Характеристики продуктов

DS925+

Последнее обновление: 7 мая 2025 г.

Характеристики оборудования

Процессор	
Модель процессора	AMD Ryzen V1500B
Количество процессоров	1
Ядро процессора	4
Архитектура процессора	64-битный
Частота ЦП	2.2 GHz
Механизм аппаратного шифрования	v
Память	
Системная память	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Предустановленный модуль памяти	4 GB (4 GB x 1)
Общее количество слотов для памяти	2
Максимальный объем памяти	32 GB (16 GB x 2)
Примечания	• Компания Synology оставляет за собой право заменять модули памяти с одинаковой или более высокой частотой в зависимости от жизненного цикла продукта поставщика. Вы можете быть уверены в том, что совместимость и стабильность подтверждены в результате проведения тех же тестов для гарантии идентичной производительности. • 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	
Отсек(и) для дисков	4
Макс. количество отсеков для дисков с устройством расширения	9 (DX525 × 1)
Слоты для дисков M.2	2 (NVMe)
Тип диска (См. все поддерживаемые диски)	• 3.5" SATA HDD • SSD SATA 2,5 дюйма • M.2 2280 NVMe SSD
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.
Внешние порты	
Порт RJ-45 2.5GbE LAN	2
Порт USB 3.2 Gen 1	2
Порт расширения	1
Тип порта расширения	USB Type-C
Внешний вид	
Размер (высота x ширина x глубина)	166 mm x 199 mm x 223 mm
Вес	2.26 кг
Прочее	

Системный вентилятор	92 mm x 92 mm x 2 pcs
Режим скорости вентилятора	• Режим максимальной скорости • Режим охлаждения • Тихий режим
LED-индикаторы с регулируемой яркостью на передней панели	v
Автозапуск после сбоя питания	v
Уровень шума*	20.5 dB(A)
Включение/выключение питания по расписанию	v
Функция Wake on LAN / WAN	v
Блок питания/адаптер	100 ватты
Входное напряжение переменного тока	100V to 240V AC
Частота	50/60 Hz, Одна фаза
Потребление энергии*	37.91 ватты (доступ) 12.33 ватты (гибернация жесткого диска)
Британская термическая единица	129.27 BTU/hr (доступ) 42.05 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 жестких дисков 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(A); температура: 24,25–25,75˚C; Влажность: 58,2–61,8%
Температура	

Рабочая температура	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Температура хранения	-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)
Относительная влажность	5% – 95% RH

Сертификация

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

Гарантия (в годах)

3-летняя гарантия на оборудование

Примечания	• Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. (Дополнительные сведения) • Расширенная гарантия EW201/EW202 доступна только в Азии, Африке и Океании. Подробную информацию о поддерживаемых странах/регионах см. на веб-сайте расширенной гарантии. (Подробнее)

Среда

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

Комплект поставки

- Основное устройство X 1
- Набор принадлежностей X 1
- Адаптер источника питания перем. тока X 1
- Кабель питания перем. тока X 1
- Сетевой кабель RJ-45 X 2

Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC SODIMM: D4ES04-4G/D4ES03-8G/D4ES03-16G
- Модули расширения: DX525
- Жесткий диск (HDD) SATA серии Enterprise (3,5 дюйма): серия HAT5300
- Жесткий диск (HDD) SATA серии Plus (3,5 дюйма): серия HAT3300
- Жесткий диск (SSD) SATA серии Enterprise (2,5 дюйма): серия SAT5200
- SSD-диск M.2 2280 NVMe серии Enterprise: серия SNV3400

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	• 200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти) • 108 ТВ
Максимальное кол-во внутренних томов	32
Поддержка пула ресурсов хранения SSD M.2*	v
Кэш чтения/записи SSD-диска (определение размера кэша)	v
SSD TRIM	v
Поддерживаемый тип RAID	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Миграция RAID	• С Basic на RAID 1 • С Basic на RAID 5 • С RAID 1 на RAID 5 • С RAID 5 на RAID 6
Расширение томов с помощью жестких дисков	• Synology Hybrid RAID • RAID 1

большего объема	• RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Расширение томов с помощью дополнительного жесткого диска	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6 (с устройством расширения)
Поддерживаемые типы глобального горячего резерва RAID	• Synology Hybrid RAID • 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. • 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. • Создание пула ресурсов хранения M.2 поддерживается только SSD-дисками, проверенными компанией Synology, которые прошли тщательное тестирование в экстремальных температурных средах. Температурные параметры SSD-дисков и системы NAS были усовершенствованы, чтобы обеспечить удобное управление температурными параметрами в среде с интенсивным вводом-выводом. (Подробнее)
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) с расширением ОЗУ	40
Интеграция списка управления доступом Windows (ACL)	v
Проверка подлинности NFS Kerberos	v
Примечания	• Значение подключения этой модели тестировалось с полностью заполненным Synology SATA HDD и всеми встроенными сетевыми портами • 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	512
Максимальное количество локальных групп	128

Макс. кол-во общих папок	128
Максимальное кол-во заданий синхронизации общих папок	8
Hybrid Share	
Максимальное количество папок Hybrid Share	10
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	800
Виртуализация	
VMware ESXi 6.5 and VAAI	v
Windows Server 2022	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v
Основные 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	Подробнее о поддерживаемых версиях браузера см. в разделе Технические спецификации DSM.

Дополнительные пакеты. Просмотр полного списка пакетов

Central Management System
v

Synology Chat	
Максимальное количество пользователей	150
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	2
Макс. кол-во номеров логического устройства	2
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	90
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	128
Максимальное количество моментальных снимков системы	256
Surveillance Station	
Лицензии по умолчанию	2 (Дополнительные камеры требуют приобретения лицензий)
Предполагаемое макс. количество IP-камер и общее количество кадров в секунду (H.264)	• 1080p: 40 каналы, 1050 FPS • 3M: 40 каналы, 600 FPS • 5M: 30 каналы, 360 FPS • 4K: 20 каналы, 200 FPS
Предполагаемое макс. количество IP-камер и общее количество кадров в секунду (H.265)	• 1080p: 40 каналы, 1200 FPS • 3M: 40 каналы, 1000 FPS • 5M: 40 каналы, 600 FPS • 4K: 30 каналы, 300 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. • Количество потоков, которые можно просматривать одновременно, **в два раза** превышает рекомендуемое максимальное количество камер. Например, если рекомендуемое максимальное количество камер для модели составляет 10 при H.264, 1080p, модель может одновременно поддерживать до 20 потоков с одинаковой спецификацией.

Synology Drive	
Максимальное количество пользователей	80
Максимальное количество размещенных файлов	500,000 (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	80
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	8 (дополнительная информация)
Рекомендуемое количество Virtual DSM (требуются лицензии)	8 (включая 1 бесплатную лицензию)
Примечания	Технические характеристики зависят от конфигурации системы и размера памяти.
VPN Server	
Максимальное кол-во подключений	8