

RackStation

RS820+**RS820RP+**

Высокопроизводительное монтируемое в стойку устройство NAS форм-фактора 1U для эффективного хранения данных и управления ими

Synology RackStation RS820+/RS820RP+ — это превосходная сетевая система хранения данных для централизованного управления данными. Устройство RS820+/RS820RP+ оснащено четырехъядерным процессором и обеспечивает высокую производительность и масштабируемость хранилища, что идеально подходит для совместного использования файлов на различных платформах и для резервного копирования данных. На Synology RS820+/RS820RP+ распространяется 3-летняя ограниченная гарантия компании Synology¹.

Описание

- Четырехъядерный процессор с тактовой частотой 2,1 ГГц с поддержкой AES-NI. Память DDR4 2 ГБ (с возможностью расширения до 18 ГБ)
- Невероятная последовательная пропускная способность 10GbE: более 1621 МБ/с при чтении и 599 МБ/с при записи²
- Масштабирование до 8 дисков с подключением модуля расширения Synology RX418³
- Один разъем PCIe 3.0 для дополнительной сетевой карты 10GbE или платы адаптера M2D18 для твердотельных накопителей M.2⁴
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 снимков системы и 1024 снимков каждой общей папки
- Synology High Availability (SHA) обеспечивает бесперебойную работу служб за счет плавного переключения между серверами в кластерах

Высокопроизводительная система хранения с возможностью масштабирования

Synology RS820+/RS820RP+ — это стоечная сетевая система хранения в формате 1U с 4 отсеками, предназначенная для предприятий, которым требуется эффективное централизованное управление данными. Система оснащена **4-ядерным** процессором и памятью DDR4 емкостью **2 ГБ** (с возможностью увеличения до **18 ГБ**). **Разъем PCIe 3.0** поддерживает установку **дополнительной** сетевой карты 10GbE или **платы адаптера M2D18 для твердотельных накопителей M.2⁴**; при этом SSD-кэш M.2 NVMe/SATA позволяет повысить производительность произвольных операций ввода-вывода в секунду.

При включенной функции Link Aggregation в среде 10GbE устройство RS820+/RS820RP+ обеспечивает высокую последовательную пропускную способность со скоростью более **1621 МБ/с при чтении** и **599 МБ/с при записи**². Емкость хранилища RS820+/RS820RP+ можно увеличить с помощью одного **дополнительного модуля расширения Synology RX418³**, который обеспечивает общую емкость **до 128 ТБ** (8 дисков).



Synology Active Backup Suite

Современное, интегрированное, не требующее лицензии решение для резервного копирования и моментального восстановления предназначено для рабочих нагрузок в физических, виртуальных и облачных средах.

Непревзойденное решение для резервного копирования

Система RS820+/RS820RP+ содержит встроенные приложения для резервного копирования, обеспечивающие защиту важных данных на любом устройстве с помощью удобного пользовательского интерфейса и надежных технологий хранения данных.

- Резервное копирование рабочей станции/сервера/виртуальной машины/SaaS. **Active Backup for Business** централизует задачи резервного копирования для виртуальных машин, ПК Windows, серверов и файловых серверов rsync или SMB, а также предоставляет различные варианты восстановления данных для обеспечения минимального целевого срока восстановления. **Active Backup for Office 365/G Suite** — локальное решение резервного копирования для общедоступных облачных сред, оснащенное централизованной панелью управления. Оно позволяет оптимизировать использование хранилища благодаря дедупликации на уровне одиночных экземпляров и блоков.
- Резервное копирование NAS. **Hyper Backup** выполняет комплексное резервное копирование данных в локальную общую папку, другую систему Synology NAS, на внешнее устройство, сервер rsync, в общедоступный облачный сервис Synology или **Synology C2 Backup⁵**, гарантируя безопасность и доступность данных в случае сбоя.
- Резервное копирование компьютера. **Synology Drive Client** выполняет резервное копирование настольных ПК под управлением ОС Windows, Mac и Linux для защиты важных файлов на компьютере. RS820+/RS820RP+ также поддерживает Time Machine, позволяя с легкостью выполнять резервное копирование данных с компьютера Mac в Synology NAS.



Файловая система нового поколения

Современная файловая система, предназначенная для решения задач, часто возникающих в корпоративных системах хранения, обеспечивает целостность данных за счет зеркального копирования метаданных, самовосстановления и репликации моментальных снимков.

Btrfs: эффективность хранилища следующего поколения

RS820+/RS820RP+ представляет **файловую систему Btrfs**, использующую самые передовые технологии хранения данных для решения задач управления современных предприятий.

- **Усовершенствованная технология Snapshot** обеспечивает практически мгновенную управляемую защиту данных общих папок и iSCSI LUN.
- **Восстановление данных на уровне файла или папки** повышает удобство работы и экономит время при необходимости восстановления конкретного файла или папки.
- **Гибкая система общих папок и квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех общих папках.
- **Самовосстановление файлов** позволяет файловой системе Btrfs автоматически обнаруживать поврежденные файлы с помощью зеркальных метаданных и восстанавливать поврежденные данные, используя поддерживаемые тома RAID, включая RAID 1, 5, 6 и 10.

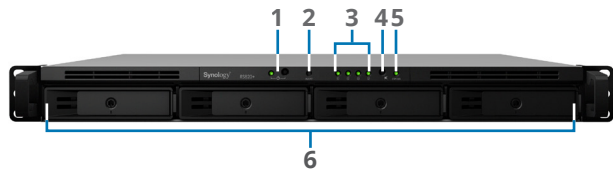
Надежность, доступность и Disaster Recovery

Надежность системы критически важна для любого бизнеса. RS820+/RS820RP+ отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервного копирования:

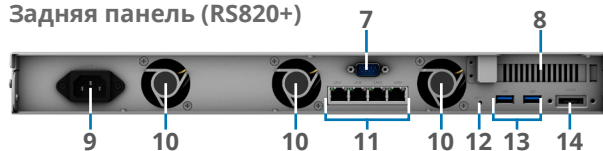
- **Synology High Availability** обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае внезапного сбоя и гарантирует бесперебойную работу служб.
- **Snapshot Replication** обеспечивает почти мгновенную планируемую защиту данных; в аварийных ситуациях это гарантирует безопасность и доступность бизнес-документов в общих папках, виртуальных машин в iSCSI LUN, а также данных приложения Docker.
- **Резервные источники питания** (только для RS820RP+), **системные вентиляторы** и **сетевые порты** с поддержкой аварийного переключения позволяют добиться непрерывной работы.
- Благодаря высокой надежности конструкции, а именно **радиатору ЦП без вентилятора** и **технологии пассивного охлаждения**, сбой в работе не допускаются.
- В определенных регионах доступна дополнительная 5-летняя гарантия¹.

Обзор оборудования

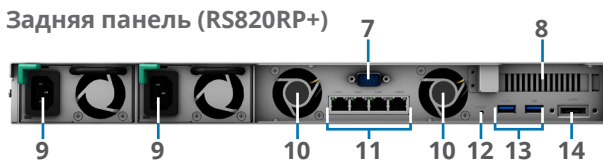
Передняя панель



Задняя панель (RS820+)



Задняя панель (RS820RP+)



1	Кнопка и индикатор питания	2	Индикатор предупреждения	3	Индикатор состояния жестких дисков	4	Кнопка отключения звукового сигнала
5	Индикатор состояния	6	Лоток для жестких дисков	7	Порт консоли	8	Слот расширения PCIe
9	Порт электропитания	10	Системный вентилятор	11	Порт 1GbE RJ-45	12	Кнопка сброса
13	Порт USB 3.0	14	Порт eSATA				

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Atom C3538 2,1 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	Встроенная память DDR4 Non-ECC емкостью 2 ГБ (с возможностью расширения до 18 ГБ) ⁶
Тип совместимого диска	4 твердотельных накопителя/жестких диска 3,5" или 2,5" SATA (не входят в комплект поставки)
Горячая замена дисков	Да
Внешний порт	<ul style="list-style-type: none"> • 2 порта USB 3.0 • 1 порт расширения
Размер (В x Ш x Г)	<ul style="list-style-type: none"> • RS820+: 44 x 430,5 x 457,6 мм / 44 x 480 x 492,6 мм (с крепежными проушинами сервера) • RS820RP+: 44 x 430,5 x 483,6 мм / 44 x 480 x 518,6 мм (с крепежными проушинами сервера)
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • RS820+: 6,4 кг • RS820RP+: 7,96 кг
LAN	4 порта Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Да
Слот PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 4-канальный слот x8 • Поддержка высокопроизводительных сетевых карт • Поддержка платы адаптера твердотельного накопителя M.2 NVMe/SATA⁴
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	<ul style="list-style-type: none"> • RS820+: 3 (40 x 40 x 20 мм) • RS820RP+: 2 (40 x 40 x 20 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 0°C до 35°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+, exFAT⁷
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 536⁸• Максимальное количество внутренних томов: 256
SSD-кэш	<ul style="list-style-type: none">• Поддержка кэша чтения-записи• Поддержка твердотельного накопителя M.2 NVMe/SATA⁴
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none">• Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 2048• Максимальное количество локальных групп: 256• Максимальное количество общих папок: 512• Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 500
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 поздней версии, Mac OS X® 10.11 и более поздней 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, в том числе ОС Windows, macOS, Linux, Android и iOS. Этот встроенный универсальный портал обеспечивает возможность доступа к данным отовсюду в любое время. <ul style="list-style-type: none">• Максимальное число размещенных файлов: 1 000 000• Максимальное число параллельных подключений для ПК: 550
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, журнал передачи данных
Presto File Server ⁹	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, МегаДиск, 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, включая 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: 64
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: 1 800 • 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
Система централизованного управления	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 приложений сторонних производителей
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
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">Основное устройство RS820+/RS820RP+ — 1 шт.Руководство по быстрой установке — 1 шт.Набор принадлежностей — 1 шт.Кабель питания перем. тока — 1 шт. (для RS820+) или 2 шт. (для RS820RP+)
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none">DDR4-2666 SO-DIMM 4 ГБ (D4NESO-2666-4G)DDR4-2666 SO-DIMM 16 ГБ (D4ECSO-2666-16G)Адаптеры Synology Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2Плата адаптера Synology M2D18 для твердотельных накопителей M.2Модуль расширения Synology RX418Комплект направляющих Synology RKM114 (фиксированные направляющие) или RKS1317 (скользящие направляющие)VisualStation VS360HD, VS960HDЛицензионный пакет для устройств SurveillanceПакет лицензий MailPlusПакет лицензий Virtual DSM
Гарантия	3 лет ¹

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

- 5-летняя гарантия предоставляется в качестве дополнительного пакета с EW202 (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>.
- Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
- К RS820+/RS820RP+ можно подключить один модуль расширения Synology RX418 (продается отдельно).
- RS820+/RS820RP+ поддерживает создание SSD-кэша M.2 NVMe/SATA с использованием Synology M2D18 (приобретается отдельно).
- Synology C2 Backup приобретается отдельно при выборе облачного резервного копирования Synology C2 в качестве места назначения в Hyper Backup. Synology C2 Backup предоставляет однократный 30-дневный бесплатный пробный период для каждой учетной записи Synology.
- RS820+/RS820RP+ поставляется с встроенной памятью DDR4 Non-ECC емкостью 2 ГБ и поддерживает расширение памяти до 18 ГБ за счет одного дополнительного модуля SO-DIMM 16 ГБ.
- exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
- Снимки системы включают в себя моментальные снимки, созданные iSCSI Manager, Snapshot Replication и Virtual Machine Manager. Доступность этих пакетов зависит от модели.
- Лицензия на Presto File Server продается отдельно в Центре пакетов.

SYNOLOGY INC.

Synology создает сетевые системы хранения данных (NAS), системы IP-видеонаблюдения и сетевое оборудование, которые полностью меняют представление о работе с данными, видеонаблюдении и управлении сетями в эпоху облачных технологий. Используя современные технологии, компания Synology стремится помочь пользователям централизовать хранение и резервное копирование данных, обмениваться файлами в любое время и в любом месте, внедрять системы видеонаблюдения профессионального уровня, а также использовать надежные и доступные решения для управления сетями. Synology предлагает современные функциональные продукты и лучшие в своем классе сервисы.

© 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.

RS820+/RS820RP+-2019-RUS-REV003

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

Китай

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

Франция

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

Северная и Южная Америка

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

Великобритания

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

Германия

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

Япония

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