

Datasheet



RackStation

RS4021xs+

Synology

RackStation

RS4021xs+



Высокопроизводительное 3U хранилище для управления корпоративными данными

Synology RackStation RS4021xs+ — это мощное 16-отсечное 3U хранилище, разработанное для высокой пропускной способности и целостности данных, с встроенным резервным питанием. Оснащенный 8-ядерным процессором и возможностью расширения до 64 ГБ памяти, RS4021xs+ способен поддерживать требовательные сервисы, включая виртуализацию, почту, офисное сотрудничество и видеонаблюдение, чтобы удовлетворить уникальные требования корпоративных сред.

- **Ускоренная производительность**
Более 403,000 случайных операций чтения IOPS и производительность последовательного чтения 6,200 МБ/с¹
- **Мощные вычисления**
Поддержка множества вычислительно-интенсивных сервисов с 8-ядерным процессором Intel®
- **Расширяемость**
Два слота расширения PCIe позволяют использовать адаптеры кэша M.2 NVMe и сетевые карты с высокой пропускной способностью²
- **Резервное питание**
Обеспечьте непрерывность бизнеса с двумя резервными источниками питания
- **Масштабируемость по требованию**
Поддерживает до 40 отсеков для дисков с использованием двух RX1217RP/RX1217³

Создан для работы с интенсивными рабочими нагрузками

Synology RackStation RS4021xs+ создан для обеспечения исключительной производительности, гибкости и масштабируемости в требовательных корпоративных средах.

- Более **403 000 IOPS** случайного чтения 4K и **6 200 МБ/с** последовательной производительности чтения для требовательных рабочих нагрузок¹
- Оснащен 16 отсеками для дисков, поддерживающими как SATA HDD/SSD 2.5/3.5" диски⁴, расширяемыми до 40 отсеков с использованием двух блоков расширения Synology RX1217RP/RX1217³

Оптимизировано для защиты и целостности данных

Работает под управлением Synology DSM, нашей унифицированной операционной системы управления данными, и построен на файловой системе Btrfs, данные, хранящиеся на RS4021xs+, надежно защищены современными технологиями защиты данных.

- **Технология продвинутых снимков** обеспечивает планируемую и почти мгновенную защиту данных общих папок и LUN
- **Восстановление данных на уровне файлов и папок** позволяет восстанавливать определенные файлы или папки
- **Гибкая система квотирования хранилища** помогает администраторам легко управлять доступным пространством, устанавливая ограничения на хранилище для общих папок
- **Самовосстановление файлов** обнаруживает и восстанавливает поврежденные файлы с использованием зеркальных метаданных и конфигураций RAID
- **Встроенное сжатие** сжимает данные перед записью на диск, уменьшая количество команд записи и оптимизируя пространство хранилища

Виртуализация и сертифицированное хранилище

DSM упрощает предоставление и управление хранилищем для виртуальных машин (VM). Сертифицирован для VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™ и OpenStack, он интегрируется с вашей платформой виртуализации через протоколы iSCSI или NFS. Установите Synology Storage Console на платформах VMware или Windows для дополнительного удобства управления и функциональности прямо в гипервизоре.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) — это размещенный гипервизор для виртуальных машин, работающих под управлением Windows®, Linux® или виртуализированных версий DSM с механизмами восстановления, обеспечивающими защиту данных на каждой VM⁵.

Решения для резервного копирования данных для ИТ-инфраструктуры

Synology Active Backup Suite — это набор бесплатных решений для резервного копирования, предназначенных для защиты ПК и серверов Windows, виртуальных машин, других файловых серверов и облачных хранилищ.

Active Backup for Business (ABB) объединяет задачи резервного копирования для физических и виртуальных сред и позволяет быстро восстанавливать файлы, целые физические машины и виртуальные машины.

Active Backup for Google Workspace позволяет выполнять резервное копирование данных Google Workspace, включая Gmail, Контакты, Календарь и Диск.

Active Backup for Microsoft 365 позволяет выполнять резервное копирование данных Microsoft 365, включая OneDrive for Business, SharePoint Online, электронные письма, контакты и календарь.

Совместная работа на месте

Пакет совместной работы Synology — это частное SaaS-решение для обмена файлами, одновременного редактирования документов, электронной почты, мгновенных сообщений и многого другого. Используя частную облачную инфраструктуру, он обеспечивает владение данными, а многоуровневая безопасность позволяет безопасно получать доступ к данным с различных платформ.

Synology Drive позволяет получать доступ к данным, синхронизировать их, восстанавливать файлы по запросу и выполнять резервное копирование.

Synology MailPlus⁶ обеспечивает безопасный, надежный и частный почтовый сервер.

Synology Chat объединяет команды через мгновенную многоплатформенную коммуникацию.

Synology Calendar помогает командам отслеживать самое важное с помощью удобного совместного использования календаря и планирования.

Частное видеонаблюдение

С Synology Surveillance Station, RS4021xs+ становится мощным решением для записи видео по сети с поддержкой до 90 IP-камер⁷.

- Более 7 900 поддерживаемых моделей камер
- Поддержка ONVIF для предотвращения привязки к поставщику
- Частное хранилище записей без подписки
- Доступ через веб-браузер, специализированные настольные клиенты или мобильное приложение
- Правила на основе событий для запуска определенных действий
- Системы уведомлений по электронной почте, SMS или push-уведомления

Примечания:

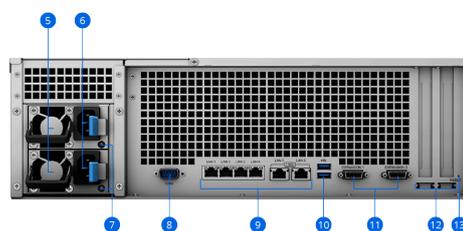
1. Показатели производительности получены в результате внутреннего тестирования Synology. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от среды тестирования, использования и конфигурации.
2. Для получения самого актуального списка совместимых сетевых карт, пожалуйста, проверьте наш [список совместимости](http://sy.to/rs4021xspdsnc) (<http://sy.to/rs4021xspdsnc>) .
3. RS4021xs+ поддерживает до 40 дисков с двумя блоками расширения [Synology RX1217RP/RX1217](#) (<http://sy.to/rs4021xspdeu>) , продаются отдельно.
4. Проверьте наш [список совместимости](http://sy.to/rs4021xspdc) (<http://sy.to/rs4021xspdc>) для поддерживаемых дисков.
5. Некоторые расширенные функции требуют [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs4021xspvmmp) (<http://sy.to/rs4021xspvmmp>) . Одна [лицензия Virtual DSM](http://sy.to/rs4021xspdsml) (<http://sy.to/rs4021xspdsml>) включена, для запуска дополнительных экземпляров требуются лицензии.
6. Включено пять лицензий MailPlus, для дополнительных учетных записей пользователей требуются лицензии. [Узнать больше](http://sy.to/rs4021xspdsmpip) (<http://sy.to/rs4021xspdsmpip>) о лицензиях.
7. Surveillance Station включает две бесплатные лицензии. Для подключения большего количества камер и устройств требуются [дополнительные лицензии](http://sy.to/rs4021xspdsdl) (<http://sy.to/rs4021xspdsdl>) .

Обзор оборудования

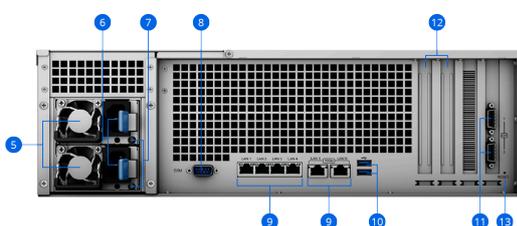
Передняя часть



Задняя часть А¹



Задняя часть В²



№	Название	№	Название
1.	Кнопка питания и индикатор	8.	Консольный порт
2.	Кнопка отключения оповещений	9.	Порты 1GbE/10GbE RJ-45
3.	Лоток для дисков	10.	Порты USB 3.2
4.	Индикатор состояния диска	11.	Порт расширения
5.	Вентилятор блока питания	12.	Слот расширения PCIe
6.	Порт питания	13.	Кнопка сброса
7.	Индикаторы блока питания и кнопки отключения оповещений		

Примечания:

1. На моделях, у которых 5-7 цифры серийного номера T2R. Обратитесь к [Уведомлению о изменении продукта](#) для получения дополнительной информации.
2. На моделях, у которых 5-7 цифры серийного номера ULR. Обратитесь к [Уведомлению о изменении продукта](#) для получения дополнительной информации.

Технические характеристики

Оборудование

CPU	
Модель CPU	Intel Xeon D-1541
Количество CPU	1
Ядер CPU	8
Архитектура CPU	64-бит
Частота CPU	2.1 (базовая) / 2.7 (турбо) ГГц
Аппаратный модуль шифрования	Да

Память	
Оперативная память	16 ГБ DDR4 ECC UDIMM
Предустановленный модуль памяти	16 ГБ (16 ГБ x 1)
Общее количество слотов памяти	4
Максимальный объем памяти	64 ГБ (16 ГБ x 4)
Примечания	Для обеспечения 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	16
Максимальное количество отсеков с модулем расширения	40 (RX1217 × 2)
Тип диска	<ul style="list-style-type: none"> • 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	4
Порт RJ-45 10GbE LAN	2
Порт USB 3.2 Gen 1	2
Порт расширения	2

PCIe	
Расширение PCIe	2 x Gen3 ×8 слота (x8 линия)

Внешний вид	
Форм-фактор (RU)	3U
Размер (В x Ш x Г)	132,3 мм x 482 мм x 656,5 мм
Вес	17,4 кг
Поддержка установки в стойку	4-точечная 19" стойка (набор направляющих Synology - RKS-02)
Примечания	Набор направляющих продается отдельно

Другое

Системный вентилятор	80 мм x 80 мм x 32 мм x 3 шт.
Входное напряжение переменного тока	100 В – 240 В перемен. 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% – 80% относительной влажности
Влажность при хранении	5% – 95% относительной влажности
Максимальная рабочая высота	5 000 м

Общие характеристики DSM

Управление хранилищем	
Максимальный размер одного тома	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ПБ (требуется 64 ГБ памяти, только для групп RAID 6) • 200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти) • 108 ТБ
Максимальное количество внутренних томов	256
SSD-кэш чтения/записи (Определение размера кэша)	Да
Поддерживаемые типы RAID	RAID F1,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • Для томов объемом более 108 ТБ требуется не менее 32 ГБ памяти. • Фактический максимальный размер пула ресурсов хранения и тома зависит от используемых дисков, количества доступных дисковых отсеков и конфигурации RAID. • Доступная емкость для каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и объема системных метаданных. • При включении Peta Volume требуются проверенные службы и пакеты. Для получения дополнительной информации об ограничениях см. эту статью.

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)	1 500
Интеграция с Windows Access Control List (ACL)	Да
Аутентификация NFS Kerberos	Да

Учетные записи и общие папки	
Максимальное количество локальных учетных записей пользователей	5 120
Максимальное количество локальных групп	512
Максимальное количество общих папок	512
Максимальное количество задач синхронизации общих папок	32

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, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Безопасность

Межсетевой экран, зашифрованная общая папка, 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, Fibre Channel, 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 гибкой настройкой интеграции AI-моделей, управления доступом пользователей, конфиденциальности данных, политик использования и распределения ресурсов

Интеграция сторонних AI-моделей	v
Максимальная скорость деидентификации	1 500 слов в секунду
Примечания	<ul style="list-style-type: none">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	2 700
Максимальное количество размещённых файлов	25 000 000 (относится 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 ACL Windows®, 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 командной работы в разных локациях. Работает на базе Synology C2 Storage, для Hybrid Share требуется покупка ежемесячной или годовой подписки

SAN Manager

Максимальное количество iSCSI Target	128
Максимальное количество LUN	256
Клонирование/снимок LUN, Windows ODX	Да

Virtual Machine Manager

Рекомендуемое количество экземпляров виртуальных машин	16 (Подробнее)
Рекомендуемое количество Virtual DSM (Требуются лицензии)	16 (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	512
--	-----

Максимальное количество системных снимков	16 384
---	--------

Synology High Availability

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

Synology Chat

Максимальное количество пользователей	500
---------------------------------------	-----

Synology Office

Максимальное количество пользователей	2 700
---------------------------------------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Бесплатные учетные записи электронной почты	5 (Для добавления учетных записей требуется приобретение лицензий)
---	--

Максимальное количество пользователей	3 200
---------------------------------------	-------

Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Для добавления камер требуется приобретение лицензий)
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 280 каналов, 2800 FPS• 3M: 200 каналов, 2000 FPS• 5M: 120 каналов, 1200 FPS• 4K: 85 каналов, 850 FPS
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 285 каналов, 8550 FPS• 3M: 280 каналов, 2800 FPS• 5M: 200 каналов, 2000 FPS• 4K: 120 каналов, 1200 FPS

Central Management System

Предоставляет единый интерфейс для управления и мониторинга нескольких Synology NAS

VPN Server

Максимальное количество подключений	32
-------------------------------------	----

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: [D4EC-2666-16G](#)
- Модули расширения: [RX1217/RX1217RP](#)
- Жёсткий диск серии Enterprise 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- SSD серии Enterprise 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- 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

Все модули памяти будут работать на максимальной частоте, указанной производителем CPU.

Гарантия

5 лет

Примечания

Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. [\(Подробнее\)](#)

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.