

# DiskStation

## DS918+



Synology DiskStation DS918+ — это сервер NAS 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 Synology DS918+ предоставляется 3-летняя ограниченная гарантия Synology<sup>1</sup>.

### Высокоскоростная масштабируемая система 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>2</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>2</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>3</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 в современных предприятиях.

- **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 резервного копирования позволяет создавать до **1024 резервных копий** общих папок с минимальным **интервалом 5 минут**, не занимая много места в хранилище и не используя большое количество системных ресурсов.
- **Восстановление данных на уровне файла или папки** повышает удобство и экономит время при восстановлении конкретного файла или папки.
- **Самовосстановление файлов.** 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.

### Основные моменты

- 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>2</sup>
- Четырёхъядерный процессор с механизмом аппаратного шифрования AES-NI
- Память DDR3L 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>3</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>4</sup>

## 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 полный контроль доступа и эффективные настройки предоставления прав, позволяя беспрепятственно встраивать DS918 в текущую инфраструктуру.
- Доступ к файлам через Интернет стал 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.
- **Права доступа к приложениям** служат для управления доступом к приложениям и пакетам на основе отдельной учетной записи, группы пользователей или IP-адреса.
- С пакетом **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 в себя приложения Synology **Office**, **Calendar** и **Chat** для эффективного и безопасного обмена данными и удобного управления корпоративным контентом.

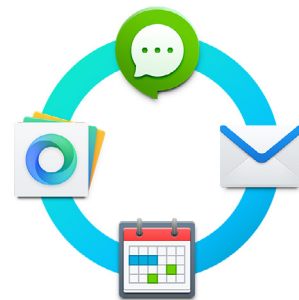
## Решения для виртуализации

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 **VAAI** 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.

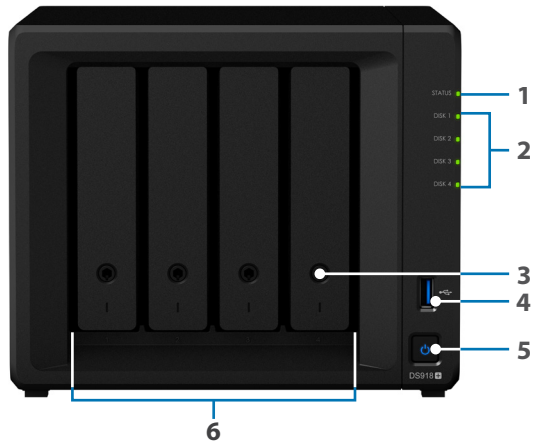


### Virtual Machine Manager

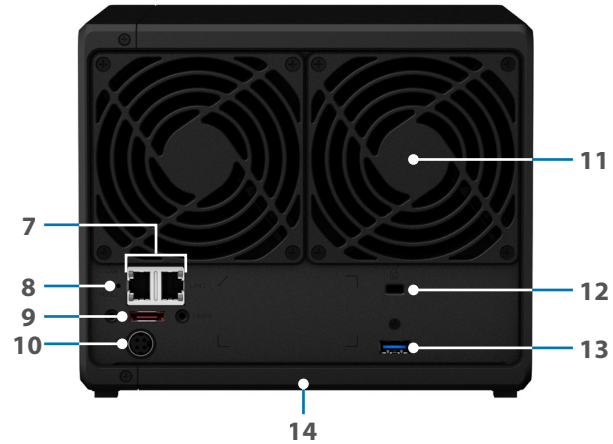
Virtual Machine Manager позволяет внедрять различные решения для виртуализации для управления несколькими виртуальными машинами на устройстве DS918+, включая **Windows**, **Linux** и **Virtual DSM**.

## Обзор оборудования

Вид спереди



Вид сзади



1	Индикатор состояния	2	Индикатор состояния жестких 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 электропитания	11	Вентилятор	12	Разъем 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 с возможностью повышения тактовой частоты 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 (4096 x 2160)</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 SSD/HDD 3,5" или 2,5" SATA (не входят в комплект поставки)</li> <li>2 SSD 2280 M.2 NVMe (накопители 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
Вес	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>5</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 iSCSI LUN: 256</li><li>• Поддержка снимков/клонирования iSCSI LUN</li></ul>
SSD-кэш	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 в 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
FTP Server	Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, настраиваемый 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, журналы 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 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 Максимальное количество одновременных передач файлов: 1000
Cloud Sync	Одно- или двухсторонняя синхронизация с общедоступными облачными сервисами, например Amazon Drive, совместимыми со службами хранения файлов Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, МегаДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Surveillance Station	Максимальное количество IP-камер: 40 (всего 1 200 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 систем NAS в один кластер высокой доступности
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>
Synology Directory Server	Гибкое и экономически выгодное решение контроллера домена
VPN Server	Максимальное число подключений: 20; поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Надежное решение для частного почтового сервера высокой доступности с 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, в том числе управление версиями, 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 о 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 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 (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основной модуль 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 <sup>1</sup>

\* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите веб-сайт [www.synology.com](http://www.synology.com).

- Гарантия до 5 лет предоставляется в виде дополнительного пакета с расширенной гарантией Plus или расширенной гарантией. Оба дополнения расширенной гарантии на 2 года доступны в некоторых регионах. Проверьте наличие расширенной гарантии EW201 или расширенной гарантии Plus. На сертифицированные восстановленные продукты Synology могут распространяться различные условия и положения. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с соответствующими страницами характеристик продукта или посетите веб-сайт <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
- 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 разрешение 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 полностью использует передовые технологии для предоставления корпоративным и домашним пользователям надежных и доступных способов для централизации хранения данных, упрощения резервного копирования данных, обмена файлами и их синхронизации между различными платформами и доступа к данным из любой точки мира. Synology стремится обеспечивать пользователей самыми современными продуктами и лучшими в своем классе услугами.

© Synology Inc., 2019 г. 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+-2019-RUS-REV008

### Центральный офис

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Тел.: +886 2 2955 1814 Факс: +886 2 2955 1884

#### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### France

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel: +33 147 176288

#### North & South America

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel: +1 425 818 1587

#### United Kingdom

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Germany

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 211 9666 9666

#### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan