Synology

Характеристики

DS220j



Последнее 6 июня 2023 г.

Характеристики оборудования

Процессор	
Модель процессора	Realtek RTD1296
Количество процессоров	1
Архитектура процессора	64-bit
Частота ЦП	4-core 1.4 GHz
Механизм аппаратного шифрования	v
Память	
Системная память	512 MB DDR4 non-ECC
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.
Хранилище	
Отсек(и) для дисков	2
Тип совместимого диска* (См. все поддерживаемые модели жестких дисков)	• 3.5" SATA HDD • 2,5-дюймовый жесткий диск SATA (крепление для 2,5-дюймового диска приобретается отдельно) • 2,5-дюймовый SSD-диск SATA (крепление для 2,5-дюймового диска приобретается отдельно)
Диск с возможностью замены в горячем режиме*	-
Примечания	Термин «Совместимый тип дисков» обозначает диски, протестированные на совместимость с продуктами Synology. Этот термин не означает максимальную скорость подключения для каждого отсека дисков.

Внешние порты	
Порт RJ-45 1GbE LAN	1
Порт USB 3.2 Gen 1*	2
Примечания	Стандарт USB 3.0 переименован в USB 3.2 Gen 1 организацией USB Implementers Forum (USB-IF) в 2019 году.
Файловая система	
Внутренние диски	• EXT4
Внешние диски	• EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Примечания	exFAT Access можно установить бесплатно из Центра пакетов в DSM 7.0. В DSM 6.2 или более ранних версиях exFAT Access необходимо приобрести в Центре пакетов.
Внешний вид	
Размер (высота x ширина x глубина)	165 mm x 100 mm x 225.5 mm
Вес	0.88 кг
Прочее	
Системный вентилятор	92 mm x 92 mm x 1 pcs
Режим скорости вентилятора	• Режим максимальной скорости • Режим охлаждения • Тихий режим • Режим низкого энергопотребления
LED-индикаторы с регулируемой яркостью на передней панели	v

Автозапуск после сбоя питания	v
Уровень шума*	18.2 dB(A)
Включение/выключение питания по расписанию	v
Функция Wake on LAN / WAN	v
Блок питания/адаптер	60 W
Резервный источник питания	-
Входное напряжение переменного тока	100V to 240V AC
Частота	50/60 Hz, Одна фаза
Потребление энергии	12.46 W (доступ) 5.06 W (гибернация жесткого диска)
Британская термическая единица	45.52 BTU/hr (доступ) 17.27 BTU/hr (гибернация жесткого диска)
Примечания	• Потребление энергии измеряется при полной загрузке жесткими дисками Western Digital WD10EFRX объемом 1 ТБ. • Среда тестирования уровня шума. Полная загрузка жесткими дисками Seagate ST2000VN000 объемом 2 ТБ в режиме простоя. Два микрофона G.R.A.S. типа 40AE, каждый расположен на расстоянии 1 метра от системы Synology NAS спереди и сзади. 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

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

Гарантия (в годах)

2-летняя гарантия на оборудование с возможностью увеличения срока до 4 лет благодаря Расширенной гарантии Plus

Примечания	• Доступность зависит от региона. Перед покупкой перейдите на официальные веб-страницы EW201/202 и Расширенной гарантии Plus для ознакомления со списком допустимых регионов. • 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
- Адаптер источника питания перем. тока X 1
- Кабель питания перем. тока X 1
- Сетевой кабель RJ-45 X 1
- 1 руководство по быстрой установке

Дополнительные аксессуары

- 3.5" SATA HDD: HAT3300
- Пакет лицензий Surveillance на устройства
- Крепление для диска: тип C

Характеристики программного обеспечения

Характеристики ОС DSM

Управление хранилищем	
Максимальный размер одного тома*	108 TB
Максимальное кол-во внутренних томов	64
Поддерживаемый тип RAID	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
Миграция RAID	Basic to RAID 1
Расширение томов с помощью жестких дисков большего объема	• Synology Hybrid RAID • RAID 1
Расширение томов с помощью дополнительного жесткого диска	Synology Hybrid RAID
Примечания	• Полезная емкость каждого тома будет меньше максимального размера тома. Она зависит от файловой системы и объема хранимых системных метаданных. • Фактический максимальный размер пула ресурсов хранения и тома зависит от размера используемых дисков, количества доступных отсеков для дисков и конфигурации RAID.
Файловые службы	
Файловый протокол	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV

Макс. кол-во одновременных подключений SMB/AFP/FTP	100
Интеграция списка управления доступом Windows (ACL)	v
Проверка подлинности NFS Kerberos	v
Примечания	Стандарт тестирования основан на максимальном количестве одновременных подключений, поддерживаемом данной моделью. Во время тестирования 25% подключений использовались для одновременной передачи файлов. Выполнение передачи данных гарантирует, что подключения не прерывались; обеспечение минимальной скорости передачи не гарантировалось.
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	2
Hyper Backup	
Data & Folder Backup	v
Центр журналов	
Кол-во событий системного журнала за секунду	200

Основные характеристики	
Сетевые протоколы	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Поддерживаемые браузеры	• Google Chrome • Firefox • Microsoft 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

Synology Chat	
Максимальное количество пользователей	10
Примечания	Если применимо, выполняется тестирование систем с использованием максимальной емкости памяти и настраивается возможность максимального количества подключений.
Download Station	
Максимальное количество одновременных заданий загрузки	50
SAN Manager	
Макс. кол-во целей iSCSI	10
Макс. кол-во номеров логического устройства	10
Примечания	iSCSI Manager переименован в SAN Manager в DSM 7.0.

Media Server	
Соответствие стандарту DLNA	v
Synology Photos	
Распознавание лиц	v
Surveillance Station	
Макс. кол-во IP-камер (необходимы лицензии)	12 (включая 2 бесплатную лицензию) (См. все поддерживаемые модели IP-камер)
Общее кол-во кадров в секунду (H.264)	360 FPS @ 720p (1280×720) 110 FPS @ 1080p (1920×1080) 70 FPS @ 3M (2048×1536) 40 FPS @ 5M (2591×1944) 30 FPS @ 4K (3840×2160)
Общее кол-во кадров в секунду (H.265)	360 FPS @ 720p (1280×720) 240 FPS @ 1080p (1920×1080) 110 FPS @ 3M (2048×1536) 70 FPS @ 5M (2591×1944) 40 FPS @ 4K (3840×2160)
Примечания	• Максимальное количество IP-камер и показатели частоты кадров (FPS) тестировались при полностью заполненном накопителями устройстве и в режиме непрерывной записи. • Реальные возможности системы могут отличаться в зависимости от конфигурации системы, производительности дисков, количества включенных функций и наличия дополнительных рабочих нагрузок.
Synology Drive	
Рекомендуемое количество клиентов, одновременно выполняющих синхронизацию данных	200 (количество подключений, которые можно поддерживать при достижении рекомендуемого числа размещенных файлов)
Рекомендуемое число 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	• Превышение рекомендуемого количества, указанного выше, не приведет к блокировке операций приложения, но может увеличить время отклика. • При вышеуказанном тестировании использовалась файловая система EXT4 незашифрованные общие папки.
Synology Office	
Максимальное количество пользователей	200
Примечания	• Несколько файлов было открыто для тестирования, над редактированием каждого файла одновременно работали 30 пользователей. • 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
Video Station	
v	
VPN Server	
Максимальное кол-во подключений	10