

RackStation

RS818+/RS818RP+



Synology RackStation RS818+/RS818RP+ — это стоечный NAS-сервер форм-фактора 1U с 4 отсеками, предназначенный для малого и среднего бизнеса. Сервер RS818+/RS818RP+, оснащенный четырехъядерным процессором с механизмом аппаратного шифрования AES-NI, представляет собой высокопроизводительную масштабируемую систему хранения, которая идеально подходит для централизованного резервного копирования данных, защиты критически важных ресурсов и межплатформенного обмена файлами. На Synology RS818+/RS818RP+ распространяется 3-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

Высокоскоростной масштабируемый сервер для хранения данных

Synology RS818+/RS818RP+ — это сетевое решение хранения данных с 4 отсеками, оснащенное **четырёхъядерным** процессором и **памятью DDR3 4 ГБ (с возможностью увеличения до 16 ГБ)**. RS818+/RS818RP+ поддерживает одну дополнительную сетевую карту 10GbE, а благодаря возможности агрегирования каналов RS818+/RS818RP+ обеспечивает высокую последовательную пропускную способность — более **1 099 МБ/с при чтении** и **401 МБ/с при записи**¹.

Сервер RS818+/RS818RP+ может поддерживать до 8 дисков при подключении к одному модулю расширения Synology **RX418**². Емкость хранилища можно расширить в соответствии с требованиями своего бизнеса с минимальными усилиями.

Btrfs: эффективность хранилища следующего поколения

RS818+/RS818RP+ 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 резервирования 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 файла**: 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.

Описание

- Сервер NAS с четырехъядерным процессором, 4 отсеками и поддержкой AES-NI, скорость при чтении — более 1 099 МБ/с, скорость при записи — 401 МБ/с
- Слот PCIe для дополнительной сетевой карты 10GbE
- Четыре порта 1GbE (RJ-45) с поддержкой функций аварийного переключения и агрегирования каналов
- Память DDR3 2 ГБ (с возможностью расширения до 16 ГБ)
- Масштабирование до 8 дисков с модулем расширения RX418²
- Отказоустойчивые блоки питания для непрерывной работы (только для RS818RP+)
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 снимков системы и 1024 снимков каждой общей папки

Полный набор бизнес-приложений

RS818+/RS818RP+ 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.
- **Поддержка Windows ACL** (списка контроля доступа) предоставляет контролируемый доступ и эффективные настройки прав доступа, позволяя легко встраивать RS818+/RS818RP+ в текущую инфраструктуру.
- Доступ к файлам через Интернет стал гораздо проще благодаря защищенному серверу FTP и файловому веб-браузеру Synology **File Station**. HTTPS, брандмауэр и поддержка автоматической блокировки IP-адреса обеспечивают защиту данных при обмене по Интернету и высокий уровень безопасности.
- Доступом к приложениям и пакетам можно управлять с помощью прав доступа на основе индивидуальной учетной записи, группы пользователей или IP-адреса.
- **Благодаря пакету MailPlus** вы получаете безопасный и надежный частный почтовый сервер, а также современный почтовый клиент для получения и отправки сообщений.
- Обширный набор инструментов для совместной работы, включающий приложения Synology **Office**, **Calendar** и **Chat**, позволяет обеспечивать безопасность и эффективность обмена данными и удобного управления корпоративной информацией.

Поддержка виртуализации

Synology **Virtual Machine Manager** наделяет сервер NAS неограниченными возможностями. 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 RS818+/RS818RP+, поскольку сокращается количество развертываемого оборудования и уменьшаются затраты на техническое обслуживание.

Система хранения данных Synology iSCSI поддерживает большинство решений по 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

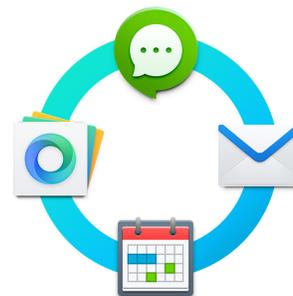
Надежность системы имеет первостепенное значение для предприятий, которые зависят от своих коммерческих серверов каждый день. RS818+/RS818RP+ отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервного копирования:

- **Synology High Availability** обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на приложения.
- **Резервные источники питания** (только для RS818RP+), **системные вентиляторы** и **сетевые порты** с поддержкой аварийного переключения позволяют добиться максимальной непрерывной работоспособности.
- Высоконадежная конструкция с **радиатором ЦП без вентилятора** и технологией пассивного охлаждения предотвращает сбой в работе.
- **В определенных регионах доступна дополнительная 5-летняя гарантия⁴.**



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.

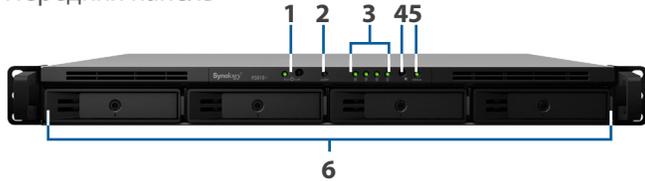


Пакет Synology для совместной работы

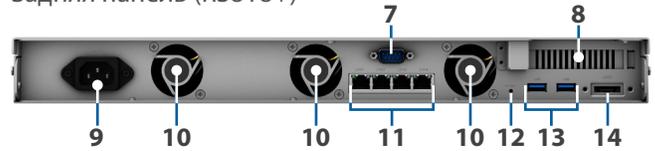
Функциональное и надежное частное облачное решение для совместной работы и простого управления информацией в корпоративной среде.

Функциональные элементы устройства

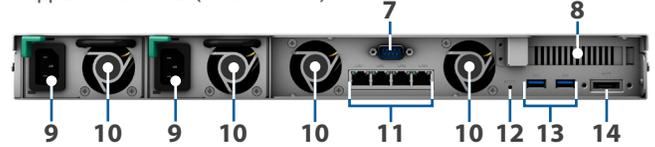
Передняя панель



Задняя панель (RS818+)



Задняя панель (RS818RP+)



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 источника питания	10	Вентилятор	11	Порт 1GbE RJ-45	12	Кнопка сброса
13	Порт USB 3.0	14	Порт расширения				

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Atom C2538 с частотой 2,4 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	Память SO-DIMM DDR3L-1600 без ECC емкостью 2 ГБ (с возможностью расширения до 16 ГБ за счет 2 модулей памяти SO-DIMM емкостью 8 ГБ)
Тип совместимого диска	4 твердотельных / жестких дисков 3,5" или 2,5" SATA (диски не входят в комплект)
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"> • RS818+: 44 x 430,5 x 457,6 мм / 44 x 480 x 492,6 мм (с крепежными проушинами сервера) • RS818RP+: 44 x 430,5 x 483,6 мм / 44 x 480 x 518,6 мм (с крепежными проушинами сервера)
Масса	<ul style="list-style-type: none"> • RS818+: 6,21 кг • RS818RP+: 7,63 кг
LAN	4 порта 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Да
Слот PCIe 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 4-канальный слот x8 • Поддержка высокопроизводительных плат сетевого интерфейса
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	<ul style="list-style-type: none"> • RS818+: 3 (40 x 40 x 20 мм) • RS818RP+: 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 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+, exFAT³
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 внутренних томов: 512• Максимальное количество iSCSI Target: 32• Максимальное количество iSCSI LUN: 256• Поддержка снимков / клонирования iSCSI LUN
Кэш SSD	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: 500
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: 500
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 Диск, 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 устройств NAS в один высокодоступный кластер
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
Active Directory Server	Гибкое и экономически выгодное решение контроллера домена
CMS	Единый интерфейс для управления несколькими устройствами Synology NAS и их мониторинга
VPN Server	Максимальное число подключений: 20; поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Надежно защищенное решение для частного почтового сервера с High-Availability, 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: 1500 • Максимальное количество пользователей Office: 400, максимальное количество пользователей для одновременного редактирования: 80 • Calendar: поддержка CalDAV и доступа через мобильные устройства
Note Station	Работа с форматированными заметками и создание версий, 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, QDDL 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 в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"> • Основное устройство RS818+/RS818RP+ — 1 шт. • Руководство по быстрой установке — 1 шт. • Набор принадлежностей — 1 шт. • Кабель питания перем. тока — 1 шт. (для RS818+) или 2 шт. (для RS818RP+)
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> • Комплект модулей памяти SO-DIMM DDR3L-1600 без ECC емкостью 8 Гб или 16 Гб (RAM1600DDR3L-4GB — 2 шт. / RAM1600DDR3L-8GB — 2 шт.) • Адаптеры Ethernet 10 Гбит/с E10G15-F1 • Модуль расширения RX418 • Комплект направляющих RKM114 (фиксированные направляющие) или RKS1317 (скользящие направляющие) • VisualStation VS360HD, VS960HD • Лицензионный пакет для устройств Surveillance • Пакет лицензий MailPlus • Пакет лицензий Virtual DSM
Гарантия ⁴	3 лет

* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальная информация представлена на сайте www.synology.com.

1. Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
2. К серверу RS818+/RS818RP+ можно подключить один модуль расширения Synology RX418 (продается отдельно).
3. exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
4. 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.

SYNOLOGY INC.

Компания Synology использует все передовые технологии для предоставления корпоративным и индивидуальным пользователям надежных и доступных решений для централизации хранения данных, упрощения резервного копирования данных, обмена и синхронизации файлов между различными платформами и доступа к данным в любом местоположении. Synology стремится обеспечивать пользователей самыми современными продуктами и лучшими в своем классе услугами.

© Synology Inc., 2018. 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.

RS818+/RS818RP+-2018-RUS-REV002

Центральный офис

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Тел.: +886 2 2552 1814 Факс: +886 2 2552 1824

Китай

Synology Shanghai
200070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.
Shanghai, China

Франция

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc, 92400
Courbevoie, France
Тел.: +33 147 176288

Северная и Южная Америка

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, USA
Тел.: +1 425 818 1587

Великобритания

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford
Wood, Milton Keynes, MK14
6PL, United Kingdom
Тел.: +44 (0) 190 804 8029

Германия

Synology GmbH
Grafenberger Allee
125 40237 Düsseldorf
Deutschland
Тел.: +49 211 9666 9666