

RackStation

RS2423+

RS2423RP+



Универсальное решение для хранения данных компаний

RS2423+ и RS2423RP+ (резервный источник питания) — универсальные и экономичные серверы хранения данных формфактора 2U с 12 отсеками для централизованного хранения и совместного использования данных, резервного копирования конечных точек и серверов, управления видеонаблюдением и других бизнес-целей. Благодаря скорости последовательного чтения/записи более 3500/1700 МБ/с, 216 ТБ общей емкости хранения¹ и возможности дальнейшего ускорения операций ввода/вывода с помощью SSD-кэша RS2423+ и RS2423RP+ представляют собой гибкую систему хранения со встроенными мощными возможностями защиты данных.

Основные моменты

- **Надежная производительность**
Поддержка приложений для офиса благодаря более 3500/1700 МБ/с при последовательном чтении/записи²
- **Расширение по требованию**
Масштабирование до 24 отсеков для дисков и до 432 ТБ общей емкости с помощью одного модуля расширения Synology RX1223RP³
- **Комплексное резервное копирование**
Защитите свою ИТ-инфраструктуру с помощью решений для резервного копирования, репликации и восстановления, не требующих использования лицензий
- **Защита и доступность**
Диски с возможностью «горячей» замены, оперативное расширение томов, два источника питания (RS2423RP+) и кластеризация высокой доступности помогают поддерживать бесперебойную работу служб

Надежный сервер хранения данных для офисных приложений

RS2423+ и RS2423RP+ — стоечные серверы формфактора 2U с 12 отсеками, предназначенные для консолидации управления данными в одной системе в компаниях малого и среднего бизнеса и филиалах организаций. Встроенные решения для защиты данных и возможности удобного расширения аппаратного обеспечения делают серверы отличным вариантом для любых случаев применения, требующих надежного и экономичного хранения данных.

- Последовательное чтение/запись со скоростью более **3500/1700** МБ/с позволяет выполнять передачу больших объемов данных и обеспечивает быстрое предоставление общего доступа к файлам, их синхронизацию и резервное копирование для нескольких пользователей
- Поддержка систем хранения класса All-Flash и гибридных систем означает, что пользователи могут добавлять **SSD-накопители SATA в качестве томов хранения данных или кэша чтения/записи** для ускорения работы томов HDD или платы расширения⁴
- Встроенная возможность подключения **10GbE** и **два порта Gigabit** могут быть дополнены портами **1/10/25GbE** благодаря слоту расширения PCIe 3.0⁵
- При необходимости общую емкость хранения можно увеличить **до 432 ТБ** с помощью модуля расширения Synology [RX1223RP](#)³
- **Лотки для дисков с возможностью «горячей» замены и оперативное управление томами** обеспечивают **управление хранилищем без простоев**, а дополнительные **два источника питания** с возможностью «горячей» замены (RS2423RP+) помогают поддерживать бесперебойную работу служб в случае неполадок с одним из источников питания

Встроенные решения по защите данных и обеспечению непрерывной работы

Решения, не требующие лицензий, помогают защитить данные и конфигурации в системе Synology, обеспечить максимальное время безотказной работы системы, а также выполнять резервное копирование и восстановление всех устройств, виртуальных машин и облачных приложений.

- [Synology High Availability](#) обеспечивает быстрое аварийное переключение между двумя идентичными устройствами Synology для поддержания бесперебойной работы служб в случае возникновения непредвиденной ситуации
- [Snapshot Replication](#) обеспечивает планируемую, практически мгновенную защиту данных с контролем версий, гарантируя безопасность и доступность всех общих папок и LUN вашей системы Synology¹
- [Hyper Backup](#) защищает систему Synology, эффективно выполняя резервное копирование общих папок и конфигураций в несколько мест назначения, включая безопасное общедоступное облако [C2 Storage](#)⁶, благодаря встроенной дедупликации, проверкам целостности данных, сжатию и управлению версиями
- [Synology Active Backup Suite](#) позволяет консолидировать защиту клиентов и серверов Windows, конечных точек Linux, систем Synology, виртуальных машин VMware® и Hyper-V®, а также приложений SaaS, что максимально повышает эффективность хранения благодаря технологии дедупликации данных

Центр совместной работы и коммуникации рабочих групп

[Пакет Synology для совместной работы](#) предоставляет частное облачное решение для локальных и удаленных сотрудников и позволяет одновременно редактировать документы, обмениваться файлами, управлять электронной почтой, отправлять мгновенные сообщения и многое другое.

- [Synology Drive](#) поддерживает совместное использование файлов, удаленный доступ к данным, синхронизацию между устройствами и площадками, восстановление файлов по требованию и резервное копирование
- Расширение [Synology Office](#) позволяет работать с документами, электронными таблицами и слайдами совместно с другими пользователями в реальном времени с помощью удобных функций, таких как контроль версий файлов, для простого восстановления и защиты паролем
- [Synology Chat](#) обеспечивает взаимодействие рабочих групп с помощью приватных, групповых чатов и зашифрованных частных каналов на нескольких платформах
- [Synology MailPlus](#)⁷ — безопасный и надежный частный сервер электронной почты
- [Synology Calendar](#) помогает рабочим группам отслеживать наиболее важные события с помощью удобного общего доступа к календарю и составления расписания
- [Synology Hybrid Share](#) — облачное решение, которое сочетает в себе надежность локального хранилища и эффективную синхронизацию общих папок, что обеспечивает удобный процесс синхронизации данных с нескольких площадок и локальный доступ к файлам со скоростью локальной сети⁷

Надежность и безопасность виртуализации и контейнеризации

Систему Synology можно использовать в качестве [хранилища виртуальных машин](#), сервера резервного копирования виртуальных машин и альтернативного контейнера для хоста виртуальных машин с полной сертификацией для сред VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ и OpenStack.

- **Synology Storage Console** для платформ VMware или Windows позволяет управлять компонентами системы хранения виртуальных машин непосредственно из гипервизора. Интеграция VMware VAAI и Windows ODX помогают высвободить операции хранения и ускорить передачу данных
- **Размещение легких контейнеров и виртуальных машин** для тестирования, песочницы и аварийного восстановления с помощью [Docker](#) и [Synology Virtual Machine Manager](#), встроенного гипервизора, поддерживающего ОС Windows, Linux и виртуальные версии DSM⁸

Частное видеонаблюдение

[Synology Surveillance Station](#) превращает любую систему Synology в мощный сетевой видеорегистратор (NVR).

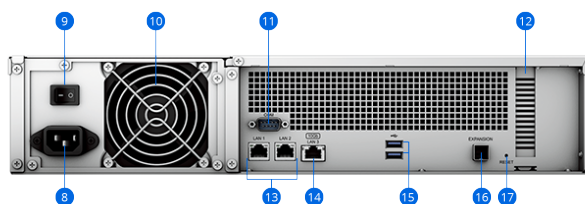
- Более 8300 поддерживаемых моделей камер
- ONVIF для поддержки большего количества камер
- Частная система хранения записей без подписки
- Доступ через веб-браузеры, настольные клиенты и мобильные приложения
- Правила на основе событий для запуска определенных действий
- Параметры отправки уведомлений посредством электронной почты, SMS и push-уведомлений
- Одновременная запись в облако с помощью [C2 Surveillance](#) для дополнительного уровня защиты данных и более удобного совместного использования⁹

Обзор оборудования

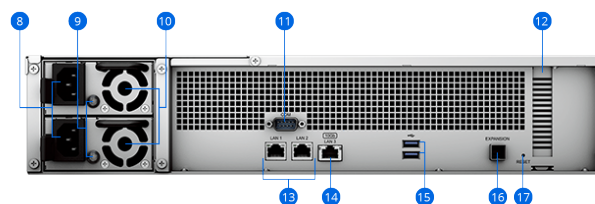
Вид спереди



RS2423+ (вид сзади)



RS2423RP+ (вид сзади)



1	Кнопка и индикатор питания	2	Индикатор состояния	3	Индикатор предупреждения	4	Кнопка отключения звука
5	Индикатор состояния дисков	6	Лотки для жестких дисков	7	Фиксаторы направляющих	8	Порты электропитания
9	Выключатель(-и) питания	10	Вентиляторы источника питания	11	Порт консоли	12	Слот расширения PCI Express
13	Порты 1GbE RJ-45	14	Порт 10GbE RJ-45	15	Порты USB 3.2 Gen 1	16	Порт расширения
17	Кнопка сброса						

Технические характеристики

Оборудование

CPU	AMD Ryzen V1780B
Память	DDR4 ECC-UDIMM 8 ГБ (с возможностью расширения до 32 ГБ)
Типы совместимых дисков	<ul style="list-style-type: none">• 12 отсеков для Synology SATA HDD 3,5" или Synology SATA SSD 2,5" (не входят в комплект поставки)• Компания Synology гарантирует полную функциональность, надежность и производительность только для дисков Synology, перечисленных в списке совместимости. Использование непроверенных компонентов может ограничить некоторые функциональные возможности и привести к потере данных и нестабильной работе системы¹⁰
Горячая замена дисков	Да
Внешние порты	<ul style="list-style-type: none">• 2 порта USB 3.2 Gen 1• 1 порт расширения (Mini-SAS HD)
Формфактор	Монтаж в стойку
Размер (В x Ш x Г)	<ul style="list-style-type: none">• RS2423+: 88 × 482 × 552 (с крепежными проушинами сервера)• RS2423RP+: 88 × 482 × 578 (с крепежными проушинами сервера)
Вес	<ul style="list-style-type: none">• RS2423+: 11,5 кг• RS2423RP+: 11,9 кг
Порты локальной сети	<ul style="list-style-type: none">• 1 порт 10GbE RJ-45• 2 порта 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Да (только при использовании портов 1GbE)
Расширение PCIe	<ul style="list-style-type: none">• Разъем шириной 1 × 8, каналы Gen 3.0 × 4• Поддержка сетевых карт, плат адаптера SSD M.2 и комбинированных карт⁵
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системные вентиляторы	3 x (60 × 60 × 38 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none">• Температура: от 0°C до 35°C• Относительная влажность: от 8% до 80%

Среда хранения	<ul style="list-style-type: none"> • Температура: от -20°C до 60°C • Относительная влажность: от 5% до 95%
Макс. рабочая высота	5000 м

Общие характеристики ОС DSM

Сетевые протоколы	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP и VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловые системы	<ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя: Btrfs, ext4 • Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Поддерживаемые типы RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 и RAID 10
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальный размер одного тома: 108 ТБ/200 ТБ¹¹ • Максимальное количество снимков системы: 65 536¹² • Максимальное количество внутренних томов: 64
SSD-кэш ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка кэша чтения-записи • Поддержка SSD M.2 NVMe и SATA 2,5 дюйма
Возможности обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное количество локальных учетных записей пользователей: 2048 • Максимальное количество локальных групп: 256 • Максимальное количество общих папок: 512 • Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 2000
Права доступа	Список управления доступом Windows® (ACL) и права доступа к приложениям
Службы каталогов	Подключение к серверам Windows® AD/LDAP позволяет пользователям домена выполнять вход через SMB/NFS/AFP/FTP/File Station с помощью своих учетных данных
Виртуализация	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack и Kubernetes
Безопасность	Брандмауэр, шифрование общей папки, шифрование SMB, FTP по SSL/TLS, SFTP, rsync по SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt и HTTPS (настраиваемый пакет шифрования)
Поддерживаемые браузеры	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 и более поздние версии и Safari (iOS 13.0 и более поздние версии) на iPad, Chrome (Android™ 11.0 и более поздние версии) на планшетах
Языки 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

[Drive](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁶](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

Мультимедиа

[Synology Photos](#)
[Video Station](#)
[Audio Station](#)
[Сервер iTunes®](#)

Хранилище SAN

[SAN Manager](#)

Видеонаблюдение

[Surveillance Station¹⁴](#)

Решения для защиты данных и резервного копирования

[Hyper Backup](#)
[Snapshot Replication](#)
[Synology High Availability](#)
[Active Backup for Business](#)
[Active Backup for Google Workspace](#)
[Active Backup for Microsoft 365](#)

Повышение продуктивности и совместная работа в офисе

[Synology Office](#)
[Synology Calendar](#)
[Note Station](#)

Управление и администрирование

[Synology Directory Server](#)
[Central Management System](#)
[VPN Server](#)
[Active Insight¹⁵](#)
[Анализатор системы хранения](#)

[Antivirus Essential](#)
[Web Station](#)
[DNS Server](#)
[RADIUS Server](#)
[Центр журналов](#)

Другое

Приложения iOS/Android™



Отсканируйте QR-код, чтобы скачать
подробные характеристики продукта
<https://sy.to/rs2423pdsQR>

Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды

Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ (RoHS)

Содержимое упаковки

- 1 основной блок RS2423+/RS2423RP+
- 1 краткое руководство по установке
- 1 набор принадлежностей
- 1 кабель питания переменного тока (RS2423+)/2 кабеля питания переменного тока (RS2423RP+)

Дополнительные комплектующие¹⁶

- DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G / D4EU01-16G
- Модуль расширения: RX1223RP
- Сетевая карта 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1
- Сетевая карта 25GbE: E25G21-F2
- Комбинированная плата адаптера SSD M.2 и 10GbE: E10M20-T1
- Плата адаптера SSD M.2: M2D20
- SSD NVMe: серия SNV3400/3500
- SSD 2,5" SATA: серия SAT5200
- HDD SATA 3,5": серия HAT5300
- Комплект скользящих направляющих: RKS-02
- Пакет лицензий MailPlus⁷
- Пакеты лицензий для устройств наблюдения¹⁴
- Пакет лицензий Virtual DSM⁸
- Расширенная гарантия: EW202, расширенная гарантия Plus¹⁷

Гарантия

3 года^{17,18}

Примечание. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Самую актуальную информацию см. на [странице технических характеристик](#) модели.

1. Общая емкость. Полезная емкость системы хранения может различаться в зависимости от используемых дисков и конфигурации RAID.
2. Показатели производительности получены путем внутреннего тестирования Synology. Фактические показатели производительности могут различаться в зависимости от среды тестирования, особенностей эксплуатации и конфигурации. Для получения дополнительной информации см. [диаграммы производительности](#).
3. RS2423+/RS2423RP+ поддерживает до 24 дисков с подключением одного модуля расширения [Synology RX1223RP](#) (приобретается отдельно).
4. SSD-кэш можно активировать, установив 2,5-дюймовые SSD-накопители Synology SAT5200 SATA в стандартные отсеки для дисков или, не занимая отсеки для дисков, установить SSD-накопители Synology серий SNV3400 и SNV3500 NVMe M.2 с помощью платы адаптера M2D20 или E10M20-T1. Накопители и платы адаптера приобретаются отдельно.
5. Для получения обновленного списка совместимых сетевых карт и адаптеров хоста ознакомьтесь с нашим [списком совместимых продуктов](#).
6. Для использования C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share необходимо приобрести ежегодную или ежемесячную [подписку](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждого впервые зарегистрированного устройства.
7. В комплект входят пять учетных записей электронной почты MailPlus. При покупке пакетов лицензий Synology MailPlus можно добавить дополнительные учетные записи электронной почты. [Подробнее](#)
8. Для выполнения некоторых дополнительных функций требуется [Virtual Machine Manager Pro](#). Включена одна лицензия Virtual DSM. Для дополнительных экземпляров Virtual DSM требуется приобрести [лицензии Virtual DSM](#).
9. Для работы C2 Surveillance необходимо приобрести [годовую подписку](#). Для каждого дополнительного канала требуется отдельная подписка. Доступна бесплатная пробная версия.

10. Ознакомьтесь со [СПИСОМ СОВМЕСТИМЫХ ПРОДУКТОВ](#) для просмотра поддерживаемых дисков.
11. Тома емкостью до 108 ТБ поддерживаются установленной по умолчанию памятью. Если объем памяти увеличен до 32 ГБ, можно создать тома емкостью до 200 ТБ. [Узнайте больше](#) о максимальных размерах томов.
12. Снимки системы включают снимки, сделанные в SAN Manager, Snapshot Replication и Virtual Machine Manager.
13. Лицензию на Presto File Server можно приобрести отдельно в приложении.
14. Surveillance Station включает две бесплатные лицензии. Для подключения большего количества камер и устройств требуются дополнительные лицензии. [Подробнее](#).
15. Для использования Synology Active Insight необходимо приобрести ежегодную или ежемесячную [подписку](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждой учетной записи Synology.
16. Для получения актуального списка дополнительных аксессуаров см. [список совместимых продуктов](#).
17. Гарантия до 5 лет предоставляется в виде дополнительного пакета с расширенной гарантией Plus или расширенной гарантией. Оба дополнения расширенной гарантии на 2 года доступны в некоторых регионах. Проверьте наличие [расширенной гарантии EW202](#) или [расширенной гарантии Plus](#).
18. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Дополнительная информация представлена на сайте <https://www.synology.com/ru-ru/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

© Synology Inc., 2023 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.

RS2423+/RS2423RP+-2023-RUS-REV000