файловая система Btrfs способна автоматически обнаруживать поврежденные файлы с помощью зеркальных метаданных и восстанавливать поврежденные данные, используя поддерживаемые тома RAID, которые включают в себя RAID1, 5, 6 и 10.

## Полный набор бизнес-приложений

DS918+ работает под управлением инновационной операционной системы Synology **DiskStation Manager (DSM)**, предоставляющей полный набор приложений и функций, специально предназначенных для малых или развивающихся предприятий:

- **Поддержка Windows® AD и LDAP** обеспечивает возможность простой интеграции с имеющимися бизнес-службами каталогов без необходимости повторного создания пользовательских учетных записей.
- **Поддержка Windows ACL** обеспечивает контролируемый доступ и точную настройку прав доступа, позволяя беспрепятственно встраивать DS918+ в текущую инфраструктуру.
- Доступ к файлам через Интернет стал гораздо проще благодаря защищенному серверу FTP и обозревателю файлов **Synology File Station** на основе веб-интерфейса. HTTPS, брандмауэр и поддержка автоматической блокировки IP-адреса обеспечивают защиту данных при обмене по Интернету и высокий уровень безопасности.
- Доступом к приложениям и пакетам можно управлять с помощью прав доступа на основе индивидуальной учетной записи, группы пользователей или IP-адреса.
- **Благодаря пакету MailPlus** вы получаете безопасный и надежный частный почтовый сервер, а также современный почтовый клиент для получения и отправки сообщений.
- Мощный **набор инструментов для совместной работы** включает приложения Synology **Office**, **Calendar** и **Chat** для эффективного и безопасного обмена данными и удобного управления корпоративным содержанием.

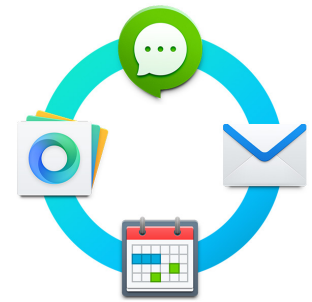
## Решения для виртуализации

Synology **Virtual Machine Manager** открывает широчайшие возможности, позволяя настраивать и использовать различные виртуальные машины, включая машины под управлением ОС **Windows**, **Linux** и **Virtual DSM**. Более того, можно также протестировать новую версию программного обеспечения в одном из вариантов среды, изолировать компьютеры клиентов или расширить возможности DS918+ с минимальными затратами на развертывание и обслуживание.

Система хранения данных Synology iSCSI поддерживает большинство решений по виртуализации для повышения эффективности работы с помощью удобного интерфейса управления. Интеграция **VMware vSphere™ 6.5** и **VAAL** помогает разгрузить операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную мощность. Поддержка технологии **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** повышает эффективность передачи данных и скорость их миграции, а **OpenStack Cinder** превращает Synology NAS в блочный компонент системы хранения.

## Библиотека мультимедиа 4K Ultra HD

Synology DiskStation DS918+ поддерживает транскодирование **видео H.264/H.265 4K в реальном времени по двум каналам** одновременно, обеспечивая более эффективную поддержку новейших форматов файлов мультимедиа и другого содержимого. С помощью **Video Station** можно организовать личную цифровую библиотеку видео с подробной информацией о мультимедиа и смотреть фильмы 4K Ultra HD. Удобный интерфейс **Photo Station** позволяет без особых усилий группировать фотографии под настраиваемыми категориями, в смарт-альбомы и публикации в блоге, а также привязывать их к социальными сетями несколькими щелчками мыши. В **Audio Station** есть интернет-радио, поддержка аудиоформатов со сжатием без потерь и возможность воспроизведения музыки с помощью DLNA, или совместимых с AirPlay® устройств.



### Пакет Synology для совместной работы

Функциональное и надежное частное облачное решение для совместной работы и простого управления информацией в корпоративной среде.

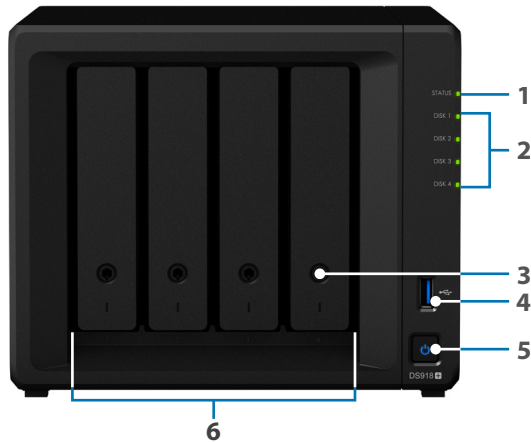


### Virtual Machine Manager

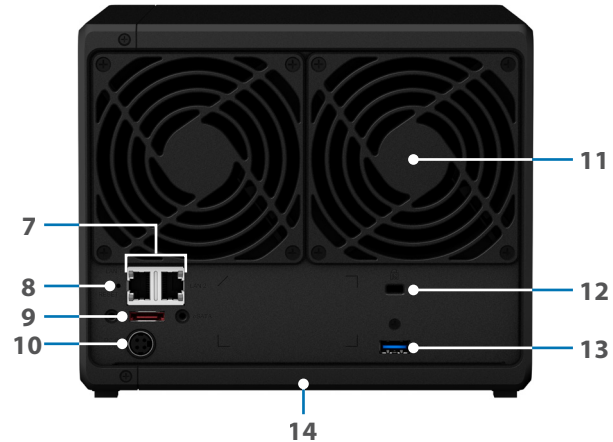
Virtual Machine Manager позволяет внедрять различные решения для виртуализации для управления несколькими виртуальными машинами на устройстве DS918+, включая машины **Windows**, **Linux** и **Virtual DSM**.

## Функциональные элементы устройства

Передняя панель



Задняя панель



|    |                            |    |                                     |    |                                 |    |  |
|----|----------------------------|----|-------------------------------------|----|---------------------------------|----|--|
| 1  | Индикатор состояния        | 2  | Индикатор состояния жесткого дисков | 3  | Блокировка лотка жестких дисков | 4  | Порт USB 3.0                             |
| 5  | Кнопка и индикатор питания | 6  | Лоток для жестких дисков            | 7  | Порт 1GbE RJ-45                 | 8  | Кнопка сброса                            |
| 9  | Порт eSATA                 | 10 | Порт источника питания              | 11 | Вентилятор                      | 12 | Гнездо для замка безопасности Kensington |
| 13 | Порт USB 3.0               | 14 | Разъем для SSD M.2 NVMe (снизу)     |    |                                 |    |  |

## Технические характеристики

### Оборудование

|  |   |
|--|---|
| Процессор                                  | Четырехъядерный процессор Intel Celeron J3455 1,5 ГГц, повышается до 2,3 ГГц  |
| Механизм аппаратного шифрования            | Да (AES-NI)   |
| Механизм аппаратного транскодирования      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживаемые кодеки: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1</li> <li>Максимальное разрешение: 4K (4096x2160)</li> <li>Максимальное количество кадров в секунду (FPS): 30</li> </ul> |
| Память                                     | DDR3L SO-DIMM 4 Гб (с возможностью расширения до 8 Гб)  |
| Тип совместимого диска                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 твердотельных / жестких дисков 3,5" или 2,5" SATA (диски не входят в комплект)</li> <li>2 твердотельных диска 2280 M.2 NVMe (диски не входят в комплект)</li> </ul>                  |
| Внешний порт                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 порта USB 3.0</li> <li>1 порт eSATA</li> </ul>   |
| Размер (В x Ш x Г)                         | 166 x 199 x 223 мм  |
| Масса                                      | 2,28 кг   |
| LAN  | 2 порта 1GbE (RJ-45)  |
| Wake on LAN/WAN                            | Да  |
| Включение/выключение питания по расписанию | Да  |
| Системный вентилятор                       | 2 (92 x 92 x 25 мм)   |
| Входное напряжение переменного тока        | 100–240 В переменного тока  |
| Частота                                    | 50/60 Гц, одна фаза   |
| Рабочая температура                        | От 5°C до 40°C  |
| Температура хранения                       | От -20°C до 60°C  |
| Относительная влажность                    | От 5% до 95%  |
| Макс. рабочая высота                       | 5000 м  |

## Общие характеристики ОС DSM

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Сетевой протокол           | SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)  |
| Файловая система           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Внутренняя: Btrfs, ext4</li><li>• Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>  |
| Поддерживаемый тип RAID    | Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10  |
| Управление хранилищем      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество внутренних томов: 512</li><li>• Максимальное количество объектов iSCSI Target: 32</li><li>• Максимальное количество объектов iSCSI LUN: 256</li><li>• Поддержка снимков / клонирования iSCSI LUN</li></ul>  |
| Кэш SSD                    | Поддержка кэш-памяти чтения-записи SSD  |
| Возможность обмена файлами | <ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 2048</li><li>• Максимальное количество локальных групп: 256</li><li>• Максимальное количество общих папок: 512</li><li>• Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 1000</li></ul> |
| Права доступа              | Список управления доступом Windows (ACL), права доступа к приложениям   |
| Служба каталогов           | Интеграция с Windows® AD: Вход пользователей домена через SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP   |
| Виртуализация              | VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®  |
| Безопасность               | Брандмауэр, шифруемая общая папка, шифрование SMB, FTP по SSL/TLS, SFTP, rsync по SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый пакет шифрования)   |
| Поддерживаемый клиент      | Windows 7 и 10, Mac OS X® 10.11 и более поздних версий  |
| Поддерживаемый браузер     | Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 и более поздних версий, Safari® 10 и более поздних версий, Safari (iOS 10 и более поздних версий), Chrome (Android™ 6.0 и более поздних версий)  |
| Язык интерфейса            | 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   |

## Пакеты и 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   |
| Сервер FTP                         | Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, пользовательский диапазон портов для пассивного режима FTP, анонимное подключение по протоколам FTP, FTP SSL/TLS и SFTP, загрузка по сети с поддержкой протоколов TFTP и PXE, журнал передачи данных  |
| Universal Search                   | Выполняет глобальный поиск по приложениям и файлам   |
| Hyper Backup                       | Поддержка локального резервного копирования, резервного копирования по сети и резервного копирования данных в общедоступные облачные хранилища   |
| Active Backup for Server           | Централизация резервного копирования данных для серверов на базе ОС Windows и Linux без установки клиента  |
| Инструменты резервного копирования | Резервное копирование конфигурации DSM, поддержка Time Machine для macOS, Cloud Station Backup<br>Синхронизация общих папок — максимальное число задач: 8  |
| Пакет Cloud Station                | Синхронизация данных с нескольких платформ путем установки клиентских служебных программ на устройствах под управлением ОС Windows, Mac, Linux, Android и iOS с сохранением до 32 исторических версий файлов<br>Максимальное количество одновременных передач файлов: 1000   |
| Cloud Sync                         | Одно- или двухсторонняя синхронизация с публичными облачными сервисами, например Amazon Drive, совместимыми со службами хранения файлов Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Диск, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск |
| Surveillance Station               | Максимальное количество IP-камер: 40 (всего 1200 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры, дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий)  |
| Virtual Machine Manager            | Развертывание и запуск различных виртуальных машин на Synology NAS, включая Windows, Linux или Virtual DSM   |
| High Availability Manager          | Сокращение простоев служб путем объединения двух одинаковых устройств NAS в один высокодоступный кластер   |
| Snapshot Replication               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество репликаций: 64</li><li>• Максимальное количество снимков общих папок: 1024</li><li>• Максимальное количество снимков системы: 65 536</li></ul>   |
| Active Directory Server            | Гибкое и экономически выгодное решение контроллера домена  |
| VPN Server                         | Максимальное число подключений: 20; поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec  |
| MailPlus Server                    | Надежно защищенное решение для частного почтового сервера с High-Availability, балансировкой нагрузки, функциями безопасности и фильтрами (включает бесплатные лицензии на 5 учетных записей электронной почты, дополнительные учетные записи требуют приобретения дополнительных лицензий)  |
| MailPlus                           | Удобный интерфейс веб-почты для MailPlus Server, настраиваемые метки, фильтры и пользовательский интерфейс   |
| Инструменты для совместной работы  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество пользователей Chat: 1500</li><li>• Максимальное количество пользователей Office: 200, максимальное количество пользователей для одновременного редактирования: 80</li><li>• Calendar: поддержка CalDAV и доступа через мобильные устройства</li></ul>                        |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Note Station                  | Работа с форматированными заметками и 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 |
| Antivirus Essential           | Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов   |
| Download Station              | Поддерживаемые протоколы скачивания: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL<br>Максимальное количество одновременных задач скачивания: 80  |
| Web Station                   | Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB   |
| Другие пакеты                 | Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, сервер iTunes®, Центр журналов, дополнительные сторонние пакеты доступны в Центре пакетов  |
| Приложения iOS/Android™       | DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus  |
| Приложения для Windows Phone® | DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video   |

## Защита окружающей среды и комплект поставки

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Защита окружающей среды       | Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)   |
| Содержимое упаковки           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное устройство DS918+ — 1 шт.</li> <li>Руководство по быстрой установке — 1 шт.</li> <li>Набор принадлежностей — 1 шт.</li> <li>Адаптер питания переменного тока — 1 шт.</li> <li>Сетевой кабель LAN RJ-45 — 2 шт.</li> </ul> |
| Дополнительные принадлежности | <ul style="list-style-type: none"> <li>D3NS1866L-4G</li> <li>Модуль расширения DX517</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Лицензионный пакет для устройств Surveillance</li> <li>Пакет лицензий MailPlus</li> </ul>   |
| Гарантия                      | 3 года  |

\* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальная информация представлена на веб-сайте [www.synology.com](http://www.synology.com).

- Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
- DS918+ поддерживает только одно устройство Synology DX517 (приобретается отдельно).
- DS918+ может выполнять транскодирование видео 4K в разрешении 1080p или ниже. Максимальное количество одновременных каналов транскодирования видео зависит от видеокодека, разрешения, скорости передачи и FPS.
- exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.

## SYNOLOGY INC.

Компания Synology использует все передовые технологии для предоставления корпоративным и индивидуальным пользователям надежных и доступных решений для централизации хранения данных, упрощения резервного копирования данных, обмена и синхронизации файлов между различными платформами и доступа к данным в любом местоположении. Synology стремится обеспечивать пользователей самыми современными продуктами и лучшими в своем классе услугами.

© Synology Inc., 2017. 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.

DS918+-2017-RUS-REV003

### Центральный офис

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  
200070, 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