

Datasheet



RackStation

RS2423RP+

Synology

RS2423RP+



Универсальное решение для хранения данных для бизнес-нагрузок

RS2423RP+ — это универсальные и экономичные 2U серверы хранения с 12 отсеками для центрального хранения и обмена данными, резервного копирования конечных точек и серверов, управления видеонаблюдением и других бизнес-приложений. С производительностью последовательного чтения/записи более 3,500/1,700 МБ/с, до 216 ТБ необработанного хранилища,¹ и возможностью увеличения скорости ввода-вывода через кэширование SSD, RS2423RP+ обеспечивает гибкое хранение с мощными встроенными возможностями защиты данных.

- **Надежная производительность**

Производительность последовательного чтения/записи более 3,500/1,700 МБ/с² поддерживает офисные приложения

- **Расширение по требованию**

Увеличьте до 24 отсеков для дисков и 432 ТБ необработанного хранилища с помощью одного блока расширения Synology RX1223RP³

- **Комплексные резервные копии**

Защитите вашу ИТ-инфраструктуру с помощью бесплатных решений для резервного копирования, репликации и восстановления

- **Меры по обеспечению доступности**

Горячая замена дисков, онлайн-расширение тома, двойные источники питания и кластеризация высокой доступности помогают поддерживать работу сервисов в сети

Надежный сервер хранения для офисных приложений

RS2423RP+ — это сервер в стойке высотой 2U с 12 отсеками, предназначенный для помощи малым и средним предприятиям, а также филиалам в консолидации управления данными в одной системе. Встроенные решения для защиты данных и простое расширение аппаратного обеспечения делают его отличным вариантом для всех сценариев, требующих надежного и экономичного хранения данных.

- Производительность последовательного чтения/записи более **3,500/1,700 МБ/с** поддерживает большие объемы передачи данных и обеспечивает быструю совместную работу с файлами, синхронизацию и резервное копирование для нескольких пользователей
- Поддержка полностью флэш- и гибридного хранения означает, что пользователи могут добавлять **SATA SSD в качестве томов хранения или кэша чтения/записи** для ускорения томов HDD или использовать карту расширения⁴
- Встроенные **10GbE соединение и два гигабитных порта** могут быть дополнены дополнительными портами **1/10/25GbE** благодаря слоту расширения PCIe 3.0⁵
- Простое **расширение емкости до 432 ТБ** необработанного хранилища доступно в любое время с помощью блока расширения Synology RX1223RP³
- **Лотки для горячей замены дисков и управление томами в режиме онлайн** позволяют **управлять хранилищем без простоя**, а горячесменяемые **двойные блоки питания** обеспечивают работу сервисов в случае проблем с одним источником питания

Встроенные решения для защиты данных и времени безотказной работы

Решения без лицензий помогают защитить данные и конфигурации на вашей системе Synology, обеспечивают максимальное время безотказной работы системы, а также резервное копирование и восстановление всех ваших устройств, виртуальных машин и облачных приложений.

- Synology High Availability обеспечивает быстрое переключение между двумя идентичными устройствами Synology, чтобы поддерживать работу сервисов в случае аварии
- Snapshot Replication обеспечивает планируемую, почти мгновенную защиту данных с контролем версий, гарантируя, что все общие папки и LUN на вашей системе Synology остаются в безопасности и доступны¹

- Hyper Backup защищает вашу систему Synology, выполняя резервное копирование общих папок и конфигураций на несколько мест, включая безопасное публичное облако C2 Storage,⁶ с эффективностью, обеспечиваемой встроенной дедупликацией, проверками целостности, сжатием и версионированием
- Synology Active Backup Suite позволяет консолидировать защиту клиентов и серверов Windows, конечных точек Linux, систем Synology, виртуальных машин VMware[®] и Hyper-V[®], а также SaaS-приложений, максимизируя эффективность хранения с помощью технологии дедупликации данных

Центр совместной работы и коммуникации для команд

Пакет совместной работы Synology предоставляет решение для частного облака, позволяющее сотрудникам на месте и удаленно одновременно редактировать документы, обмениваться файлами, управлять электронной почтой, отправлять мгновенные сообщения и многое другое.

- Synology Drive поддерживает обмен файлами, удаленный доступ к данным, синхронизацию между устройствами и площадками, восстановление файлов по запросу и резервное копирование
- Расширение Synology Office позволяет пользователям совместно работать над документами, электронными таблицами и презентациями в режиме реального времени, поддерживая удобные функции, такие как версионирование файлов для легкого восстановления и защита паролем общих файлов
- Synology Chat объединяет команды с помощью личных чатов, групповых чатов и зашифрованных частных каналов на различных платформах
- Synology MailPlus⁷ обеспечивает безопасный, надежный и частный почтовый сервер
- Synology Calendar помогает командам отслеживать приоритеты с помощью удобного обмена календарями и планирования
- Synology Hybrid Share сочетает надежное локальное хранилище с эффективной синхронизацией общих папок в облаке, обеспечивая бесшовную синхронизацию между площадками и локальный доступ к файлам на скорости LAN⁷

Надежная и безопасная виртуализация и контейнеризация

Используйте вашу систему Synology в качестве хранилища виртуальных машин, сервера резервного копирования VM и альтернативного контейнера для хоста VM, с полной сертификацией для VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™ и сред OpenStack.

- **Synology Storage Console** для платформ VMware или Windows позволяет управлять компонентами хранилища ВМ непосредственно из вашего гипервизора. Интеграция VMware VAAI и Windows ODX помогает разгрузить операции хранения и ускорить передачу данных
- **Размещайте легковесные контейнеры и ВМ** для тестирования, изоляции и аварийного восстановления с помощью Container Manager и Synology Virtual Machine Manager, нативного гипервизора, поддерживающего Windows, Linux и виртуализированные версии DSM⁸

Частное видеонаблюдение

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

- Более 8,300 поддерживаемых моделей камер
- Поддержка ONVIF для более широкого выбора камер
- Частное, безабонентское хранение записей
- Доступ через веб-браузеры, настольные клиенты и мобильные приложения
- Правила на основе событий для запуска определенных действий
- Варианты уведомлений по электронной почте, SMS и push-уведомлений
- Одновременная запись в облако с C2 Surveillance для дополнительного уровня защиты данных и более удобного обмена⁹

Примечания:

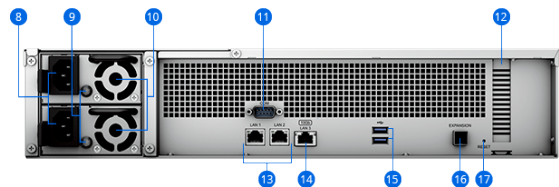
1. Сырая емкость. Полезная емкость хранилища может варьироваться в зависимости от используемых дисков и конфигурации RAID.
2. Показатели производительности получены в результате внутреннего тестирования Synology. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от среды тестирования, использования и конфигурации. См. [графики производительности](#) для получения дополнительной информации.
3. RS2423RP+ поддерживает до 24 дисков с [блоком расширения Synology RX1223RP](#), продается отдельно.
4. Кэш SSD можно включить, используя твердотельные накопители Synology SAT5200 Series 2.5" SATA SSD в стандартных отсеках для дисков или без их использования, установив твердотельные накопители Synology SNV3400 и SNV3500 Series M.2 NVMe SSD с помощью адаптеров M2D20 или E10M20-T1. Диски и адаптеры продаются отдельно.
5. Для получения самого актуального списка совместимых сетевых карт и HBA, пожалуйста, проверьте наш [список совместимости](#).
6. C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share требует покупки годовой или ежемесячной [подписки](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждого вновь зарегистрированного устройства.
7. Включено пять учетных записей электронной почты MailPlus. Дополнительные учетные записи электронной почты можно добавить, купив пакеты лицензий Synology MailPlus. [Узнать больше](#)
8. Некоторые расширенные функции требуют [Virtual Machine Manager Pro](#). Включена одна лицензия Virtual DSM. Дополнительные экземпляры Virtual DSM требуют покупки [лицензий Virtual DSM](#).
9. C2 Surveillance требует покупки соответствующей [годовой подписки](#). Каждый дополнительный канал требует отдельной подписки. Доступна бесплатная пробная версия.

Обзор оборудования

Передняя панель



Задняя панель



№	Имя	№	Имя
1.	Кнопка питания и индикатор	10.	Вентиляторы блока питания
2.	Индикатор состояния	11.	Консольный порт
3.	Индикатор тревоги	12.	Слот расширения PCI Express
4.	Кнопка отключения звука	13.	Порты 1GbE RJ-45
5.	Индикаторы состояния дисков	14.	Порт 10GbE RJ-45
6.	Лотки для дисков	15.	Порты USB 3.2 Gen 1
7.	Язычки освобождения комплекта направляющих	16.	Порт расширения
8.	Порт питания	17.	Кнопка сброса
9.	Переключатель вкл/выкл блока питания		

Технические характеристики

Оборудование

CPU	
Модель CPU	AMD Ryzen V1780B
Количество CPU	1
Ядер CPU	4
Архитектура CPU	64-бит
Частота CPU	3.35 (базовая) / 3.6 (турбо) ГГц
Аппаратный модуль шифрования	Да

Память	
Оперативная память	8 ГБ DDR4 ECC UDIMM
Предустановленный модуль памяти	8 ГБ (8 ГБ x 1)
Общее количество слотов памяти	2
Максимальный объем памяти	32 ГБ (16 ГБ x 2)
Примечания	Для оптимальной совместимости и надежности используйте модули памяти Synology. Synology не предоставляет полную гарантию на продукт или техническую поддержку при использовании неоригинальных модулей памяти для расширения памяти.

Хранилище	
Отсеки для дисков	12
Максимальное количество отсеков с модулем расширения	24 (RX1223RP x 1)
Тип диска	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Горячая замена дисков	Да
Примечания	Synology гарантирует полную функциональность, надежность и производительность только для дисков Synology, указанных в списке совместимости . Использование несертифицированных компонентов может ограничить некоторые функции и привести к потере данных и нестабильности системы.

Внешние порты	
Порт RJ-45 1GbE LAN	2
Порт RJ-45 10GbE LAN	1
Порт USB 3.2 Gen 1	2
Порт расширения	1

PCIe	
Расширение PCIe	1 x слот Gen3 x8 (x4 link)

Внешний вид	
Форм-фактор (RU)	2U
Размер (В x Ш x Г)	88 мм x 482 мм x 578 мм
Вес	11.9 кг
Поддержка установки в стойку	4-стоечная 19" стойка (набор направляющих Synology - RKS-02)
Примечания	Набор направляющих продается отдельно

Прочее	
Системный вентилятор	60 мм x 60 мм x 38 мм x 3 шт.
Входное напряжение переменного тока	100 В – 240 В перем. тока
Частота питания	50/60 Гц, одна фаза

Температура	
Рабочая температура	0°C – 35°C (32°F – 95°F)
Температура хранения	-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)
Рабочая влажность	8% до 80% относительной влажности
Влажность при хранении	5% до 95% относительной влажности
Максимальная рабочая высота	5 000 м

Общие характеристики DSM

Управление хранилищем	
Максимальный размер одного тома	• 200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти) • 108 ТБ
Максимальное количество внутренних томов	64
SSD-кэш чтения/записи (Определение размера кэша)	Да
Поддерживаемые типы RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Примечания	• Фактический максимальный размер пула ресурсов хранения и тома зависит от используемых дисков, количества доступных отсеков и конфигурации RAID. • Доступная емкость для каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и объема системных метаданных. • Для томов более 108 ТБ требуется DSM 7.2-64570 или выше и не менее 32 ГБ памяти.

Файловая система	
Внутренние диски	Btrfs, ext4
Внешние диски	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Файловые службы	
Файловый протокол	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Максимальное количество подключений SMB (на основе FSCT)	380
Интеграция с Windows Access Control List (ACL)	Да
Аутентификация NFS Kerberos	Да

Учетные записи и общие папки	
Максимальное количество локальных учетных записей пользователей	1 024
Максимальное количество локальных групп	256
Максимальное количество общих папок	256
Максимальное количество задач синхронизации общих папок	12

Виртуализация	
VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Безопасность

Межсетевой экран, шифрование общих папок, шифрование SMB, FTP через SSL/TLS, SFTP, rsync через SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый набор шифров)

Общие характеристики

Поддерживаемые протоколы	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Поддерживаемые браузеры	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Поддерживаемые языки	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Примечания	Актуальный список поддерживаемых версий браузеров смотрите в разделе Технические характеристики DSM .

Пакеты и приложения

Synology AI Console

Централизованное управление AI с гибкими настройками для интеграции AI-моделей, управления доступом пользователей, защиты данных, политик использования и распределения ресурсов

Интеграция сторонних AI-моделей	v
Максимальная скорость деидентификации	380 слов в секунду
Примечания	- Оценка производительности деидентификации: фильтры для номеров кредитных карт, IBAN, индивидуального налогового номера, SSN и имен применялись к английскому тексту объемом 4 355 слов. - Для включения деидентификации на устройстве должно быть не менее 8 ГБ памяти и установлен Container Manager.

Synology Drive

Синхронизирует файлы между Windows®, macOS®, Linux®, Android™ и iOS. Встроенный кроссплатформенный портал обеспечивает доступ к данным в любое время и из любого места

Максимальное количество пользователей	680
Максимальное количество размещённых файлов	5 000 000 (применяется к файлам, индексируемым или размещённым в Synology Drive . Для доступа к файлам через другие стандартные протоколы см. раздел «Файловые службы» выше)

File Station

Предоставляет виртуальные диски, удалённые папки, редактор Windows® ACL, сжатие/распаковку архивированных файлов, контроль пропускной способности для отдельных пользователей/групп, создание ссылок для обмена и журналы передачи

Hybrid Share

Синхронизирует данные между несколькими площадками для быстрой и эффективной совместной работы. Работает на базе Synology C2 Storage, для Hybrid Share требуется приобретение ежемесячной или годовой подписки

SAN Manager

Максимальное количество iSCSI Target	64
Максимальное количество LUN	128
Клонирование/снимок LUN, Windows ODX	Да

Virtual Machine Manager

Рекомендуемое количество экземпляров виртуальных машин	8 (Подробнее)
Рекомендуемое количество Virtual DSM (Требуются лицензии)	8 (включая 1 бесплатную лицензию)

Hyper Backup

Поддерживает локальное резервное копирование, сетевое резервное копирование и резервное копирование данных на другие серверы и в публичные облака, включая C2 Storage

Snapshot Replication

Максимальное количество снимков на общую папку	256
Максимальное количество системных снимков	4 096

Synology High Availability

Снижает время простоя сервисов за счёт объединения двух одинаковых NAS в кластер высокой доступности

Synology Chat

Максимальное количество пользователей	150
---------------------------------------	-----

Synology Office

Максимальное количество пользователей	660
---------------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Безопасное, надежное и приватное почтовое решение с поддержкой высокой доступности, балансировки нагрузки, функций безопасности и фильтрации

Бесплатные учетные записи электронной почты	5 (Для дополнительных учетных записей требуется приобретение лицензий)
Максимальное количество пользователей	790

Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Для дополнительных камер требуется приобретение лицензий)
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.264)	• 1080p: 75 каналов, 2100 FPS • 3M: 75 каналов, 1500 FPS • 5M: 75 каналов, 900 FPS • 4K: 55 каналов, 550 FPS
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.265)	• 1080p: 75 каналов, 2250 FPS • 3M: 75 каналов, 2250 FPS • 5M: 75 каналов, 1500 FPS • 4K: 75 каналов, 900 FPS

Central Management System

Предоставляет единый интерфейс для управления и мониторинга нескольких Synology NAS

VPN Server

Максимальное количество подключений	12
-------------------------------------	----

Другие пакеты

Дополнительные сторонние пакеты доступны в Центре пакетов

Окружающая среда и упаковка

Безопасность для окружающей среды

Соответствие RoHS

Комплектация

- Основной блок X 1
- Комплект аксессуаров X 1
- Сетевой кабель питания X 2
- Краткое руководство по установке X 1

Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- Модули расширения: [RX1223RP](#)
- Жесткие диски Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [Серия HAT5300](#)
- Жесткие диски Plus Series 3.5" SATA HDD: [Серия HAT3300](#)
- SSD Enterprise Series 2.5" SATA: [Серия SAT5200](#)
- Комбинированная карта-адаптер M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Карта-адаптер M.2 SSD: [M2D20](#)
- Сетевая карта 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Сетевая карта 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Комплект направляющих (скользящий): [RKS-02](#)

Примечания

- Для конфигураций памяти с несколькими модулями все модули должны быть одинаковыми и иметь одинаковый номер модели. Ознакомьтесь с [руководством по продукту](#) вашего устройства Synology для получения рекомендаций по конфигурации памяти.
- Некоторые товары могут быть недоступны в вашем регионе. Пожалуйста, свяжитесь с местными дистрибьюторами для получения дополнительной информации.

Гарантия

3-летняя гарантия на оборудование, может быть продлена до 5 лет с помощью [EW202](#) или [Расширенной гарантии Plus](#)

Примечания

- Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. ([Подробнее](#))
- [Расширенная гарантия Plus](#) доступна только в Европе и Северной Америке. [EW201/EW202](#) доступны только в Азии, Африке и Океании. Для получения точной информации о доступности посетите соответствующие веб-сайты.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.