



DiskStation DS920+



Масштабируемая по емкости система NAS с возможностью ускорения SSD-кэша

Synology DiskStation DS920+ — это идеальная сетевая система хранения данных для оптимизации управления данными и повышения продуктивности. Два встроенных слота для твердотельных накопителей M.2, а также технология SSD-кэша Synology позволяют повысить производительность системных операций ввода-вывода и приложений. Благодаря возможностям масштабирования в DS920+ вы можете начать с минимальной конфигурации и расширить емкость системы хранения с помощью Synology DX517 по мере роста объемов данных¹.

Описание

- **Повышение производительности приложений**
Повышение производительности в среднем на 15% при индексировании фотографий и выполнении других ресурсоемких операций, а также уменьшение времени отклика базы данных²
- **Оптимальные показатели производительности и емкости благодаря SSD-кэшу**
Встроенные слоты для твердотельных накопителей NVMe M.2 2280 обеспечивают ускорение кэша без использования отсеков для дисков
- **Простое расширение системы хранения**
Гибкие возможности масштабирования до девяти дисков для увеличения емкости системы хранения по мере роста потребностей
- **Расширение возможностей совместной работы и повышение продуктивности**
Создание локальной многопользовательской среды для совместной работы с детализированным управлением
- **Мгновенная защита и восстановление данных**
Резервное копирование критически важных данных и сокращение целевого времени восстановления с помощью Snapshot Replication
- **Готовность к виртуализации**
Настройка и работа популярных виртуальных машин на Synology NAS
- **Защита физических ресурсов с помощью круглосуточного видеонаблюдения**
Многофункциональная система Surveillance Station с простыми инструментами управления

Оптимизация управления данными

Synology DS920+ — это мощная настольная система NAS с 4 отсеками, которая обеспечивает быстрое и плавное управление данными, а также пропускную способность более **225 МБ/с** при последовательном чтении и записи³. Эта система подходит для ресурсоемких приложений, ускоряет работу **Synology Drive** и **Moments** в среднем на 15%², а также повышает **эффективность отклика веб-PHP** приблизительно на 130% по сравнению с предыдущей моделью, делая процесс управления данными простым и эффективным.

Система DS920+ оснащена двумя встроенными **слотами для твердотельных накопителей M.2**, которые поддерживают **технологии SSD-кэша Synology**. Это позволяет сократить время отклика произвольных операций ввода-вывода в 20 раз по сравнению с механическими жесткими дисками без использования основных отсеков для дисков. Подключив модуль расширения Synology DX517, можно добавить еще пять дисков для увеличения емкости системы хранения¹.



Пакет Synology для совместной работы

Мощное и безопасное частное облачное решение, которое позволяет сотрудникам работать совместно, синхронизировать файлы и взаимодействовать с другими пользователями в любое время и в любом месте.

Локальное решение для совместной работы и синхронизации данных

DS920+ включает в себя **пакет Synology для совместной работы** — решение для повышения производительности и обмена файлами. Оно способствует эффективной совместной работе, задействуя преимущества частного облака для полного контроля над данными и предотвращения их утечки. Это достигается благодаря поддержке HTTPS, встроенного брандмауэра и нескольким механизмам автоматической блокировки по IP-адресу и учетной записи в случае вторжений.

- **Synology Drive** обеспечивает синхронизацию и резервное копирование данных между устройствами, работающими на платформах Windows®, macOS® и Linux®, через веб-портал и приложения для настольных ПК. Функция **Intelliversioning** позволяет сохранять предыдущие версии файлов, задействуя минимальный объем пространства в системе хранения, и поддерживает восстановление данных по требованию.
- **Synology Office** — это среда онлайн-редактирования для работы с документами, электронными таблицами и слайдами. Она позволяет нескольким пользователям одновременно редактировать, комментировать и обмениваться корпоративными данными без необходимости приобретения дополнительных лицензий.
- **Synology MailPlus** — это надежный почтовый сервер, доступный через интуитивно понятный веб-клиент, который позволяет управлять электронной почтой и повышает производительность пользователей.

MailPlus поддерживает развертывание в кластерах высокой доступности.

- **Synology Chat** обеспечивает мгновенный обмен сообщениями и оптимизирует взаимодействие сотрудников благодаря мощным функциям, таким как шифрование сообщения, закрепление, переадресация, напоминания и планирование.



Файловая система нового поколения

Btrfs — это современная файловая система, обеспечивающая целостность данных за счет зеркального копирования метаданных, самовосстановления файлов и быстрой репликации моментальных снимков.

Создание надежной основы для системы хранения данных с помощью Btrfs

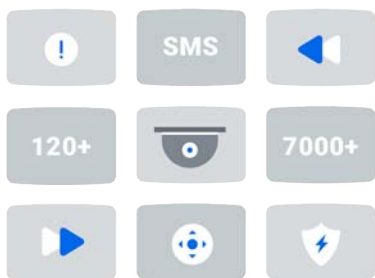
Устройство DS920+ оснащено **файловой системой Btrfs**, оптимизированной компанией Synology для обеспечения высокой надежности и производительности. Btrfs использует передовые технологии хранения данных, отвечающие потребностям современных компаний.

- **Усовершенствованная технология Snapshot** обеспечивает практически мгновенную управляемую защиту данных общих папок и LUN.
- **Восстановление данных на уровне файла или папки** предоставляет пользователям гибкие возможности восстановления определенных файлов или папок.
- **Гибкая система общих папок и квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех общих папках.
- **Самовосстановление файлов** позволяет файловым системам Btrfs автоматически обнаруживать поврежденные файлы с помощью зеркальных метаданных и восстанавливать поврежденные данные, используя конфигурации RAID.
- **Сжатие «на лету»** позволяет сжимать данные перед их записью на диск, чтобы оптимизировать использование ресурсов системы хранения и сократить количество команд записи на диски.



Пакет Synology для резервного копирования

Централизованное интегрированное и не требующее лицензии решение для резервного копирования, обеспечивающее защиту каждого элемента ваших данных.



Постоянная защита

Защитите свой дом и офис с помощью надежного и интуитивно понятного решения Synology для обеспечения безопасности. Surveillance Station сочетает инструменты интеллектуального мониторинга и управления видео для защиты вашего ценного имущества.

Мощные инструменты резервного копирования

DS920+ предлагает пользователям целый ряд решений для резервного копирования в облачных и физических локальных средах. Резервное копирование и восстановление данных осуществляются без особых усилий и не требуют приобретения лицензий (на совместимых моделях NAS).

- Резервное копирование данных в облаке. С помощью **Cloud Sync** пользователи могут с легкостью выполнять резервное копирование или синхронизацию данных между локальным устройством Synology NAS и облачными службами.
- Резервное копирование ПК и серверов. **Synology Drive Client** выполняет резервное копирование настольных ПК под управлением ОС Windows®, Mac® и Linux® для защиты важных файлов на компьютере.
- Резервное копирование Synology NAS. **Hyper Backup** позволяет выбрать место назначения для резервного копирования NAS из множества вариантов, включая локальные и облачные расположения.

Автоматизированная система видеонаблюдения

С Synology Surveillance Station устройство DS920+ может выступать в качестве полнофункциональной системы видеонаблюдения. Просто подключите камеры к сети и отслеживайте трансляции в реальном времени, воспроизводите записи и получайте мгновенные оповещения о событиях⁴.

- **Поддержка более 7300 моделей IP-камер.** Выберите любую совместимую модель, соответствующую вашим требованиям и бюджету, или скачайте приложение LiveCam, чтобы использовать старый смартфон в качестве IP-камеры.
- **Отсутствие платы за подписку.** В отличие от камер видеонаблюдения, для которых требуется ежемесячная подписка на облачное хранилище, все ваши записи хранятся на DS920+ полностью под контролем.
- **Удаленный мониторинг и контроль.** Доступ к системе видеонаблюдения можно получить из веб-браузера, клиента для настольных ПК или мобильного приложения DS cam в любое время, где бы вы ни находились.
- **Автоматизация и уведомления.** Настройте правила для запуска определенных действий в случае предопределенных событий, например автоматического создания снимков при обнаружении движения. Получайте push-уведомления, а также уведомления по электронной почте или SMS и своевременно предпринимайте необходимые действия.



Платформа с поддержкой виртуализации

Встроенный гипервизор Synology, *Virtual Machine Manager*, позволяет управлять несколькими виртуальными машинами на DS920+ и запускать приложения *Windows*®, *Linux*® и *Virtual DSM* на Synology NAS.

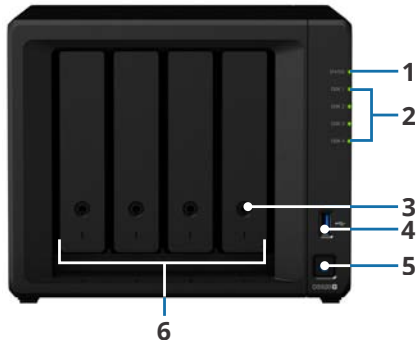
Запуск и защита виртуальных машин

Synology Virtual Machine Manager (VMM) — это интуитивно понятное приложение гипервизора, позволяющее с легкостью настраивать виртуальные машины и запускать операционные системы, включая **Windows**®, **Linux**® и **Virtual DSM**. Благодаря VMM можно создать кластерную среду с несколькими системами Synology, сохранив при этом гибкость горизонтального масштабирования и миграции виртуальных машин для балансировки нагрузки и распределения ресурсов. Функции аварийного восстановления, включая моментальные снимки, репликацию, клонирование, восстановление и аварийное переключение, обеспечивают полную защиту каждой виртуальной машины и цифровых ресурсов без дополнительных затрат.

Лицензии **VMM Pro** обеспечивают доступ к расширенным функциям, включая удаленную репликацию, перенос удаленного хранилища, высокую доступность и миграцию в реальном времени. Это помогает снизить риск простоя служб и предоставляет максимально гибкие возможности управления ИТ-ресурсами.

Обзор оборудования

Передняя панель



Задняя панель



| | | | | | | | |
|---|----------------------------|----|------------------------------------|----|---------------------------------|----|--|
| 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 | Системный вентилятор | 12 | Гнездо для замка безопасности Kensington |

Технические характеристики

Оборудование

| | |
|--|--|
| Процессор | Четырехъядерный процессор Intel Celeron J4125 с частотой 2,0 ГГц и возможностью увеличения до 2,7 ГГц |
| Механизм аппаратного шифрования | Да (AES-NI) |
| Память | Встроенная память DDR4 4 ГБ (с возможностью расширения до 8 ГБ) ⁵ |
| Тип совместимого диска | <ul style="list-style-type: none">• 4 HDD/SSD 3,5" или 2,5" SATA (не входят в комплект поставки)• 2 твердотельных накопителя NVMe M.2 2280 (накопители не входят в комплект поставки) |
| Горячая замена дисков | Да |
| Внешний порт | <ul style="list-style-type: none">• 2 порта USB 3.0• 1 порта eSATA |
| Размер (В x Ш x Г) | 166 x 199 x 223 мм |
| Вес | 2,24 кг |
| LAN | 2 порт Gigabit (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 0°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">• Внутренняя: Btrfs, ext4• Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁶ |
| 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">• Максимальный размер одного тома: 108 ТБ• Максимальное количество снимков системы: 65 536⁷• Максимальное количество внутренних томов: 64 |
| SSD-кэш | <ul style="list-style-type: none">• Поддержка кэша чтения-записи• Поддержка SSD M.2 NVMe |
| Возможность обмена файлами | <ul style="list-style-type: none">• Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 2 048• Максимальное количество локальных групп: 256• Максимальное количество общих папок: 512• Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000 |
| 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, шифрование общей папки, 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 более поздние версии, macOS® 10.12 и более поздние версии |
| Поддерживаемый браузер | Chrome®, Firefox®, Edge®, 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) на планшетах |
| Язык интерфейса | English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

Пакеты и приложения

| | |
|---|--|
| Файловый сервер и синхронизация | |
| Synology Drive | Универсальный портал для синхронизации файлов на различных платформах, включая Windows®, macOS®, Linux®, Android и iOS. Этот встроенный универсальный портал обеспечивает возможность доступа к данным в любое время и в любом месте. <ul style="list-style-type: none">• Максимальное число размещенных файлов: 500 000• Максимальное число параллельных подключений для ПК: 600 |
| 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, 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 |
| Presto File Server® | Высокоскоростная передача данных через WAN с помощью эксклюзивной технологии SITA между Synology NAS и настольным ПК |
| Cloud Sync | Одно- или двусторонняя синхронизация с общедоступными облачными хранилищами, включая Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, совместимые с Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, совместимые с OpenStack Swift, Tencent COS, серверы WebDAV, Яндекс Диск |
| Universal Search | Выполняет глобальный поиск по приложениям и файлам |
| Хранилище iSCSI и виртуализация | |
| iSCSI Manager | <ul style="list-style-type: none">• Максимальное количество iSCSI Target: 128• Максимальное количество iSCSI LUN: 256• Поддержка снимков/клонирования iSCSI LUN |
| Virtual Machine Manager | Развертывание и запуск различных виртуальных машин на Synology NAS, в том числе в Windows®, Linux® или Virtual DSM |
| Решение для защиты данных и резервного копирования | |
| Hyper Backup | Поддержка локального резервного копирования, резервного копирования по сети и резервного копирования данных в общедоступные облачные хранилища |
| Инструменты резервного копирования | Резервное копирование конфигурации DSM, поддержка macOS Time Machine, приложение Synology Drive Client для настольных ПК Синхронизация общих папок — максимальное число задач: 16 |

| | |
|------------------------------|---|
| Snapshot Replication | <ul style="list-style-type: none"> • Максимальное количество снимков общих папок: 1 024 • Максимальное количество репликаций: 32 |
| Synology High Availability | Сокращение простоев служб путем объединения двух одинаковых систем NAS в один кластер high-availability |
| Active Backup for G Suite | Поддержка резервного копирования и восстановления G Suite «Мой диск» и «Общий диск» |
| Active Backup for Office 365 | Поддержка резервного копирования и восстановления сервисов Office 365 — OneDrive для бизнеса, почты, контактов и календаря |
| Active Backup for Business | Универсальное решение для резервного копирования предназначено для разнородных рабочих ИТ-сред, что позволяет ИТ-администраторам удаленно управлять защитой ПК, серверов и виртуальных машин и отслеживать ее обеспечение на одной консоли. |

Инструменты для повышения производительности и совместной работы

| | |
|-----------------------------------|---|
| Инструменты для совместной работы | <p>Осуществляйте совместную работу, используя службу мгновенных сообщений Synology Chat, онлайн-редактор Synology Office и помощник по планированию Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Максимальное количество пользователей Chat: 1 500 • Максимальное количество пользователей Office: 3 400 • Calendar: поддержка CalDAV и доступа через мобильные устройства |
| Note Station | Работа с форматированными заметками, в том числе управление версиями, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений |
| Synology MailPlus Server | Надежное решение для частного почтового сервера high-availability с балансировкой нагрузки, функциями безопасности и фильтрами (включает бесплатные лицензии на 5 учетных записей электронной почты, дополнительные учетные записи требуют приобретения дополнительных лицензий) |
| Synology MailPlus | Удобный интерфейс веб-почты для Synology MailPlus Server, настраиваемые метки, фильтры и пользовательский интерфейс |

Мультимедиа

| | |
|---------------|--|
| Moments | Поддержка смарт-альбомов на базе ИИ с технологией распознавания лиц и объектов, функцией редактирования фотографий и обмена ими, определения похожих фотографий, функциям авторедактирования (например, коррекция цвета и угла обзора), а также выбора лучших фотографий с помощью ИИ. Мобильные приложения доступны на устройствах под управлением iOS и Android™ |
| Другие пакеты | Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server |

Видеонаблюдение

| | |
|----------------------|---|
| Surveillance Station | Макс. кол-во 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) |
|----------------------|---|

Универсальный сервер

| | |
|---------------------------|--|
| Synology Directory Server | Гибкое и экономически выгодное решение, предоставляющее контроллер домена |
| Central Management System | Единый интерфейс для управления несколькими системами Synology NAS и их мониторинга |
| VPN Server | Максимальное количество подключений: 30; поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec |
| Mail Server | Поддерживаемые протоколы Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, поддержка учетных записей LDAP/AD |
| Mail Station | Интерфейс веб-почты для Mail Server для получения электронной почты с нескольких почтовых ящиков POP3, настраиваемый сервер SMTP |
| Web Station | Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), PHP/MariaDB®, поддержка сторонних приложений |
| Другие пакеты | DNS Server, RADIUS Server, Log Center |

Другие

| | |
|-------------------------|--|
| Storage Analyzer | Сведения об использовании квоты и тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимости от истории использования, размере общих папок, больших файлах, последних измененных файлах, а также редко используемых файлах |
| Antivirus Essential | Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов |
| Приложения iOS/Android™ | Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note |
| Другие пакеты | Дополнительные пакеты сторонних производителей доступны в Центре пакетов |

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">• Основной модуль DS920+ — 1 шт.• Руководство по быстрой установке — 1 шт.• Набор принадлежностей — 1 шт.• Адаптер питания переменного тока — 1 шт.• Кабель питания переменного тока — 1 шт.• Сетевой кабель LAN RJ-45 — 2 шт. |
| Дополнительные комплектующие ⁹ | <ul style="list-style-type: none">• Память DDR4 non-ECC SO-DIMM емкостью 4 ГБ (D4NESO-2666-4G)• Модуль расширения Synology DX517• VisualStation VS360HD, VS960HD• Лицензионный пакет для устройств Surveillance• Пакет лицензий Synology MailPlus• Пакет лицензий Virtual DSM |
| Гарантия | 3 года ¹⁰ |

* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите веб-сайт www.synology.com.

1. К DS920+ можно подключить один модуль расширения Synology DX517 (продается отдельно).
2. Показатели основаны на среднем значении роста производительности DS920+ в процентах по сравнению с предыдущей моделью, полученном в результате тестирования в лабораториях Synology. Тестирование включало индексирование файлов в Synology Drive и индексирование фотографий в Moments.
3. Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
4. В зависимости от сценария использования может потребоваться приобретение лицензий. Чтобы узнать больше, посетите веб-сайт https://www.synology.com/products/Device_License_Pack
5. DS920+ поставляется со встроенной памятью DDR4 емкостью 4 ГБ и поддерживает расширение памяти до 8 ГБ за счет одного дополнительного модуля DDR4 non-ECC SO-DIMM 4 ГБ.
6. exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
7. Снимки системы включают в себя моментальные снимки, сделанные в iSCSI Manager, Snapshot Replication и Virtual Machine Manager. Доступность этих пакетов зависит от модели.
8. Лицензию на Presto File Server можно приобрести отдельно в Центре пакетов.
9. Для получения актуального списка аксессуаров см. www.synology.com/compatibility.
10. 5-летняя гарантия предоставляется в качестве дополнительного пакета с EW201 (2-летнее дополнение к условиям обслуживания «Расширенная гарантия»). Подробная информация о наличии представлена на странице https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Подробная информация представлена на сайте: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

© Synology Inc., 2020 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.

DS920+-2020-RUS-REV001