

RackStation

RS2818RP+



Synology RackStation RS2818RP+ — это система NAS с 16 отсеками, предназначенная для малого и среднего бизнеса. Эта система обеспечивает большую масштабируемую емкость хранилища при невысокой совокупной стоимости владения. Она идеально подходит для централизованного хранения резервных копий и может выполнять функции файлового сервера, что позволяет создать простую в использовании систему хранения и надежно защитить корпоративные данные и ресурсы. На Synology RS2818RP+ предоставляется 3-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

Система хранения с масштабированием по требованию

Synology RS2818RP+ — это сетевая система хранения данных форм-фактора 3U с 16 отсеками, обеспечивающая большую емкость хранилища для растущих организаций. Система может поддерживать до **28 дисков** при подключении к одному модулю расширения Synology **RX1217 или RX1217RP**¹. Емкость хранилища можно расширить в соответствии с требованиями своего бизнеса с минимальными усилиями. Это решение идеально подходит для централизованного хранения резервных копий и может выполнять функции файлового сервера. Его также можно использовать в лучевой модели хранения резервных копий в организациях с распределенной структурой.

Система RS2818RP+ оснащена **четырёхъядерным** процессором и **памятью 4 ГБ DDR4 (с возможностью увеличения до 64 ГБ)**². Благодаря возможности агрегирования каналов RS2818RP+ обеспечивает невероятную последовательную пропускную способность — более **1400 МБ/с при чтении** и **580 МБ/с при записи**³, а количество произвольных операций ввода-вывода в секунду в системе iSCSI достигает **38 100 при чтении** и **26 000 при записи**³.

Btrfs: эффективность хранилища следующего поколения

RS2818RP+ 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.

Описание

- Система NAS большой емкости в корпусе 3U с 16 отсеками для дисков
- Высокая производительность: более 1400 МБ/с при последовательном чтении и 26 000 операций ввода-вывода в секунду с произвольной записью³. Возможность установки дополнительных сетевых карт 10GbE
- Четырёхъядерный процессор 2,1 ГГц, 4 ГБ памяти DDR4 с возможностью расширения до 64 ГБ²
- Масштабирование до 28 дисков с помощью Synology RX1217/RX1217RP¹
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 снимков системы и 1024 снимков каждой общей папки
- Комплексное решение для виртуализации с Synology Virtual Machine Manager. Динамическая система хранения iSCSI/NFS для VMware, Windows Hyper-V, Citrix и OpenStack
- Услуга Synology по замене компонентов на следующий рабочий день (SRS)⁴

- **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 потребляя 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.



Файловая система нового поколения

Современная файловая система, которая позволяет успешно решать задачи, часто возникающие в корпоративных системах хранения. Сохранение целостности данных за счет зеркального копирования метаданных, самовосстановления и репликации снимков.



Эффективное решение для синхронизации и резервного копирования

Система Synology RS2818RP+ может служить централизованным местом хранения резервных копий файлов, переданных с различных устройств через Cloud Station Backup

Кроссплатформенный обмен файлами и синхронизация данных

RS2818RP+ может служить в качестве места централизованного хранения резервных копий, обеспечивая большую емкость хранилища при невысокой стоимости владения. RS2818RP+ представляет собой централизованное расположение для резервного копирования и синхронизации больших объемов данных, распределенных по рабочим станциям сотрудников. **Cloud Sync** обеспечивает синхронизацию ваших хранилищ Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu и Box с RS2818RP+. **Cloud Station Suite** позволяет легко синхронизировать файлы между различными устройствами, включая компьютеры под управлением Windows, macOS и Linux и мобильные устройства на платформе Android или iOS.

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

Удобная среда для виртуализации

Synology **Virtual Machine Manager** предоставляет устройству NAS неограниченные возможности. Это приложение позволяет создавать и запускать различные виртуальные машины с ОС **Windows, Linux и Virtual DSM** и использовать их в качестве сред для тестирования новых версий программ. Таким образом изолируются компьютеры пользователей и повышается гибкость системы RS2818RP+, поскольку сокращается количество развертываемого оборудования и уменьшаются затраты на техническое обслуживание.

Хранилище Synology iSCSI поддерживает большинство решений виртуализации для повышения эффективности работы с помощью простого 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.

Надежность, доступность и аварийное восстановление

Надежность системы имеет первостепенное значение для предприятий, которые зависят от своих коммерческих серверов каждый день. RS2818RP отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервного копирования:

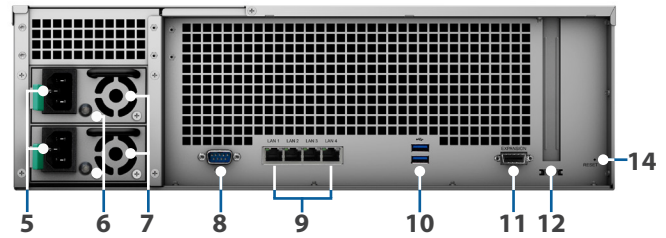
- **Synology High Availability** обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на приложения.
- **Резервные источники питания, системные вентиляторы и сетевые порты** с поддержкой аварийного переключения позволяют добиться максимальной непрерывной работоспособности.
- 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 гарантия**⁵.

Обзор оборудования

Передняя панель



Задняя панель



1	Кнопка и индикатор питания	2	Кнопка отключения звукового сигнала	3	Лоток для жестких дисков	4	Индикатор состояния жестких дисков
5	Порт источника питания	6	Индикатор PSU	7	Вентилятор источника питания	8	Порт консоли
9	Порт 1GbE RJ-45	10	Порт USB 3.0	11	Порт расширения	12	Слот расширения PCIe
13	Порт USB 3.0	14	Кнопка RESET				

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Atom C3538 2,1 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	Память UDIMM DDR4 без ECC емкостью 4 Гб (с возможностью расширения до 64 Гб за счет 4 модулей памяти UDIMM с ECC емкостью 16 Гб)
Тип совместимого диска	16 x 3,5" или 2,5" SATA SSD/HDD (не входят в комплект поставки)
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">• 132,3 x 430,5 x 624,5 мм• 132,3 x 482 x 656,5 мм (с крепежными проушинами сервера)
Вес	17,4 кг
LAN	4 порта 1GbE (RJ-45)
Слот PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 разъем x8 (4-канальный)• Поддержка высокопроизводительных сетевых карт
Wake on LAN/WAN	Да
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	3 (80 x 80 x 32 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 5 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+, 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"> • Максимальное количество внутренних томов: 512 • Максимальное количество объектов iSCSI Target: 32 • Максимальное количество iSCSI LUN: 256 • Поддержка снимков/клонирования iSCSI LUN
SSD-кэш	Поддержка кэш-памяти чтения-записи SSD
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 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 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: 1 000
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, MeraДиск, 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 систем NAS в один кластер высокой доступности
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное количество репликаций: 64 • Максимальное количество снимков общих папок: 1 024 • Максимальное количество снимков системы: 65 536
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 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)
MailPlus	Удобный интерфейс веб-почты для MailPlus Server, настраиваемые метки, фильтры и пользовательский интерфейс
Инструменты для совместной работы	<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 заметками в формате RTF, в том числе управление версиями, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений

Анализатор хранилища	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

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 RS2818RP+ — 1 шт. Руководство по быстрой установке — 1 шт. Набор принадлежностей — 1 шт. Кабель питания переменного тока — 2 шт.
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> Память UDIMM DDR4-2133 без ECC емкостью 4 Гб (D4N2133-4G) Память UDIMM DDR4-2133 с ECC емкостью 16 Гб (RAMEC2133DDR4-16G) Адаптеры Synology Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2 / E10G15-F1 Модуль расширения RX1217/RX1217RP Комплект скользящих направляющих RKS1317 VisualStation VS360HD, VS960HD Лицензионный пакет для устройств Surveillance Пакет лицензий MailPlus Пакет лицензий Virtual DSM
Гарантия	3 года ⁷

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

1. К RS2818RP+ можно подключить один модуль расширения Synology RX1217/RX1217RP (продается отдельно).
2. RS2818RP+ поставляется с памятью UDIMM DDR4 без ECC емкостью 4 Гб и поддерживает расширение памяти до 64 Гб за счет дополнительных модулей ECC UDIMM.
3. Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
4. Услуга по замене продуктов Synology (SRS) доступна не во всех странах. Дополнительная информация о SRS представлена на сайте srs.synology.com.
5. 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.
6. exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
7. 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.

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.

RS2818RP+-2019-RUS-REV004

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 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
Тел: +49 211 9666 9666

Япония

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