

RackStation

RS2418+

RS2418RP+



Synology RackStation RS2418+/RS2418RP+ — это система NAS с 12 отсеками, предназначенная для малого и среднего бизнеса. Эта система обеспечивает гибкие объемы хранения данных и возможность расширения SSD M.2. Она идеально подходит для использования в качестве централизованного хранения резервных копий или файлового сервера. Эта система может быть полностью интегрирована в виртуальные среды, позволяя создать простую в использовании систему хранения и надежно защитить корпоративные данные и ресурсы. На Synology RS2418+/RS2418RP+ распространяется 3-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

## Система хранения с масштабированием по требованию

Synology RS2418+/RS2418RP+ — это сетевая система хранения данных форм-фактора 2U с 12 отсеками, обеспечивающая гибкие объемы хранилища для растущих организаций. Система может поддерживать до 24 дисков при подключении к одному модулю расширения Synology **RX1217/RX1217RP**<sup>1</sup>. 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 RS2418+/RS2418RP+ оснащена **четырёхъядерным** процессором и **памятью 4 ГБ DDR4 (с возможностью увеличения до 64 ГБ)**<sup>2</sup>. Благодаря функции агрегирования каналов Link Aggregation RS2418+/RS2418RP+ обеспечивает последовательную пропускную способность — более **1400 МБ/с при чтении** и **580 МБ/с при записи**<sup>3</sup>, а количество произвольных операций ввода-вывода 4К в секунду в системе iSCSI достигает **38 900 при чтении** и **27 000 при записи**<sup>3</sup>. Кроме того, хранилище может быть расширено с помощью SSD-кэша M.2.

## Кроссплатформенный обмен файлами и синхронизация данных

RS2418+/RS2418RP+ может служить в качестве места централизованного хранения резервных копий, обеспечивая большую емкость хранилища при невысокой стоимости владения. RS2418+/RS2418RP+ представляет собой централизованное место назначения резервного копирования и синхронизации больших объемов данных на компьютерах сотрудников. **Cloud Sync** обеспечивает синхронизацию

## Описание

- Высокопроизводительный, масштабируемый сервер NAS форм-фактора 2U адаптируется к высоким требованиям бизнеса
- Непревзойденная производительность: более 1400 МБ/с при последовательном чтении и 27 000 операций ввода-вывода в режиме 4К в секунду с произвольной записью (IOPS)<sup>3</sup>. Возможность установки дополнительных сетевых карт 10GbE
- Масштабирование до 24 дисков с помощью Synology RX1217/RX1217RP<sup>1</sup>
- Полноценная поддержка файловых служб, в том числе SMB, NFS, FTP и WebDAV, поддержка Windows ACL (списка контроля доступа) и домена/LDAP
- Динамическая система хранения iSCSI/NFS для VMware, Windows Hyper-V, Citrix и OpenStack
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 снимков системы и 1024 снимков каждой общей папки
- Услуга Synology по замене компонентов на следующий рабочий день (SRS)<sup>4</sup>

ваших хранилищ Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu и Box с RS2418+/RS2418RP+. **Synology Drive** синхронизирует файлы на различных платформах, в том числе ОС Windows, macOS, Linux, Android и iOS. Универсальный портал позволяет получать доступ к данным в любом месте и в любое время.

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

Хранилище Synology iSCSI поддерживает большинство решений по виртуализации (в том числе **VMware, Citrix, Hyper-V и OpenStack**) для повышения эффективности работы с помощью простого интерфейса управления. Сертификация интеграции **VMware vSphere™ 6.5** и **VAAI** помогает RS2418+/RS2418RP+ разгрузить некоторые операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную мощность для обеспечения беспрецедентной производительности и эффективности в средах VMware. 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.

## Btrfs: эффективность хранилища следующего поколения

RS2418+/RS2418RP+ 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 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.



### Поддержка виртуализации

Synology RS2418+/RS2418RP+ — оптимизированное сертифицированное решение для хранения данных в различных средах виртуализации.



### 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.

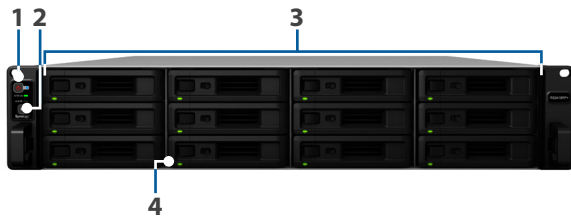
## Надежность, доступность и аварийное восстановление

Надежность системы имеет первостепенное значение для предприятий, которые зависят от своих коммерческих серверов каждый день. RS2418+/RS2418RP+ отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервного копирования:

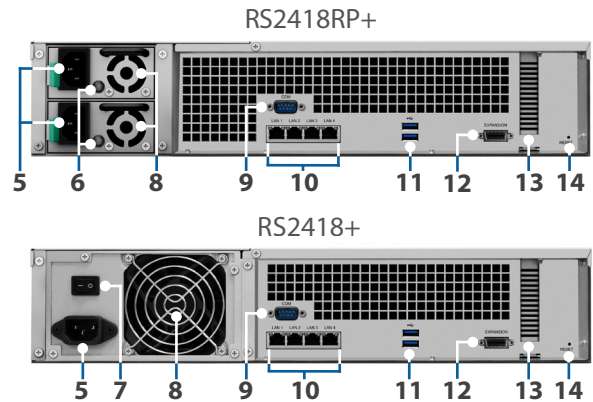
- **Synology High Availability** обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на приложения.
- **Резервные источники питания, системные вентиляторы и сетевые порты** с поддержкой аварийного переключения позволяют добиться максимальной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

## 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 и кнопка отключения звукового сигнала	7	Переключатель включения/выключения электропитания	8	Вентилятор источника питания
9	Порт консоли	10	Порт 1GbE RJ-45	11	Порт USB 3.0	12	Порт расширения
13	Слот расширения PCIe	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	12 x 3,5" или 2,5" SATA SSD/HDD (не входят в комплект поставки)
Горячая замена дисков	Да
Внешний порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 порта USB 3.0</li> <li>• 1 порт расширения</li> </ul>
Размер (В x Ш x Г)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430,5 x 664 мм (RS2418+)</li> <li>• 88 x 482 x 696 мм (RS2418+ с крепежными проушинами сервера)</li> <li>• 88 x 430,5 x 692 мм (RS2418RP+)</li> <li>• 88 x 482 x 724 мм (RS2418RP+ с крепежными проушинами сервера)</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13,22 кг (RS2418+)</li> <li>• 13,85 кг (RS2418RP+)</li> </ul>
LAN	4 порта 1GbE (RJ-45)
Слот PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 разъем x8 (4-канальный)</li> <li>• Поддержка высокопроизводительных сетевых карт</li> <li>• Поддержка платы адаптера SSD M.2 с интерфейсом SATA</li> </ul>
Wake on LAN/WAN	Да
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	4 (80 x 80 x 25 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"><li>Внутренняя: Btrfs, ext4</li><li>Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>6</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: 2 048</li><li>Максимальное количество локальных групп: 256</li><li>Максимальное количество общих папок: 512</li><li>Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000</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 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
Drive	<ul style="list-style-type: none"><li>Максимальное число синхронизируемых файлов: 1 000 000 / время реагирования для одного файла 437 мс</li><li>Максимальное число параллельных подключений от клиентских приложений для ПК: 550</li></ul>
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, МераДиск, 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: 32</li><li>Максимальное количество снимков общих папок: 1 024</li><li>Максимальное количество снимков системы: 65 536</li></ul>
Synology Directory Server	Гибкое и экономически выгодное решение контроллера домена
CMS	Единый интерфейс для управления несколькими системами Synology NAS и их мониторинга
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"> <li>Максимальное количество пользователей Chat: 1 500</li> <li>Максимальное количество пользователей Office: 1 800</li> <li>Calendar: поддержка CalDAV и доступа через мобильные устройства</li> </ul>
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 файла, 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"> <li>Основное устройство RS2418+/RS2418RP+ — 1 шт.</li> <li>Руководство по быстрой установке — 1 шт.</li> <li>Набор принадлежностей — 1 шт.</li> <li>Кабель питания переменного тока — 2 шт.</li> </ul>
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> <li>Память UDIMM DDR4-2133 без ECC емкостью 4 Гб (D4N2133-4G)</li> <li>Память UDIMM DDR4-2133 с ECC емкостью 16 Гб (RAMEC2133DDR4-16G)</li> <li>Адаптеры Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10 Гбит/с Ethernet</li> <li>Плата адаптера Synology M2D17 для твердотельных накопителей M.2</li> <li>Модуль расширения RX1217/RX1217RP</li> <li>Комплект скользящих направляющих RKS1317</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Лицензионный пакет для устройств Surveillance</li> <li>Пакет лицензий MailPlus</li> <li>Пакет лицензий Virtual DSM</li> </ul>
Гарантия	3 года <sup>7</sup>

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

- К RS2418+/RS2418RP+ можно подключить один модуль расширения Synology RX1217/RX1217RP (продается отдельно).
- RS2418+/RS2418RP+ поставляется с памятью UDIMM DDR4 без ECC емкостью 4 Гб и поддерживает расширение памяти до 64 Гб за счет дополнительных модулей ECC UDIMM.
- Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
- Услуга по замене продуктов Synology (SRS) доступна не во всех странах. Дополнительная информация о SRS представлена на сайте [srs.synology.com](http://srs.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](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty).
- exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
- 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.

RS2418+/RS2418RP+-2019-RUS-REV005

### 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