Характеристики продуктов

DS1525+

Последнее обновление: 22 авг 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	8 GB DDR4 ECC SODIMM
Предустановленный модуль памяти	8 GB (8 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	5
Макс. количество отсеков для дисков с устройством расширения	15 (DX525 × 2)
Слоты для дисков M.2	2 (NVMe)
Тип диска (См. все поддерживаемые диски)	• 3.5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD • 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	2
Тип порта расширения	USB Type-C

PCIe	
Расширение PCIe	1 x Gen3 ×2 Слот для модернизации сетевой карты

Внешний вид	
Размер (высота x ширина x глубина)	166 mm x 230 mm x 223 mm
Вес	2.67 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*	22.60 dB(A)
Включение/выключение питания по расписанию	v
Функция Wake on LAN / WAN	v
Блок питания/адаптер	120 ватты
Входное напряжение переменного тока	100V to 240V AC
Частота	50/60 Hz, Одна фаза
Потребление энергии*	44.56 ватты (доступ) 13.63 ватты (гибернация жесткого диска)
Британская термическая единица	151.95 BTU/hr (доступ) 46.48 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)
Рабочая влажность	8% – 80% RH
Влажность при хранении	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: 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 & SNV5400 • Модуль обновления сети 10GbE: E10G22-T1-Mini

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 TB
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 большего объема	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Расширение томов с помощью дополнительного жесткого диска	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Поддерживаемые типы глобального горячего резерва RAID	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
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)	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
	• 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	1,024
Максимальное количество локальных групп	256
Макс. кол-во общих папок	256
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 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

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 AI Console	
Интеграция сторонней модели ИИ	v
Максимальная скорость деидентификации	40 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	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	64
Макс. кол-во номеров логического устройства	128
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	100
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 моментальных снимков системы	4,096

Surveillance Station	
Лицензии по умолчанию	2 (Дополнительные камеры требуют приобретения лицензий)
Максимальное число IP-камер и общий FPS (H.264)	• 1080p: 40 каналы, 1050 FPS • 3M: 40 каналы, 600 FPS • 5M: 30 каналы, 360 FPS • 4K: 20 каналы, 200 FPS
Максимальное число IP-камер и общий FPS (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. • Число видеоканалов, которые можно просматривать одновременно, вдвое превышает максимальное число камер для того же кодека и разрешения.

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