

Характеристики продуктов

RS1626xs+

Synology

Характеристики оборудования

Процессор	
Модель процессора	Intel Xeon D-1726
Количество процессоров	1
Ядра CPU	6
Потоки CPU	12
Архитектура процессора	64-битный
Частота ЦП	2.9 (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	4
Максимальный объем памяти	64 GB (16 GB × 4)
Примечания	• 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 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.

Хранилище

Отсеки для дисков (Смотреть все поддерживаемые диски)	4 × 3,5" SATA HDD или 2,5" SATA SSD 2 × M.2 2280 NVMe SSD
Макс. количество отсеков для дисков с устройством расширения	16 (RX1225RP × 1)
Диск с возможностью замены в горячем режиме*	v
Примечания	• Функция «горячей» замены дисков не поддерживается слотами для твердотельных накопителей M.2. • Обязательно используйте совместимые диски. Перед приобретением жестких дисков ознакомьтесь с списком совместимости. Подробная информация представлена в этой статье. • Кэш SSD можно включить с помощью выбранных совместимых SSD. См. список совместимости для получения информации о поддержке и подробностях для конкретных моделей. SSD продаются отдельно.

Внешние порты

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

PCIe	
Расширение PCIe	1 x Gen4 ×8 slot (x8 link)

Внешний вид	
Форм-фактор (RU)	1U
Размер (высота x ширина x глубина)	44 mm × 481.9 mm × 668.5 mm
Вес	9.5 кг
Поддержка установки в стойку*	Четырехопорная 19-дюймовая стойка (комплект направляющих Synology — RKS-04)
Примечания	Комплект направляющих продается отдельно

Прочее	
Системный вентилятор	40 mm × 40 mm × 4 pcs
Режим скорости вентилятора	• Режим максимальной скорости • Режим охлаждения • Тихий режим
Простая замена системного вентилятора	v
Автозапуск после сбоя питания	v
Уровень шума	52.6 dB(A)
Включение/выключение питания по расписанию	v
Функция Wake on LAN / WAN	v
Блок питания/адаптер	250 ватты
Резервный источник питания	v
Входное напряжение переменного тока	100В – 240В переменного тока
Частота	50/60 Hz, Одна фаза
Потребление энергии	97.59 ватты (доступ) 56.19 ватты (гибернация жесткого диска)
Британская термическая единица	332.78 BTU/hr (доступ) 191.61 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	5°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](#)
- SSD-диск M.2 2280 NVMe серии Enterprise: [серия SNV3400 & SNV5400](#)
- 25GbE Сетевая карта: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Сетевая карта: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1](#)
- Комплект скользящих направляющих: [RKS-04](#)

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	• 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
Эффективность использования хранилища	v
RAID Group	v
Поддерживаемый тип RAID	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Миграция RAID	• 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	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Расширение томов с помощью дополнительного жесткого диска	• RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6 (с устройством расширения)
Поддерживаемые типы глобального горячего резерва RAID	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 (с устройством расширения) • RAID 10 (с устройством расширения)
Примечания	• 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. • Эффективность хранения помогает снизить потребление дискового пространства с помощью дедупликации и сжатия. Для получения дополнительной информации об этой функции и требованиях к её поддержке, пожалуйста, обратитесь к этой статье.

Файловая система

Внутренние диски

- Btrfs

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)	1,900
Интеграция списка управления доступом Windows (ACL)	v
Проверка подлинности NFS Kerberos	v
Примечания	• 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: ◦ 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	2,048
Максимальное количество локальных групп	512
Макс. кол-во общих папок	512
Максимальное кол-во заданий синхронизации общих папок	12

Hybrid Share

Максимальное количество папок Hybrid Share	15
--	----

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	• 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	1,700 слов в секунду
Примечания	- 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	400
Примечания	- 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	3,600
Примечания	• 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

256

Максимальное количество
снимков для LUN

64

Максимальное количество
снимков для системы

4,096

Максимальное количество
задач репликации для
общих папок

32

Максимальное количество
задач репликации для LUN

16

Максимальное количество
задач репликации для
системы

32

Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Дополнительные камеры требуют приобретения лицензий)
Максимальное число IP-камер и общий FPS (H.264)	• 1080p: 75 каналы, 1050 FPS • 3M: 60 каналы, 600 FPS • 5M: 40 каналы, 400 FPS • 4K: 28 каналы, 280 FPS
Максимальное число IP-камер и общий FPS (H.265)	• 1080p: 75 каналы, 2250 FPS • 3M: 75 каналы, 1125 FPS • 5M: 70 каналы, 700 FPS • 4K: 49 каналы, 490 FPS
Примечания	• 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	3,100
Максимальное количество размещенных файлов	25,000,000 (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	3,000
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	12 (дополнительная информация)
Рекомендуемое количество Virtual DSM (требуются лицензии)	12 (включая 1 бесплатную лицензию)
Примечания	Технические характеристики зависят от конфигурации системы и размера памяти.

VPN Server

Максимальное кол-во подключений	12
---------------------------------	----