Обзор и сравнение устройств Synology DiskStation DS218+/DS420+/DS720+



Сетевая система хранения данных (NAS) — это интеллектуальное устройство хранения ваших данных, подключенное к домашней или офисной сети. Вы можете хранить все файлы вашей семьи или коллег в системе NAS — как важные документы, так и ценные фотографии, музыку и видео. С помощью веб-браузера или мобильных приложений вы можете получить доступ к файлам и использовать различные сервисы, предоставляемые системой NAS через Интернет. Автоматическое резервное копирование ПК Резервное копирование фотографий и видео для устройств Использование устройства NAS в качестве превосходного медиаплеера Моментальный обмен файлами и создание коллекций файлов

Ключевые особенности новой серии NAS Synology:

	DS218+	DS720+	DS420+
Процессор	Intel Celeron J3355	Intel Celeron J4125	Intel Celeron J4025
	Dual-Core 2,50 GHz	Quad-Core 2,70 GHz	Dual-Core 2,90 GHz
Память	2 GB DDR3	2 GB DDR4	2 GB DDR4
Max. емкость	10 Tb drive x 2	16 Tb drive x 2	16 Tb drive x 4
Порты	3 x USB 3.0	2 x USB 3.0	2 x USB 3.0
	1 x eSATA	1 x eSATA	
	1 x RJ-45 1GbE LAN	2 x RJ-45 1GbE LAN	2 x RJ-45 1GbE LAN
Кэш-слоты		2 x M.2 NVMe 2280	2 x M.2 NVMe 2280

Synology DS218+



Synology DiskStation DS218+ модель 2018 года, оснащённая двухъядерным процессором [[notes:nas:cpu|Intel Celeron J3355]], комплектуется 2 ГБ памяти DDR3, с возможностью увеличения, максимально поддерживаемый объем одного накопителя 10 Tb, 3 порта USB 3.0, 1Гбит порт Ethernet и порт eSATA.

Это моя первая, после долгого выбора модель. Приобреталась для знакомства с системой и настройки домашнего файлохранилища и внедрения системы умного дома. Серия плюс была выбрана из-за возможности установки виртуальной машины. Одновременно была расширена ОЗУ модулем SODIMM AMD Radeon R5 Entertainment Series [R538G1601S2SL-U] 8 ГБ и оказалось, что это не нужно для обычного пользователя, своих 2х гигов вполне ему хватает! При 20% загрузки памяти (у меня общая 10Гб) процессор загружается до 80%. (торрент, бекап систем ПК и Ноута, воспроизведение 4К фильма, загрузка и установка программ на NAS в один момент времени).

Считаю допустимым к покупке 1 HDD отказоустойчивый и 1 HDD обычный того же объема. Я взял всего 1 диск 3Tb Жесткий диск WD Red IntelliPower [WD30EFAX] не думая про сохранность информации. Но когда все настроил, резко задумался! Имея в наличии второй HDD WD 2Тб установил его и получил (если делать безопасную систему с возможностью замены одного "умершего" диска), что устройство откидывает от 3Tb HDD WD Red пространство в 1Tb и работает с ним как с 2Tb диском. Т.е. на выходе я имею устройство с 2Тб пространства. Если у меня помрет один из дисков, то вся информация сохраниться на втором диске и купив новый и установив его, получу все как и было.. С одним НО !! Диск придется покупать больше "большей" емкости!! (в моем случает это диск на 4Тб!!!). При этом можно было без таких заморочек использовать устройством оба диска и иметь 5Tb и самому бекапить то, что нужно в разных дисках. Но мы не ищем легкий путей... И система была дополнена вторым 3Tb Жесткий диск WD Blue [WD30EZRZ]. Да - это не WD Red, да - он умрет первым, при этом за 3 года с ним вообще ничего не произошло. Коротко о конфигурации:

- RAM 10GB 2GB + AMD Radeon R5 [R538G1601S2SL-U] 8GB
- 3Tb HDD WD Red [WD30EZRZ]
- 3Tb HDD WD Blue [WD30EFAX]
- принтер МФУ Samsung SCX-4300
- 1Tb WD HDD WDO (WDBUZG0010BBK-WESN)
- ZigBee USB-стик на базе CC2531

Подробное описание Synology DS218+

Synology DS420+



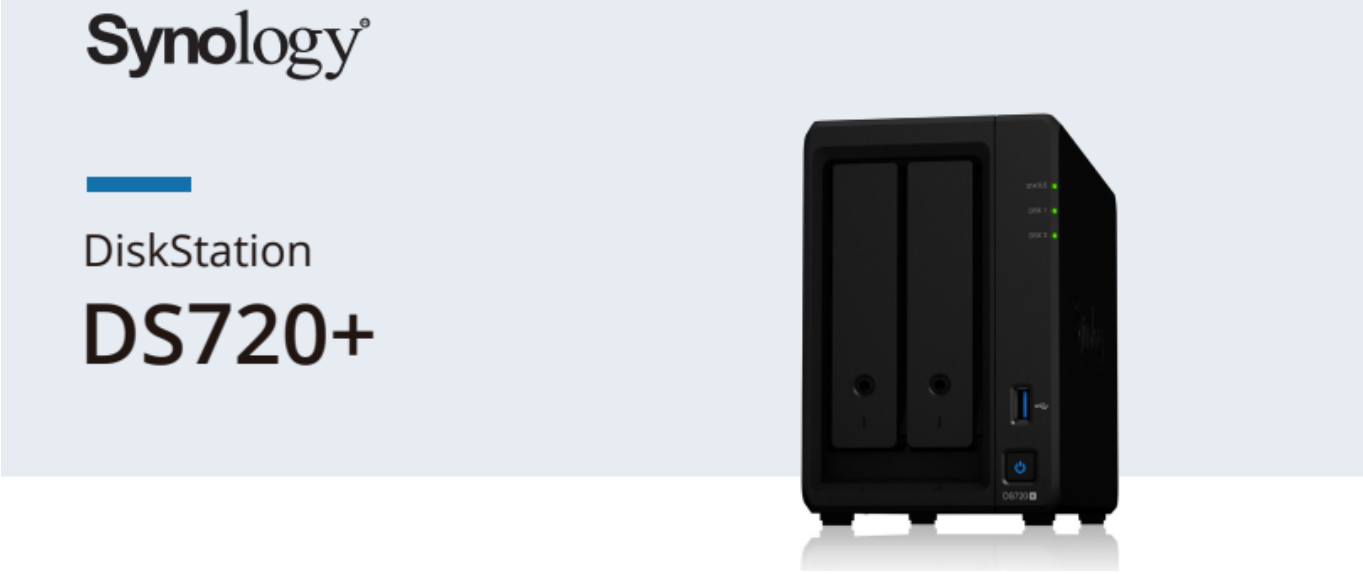
Synology DiskStation DS420+ модель 2020 года, построенная на более мощном двухъядерном процессоре Intel Celeron J4025, комплектуется так же 2 Gb памяти но уже DDR4, с возможностью увеличения, максимально поддерживаемый объем одного накопителя вырос до 16 Tb, к сожалению уменьшилось количество портов USB 3.0 до 2 штук, но увеличилось количество 1Гбит порт Ethernet, порт eSATA в данной модели отсутствует, зато появились кэш-слоты 2 x M.2 NVMe 2280
Это моя вторая модель, после DS218+, так как 2 слотов перестало хватать, а по eSATA на 218+ можно получить только 1 том. На дворе у нас санкции и не разбериха, поэтому выбирал из того что успел урвать, так как DS218+ был уже продан.

- Очень разочаровало уменьшение портов USB 3.0 до 2 штук, так как пришлось выбирать между устройствами.
- Очень разочаровало отсутствие порта eSATA, из-за невозможности подключить внешний HDD через Orico 6518SUS3-V2.
- Очень разочаровало наличие 2 портов 1Гбит порт Ethernet, так как в домашнем варианте штука бесполезная.

но на безрыбье и кролик - лебедь...
Решение для увеличения количества USB портов

Подробное описание Synology DS420+

Synology DS720+



Synology DiskStation DS720+ модель 2020 года, построенная на более мощном четырёхъядерном процессоре Intel Celeron J4125, комплектуется так же 2 Gb памяти но уже DDR4, с возможностью увеличения, максимально поддерживаемый объем одного накопителя вырос до 16 Tb, так же уменьшилось количество портов USB 3.0 до 2 штук, но увеличилось количество 1Гбит порт Ethernet, зато присутствует 1 порт eSATA кэш-слоты 2 x M.2 NVMe 2280 Это моя третья модель, работающая в паре с DS420+, где на внешнем HDD через Orico 6518SUS3-V2 по eSATA создан дополнительный том, вернулся ZigBee USB-стик на базе CC2531 и без тормозов закрутился Synology Virtual Machine Manager (VMM).

1. Очень разочаровало уменьшение портов USB 3.0 до 2 штук, так как пришлось выбирать между устройствами.
2. Очень разочаровало наличие 2 портов 1Гбит порт Ethernet, так как в домашнем варианте штука бесполезная.

- При этом кэш-слоты с установленными SSD дисками ускоряют доступ только к той информации, которая уже попала в кэш.
- Агрегация будет работать только для 2 и больше клиентов, если клиент только 1, то не будет у вас никакой агрегации.

Что бы все уместить можно было бы обойтись одним Synology DiskStation DS920+, но счел более надежным иметь два разных устройства, на случай гибели одного из устройств.

Подробное описание Synology DS720+

eSATA док-станция для жёстких дисков Orico 6518sus3-bk

Документация и файлы для загрузки

Руководство по установке

Руководство пользователя DSM 7.0

Центр загрузок
Документы
Пакеты
Утилиты для настольных ПК

Basshunter - Angels aint listening

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:synology_diskstation_ds218&rev=1696427044

Last update: **2023/10/04 16:44**