



Устройство расширения DX517

Руководство по установке оборудования

Содержание

Глава 1. Перед началом работы

Содержимое упаковки.....	3
Кратко об устройстве расширения.....	4
Правила техники безопасности.....	5

Глава 2. Установка оборудования

Инструменты и компоненты, необходимые для установки дисков.....	6
Установка дисков.....	6
Подключение к Synology DiskStation.....	9
Замена системного вентилятора.....	9
Подтверждение подключения и управление местом хранения.....	10
Дополнительные сведения.....	11

Приложение А: характеристики

Приложение В: Таблица светодиодных индикаторов

Перед началом работы

Благодарим за приобретение продукта Synology! Перед установкой сервера устройства расширения проверьте содержимое упаковки, чтобы убедиться, что все перечисленные ниже компоненты имеются в наличии. Во избежание получения травм и повреждения устройства расширения ознакомьтесь с инструкциями по безопасности.

Примечания Все изображения приведены в ознакомительных целях. Фактический вид продукта может отличаться от изображенного.

Содержимое упаковки

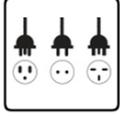
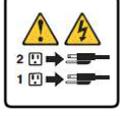
Основное устройство — 1 шт.	Кабель питания переменного тока — 1 шт.
	
	Винты для крепления дисков 2,5 дюйма — 24 шт.
	
Кабель расширения — 1 шт.	Ключ для лотка диска — 2 шт.
	

Кратко об устройстве расширения



Номер	Название элемента	Местоположение	Описание
1	Светодиодный индикатор	Передняя панель	Показывает статус внутренних дисков и системы. Для получения дополнительной информации см. Таблица светодиодных индикаторов .
2	Кнопка питания		1. Служит для включения устройства расширения. 2. Нажмите и удерживайте для выключения питания. Примечание. Устройство расширения может включаться или отключаться автоматически при включении и отключении подключенного DiskStation. Однако с помощью кнопки питания невозможно выключить устройство, если был создан том для предотвращения случайного повреждения тома.
3	Блокировка лотка жестких дисков		Блокировка и разблокировка лотков жестких дисков.
4	Лоток для жестких дисков		Используется для установки дисков (жестких дисков или твердотельных дисков).
5	Порт источника питания	Назад	Служит для подключения кабеля питания переменного тока.
6	Порт расширения		С помощью этого порта подключается Synology DiskStation. Чтобы ознакомиться со списком поддерживаемых моделей, см. Характеристики .
7	Вентилятор		Используется для отведения избыточного тепла и охлаждения устройства расширения. При неисправности вентилятора светодиодный индикатор предупреждения ALERT будет мигать красным светом.

Правила техники безопасности

	Не допускайте попадания на устройство прямых солнечных лучей и химических веществ. Убедитесь, что устройство находится в среде, не подверженной резким перепадам температуры и влажности.
	Всегда кладите устройство правой стороной вверх.
	Не ставьте устройство рядом с жидкостями.
	Перед чисткой устройства отсоедините кабель питания. Протирать устройство следует влажными бумажными полотенцами. Запрещается использовать химические или аэрозольные чистящие средства.
	Для предотвращения падения устройства не ставьте его на тележки и любые неустойчивые поверхности.
	Кабель питания должен быть подключен к соответствующему источнику питания. Убедитесь в том, что напряжение питания переменного тока является правильным и стабильным.
	Чтобы исключить наличие в устройстве электрического тока, убедитесь, что все кабели питания отсоединены от источника электропитания.
	Установка несовместимой батареи может привести к взрыву. Утилизируйте старые батареи соответствующим образом.

Установка оборудования

Инструменты и компоненты, необходимые для установки дисков

- Отвертка
- Минимум один диск SATA 3,5 или 2,5 дюйма (список совместимых моделей дисков приведен на веб-сайте www.synology.com)

Предупреждение. При установке диска с данными система форматирует жесткий диск и стирает все данные. Создайте резервную копию данных перед установкой.

Установка дисков

- 1 Нажмите на нижнюю часть лотка для дисков, чтобы выдвинуть ручку.



- 2 Потяните ручку лотка, как указано на рисунке, чтобы извлечь лоток дисков.



3 Установите диски в лотки.

- **Для дисков 3,5 дюйма:** Извлеките крепежные панели, расположенные по бокам лотка диска. Поместите диск в лоток. Затем вставьте крепежные панели для фиксации диска.



- **Для дисков 2,5 дюйма:** Извлеките крепежные панели, расположенные по бокам лотка диска, и положите их в надежное место. Установите диск в отмеченную синим цветом область лотка (см. ниже). Переверните лоток верхней стороной вниз и затяните винты для фиксации диска.

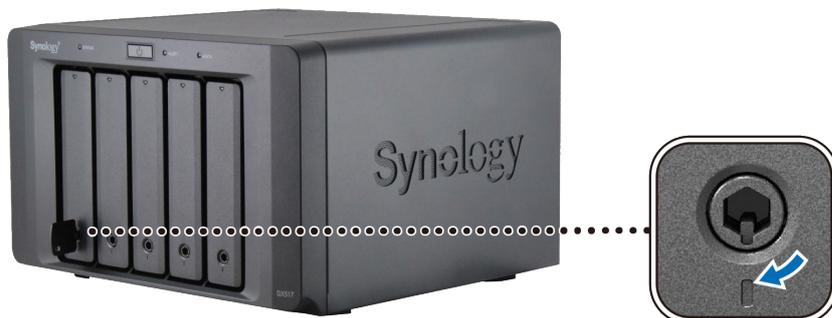


4 Вставьте лоток с установленным диском в пустой отсек для дисков.



Примечание. Убедитесь, что лоток задвинут до упора. В противном случае диск может работать с ошибками.

- 5 Зафиксируйте лоток для дисков, задвинув ручку заподлицо с передней панелью.
- 6 Установите ключ лотка дисков в крепление лотка дисков и поверните ключ по часовой стрелке, чтобы заблокировать ручку отсека дисков, затем вытащите ключ.



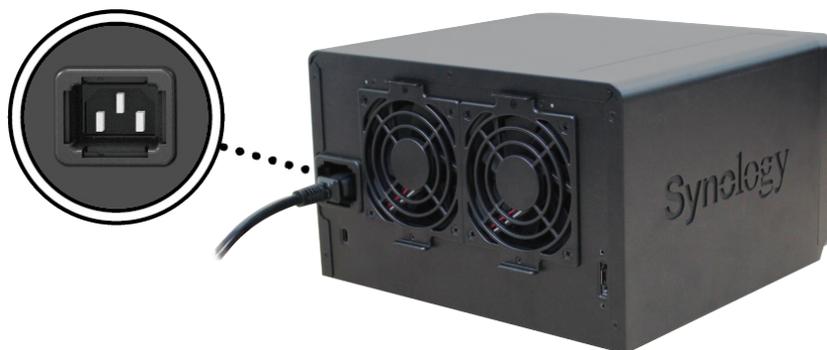
- 7 Повторите описанную выше процедуру для всех подготовленных дисков.
- 8 Нумерация дисков показана на рисунке ниже.



Примечание. Для создания тома RAID рекомендуется использовать жесткие диски одного размера, чтобы оптимизировать использование объема жестких дисков.

Подключение к Synology DiskStation

- 1 Подключите один конец кабеля питания к порту источника питания устройства расширения, а другой — к розетке.



- 2 Подключите кабель расширения к портам расширения DX517 и Synology DiskStation:



После подключения DX517 будет включаться и отключаться автоматически при включении или отключении DiskStation.

Замена системного вентилятора

Если какой-либо из вентиляторов системы не работает, светодиодный индикатор предупреждения ALERT на DX517 будет непрерывно гореть оранжевым светом. Выполните указанные ниже действия для замены неисправного вентилятора.

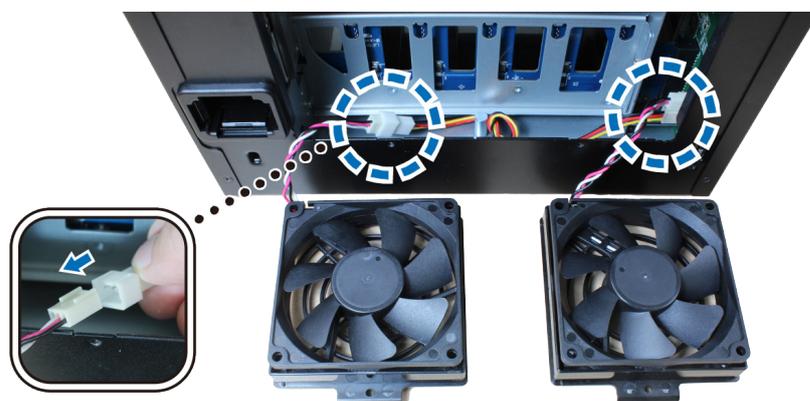
- 1 Отключите питание устройства расширения. Отсоедините все кабели, подключенные к устройству расширения, чтобы избежать повреждений.
- 2 Вентиляторы пронумерованы следующим образом:



- 3 Выкрутите винты, которыми крепятся панели вентилятора, и вытащите панели из устройства расширения.



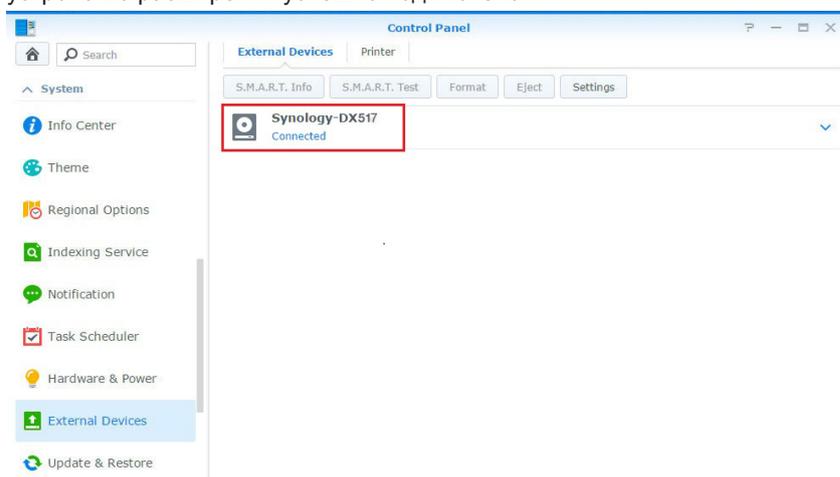
- 4 Извлеките неисправные вентиляторы, отключив кабель вентилятора от разъемов.



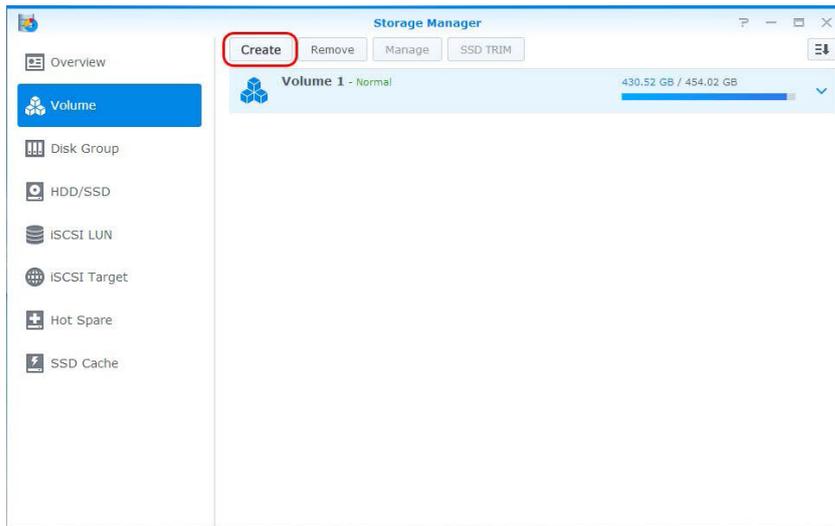
- 5 Подключите к разъемам кабели новых вентиляторов и затяните винты, выкрученные при выполнении шага 3.

Подтверждение подключения и управление местом хранения

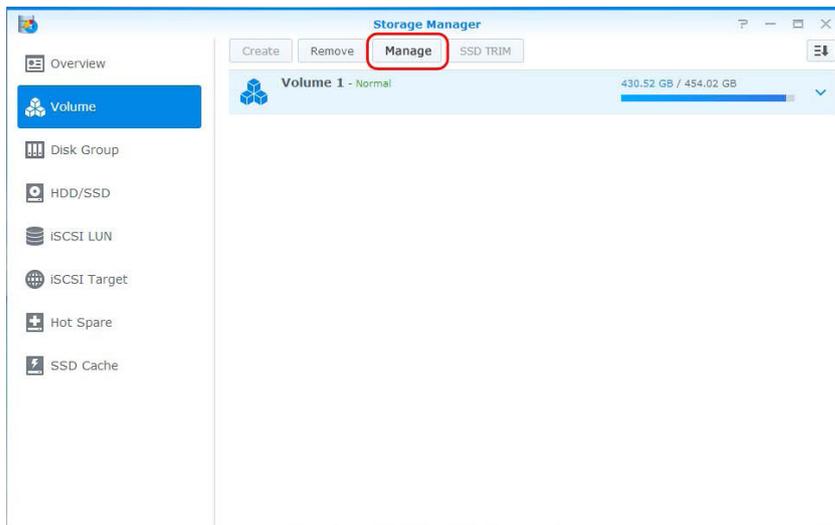
- 1 Войдите в учетную запись DiskStation Manager (DSM) основного устройства DiskStation.
- 2 Выберите **Панель управления > Внешние устройства > Внешние устройства** и убедитесь, что устройство расширения успешно подключено.



- 3 Перейдите в **Диспетчер хранения** для управления созданием или расширением места хранения.
- **Чтобы создать новый том в расширении**, нажмите **«Создать»** и следуйте инструкциям мастера.



- **Чтобы расширить существующий том с помощью устройства расширения**, выберите нужный том в списке томов, нажмите **«Управление»** и следуйте инструкциям мастера.



Для получения информации об управлении томами перейдите в **Диспетчер хранения** -> **Справка DSM**.

Ограничения: Перед началом использования этого устройства расширения ознакомьтесь с приведенными ниже ограничениями.

- Это устройство расширения может одновременно быть подключено только к одному устройству Synology DiskStation.
- Данные некоторых пакетов DSM могут быть размещены на устройстве расширения только при создании с помощью него тома расширения. Данные не могут храниться на устройстве расширения, если на нем был создан независимый том.
- Используемые ранее диски Synology DiskStation не читаются при непосредственной вставке их в устройство расширения и наоборот.

Дополнительные сведения

Поздравляем! Устройство расширения готово к использованию. Дополнительные сведения или онлайн-ресурсы о DiskStation см. на веб-сайте www.synology.com.

Характеристики

Элемент	DX517
Тип совместимого диска	SATA 3,5 дюйма или 2,5 дюйма — 5 шт.
Количество портов расширения	1
Максимальная внутренняя емкость	50 ТБ (5 жестких дисков по 10 ТБ)
Горячая замена дисков	Да
Размер (В x Ш x Г) в мм	157 x 248 x 233
Масса (кг)	3,91
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, однофазная
Рабочая температура	От 5 до 40°C
Температура хранения	от -10°C до +70°C
Относительная влажность	5–95%
Сертификация	FCC Класса В • CE Класса В • BSMI Класса В
Поддерживаемые модели	DS1517+, DS1817+

Примечание. Список новейших поддерживаемых моделей см. на веб-сайте www.synology.com.

Таблица светодиодных индикаторов

Светодиодный индикатор	Цвет	Состояние	Описание
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Оранжевый	Горит постоянно	Вентилятор неисправен
	Выкл.		Вентилятор работает нормально
eSATA	Зеленый	Горит постоянно	Подключено к Synology DiskStation
	Выкл.		Не подключено к Synology DiskStation
Состояние диска (на лотках)	Зеленый	Горит постоянно	Диск готов и находится в режиме ожидания
		Мигает	Выполняется доступ к диску
	Оранжевый	Горит постоянно	Ошибка диска
	Выкл.		Нет внутреннего диска
ПИТАНИЕ	Синий	Горит постоянно	Питание включено
	Выкл.		Питание отключено
СОСТОЯНИЕ	Зеленый	Горит постоянно	Том работает нормально / гибернация жесткого диска
	Оранжевый		Том неисправен или поврежден
	Выкл.		Нет раздела

Примечание. Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации см. www.synology.com.