

Характеристики продуктов

DS218j



Характеристики оборудования

Процессор	
Модель процессора	Marvell Armada 385 88F6820
Архитектура процессора	32-bit
Частота ЦП	2-core 1.3 GHz
Механизм аппаратного шифрования	v
Память	
Системная память	512 MB DDR3L 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.
Накопители	
Отсек(и) для дисков	2
Тип совместимого диска* (См. все поддерживаемые модели жестких дисков)	<ul style="list-style-type: none">• 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)
Максимальный размер одного тома*	16 TB
Диск с возможностью замены в горячем режиме	-

Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • Термин «Совместимый тип дисков» обозначает диски, протестированные на совместимость с продуктами Synology. Этот термин не означает максимальную скорость подключения для каждого отсека дисков. • Максимальная общая емкость не ограничена максимальным размером одного тома. NAS-серверы Synology могут использовать объем, превышающий максимальный размер одного тома, при условии что размер каждого тома не превышает соответствующий максимальный предел. (Дополнительные сведения)
Внешние порты	
Порт RJ-45 1GbE LAN	1
Порт USB 3.2 Gen 1*	2
Файловая система	
Внутренние диски	<ul style="list-style-type: none"> • EXT4
Внешние диски	<ul style="list-style-type: none"> • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+* • exFAT*
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • В файловой системе HFS+ предоставляются права доступа только для чтения, максимальный размер тома составляет 2 ТБ. • exFAT Access приобретается отдельно 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	100В – 240В перем. тока
Частота	50/60 Hz, Одна фаза
Потребление энергии*	17.48 W (доступ) 7.03 W (гибернация жесткого диска)
Британская термическая единица	59.68 BTU/hr (доступ) 24 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(А); температура: 24,25–25,75°C; влажность: 58,2–61,8%

Температура

Рабочая температура

5°C – 40°C (40°F – 104°F)

Температура хранения

-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)

Относительная влажность

5% – 95% RH

Сертификация

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

Гарантия (в годах)

2

Примечания

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

Защита окружающей среды

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 перемен. тока X 1
- Кабель питания перемен. тока X 1
- Сетевой кабель RJ-45 X 1
- Руководство по быстрой установке X 1

Дополнительные аксессуары

- VisualStation: [VS960HD/VS360HD](#)
- Пакет лицензий Surveillance на устройства
- Крепление для диска: тип C

Характеристики программного обеспечения

Характеристики ОС DSM

Управление хранилищем

Максимальное кол-во внутренних томов	64
Поддерживаемый тип RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
Миграция RAID	Basic to RAID 1
Расширение томов с помощью жестких дисков большего объема	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1
Расширение томов с помощью дополнительного жесткого диска	Synology Hybrid RAID

Файловые службы

Файловый протокол	CIFS/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

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

Центр журналов

Кол-во событий системного журнала за секунду	100
--	-----

Основные характеристики

Сетевые протоколы	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Поддерживаемые браузеры	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome • Firefox • Microsoft Edge • Internet Explorer 11 и более поздних версий • Safari 13 и более поздних версий • Safari (iOS 13.0 и более поздних версий) • Google Chrome (Android 11.0 и более поздних версий)

Поддерживаемые языки

English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

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

Synology Chat

Максимальное количество пользователей

10

Примечания

- Выбрано максимальное количество одновременных HTTP-подключений для приложения Synology Chat.
- При тестировании рекомендуемого количества клиентов использование центрального процессора и ОЗУ составило менее 80%.

Cloud Station Server

Рекомендуемое число размещенных файлов

100,000

Рекомендуемое количество клиентов, одновременно выполняющих синхронизацию данных

200 (количество подключений, которые можно поддерживать при достижении рекомендуемого числа размещенных файлов)

Примечания

- Максимальное количество одновременно подключенных устройств — это максимальное количество устройств, которые могут сохранять подключение в одно и то же время.
- Максимальное количество размещенных файлов — это максимальное количество файлов, которые служба Cloud Station Server может индексировать и разместить. Расширенная оперативная память не использовалась во время тестирования.
- При указанном выше тестировании использовались незашифрованные общие папки.

Download Station

Максимальное количество одновременных заданий загрузки	50
--	----

exFAT Access (приобретается дополнительно)

v

iSCSI Manager

Макс. кол-во целей iSCSI	10
--------------------------	----

Макс. кол-во номеров логического устройства iSCSI	10
---	----

Media Server

Соответствие стандарту DLNA	v
-----------------------------	---

Moments

Распознавание лиц	v
-------------------	---

Surveillance Station

Макс. кол-во IP-камер (необходимы лицензии)	14 (включая 2 бесплатную лицензию) (См. все поддерживаемые модели IP-камер)
---	---

Общее кол-во кадров в секунду (H.264)	420 FPS @ 720p (1280×720) 120 FPS @ 1080p (1920×1080) 90 FPS @ 3M (2048×1536) 60 FPS @ 5M (2591×1944) 20 FPS @ 4K (3840×2160)
---------------------------------------	---

Общее кол-во кадров в секунду (H.265)	420 FPS @ 720p (1280×720) 210 FPS @ 1080p (1920×1080) 140 FPS @ 3M (2048×1536) 90 FPS @ 5M (2591×1944) 30 FPS @ 4K (3840×2160)
---------------------------------------	--

Общее кол-во кадров в секунду (MJPEG)	140 FPS @ 720p (1280×720) 70 FPS @ 1080p (1920×1080) 40 FPS @ 3M (2048×1536) 20 FPS @ 5M (2591×1944)
---------------------------------------	---

Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • Пропускная способность Surveillance Station протестирована при помощи сетевой камеры Axis в режиме непрерывной записи с просмотром видео в режиме реального времени из приложения Surveillance Station и с обнаружением движения камерой; для записи и просмотра в режиме реального времени используется один видеопоток с камеры. • В максимальное количество каналов также входят устройства, установленные в Virtual DSM. • На общее значение FPS могут влиять другие службы, работающие одновременно (например, задачи архивирования, выполняемые Archive Vault).
------------	---

Synology Drive

Рекомендуемое число размещенных файлов	100,000 (применимо к файлам, проиндексированным или размещенным Synology Drive . Для доступа к файлам с помощью других стандартных протоколов см. раздел «Файловые службы» выше)
Рекомендуемое количество клиентов, одновременно выполняющих синхронизацию данных	200 (количество подключений, которые можно поддерживать при достижении рекомендуемого числа размещенных файлов)
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
- При тестировании рекомендуемого количества клиентов использование центрального процессора и ОЗУ составило менее 80%.
- 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

Перекодировка
видеофайлов

Группа 2 ([Подробная информация](#))

VPN Server

Максимальное кол-во
подключений

10