

Характеристики продуктов



RS4826xs+

Synology

Характеристики оборудования

Процессор	
Модель процессора	Intel Xeon D-1739
Количество процессоров	1
Ядра CPU	8
Потоки CPU	16
Архитектура процессора	64-битный
Частота ЦП	3.0 (базовая частота) / 3.5 (повышенная частота) GHz
Механизм аппаратного шифрования	v

Память	
Системная память	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Предустановленный модуль памяти	16 GB (16 GB × 1)
Общее количество слотов для памяти	6
Максимальный объем памяти	96 GB (16 GB × 6)
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • Компания Synology может пересматривать характеристики предустановленных модулей памяти в зависимости от жизненного цикла компонентов и условий поставки. Все обновленные компоненты проходят такую же строгую проверку, чтобы обеспечить эквивалентную совместимость, стабильность и производительность. • Заказывайте фирменные модули памяти компании Synology, чтобы обеспечить оптимальную совместимость и надежность. Компания Synology не предоставляет полную гарантию или техническую поддержку, если для увеличения объема памяти используются модули памяти других производителей. • Для получения информации о рекомендуемых конфигурациях памяти ознакомьтесь с Руководством по продукту вашего устройства Synology.

Хранилище

Отсек(и) для дисков	12
Макс. количество отсеков для дисков с устройством расширения	48 (RX1225RP × 3)
Тип диска (См. все поддерживаемые диски)	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2,5" SATA SSD
Диск с возможностью замены в горячем режиме*	v
Примечания	Обязательно используйте совместимые диски. Перед приобретением жестких дисков ознакомьтесь с СПИСОМ СОВМЕСТИМОСТИ . Подробная информация представлена в этой статье .

Внешние порты

Порт RJ-45 10GbE LAN	2
Порт LAN для внеполосного управления	1
Порт USB 3.2 Gen 1	2
Порт расширения	3
Тип порта расширения	Mini-SAS HD

PCIe

Расширение PCIe	2 x Gen4 ×8 slot (x8 link)
-----------------	----------------------------

Внешний вид	
Форм-фактор (RU)	2U
Размер (высота x ширина x глубина)	88 mm × 482 mm × 724 mm
Вес	14.5 кг
Поддержка установки в стойку*	Четырехопорная 19-дюймовая стойка (комплект направляющих Synology — RKS-02)
Примечания	Комплект направляющих продается отдельно

Прочее	
Системный вентилятор	80 mm × 80 mm × 4 pcs
Режим скорости вентилятора	<ul style="list-style-type: none"> • Режим максимальной скорости • Режим охлаждения • Тихий режим
Простая замена системного вентилятора	v
Автозапуск после сбоя питания	v
Уровень шума	46.3 dB(A)
Включение/выключение питания по расписанию	v
Функция Wake on LAN / WAN	v
Блок питания/адаптер	550 ватты
Резервный источник питания	v
Входное напряжение переменного тока	100 V to 240 V AC
Частота	50/60 Hz, Одна фаза
Потребление энергии	155.24 ватты (доступ) 76.15 ватты (гибернация жесткого диска)
Британская термическая единица	529.37 BTU/hr (доступ) 259.67 BTU/hr (гибернация жесткого диска)

Примечания

- Дополнительные сведения об измерении энергопотребления см. в [этой статье](#).
- Тестирование уровня шума проводилось с использованием системы Synology с установкой только SSD-накопителей Synology SATA в режиме простоя. Два микрофона G.R.A.S. типа 40AE расположены на расстоянии 1 м от передней и задней части устройства. Фоновый шум: 16,49–17,51 дБ(А); температура: 24,25–25,75°C; Влажность: 58,2–61,8%.

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% RH
-------------------	-------------

Влажность при хранении	5% – 95% RH
------------------------	-------------

Сертификация

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC
- BIS
- UL

Гарантия (в годах)

5

Примечания

Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. ([Дополнительные сведения](#))

Среда

Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Комплект поставки

- Основное устройство X 1
- Набор принадлежностей X 1
- Кабель питания C13–C14, 2 шт.
- Обложка (передняя), 1 шт.

Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC RDIMM: [D4ER02-16G](#)
- Модули расширения: [RX1225RP](#)
- Жесткий диск (HDD) SATA серии Enterprise (3,5 дюйма): [серия HAT5300](#)
- Жесткий диск (SSD) SATA серии Enterprise (2,5 дюйма): [серия SAT5200](#)
- Плата комбинированного адаптера для твердотельных накопителей M.2 и 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Плата адаптера SSD M.2: [M2D20](#)
- 25GbE Сетевая карта: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Сетевая карта: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1](#)
- Комплект скользящих направляющих: [RKS-02](#)

Примечания

Для конфигураций памяти с несколькими модулями все модули должны быть идентичными и иметь одинаковый номер модели. Проверьте [Руководство по продукту](#) вашего продукта Synology для получения рекомендаций по конфигурациям памяти.

Характеристики программного обеспечения

Характеристики ОС DSM

Управление хранилищем	
Максимальный размер одного тома	<ul style="list-style-type: none">• 1 PB (требуется 64 ГБ памяти, только для групп RAID 6)• 200 TB (требуется 32 ГБ памяти)• 108 TB
Максимальное кол-во внутренних томов	32
Кэш чтения/записи SSD-диска (определение размера кэша)	v
SSD TRIM	v
RAID Group	v
Поддерживаемый тип RAID	<ul style="list-style-type: none">• RAID F1• Basic• JBOD• RAID 0• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10
Миграция RAID	<ul style="list-style-type: none">• C Basic на RAID 1• C Basic на RAID 5• C RAID 1 на RAID 5• C RAID 5 на RAID 6
Расширение томов с помощью жестких дисков большего объема	<ul style="list-style-type: none">• RAID F1• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10

Расширение томов с помощью дополнительного жесткого диска	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Поддерживаемые типы глобального горячего резерва RAID	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • Для томов емкостью более 108 ТБ требуется 32 ГБ памяти или более. • Certain conditions are required to support a 1 PB volume. Please refer to this article for more information. • Фактический максимальный размер пула ресурсов хранения и тома зависит от размера используемых дисков, количества доступных отсеков для дисков и конфигурации RAID. • Полезная емкость каждого тома будет меньше максимального размера тома. Она зависит от файловой системы и объема хранимых системных метаданных.

Файловая система

Внутренние диски	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs
Внешние диски	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

Файловые службы

Файловый протокол	<ul style="list-style-type: none">• SMB• AFP• NFS• FTP• WebDAV• Rsync
Максимальное количество подключений SMB (на основе FSCT)	2,800
Интеграция списка управления доступом Windows (ACL)	v
Проверка подлинности NFS Kerberos	v
Примечания	<ul style="list-style-type: none">• Значение подключения этой модели тестировалось с полностью заполненным Synology SATA SSD и до четырех сетевых портов 10GbE• Модели с расширяемой памятью тестируются с установленным максимальным поддерживаемым количеством.• Производительность SMB была оценена с использованием Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) версии 1.3 с следующей конфигурацией:<ul style="list-style-type: none">◦ Тестовая нагрузка: сценарий HomeFolder, предоставленный инструментом FSCT◦ Продолжительность теста: 600 секунд◦ Контроллер домена и контроллер FSCT: Windows Server 2022◦ Клиенты FSCT: 8 × машины Windows 10◦ Функция SMB: Включено аренда каталогов

Учетная запись и общая папка

Максимальное количество локальных учетных записей пользователей	10,240
Максимальное количество локальных групп	512
Макс. кол-во общих папок	512
Максимальное кол-во заданий синхронизации общих папок	32

Hybrid Share

Максимальное количество папок Hybrid Share	30
--	----

Hyper Backup

Резервное копирование папок и пакетов	v
Резервное копирование всей системы	v

High Availability

Synology High Availability	v
----------------------------	---

Центр журналов

Кол-во событий системного журнала за секунду	3,000
--	-------

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
Citrix XenServer	XenServer 8.4, XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Основные 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	Подробнее о поддерживаемых версиях браузера см. в разделе Технические спецификации DSM .

Дополнительные пакеты. [Просмотр полного списка пакетов](#)

Central Management System

Synology AI Console

Интеграция сторонней модели ИИ	v
Максимальная скорость деидентификации	2,800 слов в секунду
Примечания	<ul style="list-style-type: none">Измерение производительности деидентификации: фильтры для номеров кредитных карт, IBAN, индивидуального идентификационного номера налогоплательщика, SSN и имен применены к английскому тексту объемом 4,355 слов.Чтобы включить деидентификацию, ваше устройство должно иметь как минимум 8 ГБ памяти и установленный Container Manager.

Synology Chat

Максимальное количество пользователей	500
Примечания	<ul style="list-style-type: none">Измерения проводились с использованием смоделированных пользователей, каждый из которых имел в среднем 20 000 записанных сообщений, эмодзи или стикеров. Требуемое время ответа сервера составляет менее 10 секунд.Модели с расширяемой памятью тестируются с установленным максимальным поддерживаемым количеством.

Download Station

Максимальное количество одновременных заданий загрузки	80
--	----

SAN Manager

Макс. кол-во целей iSCSI	256
Макс. кол-во номеров логического устройства	512
Моментальные снимки/ клонирование LUN, Windows ODX	v

Synology MailPlus / MailPlus Server

Бесплатные учетные записи электронной почты	5 (Дополнительные учетные записи требуют приобретения лицензий)
Максимальное количество пользователей	6,000
Примечания	<ul style="list-style-type: none">• Рекомендуемое максимальное количество пользователей основано на следующей нагрузке: 20% пользователей с почтовым ящиком на 20,000 элементов случайным образом выполняют действия и получают 240 писем в день, и 80% пользователей получают 20 писем в день. Подробнее• Модели с поддержкой SSD тестируются с одним томом SSD.• Модели с расширяемой памятью тестируются с установленным максимальным поддерживаемым количеством. Узнайте больше о требованиях к памяти.• Работа в режиме высокой доступности приведет к дополнительным накладным расходам.• Функции, включенные во время оценки: защита от спама, антивирус, DNSBL, серый список, сканирование содержимого и полнотекстовый поиск (английский).

Media Server

Соответствие стандарту DLNA

v

Synology Photos

Распознавание лиц

v

Распознавание объектов

v

Snapshot Replication

Максимальное количество мгновенных снимков общей папки

1,024

Максимальное количество снимков для LUN

256

Максимальное количество снимков для системы

65,536

Максимальное количество задач репликации для общих папок

128

Максимальное количество задач репликации для LUN

64

Максимальное количество задач репликации для системы

128

Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Дополнительные камеры требуют приобретения лицензий)
Максимальное число IP-камер и общий FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 125 каналы, 2625 FPS• 3M: 125 каналы, 1500 FPS• 5M: 110 каналы, 1100 FPS• 4K: 70 каналы, 700 FPS
Максимальное число IP-камер и общий FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 125 каналы, 3750 FPS• 3M: 125 каналы, 2625 FPS• 5M: 125 каналы, 1500 FPS• 4K: 110 каналы, 1100 FPS
Примечания	<ul style="list-style-type: none">• Показатели производительности получены при тестировании устройства, полностью укомплектованного дисками, с конфигурацией памяти по умолчанию и в режиме непрерывной записи. Реальные возможности системы могут отличаться в зависимости от конфигурации, производительности дисков, включенных функций и наличия дополнительных рабочих нагрузок.• Используйте средство выбора NVR для быстрого поиска подходящей модели в соответствии с вашими требованиями.• Число видеоканалов, которые можно просматривать одновременно, вдвое превышает максимальное число камер для того же кодека и разрешения.• Приведённые выше значения основаны на тестировании с использованием RTSP-поточковой передачи. Если для всех камер включён SRTP, общая производительность снизится до 70% от заявленных показателей.

Synology Drive

Максимальное количество пользователей

5,100

Максимальное количество размещенных файлов

50,000,000 (применимо к файлам, проиндексированным или размещенным [Synology Drive](#). Для доступа к файлам с помощью других стандартных протоколов см. раздел «Файловые службы» выше)

Примечания

- Рекомендуемое максимальное количество пользователей основано на следующей нагрузке: 20% пользователей случайным образом выполняют операции с файлами (загрузка, скачивание, перемещение и удаление), а 80% пользователей вошли в систему, но бездействуют. [Подробнее](#)
- Модели с поддержкой SSD тестируются с одним томом SSD.
- Модели с расширяемой памятью тестируются с установленным максимальным поддерживаемым количеством.
- Превышение рекомендуемого количества, указанного выше, не приведет к блокировке операций приложения, но может увеличить время отклика.
- При вышеуказанном тестировании использовалась файловая система Btrfs незашифрованные общие папки.

Synology Office

Максимальное количество пользователей

5,000

Примечания

- Рекомендуемое максимальное количество пользователей основано на следующей нагрузке: 20% пользователей выполняют случайные действия с интервалом в среднем 30 секунд, а 80% пользователей вошли в систему и просматривают файл. [Подробнее](#)
- Модели с поддержкой SSD тестируются с одним томом SSD.
- Модели с расширяемой памятью тестируются с установленным максимальным поддерживаемым количеством.
- Производительность клиентского приложения может влиять на максимальное количество пользователей, одновременно выполняющих редактирование. Для проведения тестирования использовались клиентские ПК с процессором Intel Core i3-3220 и ОЗУ объемом 8 Гбайт

Virtual Machine Manager

Рекомендуемые экземпляры виртуальных машин

16 ([дополнительная информация](#))

Рекомендуемое количество Virtual DSM ([требуются лицензии](#))

16 (включая 1 бесплатную лицензию)

Примечания

Технические характеристики зависят от конфигурации системы и размера памяти.

VPN Server

Максимальное кол-во подключений

32