



Руководство пользователя Synology DiskStation

На основе DSM 4.0

Содержание

Глава 1: Введение

Глава 2: Начало работы с Synology DiskStation Manager

Установка Synology DiskStation.....	7
Вход в Synology DiskStation Manager.....	7
Внешний вид DiskStation Manager.....	10
Управление DSM с помощью основного меню	12
Управление личными параметрами	14

Глава 3: Изменение системных настроек

Изменение настроек DSM.....	17
Изменение сетевых настроек.....	20
Изменение региональных параметров	24
Использование энергосберегающих функций.....	25

Глава 4: Управление объемом хранения

Что такое раздел и группа дисков?.....	29
Управление разделами и группами дисков с помощью диспетчера хранения	31
Управление iSCSI Target с помощью диспетчера хранения.....	36
Управление iSCSI LUN с помощью диспетчера хранения	39
Управление жесткими дисками с помощью диспетчера хранения	41
Управление внешними дисками	42

Глава 5: Доступ к DiskStation через Интернет

Использование мастера EZ-Internet	44
Настройка маршрутизатора.....	44
Публикация DiskStation в Интернете через ezCloud.....	47
Настройка подключения VPN.....	50

Глава 6: Повышение безопасности работы в Интернете

Предотвращение неавторизованного подключения с помощью брандмауэра.....	51
Автоматическая блокировка подозрительных попыток входа	53

Глава 7: Настройка обмена файлами

Включение протоколов службы обмена файлами для всех платформ	54
Подключение DiskStation к службе каталогов	57
Использование службы LDAP с помощью сервера каталогов Directory Server	59
Управление пользователями и группами.....	59
Настройка папок общего доступа.....	64
Настройка прав списка контроля доступа Windows для папки общего доступа	69
Индексирование содержимого папки общего доступа	70

Глава 8: Доступ к файлам из любого местоположения

Доступ к файлам с помощью внутрикорпоративной сети	71
Доступ к файлам по FTP	74
Доступ к файлам по WebDAV	75
Синхронизация файлов через Cloud Station	76
Доступ к файлам с помощью File Station	77

Глава 9: Резервирование данных

Резервирование данных на компьютере	85
Резервирование данных или iSCSI LUN на Synology DiskStation	87
Синхронизация содержимого папки общего доступа между устройствами DiskStation	89
Резервирование данных на DiskStation с помощью Time Backup	92
Резервирование данных на USB-устройстве или карте памяти SD	93

Глава 10: Веб-сайты-хосты, сервер электронной почты и сервер принтера

Использование Web Station на веб-сайтах-хостах	94
Почтовый сервер	98
Настройка Synology DiskStation в качестве сервера печати	100

Глава 11: Различные приложения с помощью Центра пакетов

Предложения от Центра пакетов	103
-------------------------------------	-----

Глава 12: Общий доступ к фотографиям, видеозаписям и блогам с помощью Photo Station

Установка Photo Station	106
Включение личного Photo Station	107
Настройка эскиза и настроек видео	109
Управление учетными записями Photo Station	109
Создание альбомов	110
Управление альбомами	111
Просмотр и редактирование фотографий и видео	114
Настройка схемы расположения альбома	115
Использование блога	115

Глава 13: Воспроизведение музыки с помощью Audio Station

Установка Audio Station	119
Выбор аудиисточника	119
Упорядочение музыки	122
Воспроизведение музыки	125
Загрузка музыки	128

Глава 14: Загрузка файлов с помощью Download Station

Установка Download Station	129
Настройка BT/HTTP/FTP/NZB	130
Создание задач загрузки BT/HTTP/FTP/NZB	134
Управление задачами загрузки BT/HTTP/FTP/NZB	137
Настройка eMule	138
Подключение к серверу ED2K/Kad	141
Создание задач загрузок eMule	142

Управление задачами загрузки eMule.....	144
---	-----

Глава 15: Наблюдение за территорией с помощью Surveillance Station

Установка Surveillance Station	145
Управление IP-камерами	146
Просмотр видео в режиме реального времени	147
Воспроизведение и управление событиями.....	149
Управление настройками уведомления	151
Использование E-Map	155
Управление дополнительными настройками	156
Назначение прав доступа	157
Просмотр журнала событий	158
О лицензии камеры	159

Глава 16: Управление сервером мультимедиа и службой iTunes

Установка сервера мультимедиа DLNA.....	160
Управление сервером мультимедиа DLNA.....	160
Установка iTunes Server	164
Управление iTunes Server	164

Глава 17: Выполнение задач расширенного управления

Проверка сведений о системе	166
Мониторинг системных ресурсов	169
Обновление DSM	170
Получение уведомлений о событии	171
Доступ к приложениям с помощью независимой системы входа.....	175
Индексирование файлов мультимедиа для приложений.....	176
Сброс пароля администратора.....	176
Восстановление заводских настроек Synology DiskStation по умолчанию.....	177
Переустановка Synology DiskStation.....	177
Включение службы SNMP	178
Включение служб терминалов.....	178

Глава 18: Коммуникация с мобильными устройствами

Управление настройками DSM с помощью DSM mobile.....	180
Использование приложений iOS и Android	180
Использование других мобильных устройств	181

Введение

Поздравляем с приобретением Synology DiskStation. Synology DiskStation представляет собой многофункциональный сетевой сервер хранения для обмена файлами во внутрикорпоративной сети. Кроме того, сервер специально разработан для различных целей, позволяя выполнять следующие задачи в рамках сетевого Synology DiskStation Manager (DSM):

Хранение и обмен файлами во внутрикорпоративной сети

Пользователи операционных систем Windows, Mac и Linux могут без проблем обмениваться файлами через внутрикорпоративную сеть или через Интернет. Поддержка языка Unicode упрощает общий доступ к файлам на различных языках на сервере Synology DiskStation.

Управление файлами с помощью веб-средства File Station

Одно из приложений Synology DiskStation Manager, File Station, позволяет пользователям легко управлять файлами на Synology DiskStation через веб-интерфейс. Вы также можете получить доступ к файлам, хранящимся на Synology DiskStation, с помощью мобильного устройства.

Передача файлов по FTP

Сервер Synology DiskStation обеспечивает возможность использования службы FTP с ограничением полосы пропускания и анонимным доступом. Для безопасной передачи данных также доступны службы «FTP через SSL/TLS» и автоматической блокировки неизвестных IP-адресов.

Синхронизация файлов с Cloud Station

Cloud Station — это служба обмена файлами, которая позволяет DiskStation выполнять роль центра синхронизации файлов между клиентскими компьютерами. С помощью приложения Cloud Station, установленного на компьютерах, можно просто перетащить офисный файл в папку на офисный компьютер, а затем открыть тот же самый файл, автоматически синхронизированный на ноутбук.

Емкость хранения общего пользования в качестве iSCSI LUN

Можно назначить необходимый размер места в разделе Synology DiskStation для iSCSI LUN, что позволит инициатору iSCSI получать доступ к нему как к локальному диску.

Резервирование файлов на компьютере и сервере

Сервер Synology DiskStation предлагает различные решения для резервирования данных ПК на сервер Synology DiskStation, резервирования данных сервера Synology DiskStation или iSCSI LUN на внешний жесткий диск или на другой сервер Synology DiskStation, на rsync-совместимый сервер, сервер Amazon S3, сервер резервирования HiDrive и т. д.

Использование данных, сохраненных на сервере

Download Station позволяет загружать файлы из Интернета в Synology DiskStation с помощью BT, FTP, HTTP, eMule и NZB. Поддержка сервера мультимедиа и iTunes позволяет компьютерам или устройствам DMA в ЛВС воспроизводить мультимедийные файлы на Synology DiskStation¹.

С помощью функций USBCopy и SDCopy вы можете использовать кнопку Copy на DiskStation для мгновенного копирования файлов с камеры или карты SD на Synology DiskStation.²

¹Рекомендуемые периферийные устройства, включая жесткие диски, Принтер USB, DMA и UPS, см. на www.synology.com.

² USBCopy и SDCopy поддерживаются только в некоторых моделях. Для получения дополнительной

Общий доступ к фотографиям, видеозаписям и блогам с помощью Photo Station

Служба Photo Station позволяет свободно обмениваться фотографиями и видеозаписями через Интернет, без необходимости выполнения сложных операций по выгрузке. Функция управления альбомами гарантирует, что доступ к содержимому альбома получают только определенные пользователи. Посетители смогут оставлять комментарии к вашим фотографиям. Кроме того, комплексное решение включает в себя совершенно новую систему ведения блогов, с помощью которой вы сможете обмениваться своими эмоциями и идеями с друзьями через Интернет.

Наслаждайтесь музыкой в любом месте и в любое время

Audio Station позволяет слушать музыку, сохраненную на Synology DiskStation, с помощью подключенного iPod, и даже слушать радиостанции через Интернет. Кроме того, пользователи могут передавать музыку с Synology DiskStation через Интернет с помощью веб-обозревателя.

Веб-сайты-хосты

Функция виртуального хоста позволяет размещать до 30 сайтов на Web Station, с поддержкой PHP и MySQL.

Запись видео с помощью IP-камер

Surveillance Station позволяет управлять, просматривать и записывать видео с нескольких IP-камер по сети. С помощью сетевого интерфейса управления службы Surveillance Station можно просматривать изображение с камеры в режиме реального времени и вести непрерывную видеозапись, а также запись в режиме обнаружения движения или сигналов тревоги.

Дополнительные приложения с помощью Центра пакетов

Центр пакетов позволяет легко и быстро устанавливать и обновлять различные приложения (которые запакованы в пакеты). Просто просмотрите все доступные приложения и выберите те, которые больше всего вам подходят. Все это можно выполнять с помощью нескольких нажатий.

Сервер печати USB

К USB-принтерам, подключенным к DiskStation, можно обеспечить общий доступ с использованием клиентских компьютеров по локальной сети. Поддержка AirPrint позволяет печатать файлы на принтер с устройств на платформе iOS, а поддержка Google Cloud Print позволяет печатать файлы на принтер при использовании продуктов и служб Google.¹

Он-лайн ресурсы

Нажмите следующие ссылки, чтобы получить доступ к он-лайн ресурсам Synology.

- **Вопросы и ответы:** www.synology.com/support/faq.php
- **Wiki:** forum.synology.com/wiki
- **Форум:** forum.synology.com
- **Центр загрузок:** www.synology.com/support/download.php
- **Техническая поддержка:** www.synology.com/support/support_form.php

информации посетите страницу www.synology.com.

¹Рекомендуемые периферийные устройства, включая жесткие диски, Принтер USB, DMA и UPS, см. на www.synology.com.

Начало работы с Synology DiskStation Manager

Вданной главе описывается процесс входа в сетевой интерфейс управления Synology DiskStation, **Synology DiskStation Manager (DSM)**, настройка рабочего стола, процесс управления панелью задач, а также использование пункта и виджетов, **Главное меню** для доступа к настройкам DSM и приложениям.

Установка Synology DiskStation

Для получения дополнительной информации о настройке Synology DiskStation и установке DSM, см. **Руководство по быстрой установке**, поставляемое вместе с установочным диском.

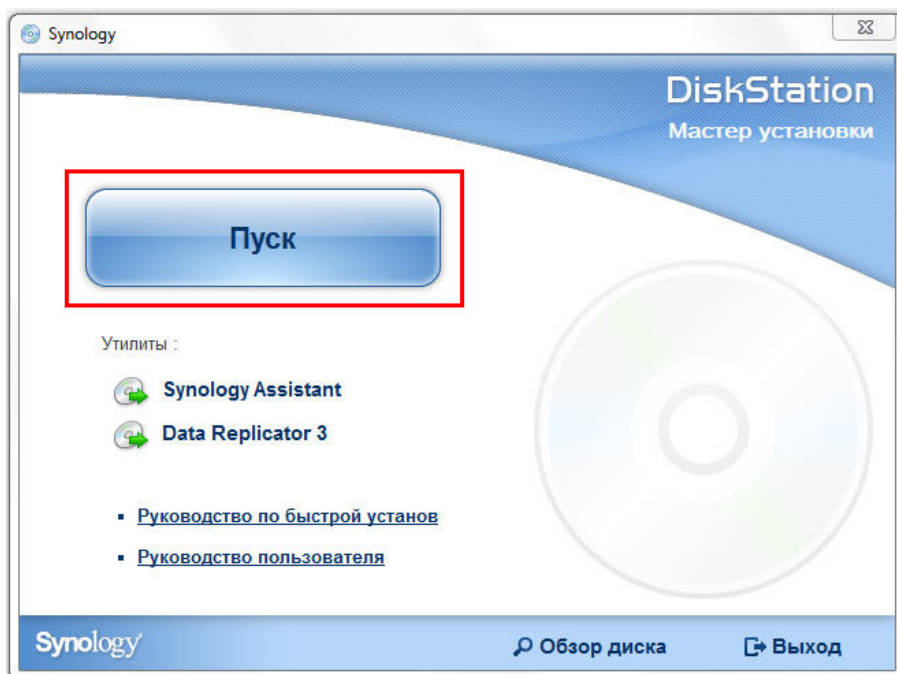
Вход в Synology DiskStation Manager

Вы можете выполнить вход в DSM с помощью Synology Assistant или веб-обозревателя.

Использование Synology Assistant

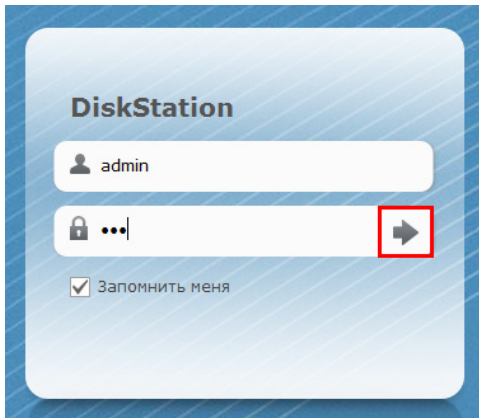
Для пользователей Windows:

- 1 Вставьте установочный диск в компьютер и нажмите **Пуск**. Следуйте инструкциям на экране для выполнения процесса установки.



- 2 Synology Assistant будет установлен и запущен на компьютере.

- 3 Выберите сервер для управления. Нажмите **Подключиться** или дважды нажмите выбранный сервер для перехода на экран входа DSM.
- 4 Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите **Вход**. Пароль по умолчанию для учетной записи администратора **admin** — пустое значение. Чтобы сохранить информацию о входе в систему и выполнить автоматический вход при следующем запуске, установите флажок **Запомнить меня** перед выполнением входа в систему.



Для пользователей Mac OS X:

- 1 Вставьте установочный диск в компьютер и дважды щелкните значок **SynologyInstall** на рабочем столе.



- 2 В открывшемся окне дважды щелкните папку **MacOSX**, а затем дважды щелкните **Synology Assistant-[номер].dmg**.
- 3 В открывшемся окне дважды щелкните **Synology Assistant.app**.



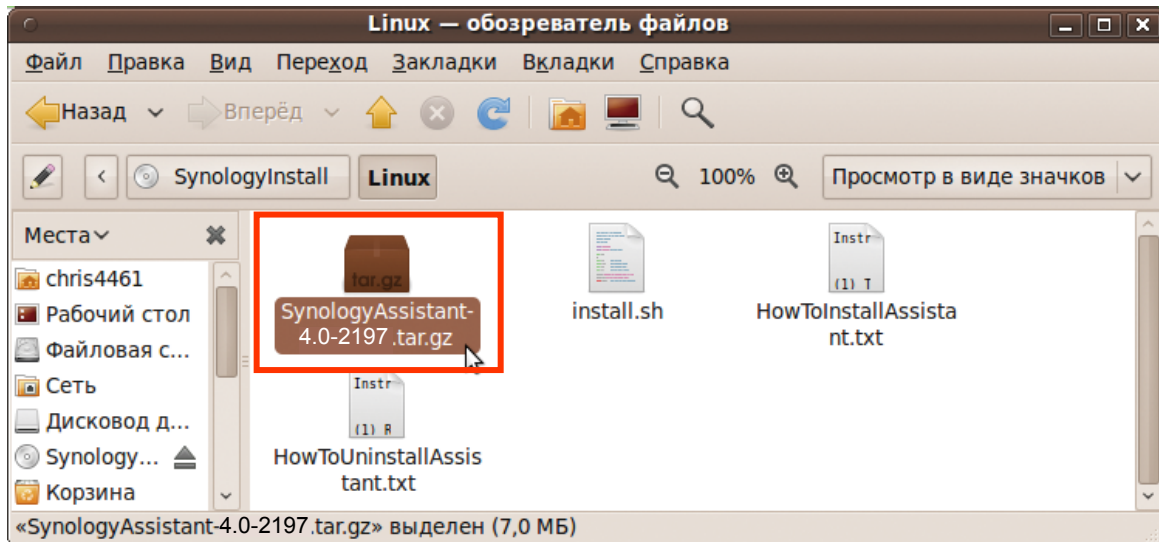
- 4 Выполните шаги 3-4 раздела "Для пользователей Windows" для входа в DSM.

Пользователи Linux (Ubuntu):

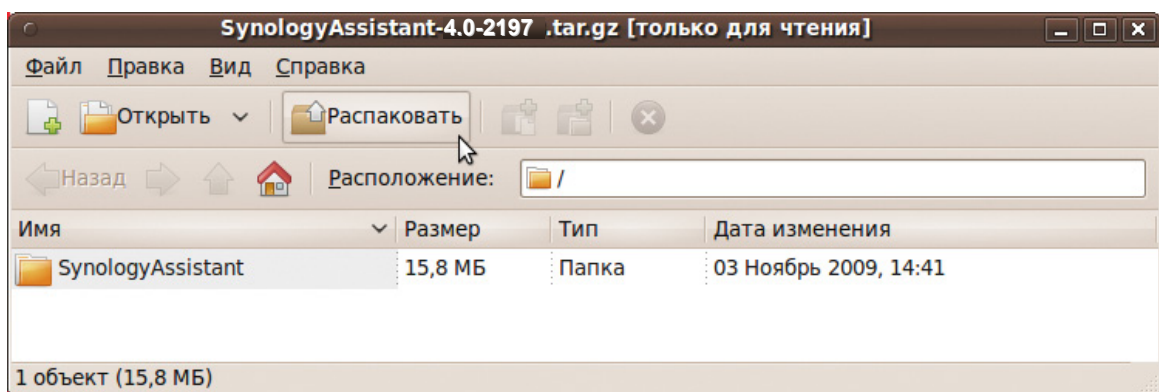
- 1 Вставьте установочный диск в компьютер и дважды щелкните значок **SynologyInstall** на рабочем столе.



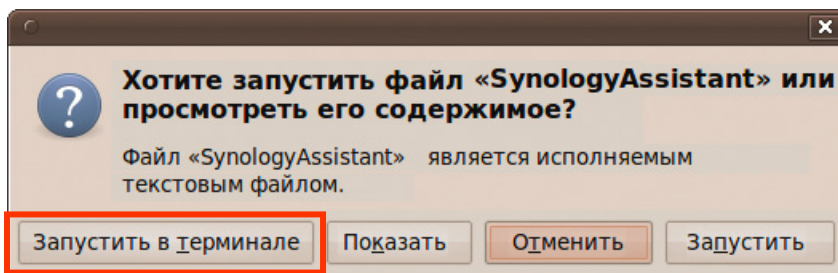
- 2 В окне **Проводника** дважды щелкните папку Linux и **Synology Assistant-[номер].tar.gz**.



- 3 Щелкните **Распаковать**, чтобы извлечь папку **SynologyAssistant** в каталог **/usr/local** или любой другой.



- 4 Перейдите в каталог **/usr/local/SynologyAssistant** (или **[указанный путь]/SynologyAssistant**), дважды щелкните **SynologyAssistant**, и в открывшемся диалоговом окне нажмите кнопку **Запустить в терминале**.



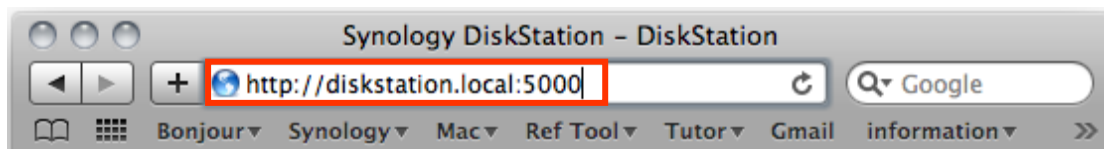
- 5 Выполните шаги 3-4 раздела "Для пользователей Windows" для входа в DSM.

Использование веб-обозревателя

1 Откройте окно веб-обозревателя, введите одно из следующих значений в адресную строку и нажмите клавишу Enter на клавиатуре:

- `http://Synology_IP_Сервера:5000`
- `http://Synology_Имя_Сервера:5000/` (или `http://Synology_Имя_Сервера.local:5000/` на Mac)

Synology_Имя_Сервера необходимо заменить на имя, выбранное для Synology DiskStation в процессе установки. Если в процессе установки выбрать **One-step Setup**, значением **Synology_Имя_Сервера** будет **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** или **RackStation**.



2 Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите **Вход**. Пароль по умолчанию для учетной записи администратора **admin** — пустое значение. Чтобы сохранить информацию о входе в систему и выполнить автоматический вход при следующем запуске, установите флажок **Запомнить меня** перед выполнением входа в систему.

Примечание. Чтобы обеспечить надежное подключение к DSM, используйте следующие обозреватели.

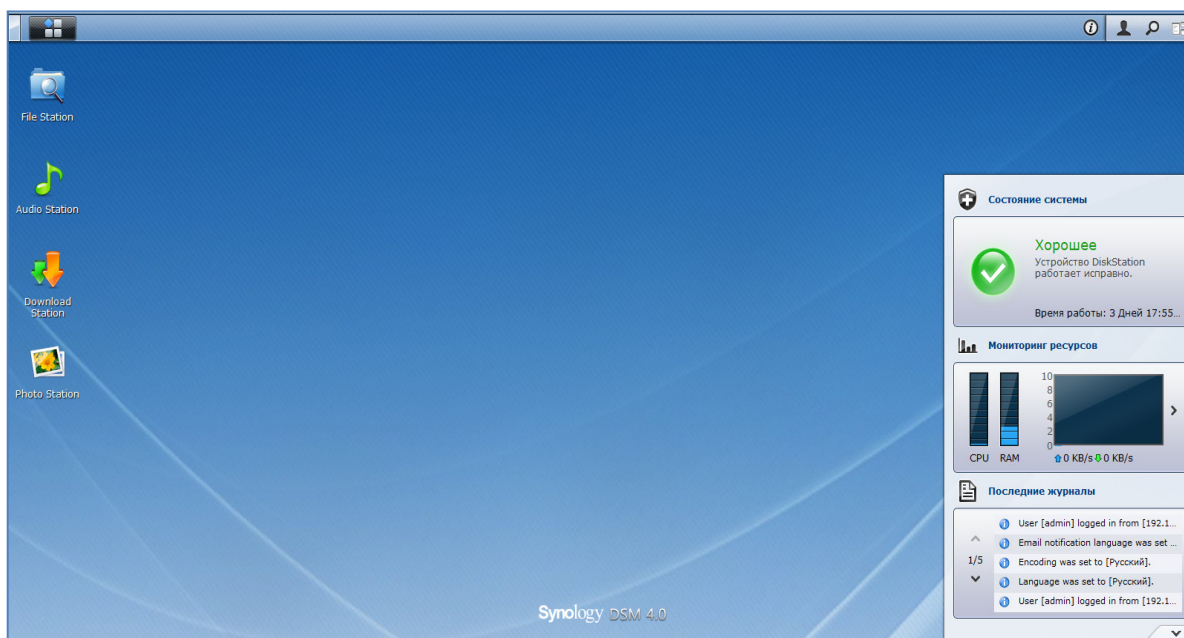
- **Chrome**
- **Firefox:** 3.6 или более поздней версии
- **Safari:** 5.0 или более поздней версии
- **Internet Explorer:** 8.0 или более поздней версии

Внешний вид DiskStation Manager

При выполнении входа в Synology DiskStation Manager (DSM) вы увидите рабочий стол, панель задач и виджеты.

Рабочий стол и ярлыки

Рабочий стол — это место, где отображаются окна приложения. Вы также можете создать на рабочем столе ярлыки для наиболее часто используемых приложений.



Создания ярлыка приложения:

Перетащите его эскиз из пункта **Главное меню** на рабочий стол.

Удаление ярлыка приложения:

Нажмите ярлык правой кнопкой мыши и выберите **Удалить ярлык**.

Чтобы открыть приложения, разработанные Synology или сторонними производителями (доступно в Центре пакетов) в новом окне обозревателя, необходимо выполнить следующие действия.

Нажмите правой кнопкой мыши эскиз **Главное меню** приложений или ярлык рабочего стола и выберите **Открыть в новом окне**.

Примечание. Вы также можете изменить цвет фона рабочего стола или обои с помощью функции **Рабочий стол**. См. "Рабочий стол" на стр. 14 для получения дополнительной информации.

Панель задач

Панель задач, расположенная в верхней части рабочего стола, содержит следующие функции:



- 1 **Кнопка Отобразить рабочий стол:** Нажмите, чтобы скрыть окна приложения и отобразить рабочий стол. Нажмите еще раз, чтобы вернуть окна на рабочий стол. См. "Открытие приложения Windows" на стр. 13 для получения дополнительной информации об окнах приложения.
- 2 **Кнопка Главное меню:** Нажмите, чтобы открыть **Главное меню**. См. "Управление DSM с помощью основного меню" на стр. 12 для получения дополнительной информации.
- 3 **Значки открытых приложений:**
 - Нажмите значок приложения, чтобы отобразить или скрыть его окно на рабочем столе.
 - Нажмите значок правой кнопкой мыши и выберите в меню ярлыков для управления окном приложения (**Развернуть**, **Свернуть**, **Восстановить**, **Заккрыть**) или его ярлыком на рабочем столе (**Прикрепить на панель задач**, **Удалить с панели задач**).
- 4 **Кнопка Уведомления (с восклицательным знаком).** Нажмите для проверки наличия важных событий.
 - **Очистить все.** Нажмите, чтобы удалить все события и скрыть кнопку **Уведомление**.
 - **Отобразить все.** Нажмите для просмотра всех уведомлений в другом окне.
 - **(Число) непрочитанных.** Если существует более 30 непрочитанных уведомлений, **(Число) непрочитанных** отобразится вместо **Отобразить все** для отправки сведений о количестве непрочитанных уведомлений. Нажмите для просмотра всех уведомлений в другом окне.

Примечание. Для получения дополнительной информации о системном журнале см. "Журнал" на стр. 167.

- 5 **Меню Параметры.** Нажмите для управления настройками учетных записей пользователей или выйдите из DSM.
 - **Параметры:** Нажмите для управления личными параметрами для пользователей DSM. См. "Управление личными параметрами" на стр. 14 для получения дополнительной информации.
 - **Выход.** Нажмите для выхода из учетной записи и возврат к экрану входа.
- 6 **Значок Поиск.** Нажмите ключевые слова в поле поиска для быстрого поиска списка соответствующих приложений и статей **Справка DSM**.
- 7 **Кнопка Pilot View.** Нажмите для мгновенного предварительного просмотра всех открытых приложений при наведении курсора на окна приложений для быстрой навигации.

Примечание. **Pilot View** не поддерживается в Internet Explorer.

Виджеты

Виджеты в правом нижнем углу рабочего стола содержат системную информацию Synology DiskStation.

Открытие/закрытие панели виджетов.

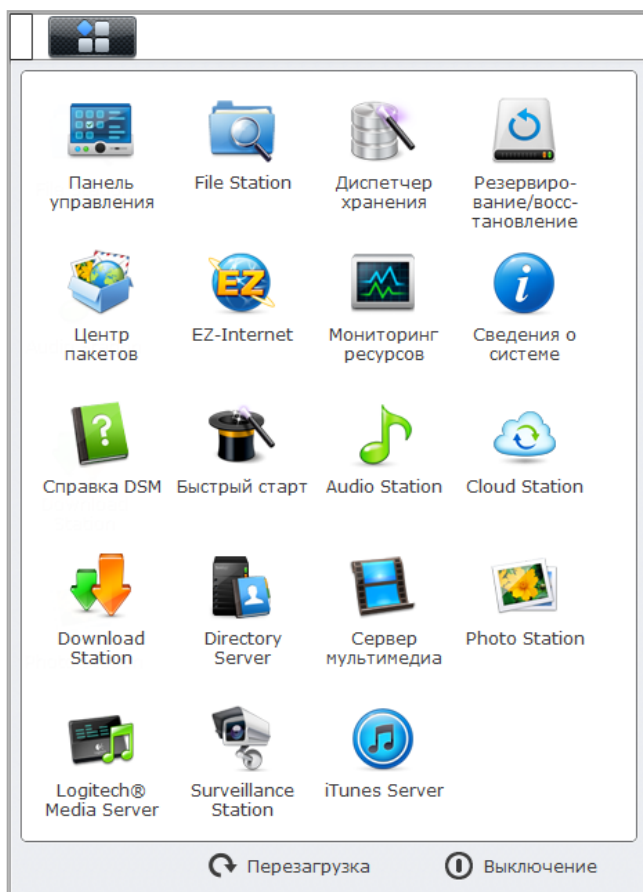
Нажмите направленный вверх/направленный вниз треугольник, чтобы открыть панель.

Можно выбрать любую из трех следующих тем для отображения на панели виджетов. Дополнительные сведения можно получить, щелкнув значок в левом верхнем углу каждой соответствующей панели темы.

- **Текущие соединения.** См. список пользователей, которые в настоящее время имеют доступ к ресурсам DiskStation.
- **Журнал изменения файлов.** Просмотр записи журнала изменения файлов служб DiskStation.
 - **Активные журналы отсутствуют.** Отображается, если ни один из журналов (Samba, WebDAV, FTP, File Station) не включен.
 - **Журналы отсутствуют.** Отображается, если один из журналов (Samba, WebDAV, FTP, File Station) включен.
- **Последние журналы.** Просмотр записи журналов служб DiskStation.
- **Мониторинг ресурсов.** Мониторинг использования процессора, памяти и сетевого потока.
- **Запланированное резервирование.** Просмотр состояния задач резервирования.
- **Хранилище.** Просмотр объема использования DiskStation и состояния диска.
- **Состояние системы.** Получение общей информации о состоянии DiskStation и всех подключенных устройств (при наличии). Вам будет рекомендовано принять корректирующие меры при появлении системной ошибки.

Управление DSM с помощью основного меню

Главное меню — место, где расположены все приложения и настройки, предлагаемые Synology DiskStation Manager.



Перезапуск и выключение

Нажмите **Перезапуск** или **Выключение** в правом нижнем углу **Главного меню**, чтобы выполнить перезапуск DiskStation или выключить его, как и любую другую операционную систему.

Изменение порядка эскизов в главном меню

Откройте **Главное меню** и перетащите эскиз в необходимое местоположение.

Открытие приложения Windows

Помимо **Панели управления** **Главное меню** содержит эскизы всех других приложений DSM. Благодаря возможности DSM выполнения множества задач вы можете одновременно открывать несколько окон приложения.

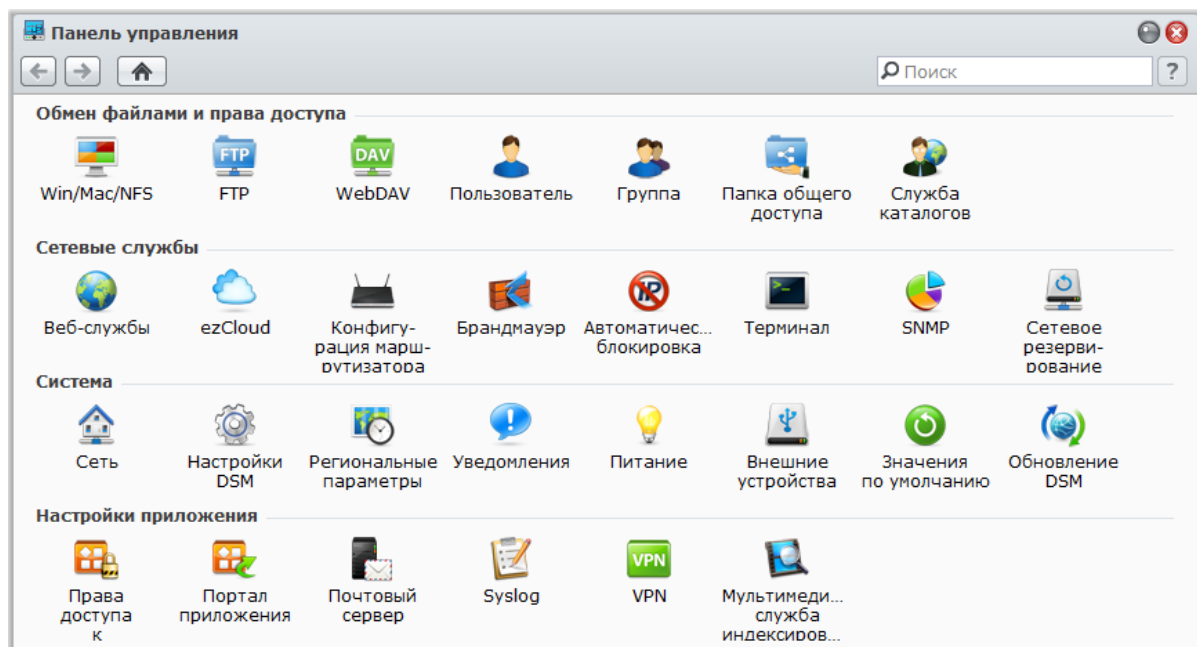
Чтобы открыть окно приложения:

Нажмите любой эскиз приложения в **Основном меню**, чтобы открыть окно приложения на рабочем столе и значок приложения на панели задач.

Примечание. Вы также можете открыть окна приложения с помощью ярлыков на рабочем столе. См. "Рабочий стол и ярлыки" на стр. 10 для получения дополнительной информации.

Использование панели управления

Выберите **Панель управления** в **Основном меню**, чтобы просмотреть эскизы настроек DSM.



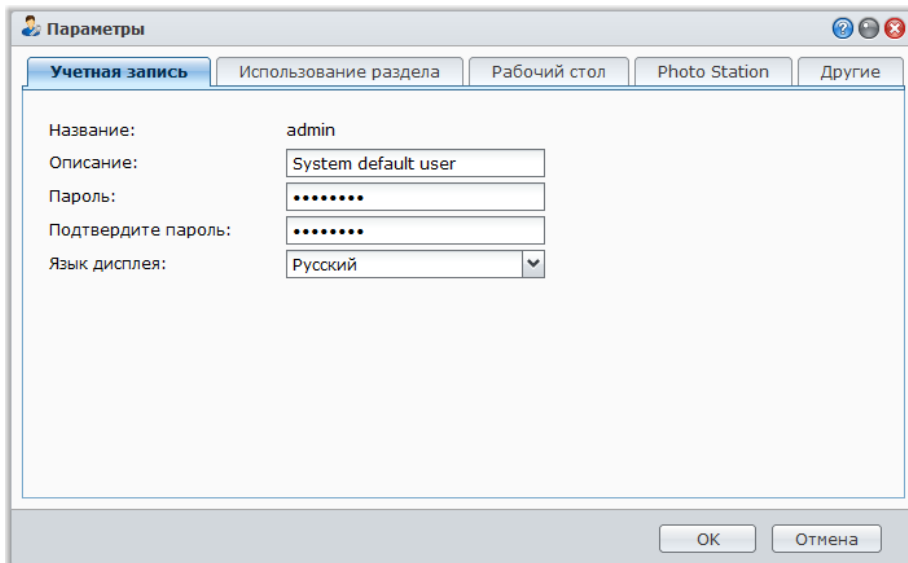
Настройки DSM на панели управления сгруппированы по следующим категориям:

- **Обмен файлами и права доступа:** Настройка службы обмена файлами Win/Mac/NFS/FTP/WebDAV.
- **Сетевые службы:** Управление и редактирование настроек сетевой службы и подключения к Интернету.
- **Система:** Редактирование основных настроек DiskStation.
- **Настройки приложения:** Назначение прав доступа к приложению для учетных записей пользователя, включение служб встроенных приложений, создание соединения VPN и индексирование мультимедийных файлов, сохраненных на DiskStation для приложений.

Примечание. К панели управления имеет доступ только пользователь с учетной записью администратора **admin** или пользователи, принадлежащие к группе **administrators**. См. "Создание и редактирование групп" на стр. 63 для получения дополнительной информации.

Управление личными параметрами

Нажмите меню **Параметры** (со значком цифры) в правом верхнем углу рабочего стола DSM, чтобы управлять настройками учетной записи пользователя или выполнять выход из DSM.



Учетная запись

В меню **Учетная запись** вы можете изменять пароли и описание учетной записи.

Изменение учетной записи:

- 1 Введите описание учетной записи (дополнительно).
- 2 Чтобы изменить пароль учетной записи, введите новый пароль и подтвердите его.
- 3 Введите адрес электронной почты (дополнительно).
- 4 Измените язык отображения в соответствии с вашими предпочтениями. Указанный здесь язык учетной записи имеет более высокий приоритет, чем указанные в разделе **Главное меню > Панель управления > Региональные параметры**.
- 5 Нажмите **OK**.

Ограничения:

- Свойства пользователя вводятся с учетом регистра клавиатуры и могут быть длиной от 0 до 64 отображаемых символов в кодировке Unicode.
- Пароль вводится с учетом регистра клавиатуры и должен быть длиной от 0 до 127 отображаемых символов, включая буквы, цифры, знаки и пробел.

Использование раздела

В параметре **Использование раздела** можно просматривать квоту на всех разделах DiskStation, установленную администратором **admin**, а также использованный объем на каждом разделе.

Рабочий стол

В меню **Рабочий стол** вы можете настроить внешний вид рабочего стола.

Изменение цвета фона и текста рабочего стола:

- 1 Установите флажок **Настроить цвет** и выберите в раскрывающемся меню параметры изменения цвета текста эскизов и цвета фона рабочего стола DSM.
- 2 Нажмите **OK**.

Загрузка пользовательского изображения для использования в качестве обоев рабочего стола:

- 1 Установите флажок **Изменить фон** и выполните одно из следующих действий, чтобы выбрать фоновое изображение.
 - Если вы хотите использовать изображение, сохраненное на DiskStation, нажмите **Выбрать изображение** для выбора изображения и нажмите **Выбрать**.
 - Если вы хотите использовать обои Synology по умолчанию, или выбрать изображение, которое использовалось в качестве фона ранее, нажмите **Выбрать изображение**, выберите изображение в разделе **Мои изображения** и нажмите **Выбрать**.
 - Если вы хотите использовать изображение, сохраненное на компьютере, нажмите **Выбрать изображение** и нажмите **Выгрузить** для выбора изображения.
- 2 В раскрывающемся меню Положение укажите способ расположения фонового изображения на рабочем столе DSM.
- 3 Нажмите **ОК**.

Photo Station

Данная вкладка отображается только когда администратор **admin** DSM или пользователи, принадлежащие к группе **administrators**, включают службу личного Photo Station. DiskStation предоставляет общую папку **home/photo** для хранения фотографий и видеозаписей, которые вы хотите сделать общедоступными. Система автоматически создаст эскизы фотографий и видеозаписей, затем пользователи смогут просматривать фотоальбомы через веб-браузер. См. "Включение личного Photo Station" на стр. 106 для получения дополнительной информации.

Другие

На вкладке **Другие** можно настроить другие личные параметры.

Развертывание или скрывание главного меню после входа.

- 1 Установите флажок **Не разворачивайте Главное меню после входа**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Отключение диалогового окна подтверждения при закрытии обозревателя:

- 1 Установите флажок **Не показывать окно подтверждения при выходе из DSM**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Запоминание открытых окон и их восстановление при следующем входе в DSM, либо обновление окна обозревателя.

- 1 Установите флажок **Возвращать DSM в состояние при последнем выходе**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Быстрый предварительный просмотр открытого приложения при наведении курсора на значок приложения на панели задач.

- 1 Установите флажок **Включить мгновенный просмотр на панели задач**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Примечание. Мгновенный просмотр не поддерживается в Internet Explorer.

Отображение панели виджетов с правой стороны рабочего стола DSM.

- 1 Установите флажок **Включить виджеты**. Установите флажок **Панель виджетов должна находиться сверху**, чтобы панель всегда находилась поверх других окон DSM.
- 2 Нажмите **ОК**.

Примечание. Панель виджетов доступна только администратору DSM с учетной записью **admin** (или пользователю, принадлежащему к группе **administrators**).

Отображение уведомлений Google Chrome на рабочем столе DSM.

- 1 Установите флажок **Включить уведомления рабочего стола Google Chrome**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Примечание. Если уведомления рабочего стола включить не удастся, откройте обозреватель Google Chrome, нажмите значок гаечного ключа в правом верхнем углу, выберите **Параметры > Дополнительные > Настройки содержания > Уведомления** для управления настройками уведомлений. Чтобы отключить данную функцию, необходимо также изменить настройки в пункте **Уведомления**.

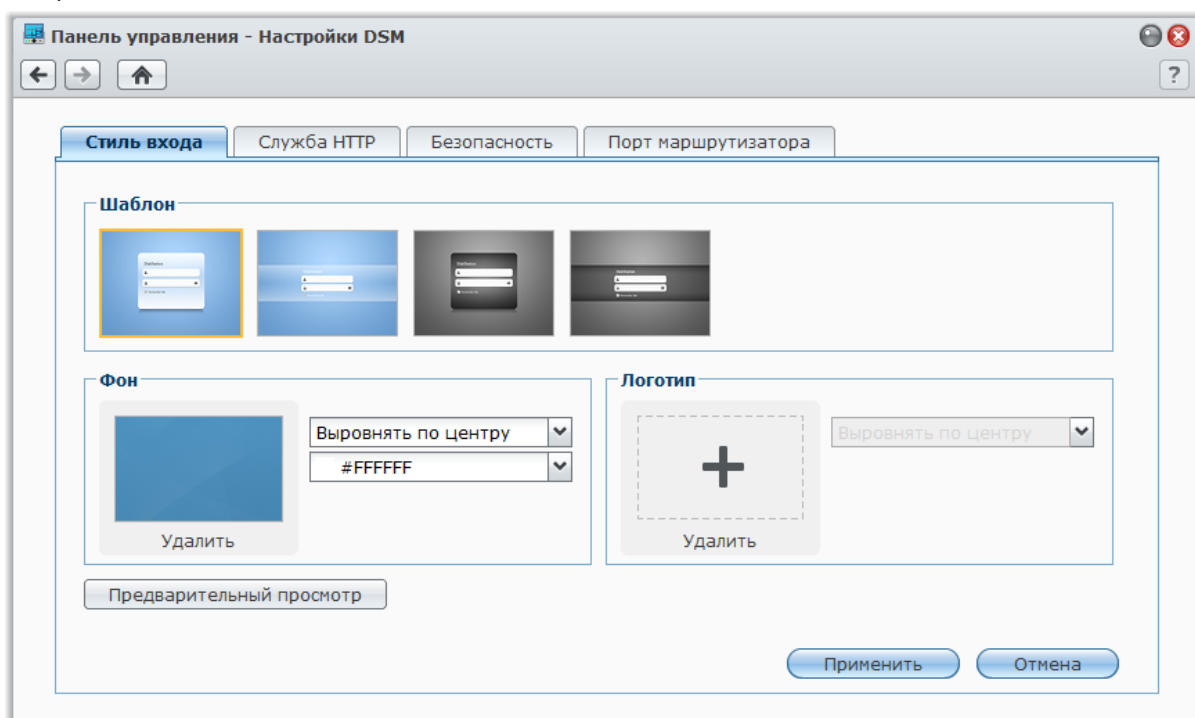
Изменение системных настроек

После подключения к Synology DiskStation Manager (DSM) и изучения способов доступа к его функциям и настройкам внешнего вида вы можете изменять его основные настройки в качестве **admin** или пользователя, принадлежащего к группе **administrators**.

В данной главе описывается процесс изменения сетевых настроек, настройка языка по умолчанию, времени и использование энергосберегающих функций.

Изменение настроек DSM

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Настройки DSM**, чтобы изменить следующие настройки DSM.



Стиль входа

Здесь можно настроить отображение логотипа с помощью различных шаблонов или фоновое изображение на экране входа в DSM.

Изменение шаблона входа:

Выберите необходимый шаблон и нажмите кнопку **Применить**. Выбранный шаблон будет отображаться на экране входа при следующем входе в DiskStation.

Изменение фонового изображения экрана входа:

- 1 Нажмите прямоугольное изображение или значок "+" (отображается только когда удалено ранее выбранное изображение) в середине прямоугольника в разделе **Фон**, а затем выполните любое из следующих действий, чтобы выбрать фоновое изображение.
 - Если вы хотите использовать изображение, сохраненное на DiskStation, выберите папку, в которой изображения сохранены на левой панели, и дважды щелкните изображение или выберите его и нажмите **Выбрать**.

- Если вы хотите использовать обои по умолчанию, предоставленные компанией Synology, нажмите **Обои по умолчанию**, дважды щелкните изображение или выберите изображение и нажмите **Выбрать**.
 - Если вы хотите выбрать изображение, которое использовалось в качестве фонового изображения ранее, дважды щелкните изображение в разделе **Мои предыдущие изображения** или выберите изображение и нажмите **Выбрать**.
 - Если вы хотите использовать изображение, сохраненное на компьютере, нажмите **Выгрузка** рядом с **Использовать мое изображение**, а затем дважды щелкните изображение для его выбора.
- 2 Выберите способ расположения фонового изображения и цвет фона в раскрывающемся меню в разделе **Фон**. Вы также можете нажать **Предварительный просмотр** для выполнения предварительного просмотра экрана входа.
 - 3 Нажмите **Применить**.

Добавление логотипа на экран входа:

- 1 Нажмите прямоугольное изображение или значок "+" (отображается только когда удалено ранее выбранное изображение) в середине прямоугольника в разделе **Логотип**, а затем выполните любое из следующих действий, чтобы выбрать изображение логотипа.
 - Если вы хотите использовать изображение, сохраненное на DiskStation, выберите папку, в которой изображения сохранены на левой панели, и дважды щелкните изображение или выберите его и нажмите **Выбрать**.
 - Если вы хотите выбрать изображение, которое использовалось в качестве логотипа ранее, дважды щелкните изображение в разделе **Мои предыдущие изображения** или выберите изображение и нажмите **Выбрать**.
 - Если вы хотите использовать изображение, сохраненное на компьютере, нажмите **Выгрузка** рядом с **Использовать мое изображение**, а затем дважды щелкните изображение для его выбора.

Примечание. Размер файла изображения должен быть меньше 1 Мб.

- 2 Выберите способ выравнивания в раскрывающемся меню в разделе **Логотип**. Вы также можете нажать **Предварительный просмотр** для выполнения предварительного просмотра экрана входа.
- 3 Нажмите **Применить**.

Служба HTTP

Нажмите вкладку **Служба HTTP**, чтобы изменить номер порта или установить подключение HTTPS.

Изменение номера порта HTTP или HTTPS по умолчанию (для DSM и Audio Station):

- 1 Введите номер порта в поле **HTTP** или **HTTPS**.
- 2 Нажмите **Применить**.

Установка подключения HTTPS:

- 1 Установите флажок **Включить соединения HTTPS**.
- 2 Нажмите дополнительный параметр **Импортировать сертификат** или **Автоматически перенаправлять подключения HTTP на HTTPS**. (Для получения дополнительной информации см. раздел ниже.)
- 3 Нажмите **Применить**.

После установки подключения HTTPS все подключения к Synology DiskStation через протокол HTTP будут зашифрованы механизмом шифрования SSL/TLS.

Дополнительная информация

О перенаправлении подключения HTTPS:

Если поставить флажок в поле **Автоматически перенаправлять подключения HTTP на HTTPS**, при попытке доступа через пользовательский веб-интерфейс к порту 5000 вы будете перенаправлены на порт 5001.

Порты, используемые при подключении HTTPS:

- **DSM:** Номер порта 5001, поэтому можно получить доступ к пользовательскому интерфейсу через защищенный канал: `https://Synology_IP_сервера:5001/`
- **Web Station:** Номер порта 443, поэтому можно получить доступ к Web Station через защищенный канал: `https://Synology_Server_IP:443/` или `https://Synology_Server_Name:443/`
- **Photo Station:** Номер порта 81, поэтому можно получить доступ к Photo Station через защищенный канал: `https://Synology_Server_IP:81/photo/` или `https://Synology_Server_Name:81/photo/`

Об импорте сертификата:

Если у вас имеется сертификат, выпущенный надежным органом сертификации (CA), нажмите **Импортировать сертификат**, чтобы выгрузить собственный сертификат и секретный ключ для размещения действующего сервера SSL. Сертификат должен соответствовать секретному ключу. **Храните секретный ключ в надежном месте.**

Безопасность

Нажмите вкладку **Безопасность**, чтобы изменить уровень безопасности для каждого сеанса работы с DSM.

Настройка таймера выхода:

- 1 Введите значение в диапазоне от 1 до 65535 в параметре **Таймер выхода (минут)**, чтобы указать время ожидания перед выполнением автоматического выхода.
- 2 Нажмите **Применить**.

По истечении указанного периода времени в таймере выхода осуществляется автоматический выход.

Пропуск проверки IP-адресов:

- 1 Установите флажок **Улучшить совместимость обозревателя, пропустив проверку IP-адреса**.
- 2 Нажмите **Применить**.

При доступе к DiskStation через прокси-сервер HTTP и возникновении произвольных завершений сеанса вы можете пропустить проверку IP-адресов. Однако при пропуске проверки IP-адресов уровень безопасности будет снижен.

Порт маршрутизатора

Нажмите вкладку **Порт маршрутизатора**, чтобы включить конфигурацию порта маршрутизатора. Если при настройке правила переадресации порта DSM вы указываете различные номера для порта маршрутизатора (назначенного на маршрутизаторе) и локального порта (назначенного на DiskStation), необходимо ввести номер порта маршрутизатора, чтобы пользователи смогли получить доступ к файлам DiskStation, которые доступны для Интернет-служб (например, Документов Google). Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Изменение сетевых настроек

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Сеть**, чтобы изменить следующие сетевые настройки Synology DiskStation.

Панель управления - Сеть

← → ↗ ?

Основное Сетевой интерфейс Tunnel

Введите имя сервера, сервер DNS и сведения о шлюзе по умолчанию.

Имя сервера:

DNS-сервер:

Шлюз по умолчанию:

Применить Отмена

Общие

В данном разделе вы можете изменять идентификацию в сети DiskStation, указав новое имя сервера. Здесь вы также можете настроить имя сервера домена и шлюз по умолчанию.

Переименование DiskStation:

Введите новое имя сервера в пол **Имя сервера** и нажмите **Применить**.

Настройка имени сервера домена и шлюза по умолчанию:

Введите IP-адрес в полях **DNS-сервер** и **Шлюз по умолчанию**, а затем нажмите **Применить**.

Примечание. Поля **DNS-сервер** и **Шлюз по умолчанию** будут недоступны для изменений, если все сетевые интерфейсы настраиваются автоматически, или если DiskStation подключен к Интернету через PPPoE.

Сетевой интерфейс

В данном разделе можно подключить DiskStation к сети через следующие сетевые интерфейсы. Чтобы настроить карту сети DiskStation, нажмите кнопку **Конфигурация карты сети** и выберите способ подключения.

Интернет

Если устройство DiskStation непосредственно подключено к Интернету, нажмите **Интернет** с левой стороны, чтобы настроить сетевой интерфейс.

Выбор способа получения IP-адреса устройством DiskStation.

1 Выберите один из следующих параметров:

- **Получить конфигурацию сети автоматически (DHCP):** Получить IP-адрес автоматически по DHCP.
- **Конфигурировать вручную:** Введите IP-адрес, маску подсети, DNS и шлюз вручную.

2 Нажмите **Применить**.

Чтобы настроить IPv6:

Нажмите **Настройка IPv6**. См. "Настройка IPv6" на стр. 22 для получения дополнительной информации.

ЛВС

Если устройство DiskStation подключено к локальной сети, нажмите **ЛВС** или **ЛВС [номер]** (для устройств DiskStation с несколькими портами ЛВС) в левой стороне, чтобы настроить сетевой интерфейс.

Выбор способа получения IP-адреса устройством DiskStation.

1 Выберите один из следующих параметров:

- **Получить конфигурацию сети автоматически (DHCP):** Получить IP-адрес автоматически по DHCP.
- **Конфигурировать вручную:** Введите IP-адрес, маску подсети, DNS и шлюз вручную.

2 Нажмите **Применить**.

Чтобы настроить IPv6:

Нажмите **Настройка IPv6**. См. "Настройка IPv6" на стр. 22 для получения дополнительной информации.

Объяснение терминов

Настройки Jumbo Frame: Jumbo Frames – это Интернет-кадры длиной более 1500 байт максимального размера блока (MTU), позволяющие эффективно передавать большие файлы по Ethernet. Их можно использовать только в сетевой среде Gigabit. Для обеспечения правильной работы Jumbo Frame все компьютеры и устройства в сети, подключенные к DiskStation, должны поддерживать данную функцию и использовать одно и то же значение MTU.

Связь

Для устройств DiskStation с несколькими портами ЛВС можно объединять несколько интерфейсов ЛВС в интерфейс **Связь [номер]** с Link Aggregation¹. Вы можете настроить данный интерфейс, как и любой другой интерфейс ЛВС.

Объединение нескольких интерфейсов ЛВС с Link Aggregation:

1 Нажмите **Создать**.

2 Выберите один из следующих режимов и нажмите **Далее**:

Примечание. Перед включением Link Aggregation убедитесь, что все кабели ЛВС подключены к одному коммутатору.

- **IEEE 802.3ad Dynamic Link Aggregation:** IEEE 802.3ad – стандартный вариант для большинства внедрений Link Aggregation. Для применения этого режима требуется коммутатор с поддержкой 802.3ad.
- **Только Network Fault Tolerance:** Если порт LAN 1 недоступен, система будет использовать LAN 2 для предоставления службы. Эту опцию можно выбрать в том случае, если коммутатор не поддерживает стандарт IEEE 802.3ad.

3 Выберите два или несколько интерфейсов ЛВС для Link Aggregation и нажмите **Далее**.

4 Настройте сетевые параметры и нажмите **Применить**.

Деление интерфейса Связь на несколько интерфейсов ЛВС:

1 Нажмите интерфейс **Связь [номер]**, расположенный слева.

2 Нажмите **Удалить** и выберите **Применить**.

¹ Link Aggregation поддерживается только на устройствах DiskStation с несколькими портами LAN.

Объяснение терминов

Link Aggregation: Для DiskStation с несколькими портами ЛВС вы можете настроить одновременное подключение на DiskStation нескольких кабелей ЛВС или назначить ему два IP-адреса в различных подсетях. При включении Link Aggregation будут поддерживаться trunking (объединение ширины полосы пропускания интерфейсов ЛВС для увеличения скорости соединения) и network fault tolerances (обеспечение подключения к сети, если недоступны отдельные интерфейсы ЛВС).

Беспроводной

Нажмите вкладку **Беспроводное подключение** с левой стороны, чтобы подключить Synology DiskStation к беспроводной сети.

Примечание. Беспроводная сеть доступна только тогда, когда беспроводной аппаратный ключ подключен к порту USB Synology DiskStation.

Настройка беспроводной сети:

Нажмите **Установить беспроводную сеть** и выберите один из следующих параметров (если у вас уже установлено подключение к беспроводной сети, нажмите сначала **Отключиться**).

- **Присоединиться к беспроводной сети:** Мастер выполнит поиск беспроводных точек доступа или специальных сетей и отобразит силу их сигнала и состояние безопасности. Если точка доступа, к которой необходимо подключиться, защищена паролем, мастер предложит ввести пароль.
- **Подключиться к скрытой беспроводной сети:** Если точка доступа не транслирует SSID (сетевое имя) в целях безопасности, она не будет найдена при поиске. Вы можете вручную подключиться к скрытым точкам доступа, введя необходимую информацию самостоятельно.
- **Создать специальную сеть:** Помимо сети инфраструктуры, в которой центральная точка доступа (AP) связывает беспроводную сеть с проводной сетью Ethernet, также широко используется специальная сеть. В специальной сети все беспроводные устройства могут выполнять одноранговый обмен информацией без центральной точки доступа. Чтобы установить специальную сеть, все беспроводные устройства должны быть настроены на режим специальной, а не инфраструктурной сети.

Примечание. Для получения списка совместимых аппаратных ключей посетите веб-сайт www.synology.com.

Настройка IPv6

При настройке интерфейса **ЛВС** или **Беспроводной сети** нажмите кнопку **Настройка IPv6**, чтобы изменить настройки IPv6.

Synology DiskStation поддерживает двойную схему блоков IPv4/IPv6. Поэтому IPv4 и IPv6 могут работать на Synology DiskStation одновременно. По умолчанию в параметрах IPv6 установлено **Авто**.

На странице **Настройка IPv6** выберите один из типов настройки:

- **Авто:** DiskStation автоматически сгенерирует локальный адрес IPv6. Генерация происходит на основе MAC-адреса DiskStation.
- **DHCP:** DiskStation автоматически получит адрес IPv6 от сервера DHCP, который поддерживает IPv6.
- **Вручную:** Настройка IPv6 вручную с помощью ввода **Адрес IPv6**, **Длина Prefix** и **Шлюза по умолчанию**.
- **Выключить:** Отключение поддержки IPv6.

Примечание. Чтобы соединить сетевую среду IPv4 с адресом IPv6, необходимо включить IPv6 Tunnel. Для получения дополнительной информации о резервировании см. раздел ниже.

Настройки PPPoE

Нажмите вкладку **PPPoE**, расположенную слева, если устройство Synology DiskStation подключено к DSL или кабельному модему, а Интернет-провайдер использует PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet, Протокол точка-точка по Ethernet).

Подключение к Интернету через PPPoE:

- 1 Нажмите **Настройки PPPoE**.
- 2 Введите информацию об учетной записи, предоставляемую провайдером услуг Интернета.

3 Нажмите **ОК**.

Примечание. Если у вас все равно возникают проблемы с подключением, обратитесь к провайдеру услуг Интернета.

Зона доступа

Вы можете настроить устройство DiskStation в качестве беспроводной зоны доступа для подключения компьютеров и мобильных устройств в диапазоне сети Wi-Fi. Для получения дополнительной информации об общих настройках, настройках безопасности, WPS и фильтре MAC, нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Включение зоны доступа:

Нажмите **Конфигурация карты сети** и выберите **Беспроводная зона доступа** или **Беспроводной маршрутизатор**, чтобы активировать зону доступа на DiskStation.

Tunnel

Tunnel — это технология, которая инкапсулирует пакеты IPv6 с пакетами IPv4, позволяя изолированному хосту IPv6 или сети быть совместимым с сетью IPv4.

Нажмите вкладку **Tunnel**, чтобы устройство DiskStation получило доступ к Интернету через IPv6 в среде IPv4.

Настройка IPv6 Tunnel:

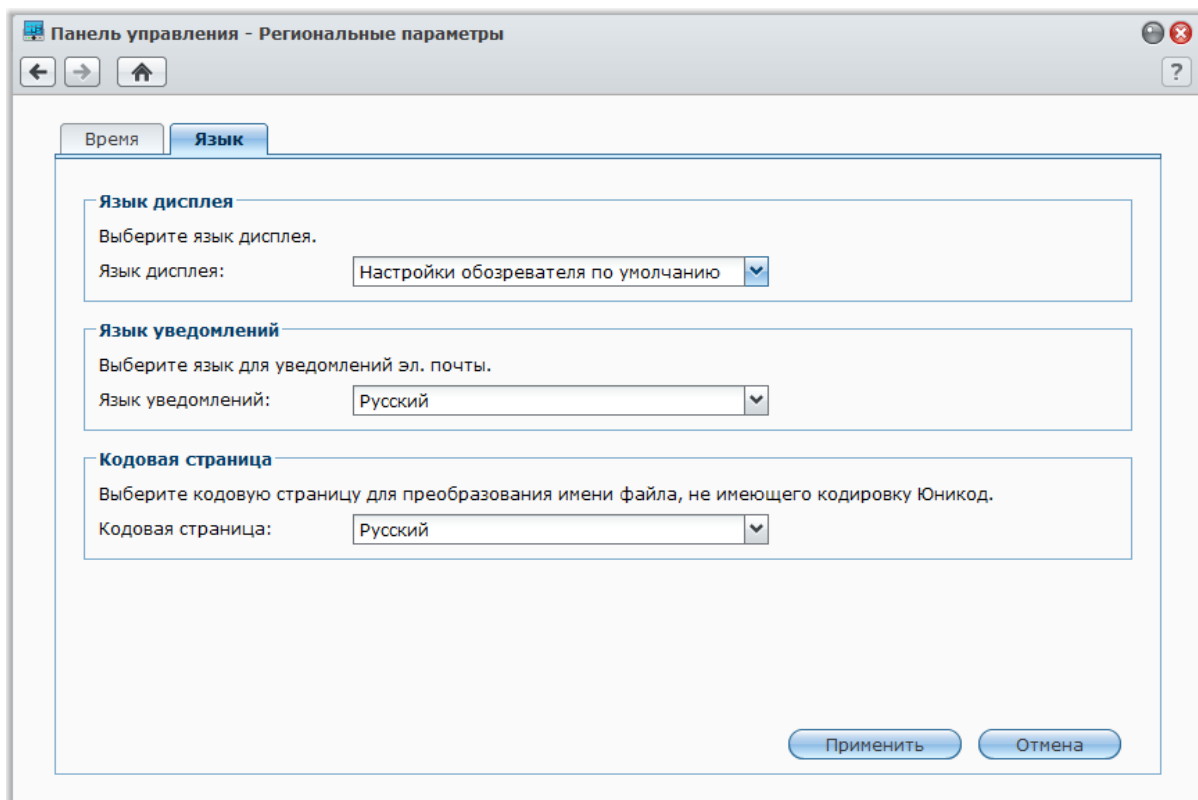
- 1 Установите флажок **Включить tunnel**.
- 2 В поле **Адрес сервера** введите имя хоста или IP-адрес провайдера услуг tunnel.
- 3 Выберите **Подключаться анонимно** или **Подключиться с помощью существующей учетной записи**. При выборе последнего параметра также укажите **Имя пользователя** и **Пароль**.
- 4 Нажмите **Применить**, чтобы сохранить изменения.

Примечание.

- Внешний адрес IPv6 может обновляться провайдером услуг автоматически. Однако Synology DiskStation не сразу выполнит удаление старого адреса IPv6.
- Если у вас все равно возникают проблемы с подключением, обратитесь к провайдеру услуг Интернета.

Изменение региональных параметров

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Региональные параметры**, чтобы изменить следующие региональные параметры.



Язык

Выберите вкладку **Язык**, чтобы установить язык для диспетчера Synology DiskStation, включить уведомление по электронной почте и укажите кодовую страницу для преобразования имени файла с кодировкой Unicode.

- **Язык дисплея:** Можно выбрать свой язык дисплея или оставить настройки обозревателя по умолчанию.
- **Язык электронной почты:** Выберите свой язык для получения уведомления по электронной почте от Synology DiskStation.
- **Кодовая страница:** В Synology DiskStation используется кодировка Unicode, которая делает файлы читаемыми на других компьютерах, в которых установлен другой язык. Но для следующих устройств и приложений во избежание неполадок служб Synology DiskStation необходимо выбрать соответствующую кодовую страницу:
 - Компьютеры без поддержки Unicode
 - Приложения, преобразующие строки, не использующие кодировку Unicode, такие как служба FTP, UPnP support, индексирование музыкальных метаданных

Настройка времени

Выберите вкладку **Время**, чтобы установить время. Вы можете проверить текущее время, вручную установить дату и время сервера или подключиться к серверу сетевого времени для автоматической настройки.

Настройка часового пояса:

- 1 Выберите часовой пояс в раскрывающемся меню **Часовой пояс**.
- 2 Нажмите **Применить**.

Установка даты и времени вручную:

- 1 Выберите **Вручную**, а затем выберите дату и время.
- 2 Нажмите **Применить**.

Синхронизация даты и времени с сервером NTP:

- 1 Убедитесь, что в поле **Главное меню** > **Панель управления** > **Сеть** введен допустимый IP-адрес DNS-сервера, а устройство DiskStation подключено к Интернету.
- 2 Выберите **Синхронизация с сервером NTP**.
- 3 Укажите частоту синхронизации в раскрывающемся меню.
- 4 Введите адрес сервера сетевого времени, или выберите сервер в раскрывающемся меню.
- 5 Нажмите **Обновить сейчас**, чтобы выполнить синхронизацию времени с сервером.
- 6 Нажмите **Применить**.

Дополнительная информация

Сетевой протокол службы времени (NTP) используется для синхронизации времени всех клиентов и серверов в сети данных.

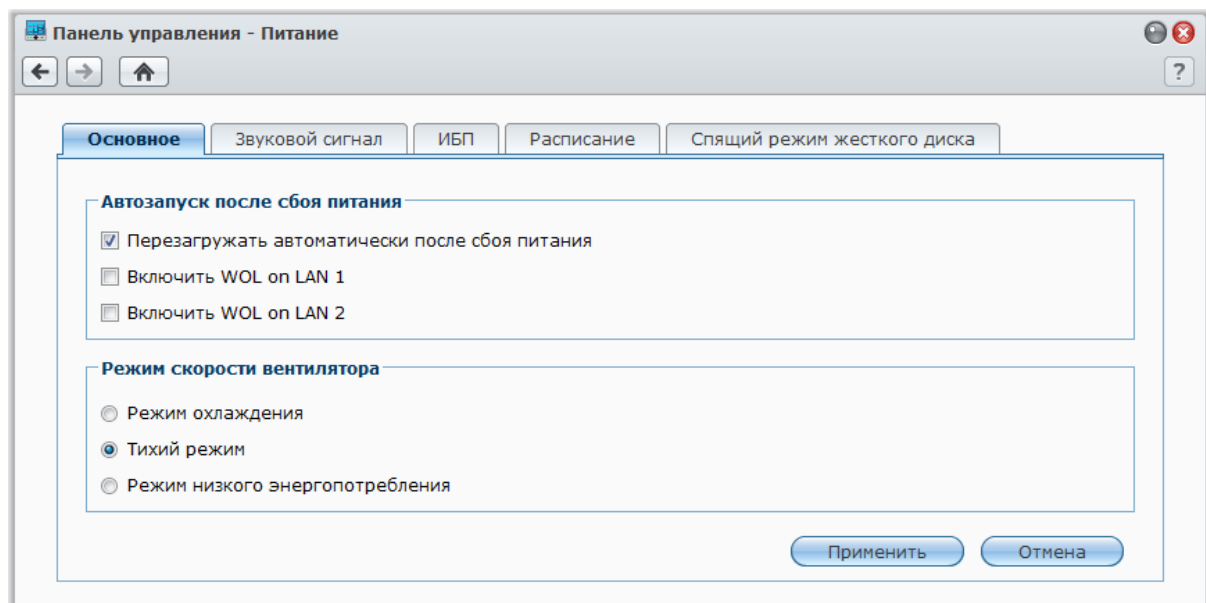
Ниже перечислены некоторые рекомендуемые серверы NTP:

- time.apple.com
- time.asia.apple.com
- time.euro.apple.com
- time.nist.gov

Для получения дополнительной информации о сервере NTP посетите веб-страницу <http://www.eecis.udel.edu/~mills/ntp/servers.html>

Использование энергосберегающих функций

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Питание** для управления функциями энергосбережения, имеющимися в DSM.



Общие

Нажмите вкладку **Общие**, чтобы настроить функцию автозапуска после сбоя питания или Wake on LAN (WOL)¹, а также управлять вентиляцией.

Включение автозапуска после сбоя питания:

- 1 Установите флажок **Перезагружать автоматически после сбоя питания**. Если устройство DiskStation было отключено в результате сбоя питания, включение данного параметра приведет DiskStation к автоматической загрузке после восстановления питания.
- 2 Нажмите **Применить**.

Включение функции Wake on LAN:

- 1 Установите флажок **Включить Wake on LAN** (или **Включить WOL on LAN [номер]** для устройств DiskStation с несколькими портами ЛВС).
- 2 Нажмите **Применить**.

Дополнительная информация

О Wake on LAN: После включения функции Wake on LAN для DiskStation вы можете включить Synology DiskStation в локальной сети или через Интернет с помощью приложения WOL (Wake on LAN). Активируйте функцию, введя IP-адрес (или имя хоста DDNS) и MAC-адрес DiskStation.

Wake on LAN работает только после правильного выключения Synology DiskStation с помощью кнопки **Питание** или функции **Выключение** в пользовательском интерфейсе управления DSM при включенном в розетку шнуре питания.

Примечание. Вы также можете выполнять Wake on LAN для Synology DiskStation с поддержкой Synology Assistant. Для получения дополнительной информации см. справку по Synology Assistant.

Контроль скорости вентиляции.

- 1 Выберите необходимый режим скорости вентилятора в соответствии с вашими потребностями (**Режим охлаждения**, **Режим низкого энергопотребления** или **Тихий режим**), либо в соответствии с размером жестких дисков (**Режим жесткого диска 2,5"** или **Режим жесткого диска 3,5"**), в зависимости от используемой модели DiskStation.
- 2 Нажмите **Применить**.

Режим охлаждения или **Режим жесткого диска 3,5"** обеспечивают более эффективное охлаждение, а **Тихий режим** или **Режим жесткого диска 2,5"** позволяют снизить уровень шумов.

Управление звуковым сигналом

Выберите вкладку **Управление звуковым сигналом** для управления воспроизведением звуковых сигналов DiskStation в определенных обстоятельствах.

Управление звуковым сигналом:

Установите или снимите соответствующий флажок и нажмите **Применить**.

ИБП

На вкладке **ИБП** можно включить поддержку ИБП для предотвращения потери данных в случае непредвиденного сбоя питания.

Включение локальной функции UPS support:

- 1 Подключите устройство ИБП к порту USB DiskStation.
- 2 Установите флажок **Включить функцию UPS support**.
- 3 Настройте параметр **Время ожидания до перехода DiskStation в безопасный режим**.

¹ Wake on LAN поддерживается только в некоторых моделях. Для получения дополнительной информации посетите страницу www.synology.com.

Примечание. Если у ИБП садится аккумулятор или сетевой сервер ИБП входит в безопасный режим, DiskStation проигнорирует указанный временной период и войдет в безопасный режим немедленно.

- 4 Вы можете включить отправку в ИБП сигнала о выключении при входе системы в Безопасный режим. Большинство ИБП могут восстанавливать питание автоматически.
- 5 Нажмите **Применить**.

Объяснение терминов

При входе в **Безопасный режим** система сначала остановит все службы и выполнит демонтаж всех разделов хранения данных для предотвращения потери данных, поэтому после выключения ИБП система будет отключена в целях безопасности. Если функция Автозапуск после сбоя питания включена, после восстановления питания система перезагрузится автоматически.

Включение сетевой функции UPS support:

- 1 Установите флажок **Включить функцию UPS support**.
- 2 Введите **IP-адрес сервера сетевого ИБП**. (Убедитесь, что сервер позволяет установить соединение с Synology DiskStation)
- 3 Настройте параметр **Время ожидания до перехода DiskStation в безопасный режим**.
- 4 Нажмите **Применить**.

Дополнительная информация

Требования к сетевой функции UPS support:

- Другой сервер, например сервер сетевого ИБП, подключенный к ИБП и доступный по сети.
- Сетевое устройство, например коммутатор или концентратор, также подключенные к ИБП. Для обеспечения соединения Synology DiskStation с сервером сетевого ИБП даже в случае неожиданного сбоя питания.

Включение сервера сетевого ИБП:

- 1 Подключите USB-ИБП к Synology DiskStation.
- 2 Установите флажок **Включить функцию UPS support**.
- 3 Установите флажок **Включить сервер сетевого ИБП**.
- 4 Введите IP-адреса, которые будут доступны для подключения к Synology DiskStation.
- 5 Нажмите **Применить**.

Расписание

Нажмите вкладку **График**, чтобы система включалась или выключалась в установленное время автоматически.

Добавление нового графика включения/выключения:

- 1 Нажмите **Создать**, чтобы открыть диалоговое окно **Добавить график**.
- 2 Выберите **Включение** или **Выключение**.
- 3 Выберите **Дату** и **Время** включения или выключения.
- 4 Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Сохранить**.

Новый график будет добавлен в список.

Редактирование графика:

- 1 Выберите график и нажмите **Редактировать**.
- 2 Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Сохранить**.

Включение/отключение графика:

- 1 Установите или снимите флажок графика.
- 2 Нажмите **Сохранить**.

Включение/отключение всех графиков:

- 1 Установите или снимите флажок Включено.
- 2 Нажмите **Сохранить**.

Удаление графика:

- 1 Выберите график и нажмите **Удалить**.
- 2 Нажмите **Сохранить**.

Просмотр сводки графика:

Нажмите **Резюме**, чтобы просмотреть недельный график включения/выключения.

Примечание. Вы можете настроить до 100 графиков на одном DiskStation.

Спящий режим жесткого диска

Нажмите вкладку **Спящий режим жесткого диска**, чтобы управлять спящим режимом всех внутренних и внешних дисков на DiskStation.

Когда диск входит в спящий режим, он остановит вращение и станет неактивным, что позволяет не только экономить энергию, но и увеличить срок его службы.

Управление объемом хранения

Перед совместным использованием служб Synology DiskStation с другими пользователями необходимо настроить объем хранения. В данной главе описывается использование диспетчера хранения для настройки объема хранения (включая разделы, группы дисков, iSCSI Targets, iSCSI LUN), доступ к внешним дискам, подключенным к DiskStation, и проверку состояния жесткого диска.

Что такое раздел и группа дисков?

После установки жестких дисков на DiskStation вы можете создавать разделы для хранения и обмена файлами.

Примечание. Для получения дополнительной информации о настройке обмена файлами на DiskStation см "Глава 7: Настройка обмена файлами" на стр. 54.

Способы создания разделов

Для Synology DiskStation с 2 или более отсеками можно создать раздел следующими способами:

- **Объединить несколько жестких дисков в раздел:** Этот способ позволяет создавать раздел с защитой данных. См. "Создание раздела в быстром режиме" на стр. 31 и "Создание раздела с помощью объединения нескольких жестких дисков" на стр. 31 для получения дополнительной информации.
- **Объединить несколько жестких дисков в группу дисков и создать несколько разделов в группе дисков:** Этот способ позволяет не только создавать раздел с защитой данных, но и указывать объем раздела в зависимости от потребностей. См. "Создание раздела с помощью распределения части объема в группе дисков" на стр. 32 и "Создание группы дисков" на стр. 32 для получения дополнительной информации.

Поддерживаемые на Synology DiskStation типы RAID

Для Synology DiskStation с 1 отсеком можно создать раздел **Basic**. Для Synology DiskStation с 2 или более отсеками можно выбрать несколько типов RAID при создании раздела или группы дисков. Некоторые типы RAID предоставляют защиту данных, что обеспечивает их целостность при сбое одного или двух жестких дисков.

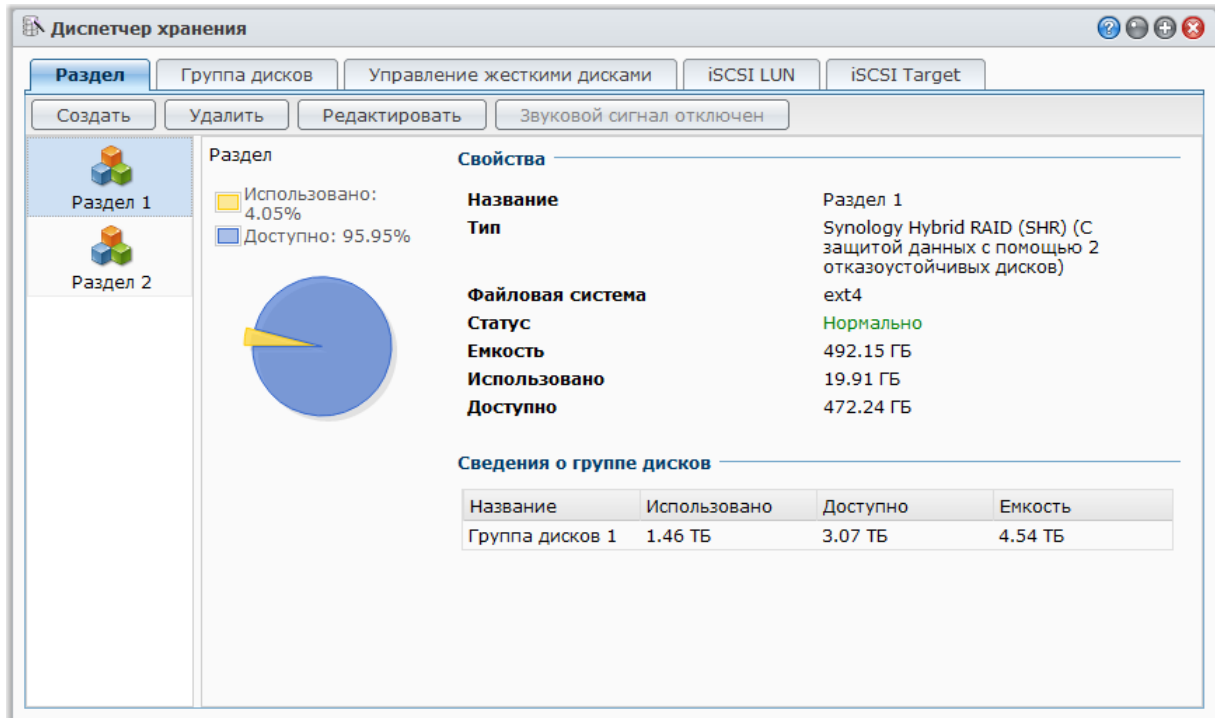
Тип RAID	№ жесткого диска	Допускается сбой жесткого диска №	Описание	Емкость
SHR ¹	1	0	Synology Hybrid RAID (SHR) позволяет оптимизировать емкость при объединении жестких дисков различного размера. Если емкость SHR объединяет два или три жестких дисков, в случае сбоя одного из них целостность данных будет сохранена. Если емкость SHR объединяет четыре или более жестких дисков, в случае сбоя одного или двух из них целостность данных будет сохранена.	1 x (размер жесткого диска)
	2 - 3	1		Оптимизировано системой
	≥ 4	1 - 2		

¹ Типы RAID, за исключением Basic, поддерживаются только в некоторых моделях. Для получения дополнительной информации посетите страницу www.synology.com.

Тип RAID	№ жесткого диска	Допускается сбой жесткого диска №	Описание	Емкость
Basic	1	0	Раздел Basic должен создаваться с одним жестким диском, в качестве независимого устройства. При создании раздела Basic одновременно можно выбрать только один жесткий диск.	1 x (размер жесткого диска)
JBOD	≥ 2	0	JBOD - это несколько жестких дисков.	Сумма всех жестких дисков
RAID 0	≥ 2	0	Объединяя несколько жестких дисков для создания емкости хранения, RAID 0 обеспечивает чередование данных , процесс деления данных на блоки и распределения блоков данных на нескольких жестких дисках, но без мер безопасности.	(№ жесткого диска) x (наименьший размер жесткого диска)
RAID 1	2 - 4	(№ жесткого диска) - 1	Система запишет идентичные данные на каждый жесткий диск одновременно, поэтому целостность данных будет сохранена, если хотя бы один диск останется рабочим.	Наименьший размер жесткого диска
RAID 5	≥ 3	1	Данная конфигурация включает в себя возможность резервирования. В этой конфигурации используется режим равновесия, для хранения избыточных данных в емкости, равной размеру одного диска, для восстановления данных в дальнейшем.	(№ жесткого диска - 1) x (наименьший размер жесткого диска)
RAID 5+Spare	≥ 4	2	Для создания емкости хранения RAID 5+Spare требуется как минимум четыре жестких диска, а один выполняет функцию запасного диска, используемого в «горячем» режиме , для автоматического восстановления сбойного диска раздела.	(№ жесткого диска - 2) x (наименьший размер жесткого диска)
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 обеспечивает дополнительную защиту данных. Здесь применяется режим контроля четности для сохранения резервных данных на пространстве, равном размеру двух дисков, что позволяет обеспечить в дальнейшем восстановление дисков.	(№ жесткого диска - 2) x (наименьший размер жесткого диска)
RAID 10	≥ 4 (четное число)	1 жесткий диск в каждой группе RAID 1	RAID 10 имеет производительность как у RAID 0 и уровень защиты данных как у RAID 1 . RAID 10 объединяет два жестких диска в группу RAID 1 и все группы в раздел RAID 0.	(№ жесткого диска / 2) x (наименьший размер жесткого диска)

Управление разделами и группами дисков с помощью диспетчера хранения

Выберите **Главное меню** > **Диспетчер хранения** и нажмите вкладку **Раздел** или **Группа дисков**, чтобы создавать, настраивать или управлять разделами или Группами дисков.



Создание раздела

Мастер создания разделов позволяет создать раздел на DiskStation несколькими способами.

Примечание. Создание раздела может занять некоторое время в зависимости от емкости.

Создание раздела в быстром режиме

Система создаст раздел SHR, который позволит оптимизировать распределение места на основе емкости выбранных жестких дисков.

Создание раздела SHR в быстром режиме:

- 1 Нажмите вкладку **Раздел**.
- 2 Нажмите **Создать**, чтобы открыть мастер создания разделов.
- 3 Выберите **Быстрый режим** и нажмите **Далее**.
- 4 Выберите жесткие диски, которые необходимо добавить в раздел и нажмите **Далее**.
- 5 При выборе 4 или более дисков на предыдущем шаге укажите необходимый уровень защиты данных.
- 6 Нажмите **Да** для подтверждения и проведите при необходимости проверку диска. Нажмите кнопку **Далее** для продолжения.
- 7 Нажмите **Применить** для начала создания раздела.

Создание раздела с помощью объединения нескольких жестких дисков

В данном действии вы сможете создать раздел за счет объединения нескольких жестких дисков.

Создание раздела с помощью объединения нескольких жестких дисков:

- 1 Нажмите вкладку **Раздел**.
- 2 Нажмите **Создать**, чтобы открыть мастер создания разделов.

- 3 Выберите **Пользовательский** режим и нажмите **Далее**.
- 4 Выберите **Один раздел на RAID** и нажмите **Далее**.
- 5 Выберите жесткие диски, которые необходимо добавить в раздел и нажмите **Далее**.
- 6 Нажмите **Да** для подтверждения, а затем выберите доступный тип RAID для новой группы дисков. Нажмите кнопку **Далее** для продолжения.
- 7 Проведите при необходимости проверку диска и нажмите **Далее**.
- 8 Нажмите **Применить** для начала создания раздела.

Создание раздела с помощью распределения части объема в группе дисков

Это действие позволяет создать раздел с помощью распределения части объема в группе дисков.

Создание раздела с помощью распределения части объема на группе дисков:

- 1 Нажмите вкладку **Раздел**.
 - 2 Нажмите **Создать**, чтобы открыть мастер создания разделов.
 - 3 Выберите **Пользовательский** режим и нажмите **Далее**.
 - 4 Выберите **Несколько разделов на RAID** и нажмите **Далее**.
 - 5 Выберите один из следующих параметров:
 - **Создать новую группу дисков:** Данное действие позволяет создать новую группу дисков из неиспользующихся жестких дисков, а затем создать раздел на новой группе дисков. Нажмите **Далее** и выполните следующие действия:
 - a Выберите жесткие диски, которые необходимо добавить в группу дисков, и нажмите **Далее**.
 - b Нажмите **Да** для подтверждения, а затем выберите доступный тип RAID для новой группы дисков. Нажмите кнопку **Далее** для продолжения.
 - c Проведите при необходимости проверку диска и нажмите **Далее**.
- Примечание.** Новая группа дисков будет отображена на вкладке **Группа дисков**. Вы также можете создать группу дисков с помощью инструкций "Создание группы дисков" (показано ниже).
- **Выберите существующую группу дисков:** Данное действие позволит создать раздел в существующей группе дисков. Выберите группу дисков в раскрывающемся меню и нажмите **Далее**.
 - 6 На странице **Распределить емкость раздела** введите число в поле **Распределить размер (Гб)**, чтобы назначить емкость раздела, и нажмите **Далее**.
 - 7 Нажмите **Применить** для начала создания раздела.

Создание группы дисков

Вы также можете создать группу дисков на DiskStation, а затем создать несколько разделов на созданной группе дисков.

Создание группы дисков:

- 1 Нажмите вкладку **Группы дисков**.
- 2 Выберите жесткие диски, которые необходимо добавить в группу дисков, и нажмите **Далее**.
- 3 Нажмите **Да** для подтверждения, а затем выберите доступный тип RAID для новой группы дисков. Нажмите кнопку **Далее** для продолжения.
- 4 Проведите при необходимости проверку диска и нажмите **Далее**.
- 5 Нажмите **Применить**, чтобы начать создание группы дисков.

Создание разделов на созданной группе дисков:

Следуйте инструкциям "Создание раздела с помощью распределения части объема в группе дисков" на стр. 32. Выберите **Выбрать существующую группу дисков** в шаге 5, а затем выберите группу дисков, чтобы создать на ней раздел.

Дополнительная информация

О квоте папки общего доступа: По умолчанию DSM не поддерживает квоту папки общего доступа. Однако вы можете ограничить максимальный размер папки общего доступа, выполнив следующее:

- 1 Создайте раздел и укажите его емкость, следуя инструкциям "Создание раздела с помощью распределения части объема в группе дисков" (приведено выше).
- 2 Создайте папку общего доступа на новом разделе. (См. "Настройка папок общего доступа" на стр. 64 для получения дополнительной информации.)
- 3 После завершения настройки максимальный размер папки общего доступа будет ограничен до емкости раздела.

Удаление раздела или группы дисков

- 1 Нажмите вкладку **Раздел** или **Группа дисков**.
- 2 Выберите раздел или группу дисков для удаления.
- 3 Нажмите **Удалить** и следуйте инструкциям мастера по удалению раздела или группы дисков.

Примечание. Данные в разделе или группе дисков будут удалены после удаления раздела или группы дисков. Используйте данный параметр с осторожностью.

Восстановление раздела или группы дисков

Функция восстановления доступна для разделов **RAID 1**, **RAID 10**, **RAID 5**, **RAID 5+Spare**, **RAID 6** и разделов **SHR** или групп дисков. В зависимости от типа RAID при сбое одного или двух дисков в разделе или группе дисков, он будет находиться в режиме **ограниченной функциональности**. Вы можете восстановить раздел или группу дисков, заменив неисправный диск для обеспечения защиты данных в разделе или группе дисков.

Примечание. Synology DiskStation поддерживает функцию "горячей" замены, позволяя заменять неисправный диск без выключения Synology DiskStation.¹

Выявление и замена неисправного диска:

- 1 Определить неисправный диск можно, выполнив следующие действия:
 - Проверьте значки жестких дисков в **диспетчере хранения**. Значок неисправного диска будет отображен с восклицательным знаком.
 - Выберите **Информация** > **Статус** и проверьте столбец **статус** в разделе **Жесткие диски**. (См. "Проверка сведений о системе" на стр. 166 для получения дополнительной информации.)
 - Проверьте светодиодные индикаторы на DiskStation. (Для получения дополнительной информации см. **Руководство по быстрой установке**, прилагаемое к установочному компакт-диску.)
- 2 Вытащите лоток жесткого диска, чтобы заменить неисправный диск на новый.

Примечание. Размер заменяемого жесткого диска должен быть больше или равен размеру минимального диска в разделе или группе дисков.

Восстановление раздела или группы дисков:

- 1 Нажмите вкладку **Раздел** или **Группа дисков**.
- 2 Нажмите **Управление**.
- 3 Нажмите **Восстановить** и следуйте инструкциям мастера по восстановлению раздела или группы дисков.

Примечание.

- Состояние восстанавливаемого жесткого диска должно быть **Диск инициализирован** или **Диск не инициализирован**.

¹ Эта функция поддерживается только в некоторых моделях. Для получения дополнительной информации посетите страницу www.synology.com.

- Если ваш раздел создан с помощью распределения части объема в группе дисков (см. "Создание раздела с помощью распределения части объема в группе дисков" на стр. 32 для получения дополнительной информации), необходимо восстановить также его группу дисков.

Изменение типа RAID

Если вы создали раздел **Basic**, **RAID 1**, **RAID 5** или группу дисков, можно добавить новый диск в Synology DiskStation и использовать диспетчер хранения для изменения типа RAID.

Для изменения доступны следующие типы RAID.

- Basic на RAID 1, RAID 5 или RAID 5+Spare;
- RAID 1 на RAID 5 или RAID 5+Spare;
- добавление зеркальных дисков к RAID 1;
- RAID 5 на RAID 5+Spare или RAID 6;
- RAID 5+Spare на RAID 6.

Изменение типа RAID:

- 1 Нажмите вкладку **Раздел** или **Группа дисков**.
- 2 Выберите раздел или группу дисков для изменения.
- 3 Нажмите **Управление**.
- 4 Выберите **Изменить тип RAID** и следуйте инструкциям мастера для завершения установки.

Примечание.

- Состояние раздела или группы дисков должно быть в норме.
- Состояние добавленного жесткого диска должно быть **инициализировано** или **не инициализировано**.
- Для изменения типа раздела RAID требуется достаточное количество жестких дисков для нового типа. См. "Поддерживаемые на Synology DiskStation типы RAID" на стр. 29 для получения сведений о необходимом количестве дисков для раздела RAID.
- Размер заменяемого жесткого диска должен быть больше, чем размер минимального диска в разделе или группе дисков.

Расширение раздела или группы дисков

Вы можете расширить емкость хранения раздела или группы дисков.

Расширение раздела с помощью изменения размера

Если раздел создан с помощью распределения части объема на группе дисков, можно выполнить следующие действия, чтобы расширить раздел.

Расширение раздела с помощью изменения его размера:

- 1 На вкладке **Раздел** выберите раздел для расширения.
- 2 Нажмите **Редактировать**.
- 3 Введите число в поле **Размер (Гб)** либо нажмите **Макс.**, чтобы автоматически ввести значение доступного размера в группе дисков.

Примечание. Число должно быть больше исходной емкости раздела.

- 4 Нажмите **ОК**.

Расширение раздела или группы дисков с помощью дисков большего размера

Когда на внутреннем жестком диске заканчивается место, можно выполнить следующие шаги для замены на жесткий диск большего размера без потери исходных данных.

Для моделей с одним отсеком:

- 1 Выключите Synology DiskStation.
- 2 Замените внутренний жесткий диск на диск большего размера.
- 3 Включите Synology DiskStation.
- 4 Переустановите систему. См. "Переустановка Synology DiskStation" на стр. 177 для получения дополнительной информации.
- 5 Подключите замененный жесткий диск к порту USB или eSATA.
- 6 Скопируйте данные с замененного жесткого диска на новый.
- 7 Извлеките замененный жесткий диск.

Для разделов Basic или RAID 0 в моделях с двумя и более отсеками:

- 1 Выполните резервирование данных на Synology DiskStation.
- 2 Выключите Synology DiskStation.
- 3 Замените внутренние жесткие диски на диски большего размера.
- 4 Включите Synology DiskStation.
- 5 Переустановите систему. См. "Переустановка Synology DiskStation" на стр. 177 для получения дополнительной информации.
- 6 Выполните копирование резервируемых данных в новый раздел или группу дисков.

Для разделов RAID 1 и RAID 5, RAID 5+Spare и RAID 6:

- 1 Выключите сервер Synology DiskStation (пропустите данный шаг, если модель поддерживает функцию "горячей" замены).
- 2 Замените первый внутренний жесткий диск на диск большей емкости.
- 3 Включите Synology DiskStation и восстановите раздел или группу дисков. См. "Восстановление раздела" на стр. 33 для получения дополнительной информации.
- 4 Повторяйте шаги с 1 по 3 пока все внутренние жесткие диски не будут заменены на диски большей емкости.
- 5 Система выполнит расширение раздела или группы дисков автоматически.

Примечание.

- Перед заменой запасного диска раздела RAID 5+Spare или группы дисков необходимо нажать **Управление, Изменить тип RAID**, а затем следовать подсказкам мастера для изменения раздела или группы дисков.
- Когда система удаляет раздел или группу дисков, все включенные службы в других разделах будут временно остановлены. Если раздел или группа дисков были удалены успешно, эти службы будут запущены повторно.
- Удалять жесткий диск можно только тогда, когда раздел или группа дисков находятся в состоянии **Нормально**; в противном случае это приведет к потере данных. Если раздел или группа дисков находятся в режиме **ограниченной функциональности**, необходимо выполнить восстановление раздела или группы дисков перед заменой.

Расширение раздела или группы дисков с помощью добавления дисков

Если на Synology DiskStation есть пустые отсеки жестких дисков, можно выполнить расширение разделов JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 и SHR или групп дисков с помощью добавления дисков.

Расширение раздела или группы дисков с помощью добавления дисков:

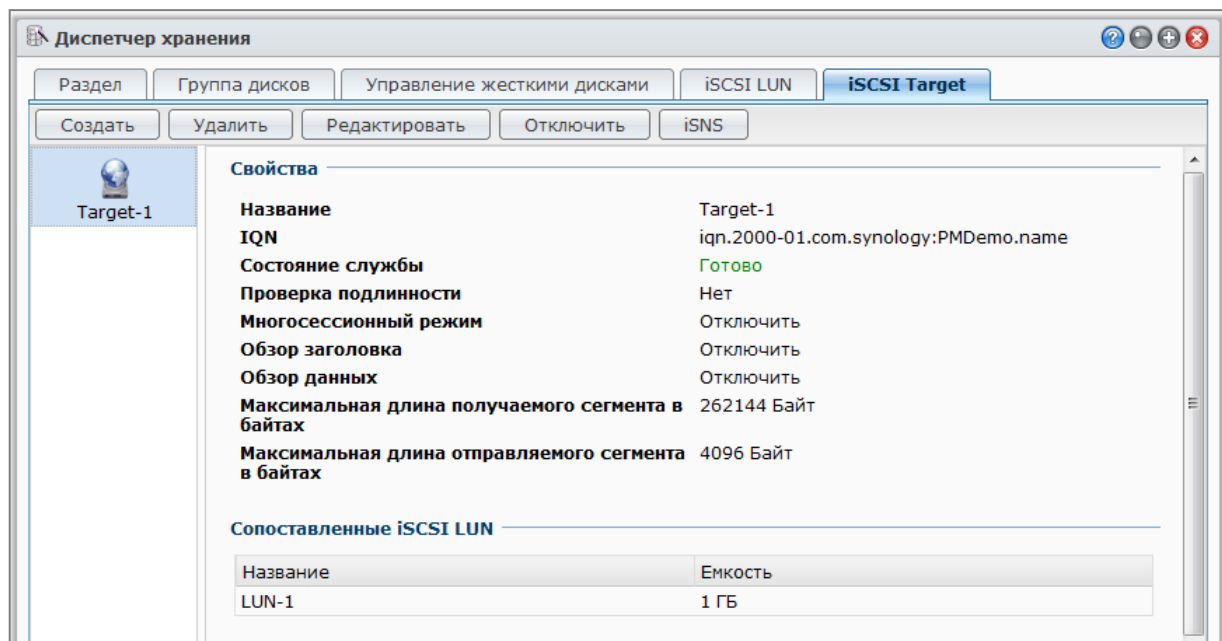
- 1 Установите новый жесткий диск для Synology DiskStation.
- 2 Выберите раздел или группу дисков для расширения.
- 3 Нажмите **Управление** и выберите **Расширить раздел с помощью добавления жестких дисков** (для расширения раздела) и **Расширить RAID с помощью добавления жестких дисков** (для расширения группы дисков).
- 4 Выберите жесткий диск в разделе **Выбрать диски**.
- 5 Следуйте инструкциям мастера настройки.

Примечание.

- Для разделов RAID 5, RAID 5+Spare и RAID 6 или группы дисков размер жесткого диска должен быть больше размера минимального диска в разделе или группе дисков.
- Состояние раздела или группы дисков должно отображаться как **Нормально**.
- Состояние добавленного жесткого диска должно быть **инициализировано** или **не инициализировано**.
- Вы можете таким же образом выполнить расширение раздела с помощью устройства расширения Synology.¹

Управление iSCSI Target с помощью диспетчера хранения

Выберите **Главное меню** > **Диспетчер хранения** и нажмите вкладку **iSCSI Target**, чтобы управлять службой iSCSI Target на Synology DiskStation. Вы можете управлять до 10 или 32² iSCSI Target на одном устройстве Synology DiskStation и сопоставлять с ними iSCSI LUN.



¹ Устройство расширения Synology поддерживается только в некоторых моделях. Посетите веб-сайт www.synology.com.

² 32 iSCSI Target поддерживаются только в некоторых моделях. Посетите веб-сайт www.synology.com.

Объяснение терминов

iSCSI

iSCSI — это стандарт сетевого хранения на основе Интернет-протокола, предназначенный для связывающих данные устройств хранения. С помощью команд SCSI в IP-сетях iSCSI может ускорить обмен данными через локальные сети (LAN), крупномасштабные сети (WAN) или Интернет.

С помощью iSCSI место на сервере хранения будет считаться операционной системой клиента локальными дисками. Но на самом деле все данные, переданные на диск, на самом деле передаются по сети на сервер хранения.

iSCSI Target и LUN

По терминологии SCSI, LUN (логический номер устройства) представляет собой индивидуально адресуемое (логическое) SCSI-устройство, являющееся часть. физического SCSI-устройства (называемого "Target").

Среда iSCSI эмулирует подключение к жесткому диску SCSI. iSCSI Target подобен интерфейсу подключения, а LUN — это пронумерованные диски. Когда iSCSI Target подключена к инициатору iSCSI (клиенту), все LUN, связанные с iSCSI Target, виртуально соединяются с операционной системой клиента. Поэтому инициаторы могут устанавливать и управлять файловыми системами на iSCSI LUN точно также, как и жесткими дисками SCSI или IDE.

Создание iSCSI Target:

- 1 Нажмите кнопку **Создать**.
- 2 Введите информацию о iSCSI Target, включая **Имя**, **IQN**; кроме того, вы можете включить аутентификацию CHAP.
- 3 Нажмите **Далее**.
- 4 Настройка сопоставления iSCSI LUN Выберите **Создать новый iSCSI LUN** или **Сопоставить существующие iSCSI LUN**.

Примечание. Для получения дополнительной информации о создании iSCSI LUN см "Управление iSCSI LUN с помощью диспетчера хранения" на стр. 39.

- 5 Нажмите **Далее**.
- 6 Нажмите **Назад**, чтобы изменить, или **Применить**, чтобы подтвердить настройки.

Объяснение терминов

IQN: IQN (iSCSI Qualified Name) представляет собой набор уникальных имен для iSCSI Target. Он не должен конфликтовать с iSCSI Target IQN на других серверах. IQN не должно превышать 128 символов и может содержать буквы (чувствительны к регистру), числа, двоеточия, тире и точки. В качестве формата имени рекомендуется использовать `iqn.[дата].[домен]:[идентификатор устройства]`, например: `iqn.2000-04.com.synology:storage.diskarray.1`.

Проверка подлинности CHAP: При выборе **CHAP** сервер сможет проверять идентификационную информацию клиента. Параметр **Двусторонний CHAP** позволит клиенту и серверу выполнять двустороннюю проверку подлинности. Имя пользователя может состоять от 1 до 12 букв и чисел, а пароль — от 12 до 16 букв и чисел.

Удаление iSCSI Target:

Вы можете удалить iSCSI Target и любые сопоставленные iSCSI LUN. Обратите внимание, что при удалении iSCSI LUN все данные на iSCSI LUN будут удалены.

- 1 Выберите iSCSI Target для удаления.
- 2 Нажмите **Удалить**.
- 3 Чтобы удалить сопоставленные iSCSI LUN, выберите **Удалить сопоставленные iSCSI LUN** и выберите элементы для удаления.
- 4 Нажмите **ОК**.

Редактирование iSCSI Target:

- 1 Выберите iSCSI Target для редактирования.
- 2 Нажмите **Редактировать**.
- 3 Отредактируйте настройки необходимым образом. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Объяснение терминов

Контрольная сумма CRC: Включите контрольную сумму CRC для проверки наличия ошибок при передаче данных.

Многосесссионный режим: Включите многосесссионный режим с одного или нескольких инициаторов для одновременного подключения к одной iSCSI Target. Для защиты файлов от повреждения или потери данных настоятельно рекомендуется использовать файловую систему общего доступа или кластерную систему, например VMware Virtual Machine File System (VMFS) и Oracle Cluster File System (OCFS).

Маска: Маска позволяет предоставлять доступ к iSCSI Target только определенным IQN инициатора iSCSI.

Включение и отключение iSCSI Target:

- 1 Выберите iSCSI Target для включения или отключения.
- 2 Выберите **Включить** или **Отключить**.

Регистрация iSCSI Target с помощью сервера iSNS:

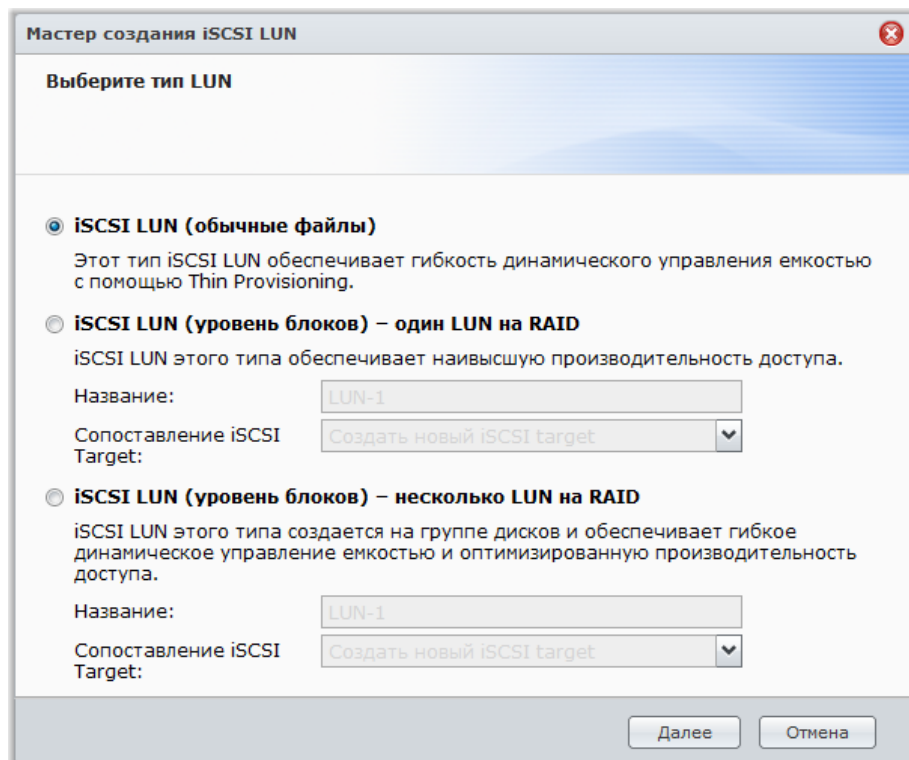
- 1 Нажмите **iSNS**.
- 2 Установите флажок **Включить iSNS**.
- 3 Введите IP-адрес сервера iSNS в поле **Сервер iSNS**.
- 4 Нажмите **ОК**.

Объяснение терминов**iSNS**

iSNS (Internet Storage Name Service) часто используется в локальных сетях со сложным сетевым развертыванием, облегчая ИТ-персоналу нахождение устройств хранения и управление iSCSI. Вы можете зарегистрировать все iSCSI Target на DiskStation с помощью сервера iSNS в сети.

Управление iSCSI LUN с помощью диспетчера хранения

Выберите **Главное меню** > **Диспетчер хранения** и нажмите вкладку **iSCSI LUN**, чтобы управлять службой iSCSI LUN на Synology DiskStation. iSCSI LUN (логический номер устройства) можно сопоставить с несколькими устройствами iSCSI Target для выполнения различных операций хранения, например чтения и записи. Вы можете создать от 10 до 256¹ iSCSI LUN на устройстве DiskStation.



Существует 2 способа создания iSCSI LUN:

- Назначить несколько дисков (уровень блоков).
- Назначить часть объема раздела (обычные файлы).

Чтобы создать iSCSI LUN с несколькими дисками, его можно восстановить или расширить, либо изменить тип RAID, как при использовании раздела. (См. стр. 31 данной главы для получения дополнительной информации об управлении разделами.)

Создание iSCSI LUN:

- 1 Нажмите **Создать**.
- 2 Выберите **Пользовательский**.
- 3 Нажмите **Далее**.
- 4 Выберите тип iSCSI LUN, который хотите создать.
 - **iSCSI LUN (обычные файлы)**: iSCSI LUN создается путем назначения для нее части раздела. Настройте конфигурацию iSCSI LUN, включая **Название**, **Местоположение**, **Thin Provisioning**, **Емкость (Гб)**, **Сопоставление iSCSI Target**.
 - **iSCSI LUN (уровень блоков) - один LUN на RAID**: iSCSI LUN создается с помощью объединения нескольких жестких дисков. Введите имя LUN, выберите **Сопоставление iSCSI Target** и нажмите **Далее**. Вы можете создать и управлять LUN так же, как и при работе с обычным разделом. См. "Создание раздела с помощью объединения нескольких жестких дисков" на стр. 31 для получения дополнительной информации о создании раздела.

¹256 iSCSI LUN поддерживаются только в некоторых моделях. Посетите веб-сайт www.synology.com.

- **iSCSI LUN (уровень блоков) - несколько LUN на RAID:** iSCSI LUN создается с помощью распределения части объема в группе дисков. Введите имя LUN, выберите **Сопоставление iSCSI Target** и нажмите **Далее**. Вы можете создать и управлять LUN так же, как и при работе с обычным разделом. Вы можете восстановить или расширить LUN либо изменить его тип RAID, как при работе с разделами. См. "Создание раздела с помощью распределения части объема в группе дисков" на стр. 32 для получения дополнительной информации о создании раздела.

5 О сопоставлении iSCSI Target:

- При выборе **Сопоставить существующие iSCSI target** в раскрывающемся меню **Сопоставление iSCSI Target** будет предложено выбрать существующий iSCSI Target.
- При выборе **Создать новый iSCSI target** в раскрывающемся меню **Сопоставление iSCSI Target** будет предложено создать новый iSCSI Target.

Примечание. Для получения дополнительной информации о создании iSCSI Target см "Управление iSCSI Target с помощью диспетчера хранения" на стр. 36.

6 Следуйте инструкциям мастера настройки.

Объяснение терминов

Thin Provisioning: Thin Provisioning — это способ оптимизации места хранения с помощью распределения места динамическим способом или по требованию. Этот параметр доступен только для **iSCSI LUN (обычные файлы)**.

Сопоставление iSCSI Target: Сопоставьте iSCSI LUN с одной или несколькими iSCSI Target.

Удаление iSCSI LUN:

При удалении iSCSI LUN все данные на iSCSI LUN будут удалены. Подключение между iSCSI LUN и любыми сопоставленными iSCSI Target также будет утеряно.

- 1 Выберите iSCSI LUN для удаления.
- 2 Нажмите **Удалить**.
- 3 Нажмите **Отмена**, чтобы прервать, или **ОК**, чтобы подтвердить.

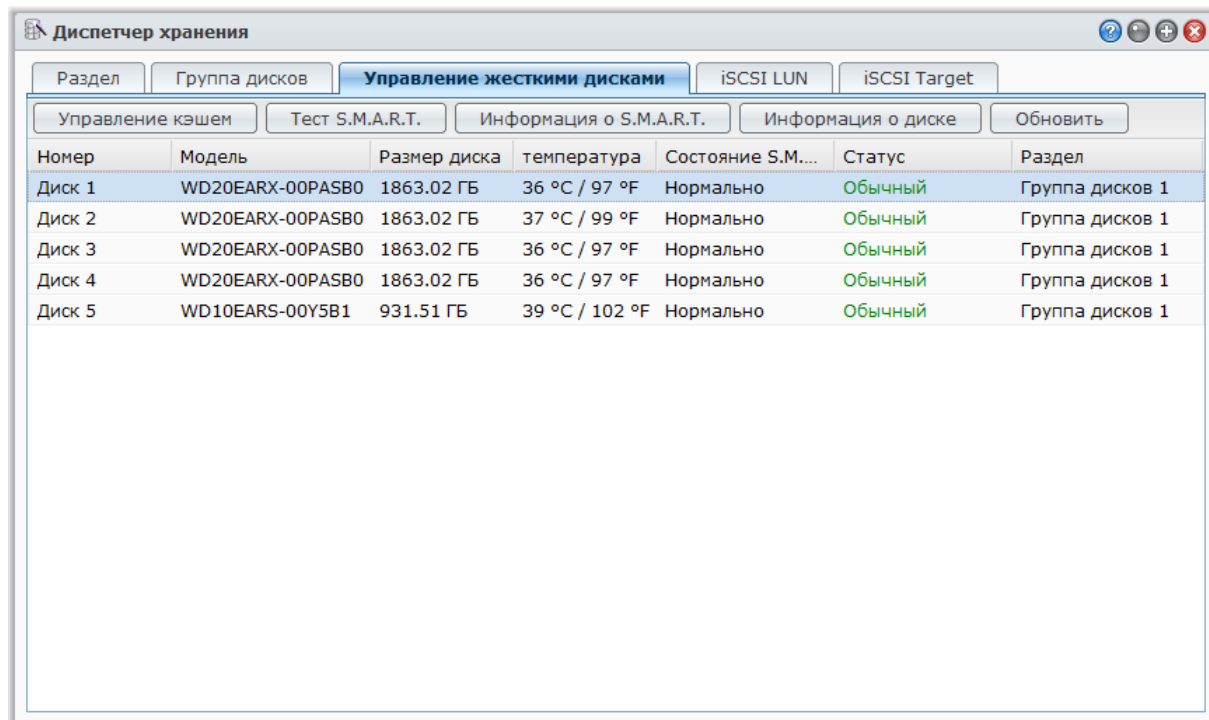
Изменение iSCSI LUN

- 1 Выберите iSCSI LUN для изменения.
- 2 Нажмите **Редактировать**.
- 3 Отредактируйте **Свойства** и назначьте **Сопоставление** необходимым образом.
- 4 Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Примечание. Чтобы избежать потери данных при редактировании емкости iSCSI LUN, вы можете только увеличивать ее объем.

Управление жесткими дисками с помощью диспетчера хранения

Выберите **Главное меню** > **Диспетчер хранения** и нажмите вкладку **Управление жесткими дисками**, чтобы управлять жесткими дисками.



Включение поддержки записи в кэш для жестких дисков

Поддержка кэширования записи работает только на жестких дисках, поддерживающих данную функцию. Включение кэширования позволяет улучшить работу продукта Synology. Однако для обеспечения защиты данных настоятельно рекомендуется использовать ИБП. Также рекомендуется выключать систему должным образом после каждого использования.

Другими словами, при отключенном кэшировании повышается способность системы к восстановлению при сбое питания, но снижается производительность.

Включение записи в кэш для диска:

- 1 Выберите диск в списке и нажмите **Управление кэшем**.
- 2 Установите флажок **Включить запись в кэш**. По умолчанию данная функция включена.
- 3 Нажмите **ОК**.

Запуск теста S.M.A.R.T.

Диск S.M.A.R.T. помогает выяснить статус жесткого диска и сообщить о нем для предупреждения потенциальных сбоев на диске. При обнаружении ошибок рекомендуется заменить диск.

Запуск теста S.M.A.R.T.

- 1 Выберите диск в списке и нажмите **Тест S.M.A.R.T.**.
- 2 Выберите один из следующих способов тестирования и нажмите **Пуск**:
 - **Быстрый тест**
 - **Расширенный тест**
- 3 Результаты тестирования отображаются в разделе **Результат теста**.
- 4 По завершении нажмите кнопку **Заккрыть**.

Примечание.

- Точное время обработки будет зависеть от используемой системы.
- Также нажмите **План** и следуйте инструкциям на экране, чтобы составить план тестов S.M.A.R.T.

Просмотр информации S.M.A.R.T.:

- 1 Выберите диск в списке и нажмите **Информация о S.M.A.R.T.** Выведенные на экран цифры помогут определить статус диска.
- 2 По завершении нажмите кнопку **Заккрыть**.

Проверка информации о диске

В окне будут показаны название модели, серийный номер, версия микропрограммы и общий размер диска.

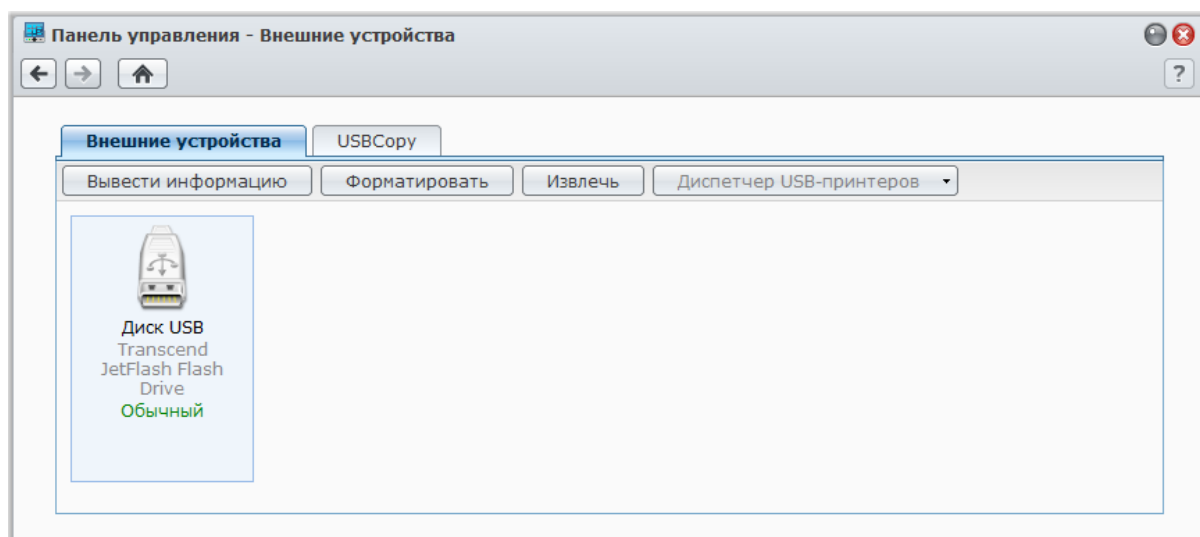
Просмотр информации о диске:

- 1 Выберите диск в списке и нажмите **Информация о диске**.
- 2 По завершении нажмите кнопку **Заккрыть**.

Управление внешними дисками

Вы можете подключить внешний диск USB или eSATA к USB- или eSATA-порту Synology DiskStation для выполнения резервирования или обмена файлами.¹

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Внешние устройства**, чтобы управлять подключенными внешними дисками.

**Подключение внешнего диска:**

- 1 Подключите внешний жесткий диск USB или eSATA к USB- или eSATA-порту Synology DiskStation.
- 2 Новая папка общего доступа с именем **usbshare1** (для USB-устройства) или **esatashare** (для eSATA-устройства) будет создана автоматически и готова к использованию.

Примечание.

- При подключении более 1 внешнего USB-диска будут созданы диски с названиями **usbshare2**, **usbshare3** ...
- DiskStation распознает следующие форматы: **EXT3**, **EXT4**, **FAT**, **FAT32** и **NTFS**. Любой диск USB неизвестного формата необходимо сначала отформатировать, прежде чем использовать в системе.

¹ eSATA поддерживается только в некоторых моделях. Для получения дополнительной информации посетите страницу www.synology.com.

Просмотр информации о диске:

Для получения доступа к информации на диске, нажмите кнопку **Вывести информацию**.

Извлечение и форматирование внешнего диска:

Нажмите **Извлечь** или **Форматировать**.

Примечание.

- Для получения дополнительной информации о внешних дисках см. соответствующий раздел справки, нажав кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.
- Здесь вы также можете управлять USB-принтером. См. "**Настройка Synology DiskStation** в качестве сервера печати" на стр. 100 для получения дополнительной информации.

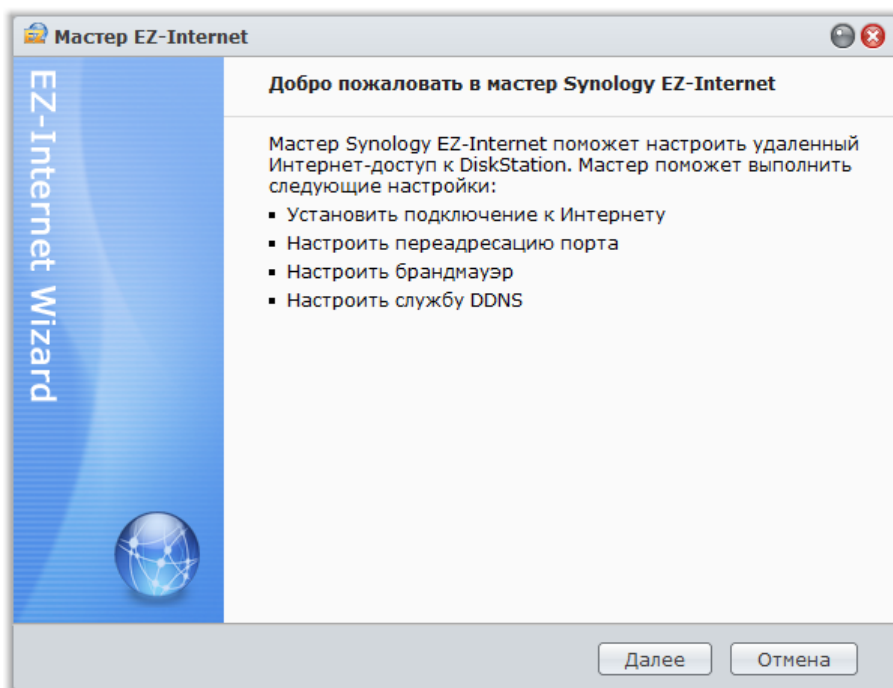
Доступ к DiskStation через Интернет

Вы можете подключиться к Synology DiskStation через Интернет, что позволит использовать его службы в любое время и в любом месте.

В данной главе объясняется процесс установления Интернет-подключения с помощью удобного в использовании мастера Synology EZ-Internet и функции переадресации порта, а также регистрации имени хоста DDNS для Synology DiskStation.

Использование мастера EZ-Internet

Мастер **EZ-Internet** поможет легко и быстро настроить доступ к DiskStation через Интернет, не используя сложные настройки брандмауэра, настройку PPPoE, регистрацию DDNS и конфигурацию переадресации порта маршрутизатора.



Использование мастера EZ-Internet:

Выберите **Главное меню** > **EZ-Internet** и следуйте инструкциям мастера для завершения настройки.

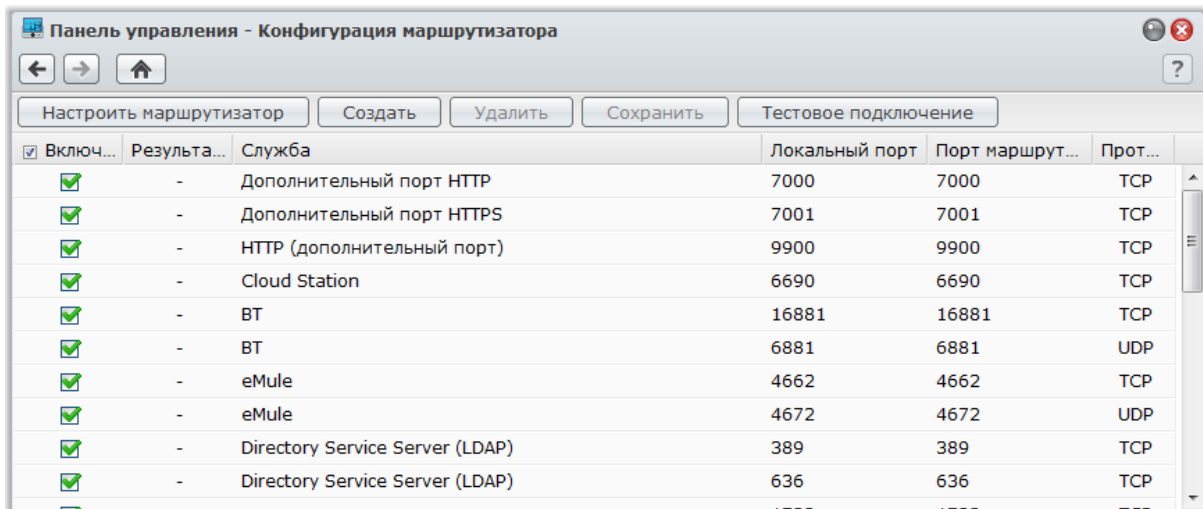
Настройка маршрутизатора

Для беспроводной зоны доступа

Если Synology DiskStation находится во внутрикорпоративной сети и конфигурация карты сети выполняется с помощью беспроводной зоны доступа, можно установить правила переадресации портов для маршрутизатора, чтобы получать доступ к Synology DiskStation через Интернет.

Примечание. Перед началом убедитесь, что вы вручную присвоили статичный IP-адрес для Synology DiskStation. См. "Сетевой интерфейс" на стр. 20 для получения дополнительной информации.

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Конфигурация маршрутизатора**, чтобы настроить маршрутизатор и правила переадресации порта.



Примечание. Чтобы настроить правила переадресации порта и назначить статический IP-адрес, необходимо иметь права администратора для доступа к маршрутизатору.

Настроить маршрутизатор

Перед добавлением правил переадресации порта в DSM нужно настроить подключение устройства DiskStation к маршрутизатору. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Добавление правил переадресации порта

Добавьте правила переадресации порта, чтобы указать порты назначения Synology DiskStation, которые будут получать пакеты от определенных портов маршрутизатора.

Добавление правил переадресации порта:

- 1 Нажмите **Создать**.
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - Чтобы создать правила переадресации порта для системных служб (например, FTP, Web Station и др.), выберите **Встроенное приложение** и укажите системные службы.
 - Чтобы создать правила переадресации порта для других служб, выберите **Пользовательский порт**. Вы можете использовать следующий синтаксис для указания номеров порта и диапазона:
 - Используйте “-” для описания диапазона портов. Например, **6881-6890**.
 - Используйте “,” для разделения портов. Например: **21,22** или **21,55536-55663**.

Примечание.

- На некоторых маршрутизаторах не поддерживается использование пользовательских портов для переадресации системных служб. Для получения дополнительной информации см. документацию, прилагающуюся к маршрутизатору.
- Каждый порт маршрутизатора можно использовать только для одного правила переадресации. Использование порта маршрутизатора для одного и более правил может привести к конфликтам, в результате чего на экране будут отображены предупреждения. Чтобы избежать конфликтов, необходимо установить другой порт в правиле.

- 3 Нажмите **Сохранить**.

В зависимости от модели маршрутизатора, возможно, придется подождать несколько минут, прежде чем правила вступят в силу.

Тестирование работы правил:

- 1 Выберите правило, которое необходимо протестировать, и нажмите кнопку **Тестирование подключения**.

2 Результат будет отображен в столбце **Результат тестирования подключения**.

Для беспроводного маршрутизатора

Если конфигурация карты сети устройства DiskStation выполняется с помощью беспроводного маршрутизатора, можно настроить правила переадресации порта и активировать DMZ на DiskStation для непосредственного подключения к внешней сети.

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Конфигурация маршрутизатора**, чтобы настроить правила переадресации порта и DMZ.

Добавление правил переадресации порта

Добавьте правила переадресации порта, чтобы указать порты назначения Synology DiskStation, которые будут получать пакеты от определенных портов маршрутизатора.

Добавление правил переадресации порта:

- 1 Нажмите **Создать**.
- 2 Укажите службу, протокол, личный IP-адрес, личный и общий порт.
- 3 Нажмите **Добавить**.

Примечание.

- Если конфигурация карты сети устройства DiskStation выполняется с помощью беспроводного маршрутизатора, правила переадресации порта будут выполняться непосредственно DiskStation.

Включить DMZ

Хост на DMZ может подключаться непосредственно к внешней сети, вне зависимости от ограничений и защиты брандмауэра. Он обычно используется для настройки серверов.

Если конфигурация карты сети устройства DiskStation выполняется с помощью беспроводного маршрутизатора, можно выполнить следующие действия для включения DMZ.

Включение DMZ:

- 1 Установите флажок **Включить DMZ**.
- 2 Введите IP-адрес хоста DMZ.
- 3 Нажмите **Применить**.

Публикация DiskStation в Интернете через ezCloud

Служба ezCloud предоставляет следующие функции для удобной публикации DiskStation в Интернете.

The screenshot shows the 'ezCloud' management interface. At the top, there's a title bar 'Панель управления - ezCloud' with navigation buttons. Below it, there are two tabs: 'DDNS' (selected) and 'QuickConnect'. The 'DDNS' section contains instructions to enable DDNS support for remote access. A checkbox 'Включить функцию DDNS support' is checked. Below it, there are input fields for 'Сервис-провайдер' (set to 'Synology'), 'Имя хоста' (pmdemo.DSCloud.biz), 'Имя пользователя' (jocelync@synology.com), and 'Пароль' (masked with dots). A 'Зарегистрироваться сейчас' button is next to the provider dropdown. Below the password field is a 'Подтвердите пароль' field (also masked) and a 'Состояние' field showing 'Обычный'. At the bottom of the DDNS section, there's a box titled 'Информация о шлюзе' showing 'Внутренний адрес: 192.168.31.254' and 'Внешний адрес: 192.168.21.45'. At the very bottom of the panel are 'Применить' and 'Отмена' buttons.

DDNS

Вы можете зарегистрировать имя хоста DDNS (сервер динамического имени домена) для Synology DiskStation, чтобы выполнять подключение в любом месте и в любое время, введя имя хоста в адресной строке веб-обозревателя.

После настройки вам больше не придется запоминать IP-адрес для доступа к Synology DiskStation. Просто введите имя хоста DDNS в веб-обозревателе таким же образом, как при подключении к любому другому веб-сайту. По завершении настройки название хоста будет всегда указывать на внешний IP-адрес Synology DiskStation.

Сервисные требования

- Сервер DDNS провайдера услуг работает нормально.
- Соединение со шлюзом работает нормально.
- Synology DiskStation может соединиться с DNS-сервером.
- Следующие адреса разблокированы в Firewall:
 - <http://members.dyndns.org:80>
 - <http://checkip.dyndns.org:80>

DDNS будет работать только в сетевой среде, в которой не требуется прокси-сервер.

Регистрация имени хоста DDNS для Synology DiskStation

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **ezCloud** > **DDNS** и используйте один из следующих способов для ввода информации о DDNS.

Способ 1: Посещение веб-сайта любого сервис-провайдера DDNS для регистрации учетной записи DDNS

- 1 Посетите веб-сайт любого сервис-провайдера DDNS для регистрации учетной записи DDNS:
 - <http://freedns.afraid.org>
 - <http://zoneedit.com>
 - <http://dnspod.com>
 - <http://changelP.com>
 - <http://ddo.jp>
 - <http://www.selfhost.de/>
 - <http://www.dyndns.org/>
 - <http://www.no-ip.com/>
 - <http://www.3322.org/>
 - <http://www.twodns.de/>
- 2 Установите флажок **Включить функцию DDNS support** и введите имя хоста, имя пользователя и пароль для Synology DiskStation.
- 3 Нажмите **Применить**.

Примечание. В поле **Имя хоста** необходимо ввести полное имя домена. (например, philip1234.dyndns.org)

Способ 2: Регистрация учетной записи DDNS в Synology

- 1 Установите флажок **Включить функцию DDNS support**, выберите **Synology** в раскрывающемся меню **Сервис-провайдер** и нажмите **Зарегистрироваться сейчас**.
- 2 В отобразившемся окне введите имя хоста в поле **Имя хоста**.
- 3 Ввод информации об учетной записи:
 - Если у вас уже есть учетная запись Synology, выберите **Использовать существующую учетную запись Synology** и введите информацию об учетной записи в поле **Электронная почта** и **Пароль**, чтобы выполнить вход.
 - Если у вас нет учетной записи Synology, выберите **Создать учетную запись Synology и зарегистрировать новое имя хоста**, заполните необходимые поля и нажмите **ОК** для регистрации новой учетной записи.
- 4 Нажмите **Применить** для завершения. Зарегистрированное имя хоста для Synology DiskStation будет активировано через несколько секунд.

QuickConnect

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **ezCloud** > **QuickConnect** для управления службой QuickConnect. QuickConnect — это решение, позволяющее клиентским приложениям подключаться к DiskStation по Интернету без настройки правил переадресации порта.

Клиентские приложения с поддержкой QuickConnect:

- DS file (см. "Глава 18: Коммуникация с мобильными устройствами" на стр.180 для получения дополнительной информации)
- Cloud Station (см. "Синхронизация файлов через Cloud Station" на стр.76 для получения дополнительной информации)

Примечание. Перед включением QuickConnect на клиентских приложениях убедитесь, что включены соответствующие службы DSM.

Включение QuickConnect на клиентских приложениях:

- 1 Установите флажки напротив соответствующих приложений и нажмите **Применить**.
- 2 В разделе **Сведения о подключениях** отобразится **Информация ezCloud**, который представляет собой комбинацию чисел, используемых клиентскими приложениями для доступа к службам DSM (дополнительные сведения см. в разделе **Доступ к службам DSM через QuickConnect**). При необходимости дать имя ezCloud ID, которое легче запомнить, установите флажок **Настроить ezCloud ID** и введите настроенный ID в текстовое поле.

Примечание.

- Настроенный ID должен содержать буквенно-числовые символы, "-" и "_" и не может начинаться с цифры.
- Для повышения производительности QuickConnect рекомендуется выбрать **Главное меню > Панель управления > Конфигурация маршрутизатора**, чтобы настроить переадресацию порта для каждой службы:
Cloud Station: 6690
DS file: 5005
DS file (HTTPS): 5006

Доступ к службам DSM с помощью QuickConnect:

- 1 Запустите клиентское приложение для подключения к DiskStation.
- 2 При отображении запроса ввода адреса DiskStation введите идентификатор ezCloud для подключения к службам DSM с помощью QuickConnect.

Устранение неполадок

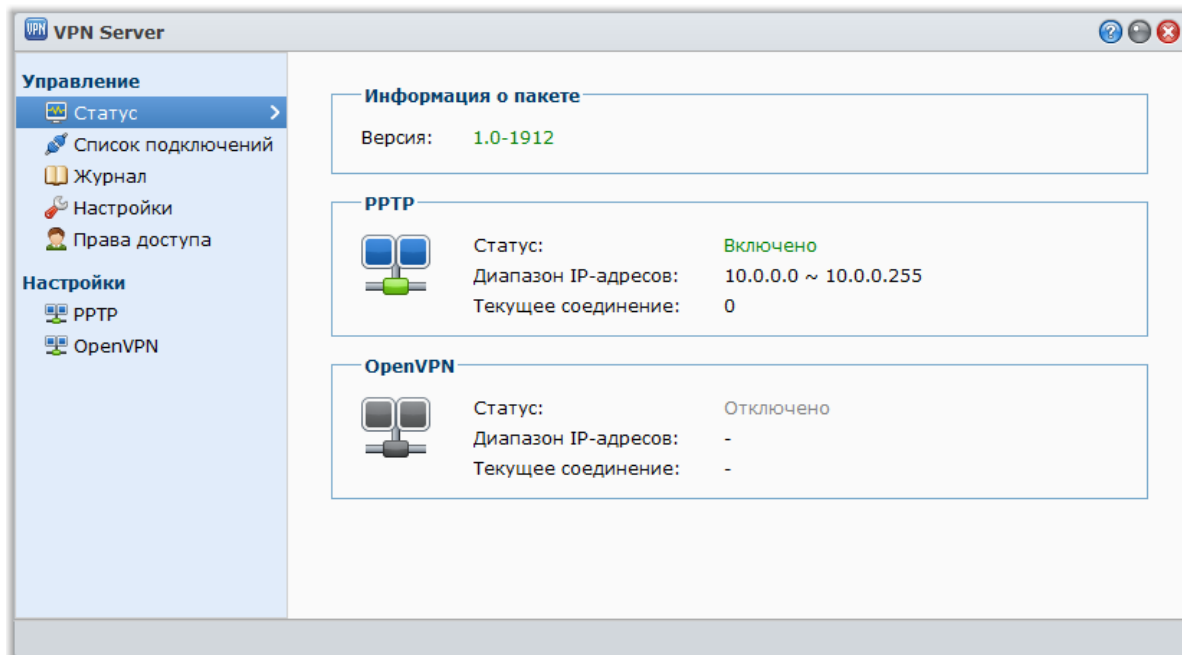
Если при отображении сообщения "Произошла ошибка сети" в поле **Статус** обозначение службы QuickConnect останавливается из-за ошибок сети, выполните следующие действия.

- DiskStation подключена к активной сети (в **Главное меню > Панель управления > Сеть > Сетевой интерфейс**).
- Настройки DNS-сервера и шлюза по умолчанию установлены (в **Главное меню > Панель управления > Сеть > Общие**).

После устранения ошибок сети служба QuickConnect должна автоматически возобновиться за несколько минут.

Настройка подключения VPN

Сервер VPN - это дополнительный пакет, позволяющий превратить устройство DiskStation в сервер PPTP/OpenVPN VPN (виртуальной частной сети), чтобы локальные пользователи DSM могли через Интернет обращаться к ресурсам, к которым открыт общий доступ в локальной сети устройства DiskStation. Дополнительные сведения о VPN см. [здесь](#).



Настройка DiskStation в качестве сервера VPN

Чтобы установить сервер VPN на DiskStation, выберите **Главное меню** > **Центр пакетов**. Для получения дополнительной информации о сервере VPN запустите пакет и затем нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу. Для получения дополнительной информации о доступе к серверу VPN на DiskStation с помощью VPN-клиента см. **Руководство пользователя сервера VPN** доступное в [Центре загрузок](#) Synology.

Подключение DiskStation к серверу VPN

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **VPN**, чтобы установить DiskStation в качестве клиента VPN для подключения к серверу VPN, а затем получить доступ к виртуальной частной сети. Для каждого сервера VPN можно создать или изменить профиль подключения, а затем использовать его для подключения к серверу с помощью одного щелчка мыши. Дополнительные сведения о настройке DiskStation в качестве клиента VPN см. в разделе справки, нажав кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Примечание. Вы не можете устанавливать DiskStation в качестве сервера и клиента VPN одновременно.

Повышение безопасности работы в Интернете

После того, как Synology DiskStation будет доступен в Интернете, необходимо установить его защиту от атак Интернет-взломщиков.

В данной главе объясняется настройка брандмауэра и включение автоблокировки.

Предотвращение неавторизованного подключения с помощью брандмауэра

Встроенный брандмауэр позволяет предотвратить неавторизованный вход и контролировать службы, к которым может осуществляться доступ. Кроме того, вы можете разрешить или запретить доступ к отдельным сетевым портам с определенных IP-адресов.

Создать правила брандмауэра

Порты

☒ Все

☐ Выберите из списка встроенных приложений Выбрать

☐ Пользовательский Пользовательский

Исходный IP-адрес

☒ Все ☐ Отдельный хост ☐ Подсеть

IP-адрес:

Маска подсети:

Действие

☒ Разрешить ☐ Отказать

OK Отмена

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Брандмауэр**, чтобы создать правила брандмауэра.

Примечание. Вы можете создать до 100 правил для Synology DiskStation.

Создание правил брандмауэра:

- 1 Нажмите вкладку **ЛВС, Связь** (только модели с несколькими ЛВС), **PPPoE** или **Беспроводная сеть**, в зависимости от типа сетевого подключения.
- 2 Нажмите **Создать**, чтобы открыть окно настроек.
- 3 Выберите параметр в разделе **Порты**. Правила можно применить ко всем портам или выбранным портам со следующими опциями:
 - **Все**: Выберите данный параметр, чтобы применить правило ко всем портам Synology DiskStation.

- **Выберите из списка встроенных приложений:** Выберите системные службы, которые будут включены в правило.
 - **Пользовательский:** Укажите тип и протокол порта, затем введите номер пользовательского порта. Вы можете ввести максимум 15 портов, разделяя их запятой, либо указать диапазон портов.
- 4 Укажите исходный IP-адрес в разделе **Исходный IP-адрес**. Вы можете разрешить или запретить доступ с определенных IP-адресов источника с помощью следующих параметров:
- **Все:** Выберите данный параметр, чтобы применить правило ко всем IP-адресам источника.
 - **Отдельный хост:** Выберите данный параметр, чтобы применить правило к IP-адресу.
 - **Подсеть:** Выберите данный параметр, чтобы применить правило к подсети.
- 5 Выберите **Разрешить** или **Отказать** в раскрывающемся меню **Действие**, чтобы разрешить или запретить доступ с IP-адреса источника к определенным портам.

Примечание.

- При объединении нескольких портов ЛВС с Link Aggregation брандмауэр будет применять правила первой сети и оставит правила второй сети. См. "ЛВС" на стр. 21 для получения дополнительной информации о Link Aggregation.¹
- Если в системе используются несколько сетевых портов, подключенных к одной подсети, правила брандмауэра могут работать неверно.

Изменение приоритета правил:

Перегруппируйте правила, перетаскивая их вверх или вниз. Правила, отображаемые поверх других, имеют более высокий приоритет.

Отключение правил:

Снимите флажок напротив правил.

Удаление правил:

Выберите правила, которые необходимо удалить, и нажмите кнопку **Удалить**.

¹ Link Aggregation поддерживается только в некоторых моделях.

Автоматическая блокировка подозрительных попыток входа

Автоматическая блокировка позволяет предотвратить несанкционированный доступ. После включения данной службы IP-адрес будет заблокирован, если будет выполнено много неудачных попыток входа. Будут фиксироваться все неудачные попытки входа при помощи служб SSH, Telnet, rsync, Резервное копирование по сети, Синхронизация общих папок, FTP, WebDAV, мобильных приложений Synology, File Station или DSM.

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Автоматическая блокировка** для управления автоматической блокировкой.

Панель управления - Автоматическая блокировка

Автоматическая блокировка

Включите этот параметр, чтобы блокировать IP-адреса, с которых выполнено слишком много неудачных попыток входа, в том числе при помощи служб SSH, Telnet, rsync, Резервное копирование по сети, Синхронизация общих папок, FTP, WebDAV, программ Synology для мобильных устройств, File Station и DSM.

☒ Включить автоматическую блокировку

IP-адрес будет заблокирован, если достигнет определенного количества неудачных попыток входа за указанный ниже период времени.

Попытки входа:

В течение (мин.):

☐ Включить дату истечения блокировки

При включении даты истечения блокировки заблокированный IP-адрес будет разблокирован после истечения количества дней, указанного ниже.

Разблокировать через (дней):

Список блокировок

Применить Отмена

Включение автоматической блокировки:

- 1 Установите флажок **Включить автоматическую блокировку**.
- 2 Введите следующую информацию для блокировки IP-адреса после превышения числа установленных попыток входа за указанное время:
 - **Попытки входа:** Количество неудачных попыток
 - **В течение (минут):** Количество минут
- 3 Установите флажок **Включить дату истечения блокировки** и введите количество дней в поле Разблокировать через (дней), чтобы разблокировать IP-адрес через указанной количество дней.

Примечание. IP-адрес будет все время заблокирован, если в поле **Разблокировать через (дней)** установлено значение **0**.

- 4 Нажмите **Применить**.

Управление заблокированными IP-адресами:

- 1 Нажмите **Список блокировок**, чтобы просмотреть заблокированные IP-адреса.
- 2 Чтобы удалить IP-адрес из списка блокировок, выберите этот IP-адрес и нажмите **Удалить**.
- 3 Нажмите **Готово**.

Настройка обмена файлами

Обмен файлами является одной из основных функций Synology DiskStation. Synology DiskStation может стать центром обмена файлами в рамках внутрикорпоративной сети или Интернета, предоставляя пользователям доступ к файлам в любое время и любом месте.

В данной главе рассказывается о способах включения протоколов службы обмена файлами для всех платформ, создания и управление пользователями и группами, создания папок общего доступа, разрешения и отказа в доступе к папкам общего доступа, приложениям и подпапкам для определенных пользователей или групп.

Включение протоколов службы обмена файлами для всех платформ

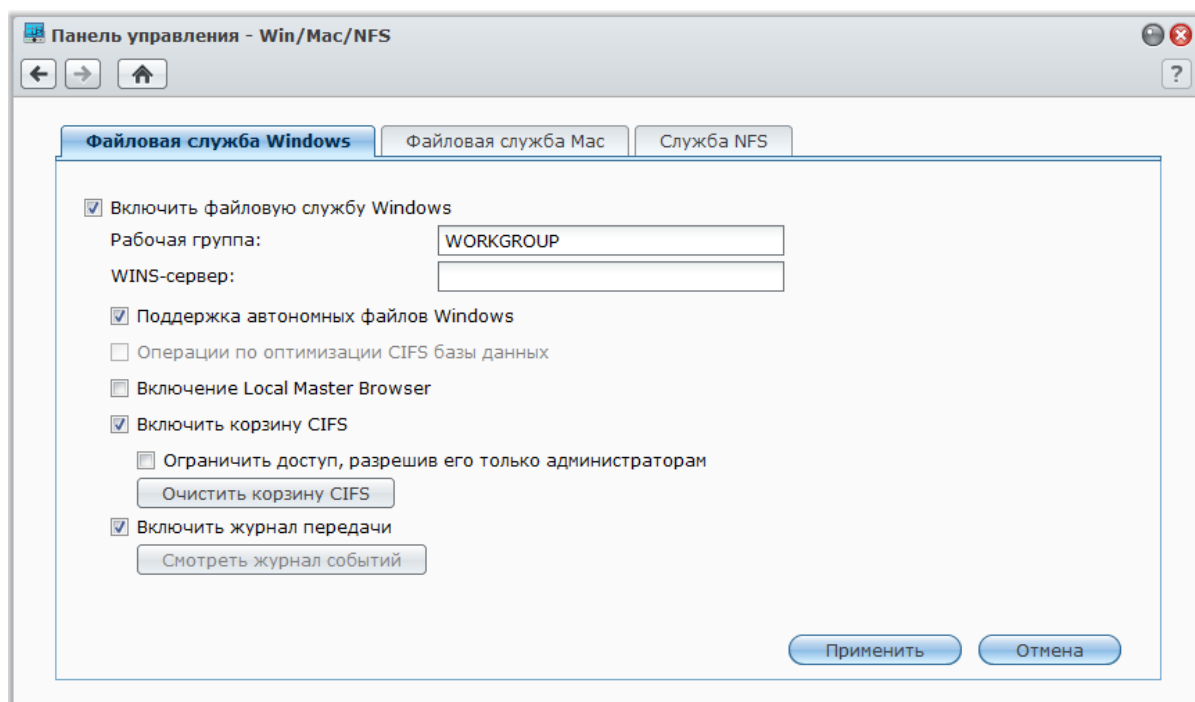
В данном разделе описываются способы включения Synology DiskStation для поддержки протоколов службы обмена файлами всех платформ.

Synology DiskStation поддерживает следующие протоколы службы обмена файлами:

- Для **Windows**: SMB/CIFS (Сетевое окружение), FTP, WebDAV
- Для **Mac**: SMB, FTP, AFP, WebDAV
- Для **Linux**: SMB, FTP, NFS, WebDAV

Управление файловой службой Windows

Нажмите вкладку **Файловая служба Windows** в пункте **Главное меню > Панель управления > Win/Mac/NFS**, чтобы сделать Synology DiskStation файловым сервером Windows (сервер CIFS).



Включение файловой службы Windows:

- 1 Установите флажок **Включить файловую службу Windows**.
- 2 Нажмите **Применить**.

Дополнительные настройки**Рабочая группа**

Вы можете включать систему в конкретную Рабочую группу для управления сетью.

Примечание.

- Имя рабочей группы может содержать от 1 до 15 символов. Недопустимы следующие символы: [] ; : " < > * + = \ / | ? ,
- Если имя рабочей группы содержит символ "&", пользователи ОС Mac 10.4.4 или более ранней версии не смогут подключиться к Synology DiskStation через samba.

WINS-сервер

Microsoft Windows Internet Name Service (WINS) - это услуга сопоставления имени NetBIOS с IP-адресом. Пользователи Windows смогут легче найти систему в сетях TCP/IP, если система была сконфигурирована для регистрации с WINS-сервером.

Поддержка автономных файлов Windows

Данный параметр обеспечивает поддержку автономных файлов Windows и автоматически включает уступающую блокировку CIFS. Однако включение данного параметра влияет на производительность DiskStation при доступе к папкам общего доступа по сети.

Операции по оптимизации CIFS-базы данных

Включение данной опции приведет к отключению "Уступающей блокировки" CIFS, в результате чего повысится производительность доступа приложений баз данных к файлам базы данных в общей папке Synology DiskStation через сеть.

Включить Local Master Browser

Включение Synology DiskStation Local Master Browser.

Примечание. Включение данной функции приведет к отключению механизма режима сна жестких дисков и включит учетную запись guest без пароля.

Включить корзину CIFS

Включение этого параметра приведет к активации "Корзины" CIFS, то есть удаленные файлы будут перемещаться в корзину CIFS, по мере того как пользователи будут удалять файлы из папок общего доступа через протокол CIFS. Если пользователи будут удалять файлы в папке общего доступа, папка под названием "#recycle" будет создана автоматически в корневом каталоге папки общего доступа.

Очистить корзину CIFS

Чтобы очистить корзину CIFS, нажмите **Очистить корзину CIFS**, после этого все содержимое корзины CIFS во всех папках общего доступа будет удалено.

Включить журнал передачи

Данная функция позволяет вести журнал передач файлов через протокол smb. После включения данной функции журнал можно отобразить, нажав **Смотреть журнал событий**.

Управление файловой службой Mac

Нажмите вкладку **Файловая служба Mac** в пункте **Главное меню > Панель управления > Win/Mac/NFS**, чтобы сделать Synology DiskStation файловым сервером Mac (сервер AFP).

Включение файловой службы Mac:

- 1 Установите флажок **Включить файловую службу Mac**, чтобы установить Synology DiskStation в качестве файлового сервера Mac (сервер AFP).

- 2 Настройте папку резервирования **Зона AppleTalk** или **Time Machine** при необходимости. (Для получения дополнительной информации см. разделы ниже.)
- 3 Нажмите **Применить**.

Дополнительная информация

О зоне AppleTalk:

"Зона" — это логическая группировка устройств в сети AppleTalk. Если в вашей собственной сети сконфигурированы зоны AppleTalk, система автоматически присоединится к зоне по умолчанию. Также вы можете сконфигурировать систему на присоединение к другим доступным зонам.

О папке резервирования Time Machine:

Чтобы выполнить резервное копирование данных из Time Machine на Synology DiskStation, выберите общую папку из раскрывающегося меню.

Папки общего доступа, используемые для других служб, будут не доступны для Time Machine.

Включение вещания принтера Bonjour:

Установите флажок **Включить вещание принтера Bonjour**, чтобы разрешить клиентам Mac просматривать и находить принтер, подключенный к Synology DiskStation.

Включение службы NFS для клиентов Linux

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Win/Mac/NFS**, чтобы позволить клиентам Linux получить доступ к данным на DiskStation.

Включение службы NFS:

- 1 Установите флажок **Включить NFS**.
- 2 Нажмите **Применить**.

Чтобы настроить права доступа NFS клиентов Linux к папкам общего доступа, см. "Предоставление пользователям или группам доступа к папкам общего доступа" на стр. 66 для получения дополнительной информации.

Подключение DiskStation к службе каталогов

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Служба каталогов**, чтобы подключить Synology DiskStation к службе каталогов в качестве домена Windows или клиента LDAP. После присоединения DiskStation к службе каталогов можно управлять правами доступа пользователей домена/LDAP к папкам общего доступа и приложениям DSM, а также активировать службу главной папки.

Панель управления - Служба каталогов

Домен LDAP Пользователи домена Группа доменов

☒ Присоединиться к домену

Домен: SIG2K8.SYNO.COM

DNS-сервер: 192.168.35.203

Тип сервера домена: AD Домен

☐ Дополнительные опции домена (требуется только в определенной сетевой среде)

DC IP:

Имя NetBIOS домена: SIG2K8

Домен FQDN (имя DNS): SIG2K8.SYNO.COM

Параметры домена

Применить Отмена

Подключение домена Windows.

- 1 Нажмите вкладку **Домен**, введите имя домена в поле **Домен** и DNS-сервер (необязательно) в поле **DNS-сервер**, а затем нажмите **Применить**.
- 2 В отобразившемся окне введите имя пользователя и пароль администратора сервера домена, а затем нажмите **ОК**.

После того, как Synology DiskStation присоединится к домену, пользователи домена смогут выполнять вход в Synology DiskStation с помощью учетной записи и пароля домена.

Примечание.

- Если имя пользователя домена содержит символы "%" и "\$", вы не сможете получить доступ к главной папке. Попросите администратора домена предоставить вам новое имя пользователя.
- Группы доменов **Администраторы домена** и **Администраторы предприятия** будут добавлена в локальную группу **administrators** автоматически. Другими словами, пользователи домена в данных группах будут иметь права администратора для DiskStation, включая приложения DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- Вы также можете настроить права доступа пользователей домена к папкам общего доступа на Synology DiskStation. См. "Предоставление пользователям домена или группам доступа к папкам общего доступа" на стр. 68 для получения дополнительной информации.

Дополнительная информация

О DNS-сервере:

Рекомендуется указать DNS-сервер для помощи Synology DiskStation при поиске домена. Однако если домен не зарегистрирован на DNS-сервере, процедура присоединения к домену может закончиться неудачно.

О дополнительных опциях домена:

В большинстве случаев не требуется заполнять дополнительные опции домена. Дополнительные опции домена необходимы только для определенной среды домена.

- **DC IP:** Укажите IP-адрес контроллера домена, и Synology DiskStation выполнит попытку установить с ним связь. Если есть несколько IP-адресов, разделяйте их запятыми. По желанию добавьте звездочку (*) после последнего IP-адреса контроллера домена, и Synology DiskStation выполнит попытку установить связь с другим контроллером домена, если связь с указанными контроллерами закончится неудачно. Необходимо добавить запятую между звездочкой и последним IP-адресом.
- **Имя NetBIOS домена:** Укажите имя NetBIOS домена.
- **Домен FQDN (имя DNS):** Укажите FQDN (имя DNS) домена.

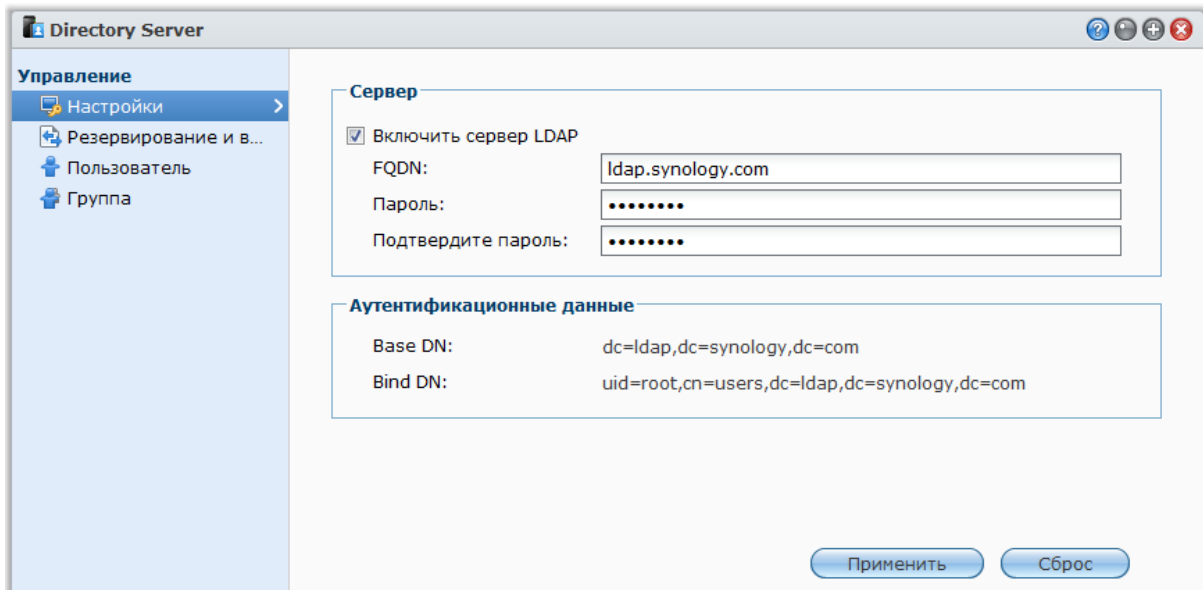
Привязка DiskStation к n серверу LDAP.

- 1 Нажмите вкладку **LDAP** и установите флажок **Включить клиент LDAP**.
- 2 Введите IP-адрес или имя домена сервера LDAP в поле **Адрес сервера LDAP**.
- 3 В раскрывающемся меню **Шифрование** выберите способ шифрования, чтобы зашифровать LDAP-подключение к серверу LDAP.
- 4 Введите Base DN (отличительное имя) сервера LDAP в поле **Base DN**.
- 5 Чтобы разрешить пользователям LDAP доступ к файлам на устройстве DiskStation по протоколу CIFS, установите флажок **Включить поддержку Windows CIFS**. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку Справка (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.
- 6 Нажмите **Применить**.
- 7 Введите Bind DN (или LDAP учетной записи администратора) и пароль в полях, а затем нажмите **ОК**.

Примечание. поддерживается стандарт LDAP версии 3 (RFC2251).

Использование службы LDAP с помощью сервера каталогов Directory Server

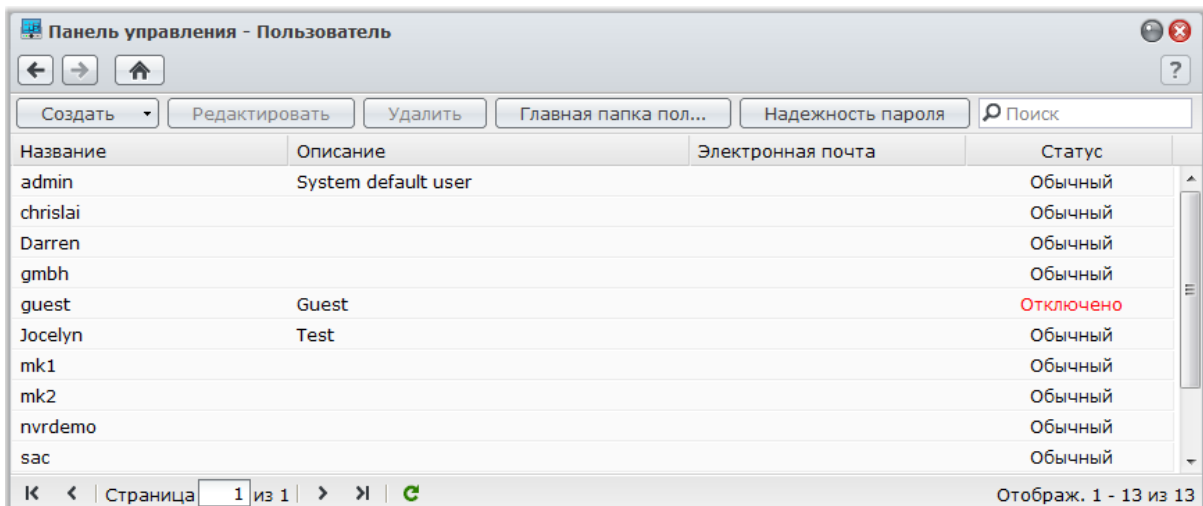
Сервер каталогов Directory Server - это дополнительный пакет на основе LDAP версии 3 (RFC2251), позволяющий превратить устройство DiskStation в центр администрирования учетных записей для централизованного управления учетными записями всех подключенных клиентов и их аутентификации.



Чтобы установить сервер каталогов Directory Server на DiskStation, выберите **Главное меню > Центр пакетов**. Для получения дополнительной информации о сервере Directory Server запустите пакет и затем нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу. Для получения дополнительной информации о доступе к серверу каталогов Directory Server на DiskStation с помощью клиента LDAP см. **Руководство пользователя сервера каталогов Directory Server**, доступное в **Центре загрузок** Synology.

Управление пользователями и группами

Выберите **Главное меню > Панель управления > Пользователь** или **Группа**, чтобы создать пользователей или группу и разрешить или запретить им доступ к папкам общего доступа.



Создание и редактирование пользователей

Чтобы создать учетную запись пользователя, выполните следующие действия. После того, как учетная запись будет создана, пользователь сможет выполнить вход для редактирования информации своей учетной записи. Можно также установить дату истечения срока действия учетной записи или запретить пользователям изменять пароль учетной записи.

Создание учетной записи пользователя:

- 1 Нажмите **Создать**, чтобы открыть **Мастер создания пользователей**.
- 2 Введите имя пользователя и другую информацию и нажмите **Далее**.
- 3 В разделе **Присоединиться к группе** установите флажки, чтобы выбрать пользовательскую группу для пользователя, и нажмите **Далее**. По умолчанию пользователи заносятся в группу **пользователи**.

Примечание. Для получения дополнительной информации о группах см. "Создание и редактирование групп" на стр. 63.

- 4 В разделе **Присвоить права – папки общего доступа** выполните следующие действия:
 - a Назначьте пользователю права для папки общего доступа:
 - **Чтение/Запись**: Пользователи могут получать доступ и изменять файлы и подпапки в папке общего доступа.
 - **Только для чтения**: Пользователи могут получать доступ к файлам и подпапкам в папке общего доступа, но не могут изменять их.
 - **Нет доступа**: Пользователь не имеет доступа к файлам и подпапкам в папке общего доступа.
 - b См. **Предварительный просмотр привилегий**, чтобы просмотреть права пользователя, назначенные на основе настроек прав пользователя, или групп, к которым присоединен пользователь.
 - c См. **Права группы**, чтобы узнать права доступа группы, к которой принадлежит пользователь, к общей папке.

Примечание.

- В случае возникновения конфликта прав доступа будет действовать следующий приоритет: **Нет доступа** > **Чтение/запись** > **Только для чтения**.
- Для получения дополнительной информации о редактировании прав доступа групп к папкам общего доступа см. "Предоставление пользователям или группам доступа к папкам общего доступа" на стр. 66.

- 5 В разделе **Настройки дисковых квот пользователей** выполните следующие действия, чтобы настроить максимальную квоту хранения для пользователя.
 - a Установите флажок **Включить квоту** введите значение в столбце **Квота**.
 - b Нажмите **Далее**.
- 6 В разделе **Присвоить права – приложения** назначьте права доступа к приложению для данного пользователя и нажмите **Далее**.
- 7 Нажмите **Применить** для завершения.

Создание учетной записи пользователя с помощью импортирования списка пользователей:

- 1 Создайте текстовый файл со следующей ограниченной вкладками информацией в каждой строке:
 - Имя пользователя
 - Пароль
 - Описание
 - Эл. почта
 - Дисковая квота (МБ) в разделе 1
 - Дисковая квота (МБ) в разделе 2 (и т.д.)

Примечание.

- Все поля, за исключением поля **Имя пользователя**, являются необязательными.
- Пример текстового файла показан далее:

eddy	1234	отец	eddy@abc.com	80000
rosy	5678	мать	rosy@abc.com	80000
chaddy	8901	брат	chaddy@abc.com	20000
eric	2345	кузен	eric@abc.com	20000

- 2 Сохраните текстовый файл в кодировке UTF-8.
- 3 Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Пользователь** и нажмите **Создать** > **Импортировать пользователей**.
- 4 Выберите текстовый файл и нажмите **ОК**, чтобы начать выгрузку. Установите флажок **Перезаписать дублирующиеся учетные записи**, если вы хотите заменить существующие дублирующиеся учетные записи на записи из списка пользователей.

После этого откроется диалоговое окно, где будет показан список импортированных пользователей.

Примечание. Пользователи с непредусмотренным статусом не будут импортированы.

Редактирование пользователя:

- 1 Выберите пользователя, которого необходимо отредактировать, из списка пользователей и нажмите **Редактировать** либо дважды щелкните его.
- 2 Измените настройки и нажмите **ОК**.

Примечание.

- Если отключить учетную запись, она перестанет функционировать.
- Значение квоты должно быть целым числом, большим или равным 0 ГБ, и меньше емкости диска/раздела. Значение квоты 0 означает неограниченный размер квоты.
- Если на сервере имеется более одного тома, можно установить квоту для пользователя по каждому тому.
- Адрес электронной почты на странице "Уведомления" должен быть указан правильно, чтобы система могла уведомлять пользователя по электронной почте, после создания или изменения учетной записи.

Поиск пользователя:

Введите имя пользователя в поле **Поиск** и нажмите Enter (ПК) или Return (Mac) на клавиатуре. Результаты поиска будут отображены в списке пользователей, приведенном ниже.

Данная функция удобна, если в Synology DiskStation много пользователей.

Удаление пользователя:

Выберите пользователя, которого необходимо удалить, и нажмите кнопку **Удалить**.

Примечание. Чтобы видеть пользователей домена в списке пользователей, необходимо присоединиться к домену и назначить пользователям права доступа к папкам общего доступа. См. "Подключение DiskStation к службе каталогов" на стр. 57 для получения дополнительной информации о домене Windows ADS.

Применение правил надежности пароля

Вы можете включить службу надежности пароля, чтобы обеспечить эффективность паролей пользователей DSM против несанкционированных попыток входа.

Примечание.

- Правила надежности пароля работает только для паролей, созданных или измененных после включения службы надежности пароля. Существующие пароли не будут затронуты правилами.
- Правила не применяются к паролям пользователей, созданных при импортировании списка пользователей.

Применение правил надежности пароля:

- 1 Нажмите **Надежность пароля**.
- 2 Установите флажок **Применить правила надежности пароля**.
- 3 Выберите одно из следующих правил:
 - **Не включайте в пароль имя и описание пользователя:** Пароль не должен содержать имя пользователя и его описания.
 - **Разрешить смешанный регистр:** В пароле разрешены буквы в смешанном регистре.
 - **Использовать цифры:** Пароль должен содержать минимум один числовой символ (0~9).
 - **Использовать специальные символы:** Пароль должен содержать минимум один особый символ (например, ~, ` , !, @, #, \$, %, ^, &, *, (,), -, _ , =, +, [, {, }, \, |, ;, :, ' , " , < , > , / , ?).
 - **Минимальная длина пароля:** Длина пароля должна быть больше указанного значения. Длина должна быть от 6 до 127.
- 4 Нажмите **Применить**.

Отмена правил надежности пароля:

- 1 Нажмите **Надежность пароля**.
- 2 Снимите флажок **Применить правила надежности пароля**.
- 3 Нажмите **Применить**.

Создание главной папки пользователя

Каждый пользователь DSM (за исключением гостей) может иметь собственную папку под названием **home**, доступ к которой имеет только данный пользователь или системный администратор.

Для пользователя DSM с учетной записью администратора **admin** и пользователей, принадлежащих к группе **administrators**, главные папки пользователей DSM выглядят следующим образом: **homes/[имя пользователя]**

Включение службы главной папки пользователя:

- 1 Нажмите **Главная папка пользователя**.
- 2 Установите флажок **Включить службу главной папки пользователя**.
- 3 Если в Synology DiskStation присутствует более одного раздела, выберите раздел, где будет храниться папка **homes**.
- 4 Нажмите **ОК**.

Отключение службы главной папки пользователя:

- 1 Нажмите **Главная папка пользователя**.
- 2 Снимите флажок **Включить службу главной папки пользователя**.

Если служба главной папки пользователя отключена, папка **homes** будет сохранена, но доступ к ней будет иметь только пользователь с учетной записью **admin**. Пользователи смогут получать доступ к главным папкам только после включения службы главной папки пользователя.

Примечание.

- Чтобы удалить папку **homes**, служба главной папки пользователя должна быть отключена.
- Служба главной папки пользователя домена будет отключена, если отключена главная папка локального пользователя.

Создание главной папки пользователя домена/LDAP

При подключении DiskStation к службе каталогов в качестве домена Windows или клиента LDAP можно выбрать **Главное меню > Панель управления > Служба каталогов > Пользователи домена** или **Пользователь LDAP** для создания главной папки пользователя домена/LDAP'.

Создание главных папок для домена/пользователей LDAP.

- 1 Нажмите **Главная папка пользователя**.

- Установите флажок **Включить службу главной папки пользователя для пользователей домена** или **Включить домашнюю службу для пользователей LDAP**.

- Нажмите **ОК**.

Для DSM **admin** или пользователей, принадлежащих к группе **administrators** (включая администраторов домена), главные папки пользователей домена /LDAP находятся в папке **@DH-имя домена** (для пользователей домена) или **@LH-FQDN имя** (для пользователей LDAP). Имя главной папки содержит учетную запись пользователя плюс уникальный номер.

Как и локальные пользователи, пользователи домена/LDAP могут войти в папку/LDAP через CIFS, AFP, FTP, WebDAV или File Station.

Пользователь с учетной записью администратора **admin** и пользователи, принадлежащие к группе **administrators** имеют доступ ко всем личным папкам в папке общего доступа **homes**.

Примечание.

- Чтобы удалить папку общего доступа **homes**, служба главной папки пользователя должна быть отключена.
- Включение домена/домашней службы пользователя LDAP также приведет к включению домашней службы локального пользователя, если она еще не включена.
- Служба главной папки пользователя домена будет отключена, если отключена главная папка локального пользователя.

Создание и редактирование групп

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Группа**, чтобы создать и редактировать группу, добавлять пользователей в группу и редактировать свойства группы в целом, а не каждого пользователя по отдельности.

К группам, созданным по умолчанию, относятся следующие:

- administrators**: Пользователи, принадлежащие к группе **administrators**, имеют такие же административные права, как и пользователь с учетной записью администратора **admin**.
- пользователи**: Все пользователи, относящиеся к группе **пользователи**.

Создание новой группы:

- Нажмите **Создать** и введите имя группы и описание.
- Нажмите **ОК**.

Редактирование имени группы и описания:

- Выберите группу, которую необходимо отредактировать, из списка групп и нажмите **Редактировать** либо дважды щелкните группу.
- Измените настройки и нажмите **ОК**.

Удаление группы:

Выберите группу, которую необходимо удалить, из списка групп, и нажмите **Удалить**.

Добавление и удаление участников группы:

- Выберите группу, в которую необходимо добавить пользователей, из списка групп и нажмите **Редактировать участников группы**.
- Нажмите **Добавить** или **Удалить**, выберите пользователей из списка пользователей и нажмите **ОК**. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.)
- Нажмите **Готово**.

Примечание. Для получения дополнительной информации о редактировании прав доступа групп к папкам общего доступа или приложениям см "Предоставление пользователям или группам доступа к папкам общего доступа" на стр. 66 и "Разрешение пользователям доступа к приложениям" на стр. 64.

Разрешение пользователям доступа к приложениям

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Права доступа к приложению**, чтобы выбрать приложения, к которым пользователь будет иметь доступ.

Быстрый поиск пользователя для изменения его прав доступа к приложению:

- 1 Нажмите вкладку **Локальный пользователь** или **Пользователь домена**, или **Пользователь LDAP** в зависимости от типа пользователя, права доступа которого необходимо изменить.
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - Используйте раскрывающееся меню рядом с пунктом **Редактировать** для просмотра пользователей, которые имеют или не имеют права доступа к определенному приложению.
 - Введите имя пользователя в поле поиска и нажмите клавишу "Enter" на клавиатуре.
- 3 Подождите немного для отображения результатов фильтрации.
- 4 Выполните одно из следующих действий для просмотра полного списка пользователей:
 - Выберите **Права доступа включают и любой** в раскрывающемся меню.
 - Удалите имя пользователя из поля поиска и нажмите клавишу "Enter" на клавиатуре.

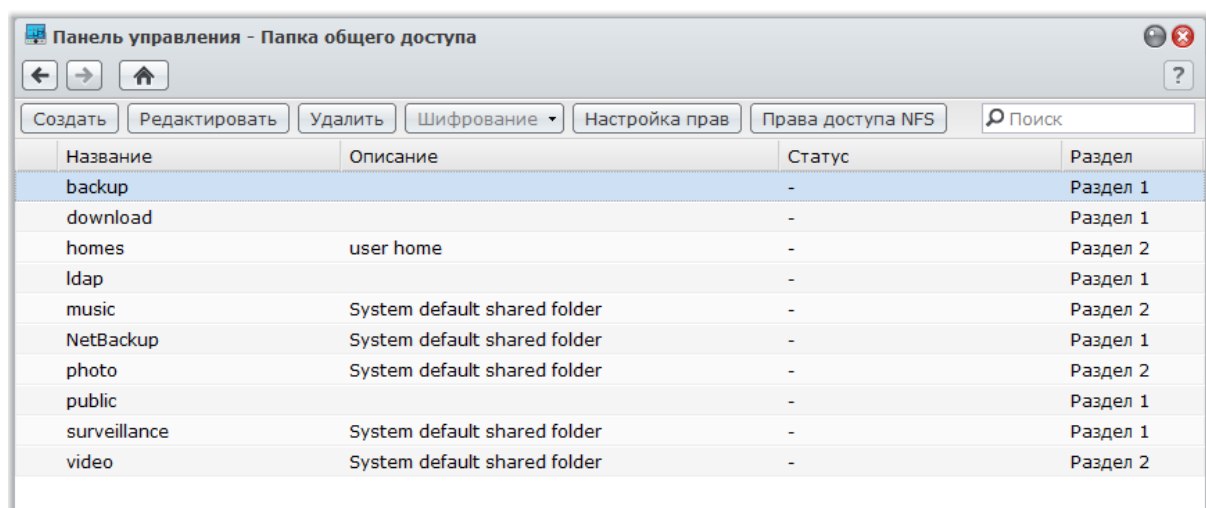
Разрешение доступа пользователей к приложениям Synology DiskStation:

- 1 Нажмите вкладку **Локальный пользователь**, **Пользователь домена** или **Пользователь LDAP** в зависимости от типа пользователя, права доступа которого необходимо изменить.
- 2 В списке пользователей выберите пользователя, права доступа которого вы хотите изменить. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.)
- 3 Нажмите **Редактировать** и установите флажки, чтобы назначить доступ к приложениям. Вы также можете установить флажок **Назначить**, чтобы предоставить доступ ко всем приложениям.
- 4 Нажмите **ОК**.

Примечание. В список пользователей не включены учетные записи **admin** и **guest**.

Настройка папок общего доступа

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Папка общего доступа**, чтобы управлять папками общего доступа, которые являются корневыми папками Synology DiskStation. (Папки внутри папок общего доступа называются **подпапками**.) Вы можете хранить данные в папках общего доступа и совместно использовать их с другими пользователями, имеющими права доступа.



Встроенные папки общего доступа, созданные системой

Системные встроенные папки общего доступа создаются при включении служб и приложений, для которых требуются данные папки.

Системные встроенные папки общего доступа включают следующие:

Имя	Описание
public	Папка public создается автоматически после первой установки моделей Synology DiskStation.
web	В папке web находится содержимое веб-сайта. Папка будет создана автоматически после включения службы Web Station. Для получения дополнительной информации о Web Station см. "Использование Web Station на веб-сайтах-хостах" на стр. 94.
photo	В папке photo содержатся фотографии и видео для обмена с другими пользователями на Photo Station. Она будет создана автоматически при включении Photo Station или сервера мультимедиа DLNA/UPnP. Для получения дополнительной информации о Photo Station и сервере мультимедиа см. "Глава 12: Общий доступ к фотографиям, видеозаписям и блогам с помощью Photo Station" на стр. 106 и "Управление сервером мультимедиа DLNA" на стр. 160.
music	В папке music содержится музыка для обмена с другими пользователями на Audio Station. Папка будет создана автоматически после включения службы Audio Station. Для получения дополнительной информации о Audio Station см. "Глава 13: Воспроизведение музыки с помощью Audio Station" на стр. 118.
video	В папке video содержатся видео для просмотра с помощью DLNA/UPnP DMA. Папка будет создана автоматически после включения сервера мультимедиа. Для получения дополнительной информации о сервере мультимедиа см. "Управление сервером мультимедиа DLNA" на стр. 160.
surveillance	В папке surveillance содержатся записи Surveillance Station. Папка будет создана автоматически после включения службы Surveillance Station. Она предназначена только для чтения и может использоваться только системным администратором. Для получения дополнительной информации о Surveillance Station см. "Глава 15: Наблюдение за территорией с помощью Surveillance Station" на стр. 145.
home	Папка home предоставляет каждому пользователю личное место для хранения данных, к которому имеет доступ только данный пользователь. Папка будет создана автоматически после включения службы Главная папка пользователя. Для получения дополнительной информации о главной папке пользователя см. "Создание главной папки пользователя" на стр. 62.
homes	В папке homes содержатся главные папки всех пользователей. Папка будет создана автоматически после включения службы Главная папка пользователя. Только администратор может получать доступ и управлять всеми главными папками пользователей. Для получения дополнительной информации о главной папке пользователя см. "Создание главной папки пользователя" на стр. 62.
NetBackup	Папка NetBackup создается автоматически при включении службы сетевого резервирования. Для получения дополнительной информации о сетевом резервировании см. "Сетевое резервирование" на стр. 87.
usbshare	Папка usbshare[номер] создается автоматически при подключении USB-диска к порту USB Synology DiskStation. Для получения дополнительной информации о внешних USB-дисках см. "Управление внешними дисками" на стр. 42.
esatashare	Папка esatashare создается автоматически при подключении диска eSATA к порту eSATA Synology DiskStation. Для получения дополнительной информации о внешних дисках eSATA см. "Управление внешними дисками" на стр. 42.

Создание папки общего доступа

Если у вас есть учетная запись **admin** или вы принадлежите к группе **administrators**, вы можете также создавать папки общего доступа и назначать к ним права доступа.

Создание новой папки общего доступа:

- 1 Нажмите **Создать**.

- 2 Введите имя и описание папки общего доступа, а затем выберите раздел¹, в котором она будет создана.
- 3 Установите флажок **Скрыть эту папку общего доступа в меню "Сетевое окружение"**, чтобы скрыть эту папку общего доступа в меню "Сетевое окружение" в Windows.

Примечание. Если у вас есть права доступа к папке общего доступа, скрытой в меню "Сетевое окружение", вы можете получить к ней доступ, нажав Windows-R и введя \\Synology_Имя_сервера\Имя_папки_общего_доступа в поле **Открыть**.

- 4 Чтобы защитить папку общего доступа, выполните следующие действия:
 - a Установите флажок **Защитить папку общего доступа** введите и подтвердите ключ шифрования, а затем выберите размер ключа шифрования AES в поле **Размер ключа защиты (разряд)**.
 - b Установите флажок **Автоматически выполнять монтаж при запуске**, чтобы автоматически выполнять монтаж зашифрованной папки для доступа. Если данный флажок не установлен, зашифрованная папка будет удалена при следующем запуске Synology DiskStation. Для просмотра или доступа к удаленной папке необходимо создать ее вручную, выполнив импорт или введя ключ шифрования.
- 5 Чтобы указать права списка контроль доступа Windows для папки общего доступа, нажмите вкладку **Windows ACL**. См. "Настройка прав списка контроля доступа Windows для папки общего доступа" на стр. 69 для получения дополнительной информации.
- 6 Чтобы выполнить индексирование содержимого в этой папке общего доступа, нажмите вкладку Индексирование файла. См. "Индексирование содержимого папки общего доступа" на стр. 70 для получения дополнительной информации.
- 7 Нажмите **ОК**.

Примечание. Один Synology DiskStation может содержать от 100 до 200² папок общего доступа, включая встроенные папки общего доступа.

Удаление папки общего доступа

Если у вас есть учетная запись **admin** или вы принадлежите к группе **administrators**, вы можете также удалять свои папки общего доступа.

Удаление папки общего доступа:

- 1 В списке папок общего доступа выберите папку общего доступа, которую необходимо удалить.
- 2 Нажмите **Удалить**, а затем установите флажок в диалоговом окне для подтверждения удаления.
- 3 Нажмите **ОК**.

Внимание! При удалении папки общего доступа будут также удалены хранящиеся в ней данные. Чтобы сохранить данные, сделайте их резервную копию.

Предоставление пользователям или группам доступа к папкам общего доступа

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Папка общего доступа**, чтобы разрешить или запретить пользователям или группам доступ к папкам общего доступа.

Предоставление пользователям и группам доступа к папке общего доступа:

- 1 Из списка папок общего доступа выберите папку для редактирования и нажмите **Настройка прав**, чтобы открыть окно настроек.
- 2 Нажмите вкладку **Настройка прав** и выберите один из следующих элементов в раскрывающемся меню:

¹ На DiskStation с более чем 1 отсеком доступно множество разделов.

² 200 папок общего доступа поддерживаются только в выбранных моделях. Для получения дополнительной информации посетите страницу www.synology.com.

- **Внутренний пользователь системы:** Анонимный пользователь FTP. Перед предоставлением анонимным пользователям FTP прав подключения к папке общего доступа необходимо сначала разрешить им доступ к папке.
 - **Локальные пользователи:** Пользователи Synology DiskStation (включая **guest**). См. "Создание и редактирование пользователей" на стр. 60 для получения дополнительной информации.
- 3 Установите или снимите флажок со следующих прав доступа, чтобы назначить права доступа пользователям или группам:
- **Чтение/запись (RW):** Пользователь или группа могут получать доступ и изменять файлы и подпапки в папке общего доступа.
 - **Только для чтения (RO):** Пользователь или группа могут получать доступ к файлам и подпапкам в папке общего доступа, но не могут изменять их.
 - **Нет доступа (NA):** Пользователь или группа не имеет доступа к файлам и подпапкам в папке общего доступа.

Примечание. Для предоставления прав доступа к подпапкам можно использовать File Station. См. "Просмотр или изменение разрешений для файла или папки" на стр. 83 для получения дополнительной информации.

- 4 Нажмите вкладку **Расширенные полномочия**, чтобы выполнить одно из следующих действий:

- Отключить просмотр каталога
- Отключить изменение существующих файлов
- Отключить загрузку файлов

- 5 Нажмите **ОК**.

Примечание.

- В случае возникновения конфликта прав доступа будет действовать следующий приоритет: **Нет доступа** > **Чтение/запись** > **Только для чтения**.
- Если при создании новой папки общего доступа для полномочий пользователя с учетной записью **admin** (или пользователя, принадлежащего к группе **administrators**) установлено **Нет доступа**, то пользователь с учетной записью **admin** (или пользователь, принадлежащий к группе **administrators**) сможет просмотреть папку, перейдя в **Главное меню** > **Панель управления** > **Папка общего доступа**.

Предоставление клиентам Linux доступа к папке общего доступа:

- 1 Выберите в списке папок общего доступа папку, которую необходимо отредактировать, и нажмите **Права доступа NFS**.
- 2 Нажмите **Создать**, чтобы открыть окно настроек.
- 3 Введите **имя хоста или IP-адрес**. Имя хоста можно указать тремя разными способами:
 - **Отдельный хост:** FQDN (полное имя домена) или IP-адрес.
 - **Групповые символы:** *,* .synology.com
 - **IP-сети:** 203.74.205.32/255.255.252.0, /24
- 4 Назначьте **Права доступа**, **Root Squash** или установите флажок **Включить асинхронизацию** и нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **ОК**.

Объяснение терминов

Асинхронизация: Серверы NFS будут отвечать на запрос до завершения изменений файлов.

Предоставление пользователям домена или группам доступа к папкам общего доступа

При подключении DiskStation к службе каталогов в качестве домена Windows или клиента LDAP можно выбрать **Главное меню > Панель управления > Служба каталогов > Пользователь LDAP, Группа LDAP, Пользователи домена** или **Группа доменов** для настройки и изменения прав доступа к папкам общего доступа домена/пользователя или группы LDAP.

Управление правами доступа к папкам общего доступа домена/пользователей или групп LDAP.

- 1 Выберите пользователя или группу, которую необходимо изменить, а затем нажмите **Редактировать**.
- 2 Установите флажки для управления правами доступа к папкам общего доступа. При изменении прав доступа к папкам общего доступа пользователя можно просмотреть действительное право доступа пользователя в столбце **Предварительный просмотр**.

Примечание. В случае возникновения конфликта прав доступа будет действовать следующий приоритет. Нет доступа (NA) > Чтение/запись (RW) > Только для чтения (RO).

- 3 Нажмите **ОК**.

Шифрование папки общего доступа

Выберите **Главное меню > Панель управления > Папка общего доступа**, чтобы зашифровать папку общего доступа.¹

256-битное шифрование AES блокирует все попытки несанкционированного доступа. Без ключа шифрования другие пользователи не смогут использовать зашифрованные данные даже при удалении жестких дисков с Synology DiskStation и их установки на собственное устройство.

Шифрование папки общего доступа:

- 1 Выберите папку общего доступа, которую необходимо зашифровать, и нажмите **Редактировать**, чтобы открыть окно настроек.
- 2 Установите флажок **Зашифровать папку общего доступа**, введите ключ шифрования в поле **Ключ шифрования** и продублируйте его в поле **Подтвердить ключ**.
- 3 Выберите размер ключа шифрования AES из раскрывающегося меню **Размер ключа шифрования (в разрядах)**:
- 4 Установите флажок **Автоматически выполнять монтаж при запуске**, чтобы автоматически создать зашифрованную папку при следующем запуске Synology DiskStation. По умолчанию демонтаж зашифрованной папки общего доступа может быть автоматически выполнен при запуске в целях безопасности.

Примечание.

- Вы также можете зашифровать папку при ее создании.
- Поскольку следующие встроенные папки общего доступа связаны с системными службами, они недоступны для шифрования: web, photo, music, video, surveillance, download, Netbackup.
- К зашифрованным папкам общего доступа нельзя получить доступ с помощью NFS. При шифровании папки общего доступа, содержащей правила NFS, правила будут удалены.

Редактирование зашифрованной папки

После шифрования папки можно использовать раскрывающееся меню **Шифрование** для редактирования папки.

Элементы, отображенные в меню, зависят от состояния выбранных папок общего доступа:

- Если папка общего доступа не зашифрована, раскрывающееся меню **Шифрование** будет недоступно.
- При монтаже зашифрованной папки общего доступа можно выбрать **Демонтаж** в раскрывающемся меню **Шифрование**, чтобы удалить папку, или **Ключ экспорта**, чтобы сохранить ключ шифрования.

¹ Шифрование папок общего доступа поддерживается только в некоторых моделях.

- При выборе демонтированной зашифрованной папки общего доступа выберите **Создать** в раскрывающемся меню **Шифрование** и введите или импортируйте ключ шифрования, чтобы создать папку для доступа.

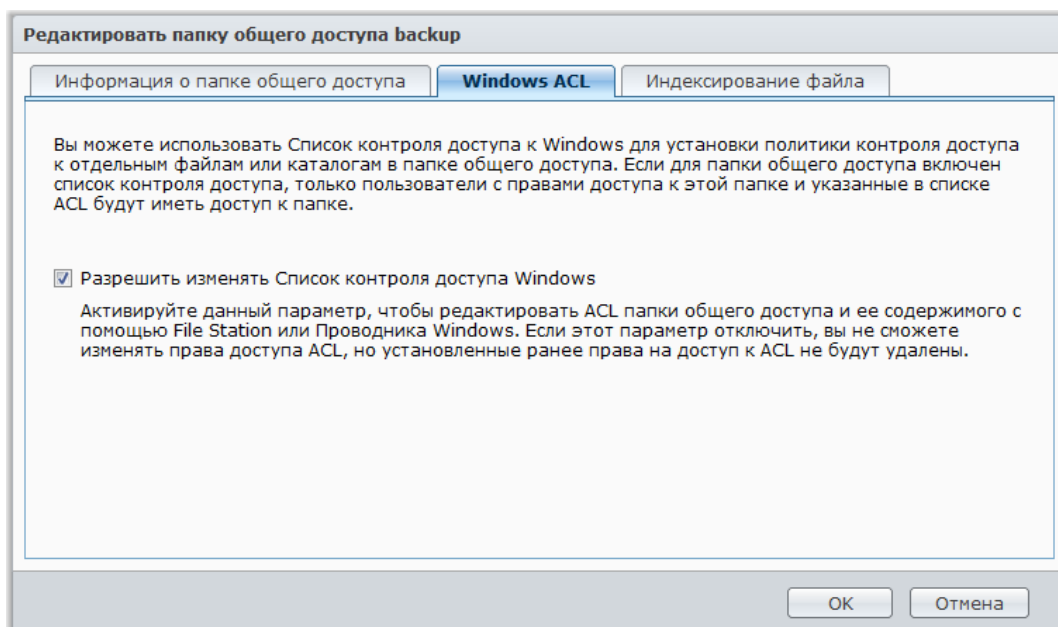
Примечание.

- **Очень важно не забыть ключ шифрования.** Настоятельно рекомендуется экспортировать и сохранить ключ шифрования. Если вы забыли или потеряли ключ шифрования, восстановить зашифрованные данные будет невозможно.
- Если зашифрованная папка демонтирована, вы не сможете ее переименовать или изменить ее раздел.

Настройка прав списка контроля доступа Windows для папки общего доступа

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Папка общего доступа**, чтобы определить права доступа ACL для папки общего доступа. Список контроля доступа к Windows — это список прав или полномочий, которые определяют права доступа в среде Windows. Это поможет администратору определить правила управления доступом для файлов или каталогов, а также предоставить различные права доступа для отдельных пользователей или групп.

С помощью списка управления доступа к Windows можно назначать различные права доступа для локальных пользователей и пользователей домена в системе. Права доступа действуют для всех приложений, связанных с файлами, например FTP, File Station, NFS, AFP и др.



Задание настроек списка контроля доступа к Windows для папки общего доступа:

- 1 Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Папка общего доступа**.
- 2 Нажмите **Создать**, чтобы создать папку общего доступа, или выберите существующую папку общего доступа и нажмите **Редактировать**, чтобы отредактировать папку.
- 3 На вкладке **Информация о папке общего доступа** заполните необходимые поля.
- 4 На вкладке **Windows ACL** нажмите **Разрешить изменять Список контроля доступа к Windows**.
- 5 Нажмите **ОК**, чтобы завершить.

Редактирование настроек списка контроля доступа к Windows с помощью File Station.

Выберите **Главное меню** > **Справка DSM**, а затем перейдите к **Панель управления** > **Папка общего доступа** > **Windows ACL** для получения дополнительных инструкций.

Редактирование настроек списка контроля доступа к Windows с помощью Проводника Windows.

Дополнительные инструкции см в статье [Практические инструкции](#).

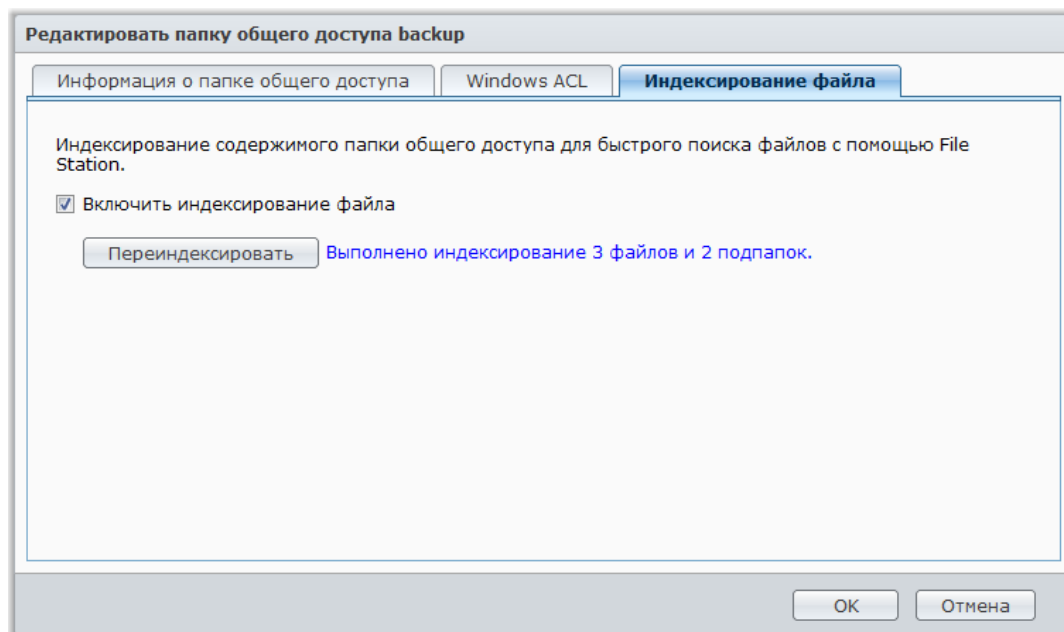
Если существует противоречие между настройками списка контроля доступа к Windows и правами доступа к папке общего доступа, система автоматически примет их одинаковые настройки. Например, права доступа к папке общего доступа установлены на "Чтение/запись", а настройки списка контроля доступа к Windows – "Чтение". Итоговой настройкой будет только "Чтение".

Примечание.

- Можно добавлять только до 200 ACL записей наследованных разрешений для файла или папки.
- Список управления доступа к Windows поддерживается только в файловой системе EXT4. Пользователям DSM 2.3 необходимо создать минимум один раздел EXT4 для использования списка контроля доступа к Windows. Это значит, что вам необходимо отформатировать как минимум один жесткий диск и создать раздел заново. **Форматирование DiskStation приведет к удалению всех данных и настроек. Перед продолжением убедитесь, что все важные данные резервированы.**
- Чтобы назначить новые права доступа для пользователей домена, убедитесь, что клиенты DSM и Windows находятся в одном домене.
- Невозможно изменить права доступа списка управления доступа для следующих папок: **photo**, **surveillance**, **web**, **homes**, **NetBackup**, **usbshare**, **sdshare**, **esatashare**.

Индексирование содержимого папки общего доступа

Индексирование содержимого папки общего доступа для быстрого поиска файлов с помощью File Station.

**Индексирование файлов в папке общего доступа:**

- 1 Выберите папку общего доступа, которую необходимо проиндексировать.
- 2 Нажмите **Редактировать** и выберите вкладку **Индексирование файла**.
- 3 Установите флажок в поле **Включить индексирование файла**.
- 4 Нажмите **ОК**.

Примечание. См. "Поиск файлов и папок" на стр. 78 для получения дополнительной информации о поиске файлов с помощью File Station.

Доступ к файлам из любого местоположения

После назначения соответствующих прав доступа к папкам общего доступа пользователи и группы смогут создавать собственные файлы в Synology DiskStation из любого местоположения.

В данной главе описываются способы доступа к папкам общего доступа на Synology DiskStation с помощью внутрикорпоративной сети или Интернета.

Доступ к файлам с помощью внутрикорпоративной сети

В данном разделе описывается доступ к папкам общего доступа на Synology DiskStation с помощью внутрикорпоративной сети для пользователей Windows, Mac и Linux.

Примечание. Перед доступом убедитесь, что включены соответствующие протоколы службы обмена файлами на Synology DiskStation. См. "Включение протоколов службы обмена файлами для всех платформ" на стр. 54 для получения дополнительной информации.

Доступ к папкам общего доступа для пользователей Windows

Для доступа к папкам общего доступа пользователи Windows могут применить следующие способы.

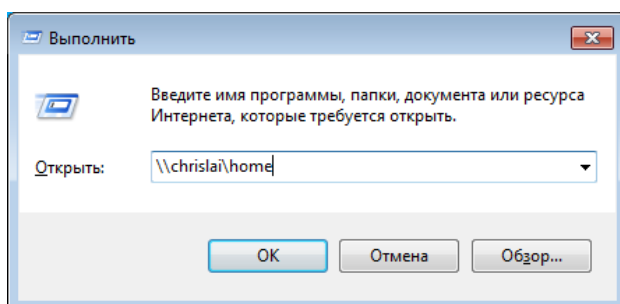
Способ 1: Использовать Synology Assistant для сопоставления папок общего доступа с сетевыми дисками.

- 1 Запустите Synology Assistant и выберите сервер из списка серверов.
- 2 Нажмите **Сопоставление диска** и следуйте инструкциям на экране для завершения установки.

По завершении установки пользователь может осуществлять доступ к сопоставленной общей папке с помощью Проводника Windows.

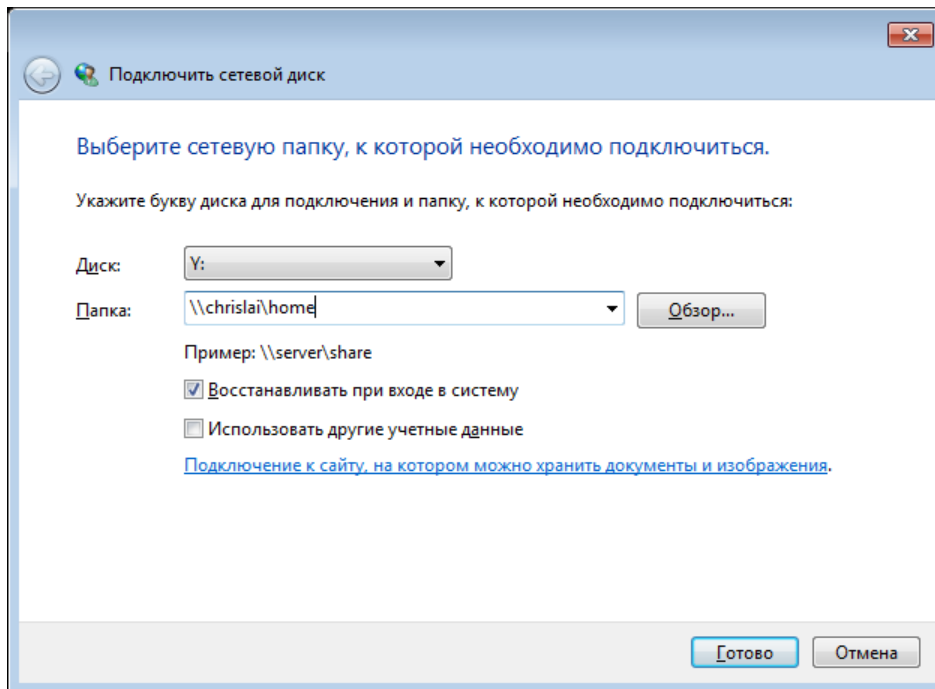
Способ 2: Использовать окно выполнения.

- 1 Нажмите Windows-R, чтобы открыть окно **Выполнить**.
- 2 Введите **\\Synology_Имя_сервера\Имя_папки_общего_доступа** в поле **Открыть**.



Метод 3: Использовать проводник Windows.

- 1 Откройте окно проводника Windows и выберите **Сервис > Подключить сетевой диск**, чтобы отобразить окно **Подключение сетевого диска**.



- 2 Выберите диск в раскрывающемся меню **Диск**.
- 3 Определите местонахождение папки общего доступа, выполнив следующие действия:
 - Введите **\\Synology_Имя_сервера\Имя_папки_общего_доступа** в поле **Папка**.
 - Нажмите **Обзор**, чтобы найти папку общего доступа, а затем нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите **Готово**.
- 5 Введите имя пользователя и пароль для Synology DiskStation Manager и нажмите **ОК**.

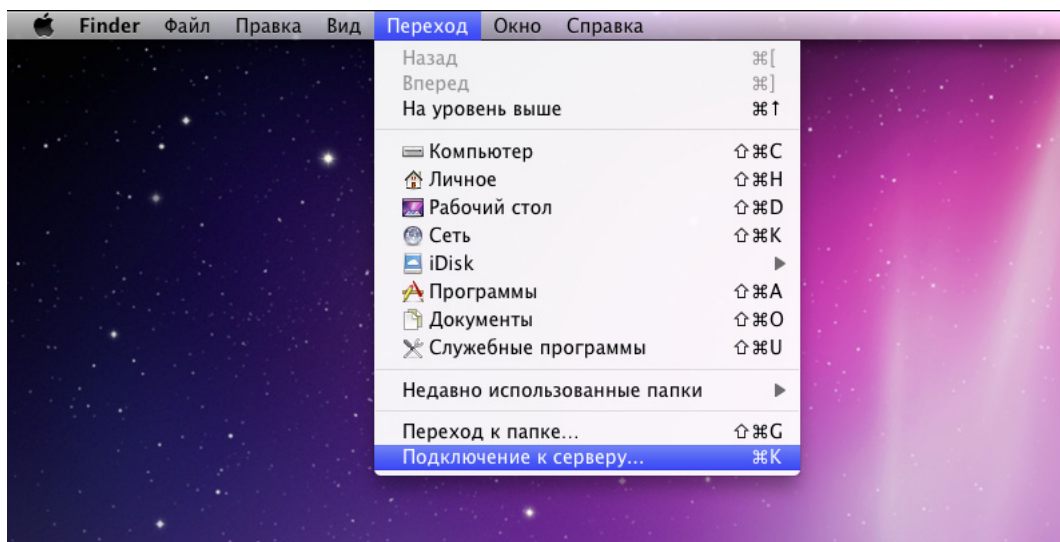
По завершении установки пользователь может осуществлять доступ к сопоставленной общей папке с помощью Проводника Windows.

Доступ к папкам общего доступа для пользователей Mac

- 1 Выберите в меню **Перейти > Соединиться с сервером**.
- 2 Введите IP-адрес Synology DiskStation или имя сервера (с добавлением **.local**) с префиксом **smb://** или **afp://** в поле **Адрес сервера** и нажмите **Подключиться**. (например, **smb://EricaWang.local** или **afp://192.168.0.2**)

Примечание. Для повышения производительности рекомендуется подключаться к папкам общего доступа с помощью SMB.

- 3 Выберите папку, к которой необходимо получить доступ. По завершении пользователь может осуществлять доступ к папке общего доступа с помощью окна Поисквик.



Доступ к папкам общего доступа для пользователей Linux

- 1 В Synology DiskStation Manager выберите **Главное меню > Панель управления > Папка общего доступа**.
- 2 Выберите необходимую папку общего доступа, нажмите **Права доступа NFS** и выберите путь для монтажа в нижней части отобразившегося окна.

Примечание. Для получения дополнительной информации о правах доступа NFS см. "Предоставление пользователям или группам доступа к папкам общего доступа" на стр. 66.

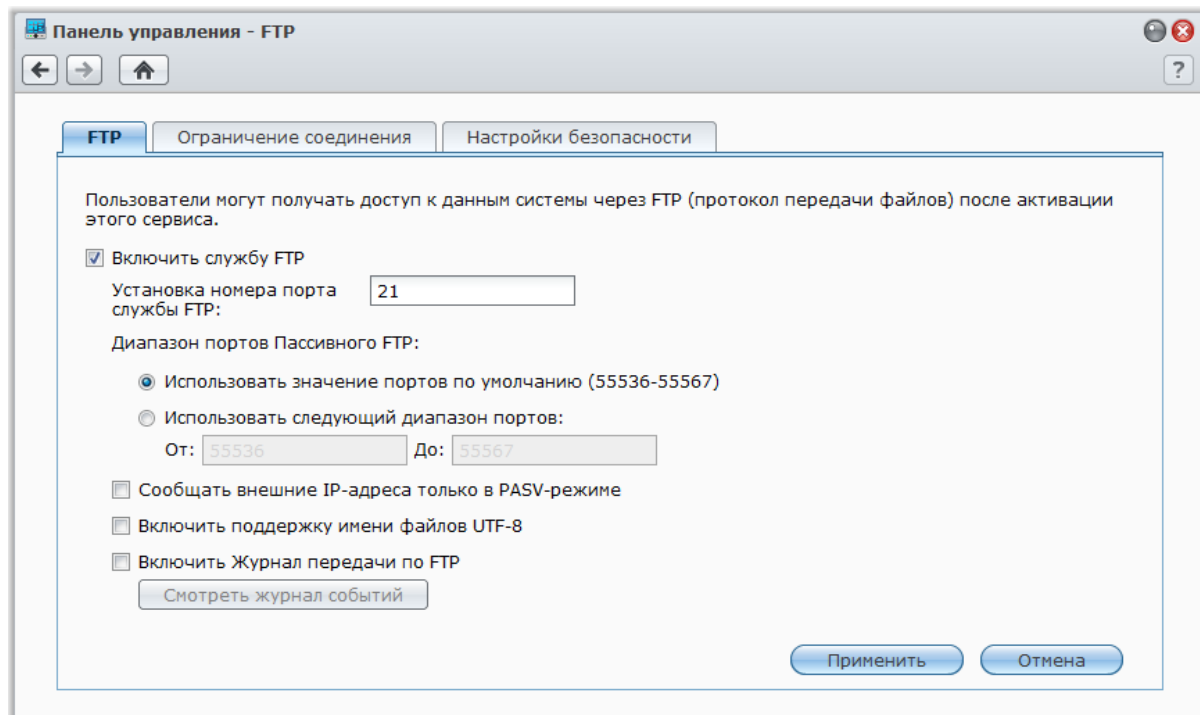
- 3 На компьютерах с Linux введите путь для создания папок общего доступа.

Доступ к файлам по FTP

Если Synology DiskStation доступен по Интернету, доступ к папкам общего доступа можно получить с помощью приложения FTP.

Примечание. Для получения дополнительной информации о доступе к Synology DiskStation по Интернету см. "Глава 5: Доступ к DiskStation через Интернет" на стр. 44.

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **FTP**, чтобы включить службу FTP и предоставить пользователям возможность выгружать и загружать данные на Synology DiskStation с помощью FTP.



Включение службы FTP:

- 1 Установите флажок **Включить службу FTP**.
- 2 Установите номер порта и диапазон портов Пассивного (PASV) FTP.
- 3 Нажмите **Применить**.

Для получения дополнительной информации об управлении службой FTP нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

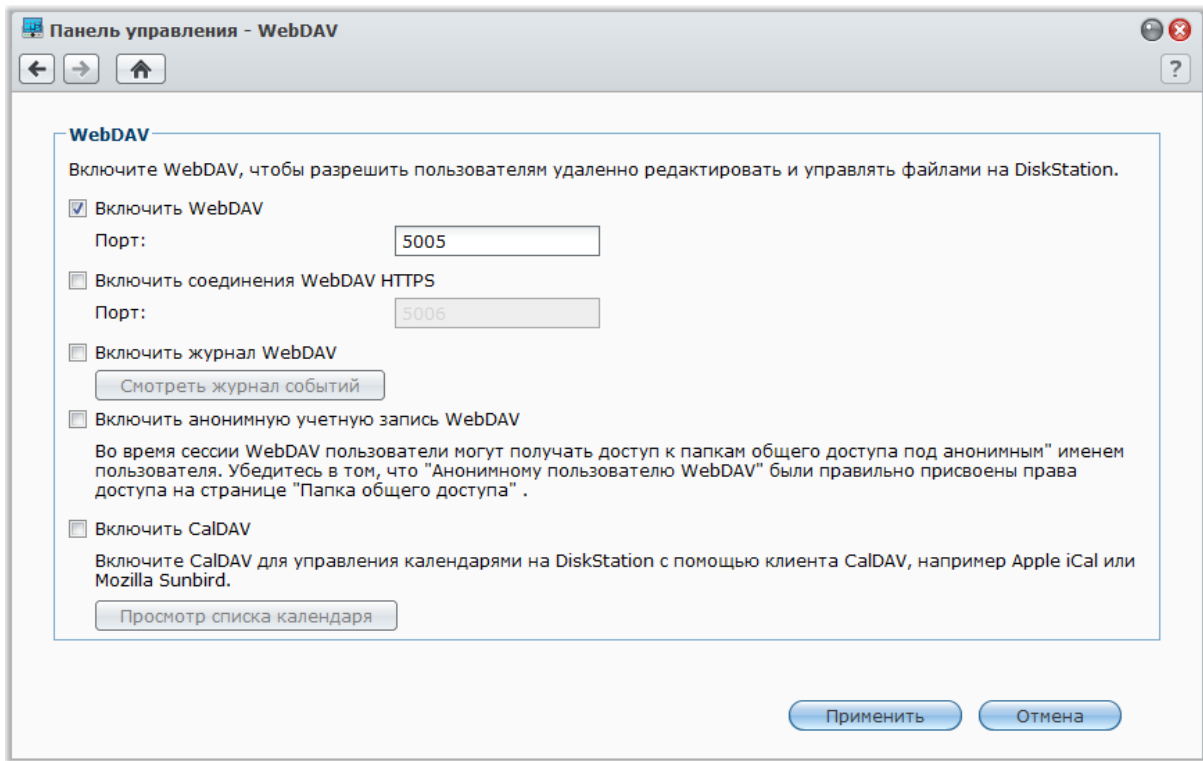
Подключение к Synology DiskStation с помощью приложения FTP

Откройте любое приложение FTP на компьютере и введите следующую информацию для подключения к Synology DiskStation:

- IP-адрес Synology DiskStation или имя домена
- Учетную запись пользователя и пароль
- Номер порта (по умолчанию установлен номер 21)

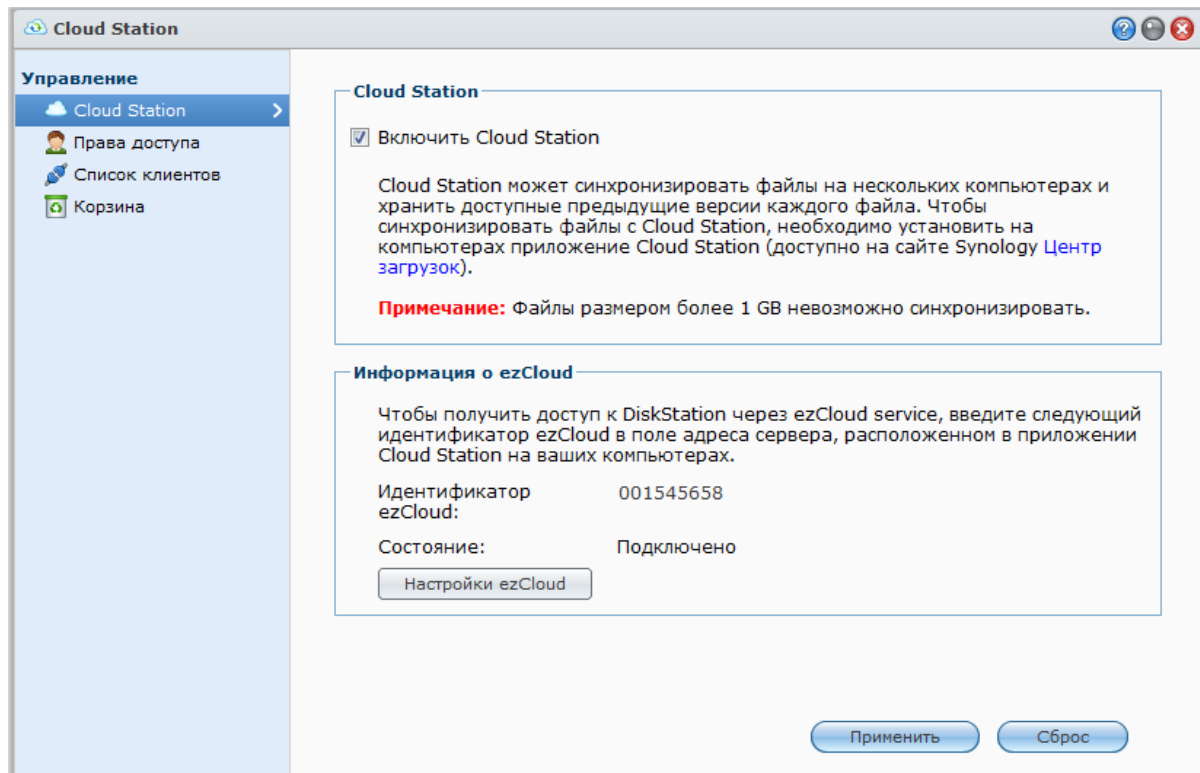
Доступ к файлам по WebDAV

При включении WebDAV или CalDAV (в **Главное меню** > **Панель управления** > **WebDAV**) вы можете удаленно управлять и редактировать файлы и календари, хранящиеся на DiskStation. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.



Синхронизация файлов через Cloud Station

Cloud Station — это служба обмена файлами, которая позволяет DiskStation выполнять роль центра синхронизации файлов между клиентскими компьютерами.



Примечание. До выполнения синхронизации файлов с DiskStation на клиентских компьютерах должно быть установлено клиентское приложение (служба Cloud Station для клиентских компьютеров доступна в [Центре загрузок](#)) Synology.

Установка и запуск Cloud Station на DiskStation.

Выберите **Главное меню** > **Центр пакетов**, чтобы установить и запустить пакет Cloud Station.

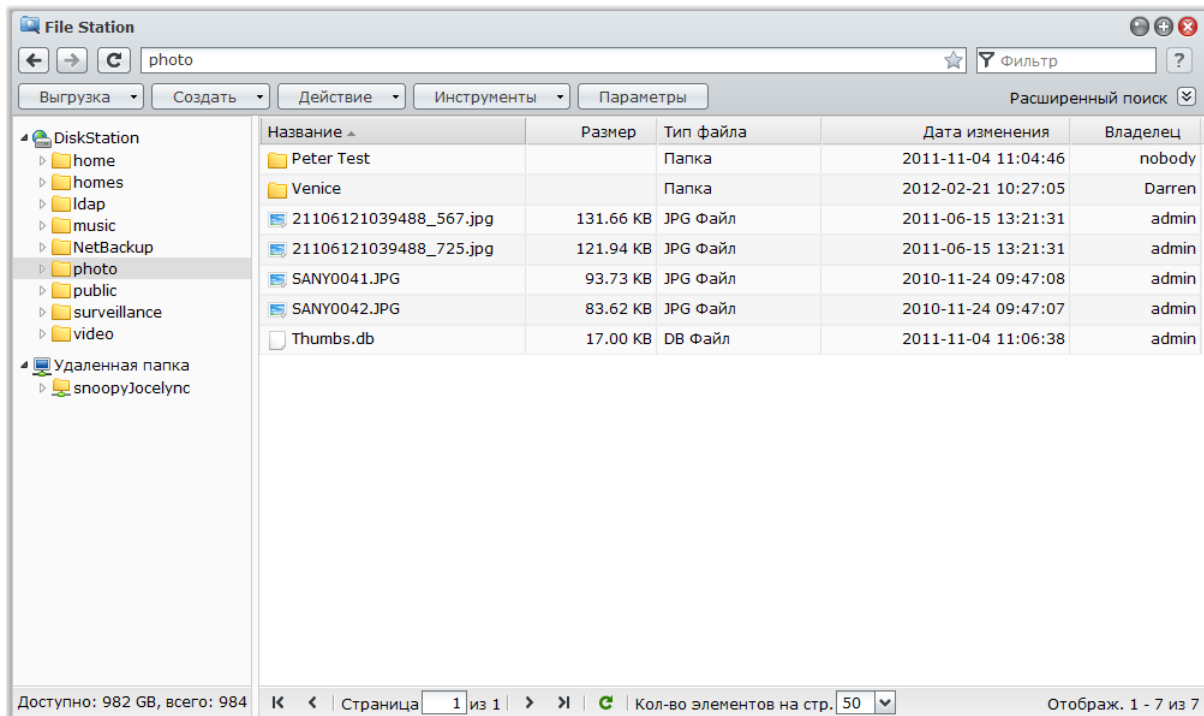
Запуск Cloud Station.

Выберите **Главное меню** > **Cloud Station**.

Для получения дополнительной информации о Cloud Station запустите пакет и затем нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Доступ к файлам с помощью File Station

File Station — это инструмент управления файлами DSM, позволяющий пользователям DSM получать доступ к папкам на DiskStation по Интернету с помощью веб-обозревателей. Открыв два или более окон File Stations, вы можете управлять всеми данными на DiskStation, перетаскивая их между различными File Stations.



Требования для работы File Station

Для полноценной работы с File Station требуется веб-обозреватель последней версии, Java и Flash Player.

- **Обозреватель:** IE 8 или более поздней версии, Firefox 3.6 или более поздней версии, Safari 5.0 или более поздней версии, Chrome; с включенными функциями JavaScript
- **Требования к Java (для просмотра папок на локальном компьютере):** Java Runtime Environment (JRE) 5 или более поздней версии
- **Flash:** Flash Player 9.0.28 или более поздней версии

Внешний вид File Station

Выберите **Главное меню** > **File Station**, чтобы открыть окно **File Station**.

- **Левая панель:** Отображает папки общего доступа Synology DiskStation и их подпапки в верхней части, а также папки на локальном компьютере в нижней части.
- **Основной раздел:** Отображает содержимое выбранной папки.
- **Кнопка справки (в правом верхнем углу):** Нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса), чтобы открыть справку DSM, где можно получить информацию по использованию File Station.
- **Поле поиска (возле кнопки Справка):** Введите ключевое слово для фильтрации файлов и папок в текущей папке.
- **Расширенный поиск (стрелка вниз под кнопкой Справка):** Получение более точных результатов поиска.

Управление параметрами File Station

Нажмите **Параметры** для управления следующими параметрами File Station.

Общие

Здесь можно включить журнал File Station для записи действий всех пользователей. Действия пользователя могут быть следующими: **Создать папку**, **Выгрузить**, **Загрузить**, **Удалить**, **Переименовать**, **Переместить**, **Копировать** и **Свойство установлено**.

Включение журнала File Station:

- 1 Чтобы вести запись действий всех пользователей, установите флажок **Включить журнал File Station**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Просмотр журнала File Station:

- 1 Нажмите **Смотреть журнал событий**, чтобы открыть **Главное меню** > **Сведения о системе** > **Журнал**.
- 2 Выберите в раскрывающемся меню пункт **File Station**.

Подключить

По умолчанию все пользователи могут выполнять подключение удаленных папок или виртуальных дисков. Здесь вы можете ограничить доступ к удаленной папке или управлению виртуальным диском только для администраторов.

Примечание. Не принадлежащие к группе администраторов пользователи могут подключать удаленные папки только в своей папке home.

Указание пользователей, которые могут подключать удаленные папки или виртуальные диски:

- 1 Выберите **Все пользователи** или **Администраторы** в разделе **Удаленная папка** или **Виртуальный диск**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Примечание. Для получения дополнительной информации об удаленных папках или виртуальных дисках см. "Подключить удаленные папки или виртуальные диски" на стр. 84.

Ссылки общего доступа

По умолчанию все пользователи могут обмениваться ссылками на файлы. Здесь вы можете ограничить доступ к управлению ссылками общего доступа только для администраторов.

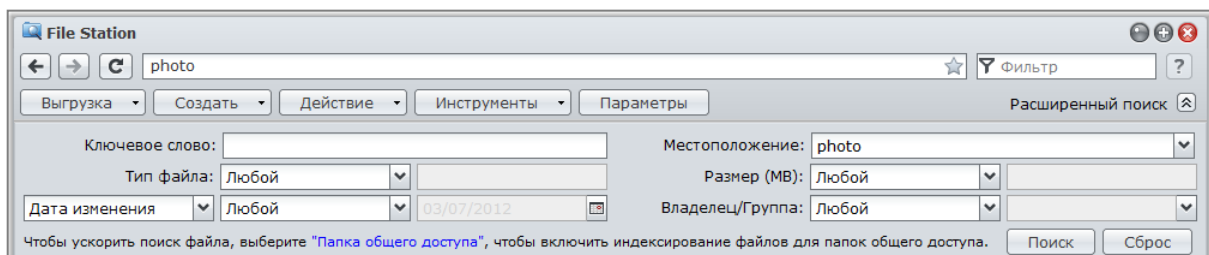
Указание пользователей, которые могут обмениваться ссылками на файлы:

- 1 Выберите **Все пользователи** или **Администраторы**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Примечание. Для получения дополнительной информации о ссылках общего доступа см. "Обмен ссылками на файлы" на стр. 84.

Поиск файлов и папок

Вы можете выполнить фильтрацию файлов и папок в текущей папке. Вы также можете выполнить расширенный поиск для получения более точных результатов.



Поиск файлов и папок в текущей папке:

- 1 С помощью File Station перейдите в папку, в которой находится искомое содержимое.
- 2 В поле **Фильтр** в правом верхнем углу File Station введите ключевое слово и просмотрите результаты поиска в основной области окна.

Выполнение расширенного поиска:

- 1 С помощью File Station перейдите в папку, в которой находится искомое содержимое.
- 2 В правом верхнем углу File Station нажмите кнопку, расположенную справа от меню **Расширенный поиск**, для открытия панели **Расширенный поиск**.
- 3 Введите информацию или выберите в раскрывающихся меню следующие критерии поиска:
 - **Ключевое слово:** Введите ключевое слово для поиска файлов или папок, в названиях которых есть данное слово.

Примечание.

Вы можете выполнять глобальный поиск, введя [*] (любое количество символов в произвольном порядке) или [?] (1 произвольный символ) как ключевое слово. Например, [a*s] может означать [атмосфера], [ассоциация] или [ас].

Вы можете использовать пробел [] для разделения нескольких ключевых слов. Например, [а ция] может означать [авиация], [а регистрация], [регистрация активирована] или [нация].

Вы можете добавить кавычки [""] в начале и в конце ключевого слова для поиска точных совпадений. Например, ["а сов"] может означать [а совсем], но не может означать [советам].

- **Расположение:** Местоположением по умолчанию является текущая папка. Чтобы выполнить поиск в других местах, выберите папку общего доступа из списка или выберите **Другое местоположение**, чтобы выбрать другое местоположение.
- **Тип файла:** Выберите **Расширение**, чтобы сузить область поиска до определенных типов файлов, либо выберите **Папка** для поиска только папок.
- **Размер (Мб):** Выберите **равен**, **более чем** или **менее чем**, а затем введите размер для поиска файлов по заданному размеру.
- **Дата изменения** или **Дата создания:** Выберите параметр **точно**, **до** или **после**, а затем выберите дату для поиска файлов по указанным критериям или датам изменения.
- **Владелец/Группа:** Выберите **Владелец** или **Группа**, а затем выберите в раскрывающемся меню для поиска файлов или папок, принадлежащих выбранному владельцу или группе.

Примечание. Помимо параметра **Местоположение** необходимо указать минимум один критерий поиска.

- 4 Нажмите **Поиск**, чтобы начать поиск, либо нажмите **Сброс** и укажите новые критерии поиска. После завершения поиска файлы, удовлетворяющие критериям, будут перечислены в основной области File Station.

Примечание. Для более быстрого поиска рекомендуется выполнить индексирование содержимого папки общего доступа. См. "Индексирование содержимого папки общего доступа" на стр. 70 для получения дополнительной информации.

Установка File Station в действие

Выбрав меню **Действие**, нажав правую кнопку мыши и перетаскив элементы, вы можете легко загружать, копировать, перемещать, переименовывать, создавать, удалять, распаковывать и сжимать файлы и папки, а также выполнять другие действия.

Загрузка файлов и папок из Synology DiskStation

Выполните указанные ниже действия для загрузки файлов или папок с устройства DiskStation на компьютер.

Загрузка файлов на локальный компьютер:

- 1 Выберите файлы или папки для загрузки. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.)
- 2 Выберите **Загрузить** в меню **Действие** и выберите один из следующих параметров:
 - **Загрузить:** Выберите данный параметр, чтобы загрузить файлы с помощью функции загрузки веб-обозревателя.
 - **Добавить в очередь - Перезаписать** или **Добавить в очередь - Пропустить.** В зависимости от того, хотите ли вы перезаписать файлы или папки с одинаковым именем в месте назначения или нет,

выберите один из параметров для добавления файлов в очередь загрузки (которая отображается при нажатии стрелки вниз в правом верхнем углу).

Примечание.

- В среде ОС Windows символы \ * ? " > | # %, содержащиеся в имени файла, будут заменены на - после загрузки.
- При выборе нескольких элементов File Station заархивирует файлы в формате zip перед загрузкой.

Выгрузка файлов и папок в Synology DiskStation

Используйте любой из следующих способов для выгрузки файлов или папок с компьютера на Synology DiskStation.

Способ 1:

- 1 В верхней части левой панели выберите целевую папку на Synology DiskStation.
- 2 Выберите **Выгрузка** и выберите файлы или папки на локальном компьютере.
- 3 Нажмите **ОК**, чтобы начать выгрузку.

Способ 2:

- 1 В нижней части левой панели выберите папку на локальном компьютере. В основном разделе будет отображено содержимое выбранной папки.
- 2 Выберите необходимые файлы или папки в основном разделе и нажмите **Выгрузка**.
- 3 Выберите целевую папку на DiskStation в отобразившемся окне.
- 4 В правом верхнем углу окна выберите **Overwrite**, чтобы перезаписать файлы или папки с одинаковым именем в целевой папке. В противном случае выберите **Пропустить**.
- 5 Нажмите **ОК**, чтобы начать выгрузку.

Метод 3:

- 1 В левой панели перетащите папку с компьютера (в нижней части) в любую папку на DiskStation (в верхней части).
- 2 Во всплывающем меню выберите **Выгрузка - Перезаписать**, чтобы перезаписать файлы и папки с одинаковым именем в папке назначения. В противном случае выберите **Выгрузка - Пропустить**, чтобы пропустить файлы с одинаковым именем.

Метод 4:

- 1 В верхней части левой панели выберите целевую папку на DiskStation.
- 2 Выберите файлы на рабочем столе компьютера или в проводнике (например, Проводник Windows или Mac Finder), затем перетащите их в File Station.
- 3 В отобразившемся диалоговом окне установите флажок, если вы хотите перезаписать файлы с одинаковым именем в целевой папке, затем нажмите **Выгрузка**.

Примечание.

- При использовании Google Chrome, Firefox, Mac Safari 5.1 или более поздней версии, а также JRE 5 или более поздней версии вы можете выгружать файлы размером более 4 ГБ. В противном случае вы можете одновременно загружать не более 2 ГБ.
- Функция выгрузки файлов с помощью перетаскивания поддерживается только в некоторых обозревателях: Chrome, Firefox, Mac Safari 5.1 или более поздней версии.
- Если вы используете браузер Chrome для Linux и с его помощью входите в DSM по протоколу HTTPS, то нужно импортировать доверенный сертификат (на вкладке **Служба HTTP**, выбрав **Главное меню** > **Панель управления** > **Настройки DSM**), чтобы можно было выгружать файлы с помощью перетаскивания.

При выгрузке файлов и папок одним из приведенных выше способов можно наблюдать за ходом выгрузки файлов и папок в правом верхнем углу рабочего стола.

Вы также можете нажать стрелку вверх в правом конце панели задач, чтобы просмотреть **Очередь выгрузки**.

Копирование и перемещение файлов и папок на Synology DiskStation

Используйте любой из следующих способов для копирования файлов или папок между папками на Synology DiskStation.

Способ 1:

- 1 Выберите файлы или папки для перемещения или копирования. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.)
- 2 Выберите **Вырезать** или **Копировать** из меню **Действие**.
- 3 Перейдите в папку назначения на DiskStation или компьютере.
- 4 Выберите **Вставить** - **Перезаписать** или **Вставить** - **Пропустить** из раскрывающегося меню Действие, в зависимости от того, требуется ли перезапись файлов или папок с одинаковым именем в папке назначения или нет.

Способ 2:

- 1 Выберите файлы или папки. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.)
- 2 Перетащите папки или файлы из основного раздела в другую папку DiskStation на панели слева.
- 3 В отобразившемся меню выберите **Копировать** - **Перезаписать**, **Копировать** - **Пропустить**, **Переместить** - **Перезаписать** или **Переместить** - **Пропустить**, чтобы перезаписать или пропустить файлы или папки с тем же именем в папке назначения.

Примечание.

- При копировании или перемещении файлов/папок в каталог в файловой системе FAT, символы \ * ? " > | в имени файла будут заменены на -, а метаданные файлов Mac будут удалены.
- При вырезании файлов с локального компьютера и вставке их в папку DiskStation файлы будут сохранены на локальном компьютере.

Переименование файлов и папок на Synology DiskStation

- 1 Выберите файл или папку.
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите **Переименовать** в меню **Действие**.
 - Правой кнопкой мыши нажмите файлы или папки, а затем выберите **Переименовать**.
- 3 Введите новое имя в отобразившемся окне и нажмите **ОК**.

Создание папки

- 1 Перейдите в каталог, в котором необходимо создать папку.
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите **Создать папку**.
 - Выберите **Создать папку** в меню **Действие**.
- 3 Введите новое имя в отобразившемся окне и нажмите **ОК**.

Удаление файлов и папок

- 1 Выберите файлы или папки. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.)
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите **Удалить** в меню **Действие**.
 - Правой кнопкой мыши нажмите файлы или папки, а затем выберите **Удалить**.

Извлечение из архива

- 1 Выберите архив, который нужно извлечь.
- 2 Выберите **Извлечь** в меню **Действие**. Просмотреть содержимое архива можно в меню **Список файлов**.
- 3 Выберите вкладку **Параметр** для ввода пароля, если архив защищен паролем.
- 4 Нажмите **Целевая папка** в нижней части и выберите целевую папку на Synology DiskStation в отобразившемся окне.
- 5 Выполните одно из следующих действий:
 - Чтобы извлечь все файлы и папки, нажмите **Извлечь все**.
 - Чтобы извлечь отдельные файлы и папки в архиве, выберите их в **Список файлов** и нажмите **Извлечь выбранное**.

Примечание. File Station может выполнять извлечение архивов следующих форматов: .zip, .tar, .gz, .tgz, .rar, .7z, .iso (ISO 9660 + joliet)

Сжатие файлов и папок

- 1 В основном разделе выберите файлы и папки на Synology DiskStation, которые необходимо сжать. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.)
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите **Сжать в “(имя файла)” .zip** в меню **Действие**.
 - Нажмите правой кнопкой мыши один из выбранных элементов и выберите **Сжать в “(имя файла)” .zip**.
 - Для использования расширенных функций (например, переименования и шифрования архива, использования различных уровней сжатия и режимов) выберите **Добавить в архив**.

Примечание.

- С помощью File Station невозможно сжать файлы или папки на локальном компьютере.
- Поддерживаемые форматы архива: .zip, .7z.

Открытие файла в новом окне

Откройте файл Synology DiskStation в новой вкладке или окне веб-обозревателя для его просмотра.

Открытие файла в новом окне:

- 1 Выберите файл, который необходимо просмотреть.
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите **Открыть в новом окне** в меню **Действие**.
 - Нажмите файл правой кнопкой мыши и выберите **Открыть в новом окне**.

Если ваш обозреватель позволяет просмотреть выбранный файл, он будет открыт в новом окне обозревателя.

Примечание. Настройки обозревателя определяют, файлы каких типов можно просматривать напрямую.

Создание списка Избранное и ярлыков рабочего стола

С помощью File Station можно добавить часто используемые папки DiskStation в **Избранное** в верхней части левой панели для быстрого доступа или создать ярлыки на рабочем столе для файлов и папок DiskStation. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу и затем выберите **File Station > Чтение и перемещение файлов > Создание списка Избранное и ярлыков рабочего стола**.

Редактирование свойств файлов и папок

Вы можете редактировать права доступа к файлам и папкам (т. е. папкам и подпапкам в папке общего доступа), копировать ссылки загрузки и открывать файлы в новом окне обозревателя в окне **Свойства**.

Просмотр или изменение разрешений для файла или папки

С помощью File Station вы можете устанавливать права доступа к файлам и папкам. Данная функция особенно удобна для предоставления различным группам пользователей доступ к подпапкам в папке общего доступа.

Примечание. Чтобы настроить права доступа к папкам общего доступа, используйте Synology DiskStation Manager. См. "Предоставление пользователям или группам доступа к папкам общего доступа" на стр. 66 для получения дополнительной информации.

Разрешение пользователям и группам доступа к файлам и папкам:

- 1 Выберите файлы и папки, для которых необходимо установить права доступа. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.)
- 2 Нажмите папку или файл правой кнопкой мыши или выберите меню **Действие** и нажмите **Свойства**.
- 3 В разделе **Владелец и группа** выполните следующие действия:
 - Выберите владельца выбранных файлов и папок в раскрывающемся меню **Владелец**.
 - Выберите группу пользователей выбранных файлов и папок в раскрывающемся меню **Группа**.
 - Все другие пользователи и группы, не выбранные здесь, будут принадлежать группе **Другие**.
- 4 Выберите вкладку **Разрешение**, а затем установите флажок **Чтение**, **Запись** и **Выполнить**, чтобы разрешить или запретить доступ к отдельным файлам или папкам для параметров **Владелец**, **Группа** и **Другие**.

Примечание. При настройке прав доступа к нескольким файлам серые флажки (если есть) обозначают, что соответствующие права доступа (например, право доступа **Чтение** для владельца) не единообразны в файлах, поэтому будут использованы исходные права для каждого файла. Вы можете установить серые флажки (пока они не станут белыми), чтобы сделать доступ единообразными среди всех файлов.

- 5 Чтобы применить настройки ко всем подпапкам, установите флажок **Применить к данной папке, подпапкам и файлам**.
- 6 Нажмите **ОК**.

Примечание. Вы не можете редактировать права доступа к файлам и папкам в папке общего доступа **photo**. Чтобы установить права доступа к фотоальбомам для пользователей Photo Station см. "Настройка приватности альбома" на стр. 112 для получения дополнительной информации.

Получение ссылки файла или папки для загрузки

Вы можете получить ссылку для загрузки файла или папки и поделиться ссылкой с другими пользователями.

Получение ссылки для загрузки файла или папки:

- 1 Выберите файл или папку, ссылку для загрузки которой необходимо получить.
- 2 Выполните одно из следующих действий, чтобы открыть окно **Свойства**:
 - Выберите **Свойства** в меню **Действие**.
 - Правой кнопкой мыши нажмите файлы или папки, а затем выберите **Свойства**.
- 3 Нажмите правой кнопкой мыши ссылку для загрузки и выберите необходимую функцию в меню ярлыков для копирования ссылки. Название функции может изменяться в зависимости от используемого веб-обозревателя.
- 4 Отправьте ссылку другим пользователям по электронной почте или с помощью программ обмена мгновенными сообщениями. Они смогут загрузить файл или папку по указанной ссылке, введя собственные имя пользователя и пароль.

Примечание.

- Чтобы скачать файл или папку с помощью ссылки для скачивания, требуется действующее имя пользователя DiskStation и пароль.
- С помощью File Station можно выгружать файлы и папки, расположенные на компьютере. Все другие действия и настройки свойств File Station доступны только для файлов и папок на Synology DiskStation.

Обмен ссылками на файлы

С помощью File Station можно создавать URL-адреса для файлов DiskStation, которые могут использоваться пользователями, не имеющими учетных данных DSM, для загрузки файлов общего доступа. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** со знаком вопроса) в правом верхнем углу, а затем выберите **File Station > Обмен ссылками на файлы**.

Подключить удаленные папки или виртуальные диски

File Station позволяет подключать удаленные папки для получения доступа к содержимому, совместно используемому сетевыми компьютерами или другими устройствами DiskStation, или подключать виртуальные диски для получения доступа к содержимому образов дисков. Таким образом, это обеспечивает удобную навигацию по всем доступным сетевым ресурсам или образам дисков при помощи File Station. Для получения дополнительной информации об удаленных папках или виртуальных дисках нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу и затем выберите **File Station > Подключить удаленные папки** или **Подключить виртуальные диски**.

Редактирование информации о музыке

С помощью редактора информации о музыке File Station можно просматривать и редактировать информацию о музыкальных файлах.

Просмотр и редактирование информации о музыке:

- 1 Нажмите правой кнопкой мыши музыкальный файл и выберите **Редактировать информацию о музыке**.
- 2 Здесь можно просматривать и изменять информацию о музыкальных файлах, выбирать язык в раскрывающемся меню **Кодовая страница** для преобразования текста, не имеющего кодировки Unicode, в текст Unicode и его отображения на соответствующем языке. (**Настройки системы по умолчанию** — это кодовая страница, выбранная в меню **Главное меню > Панель управления > Региональные параметры**.)
- 3 Нажмите **Сохранить**, чтобы завершить настройку.

Примечание. Редактор информации о музыке поддерживает следующие форматы: mp3, ogg.

Просмотр документов, фото и видео

С помощью File Station можно просматривать документы, видео и фото. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу и затем выберите **File Station > Чтение и перемещение файлов > Просмотр документов, фото и видео**.

Редактирование фотографий

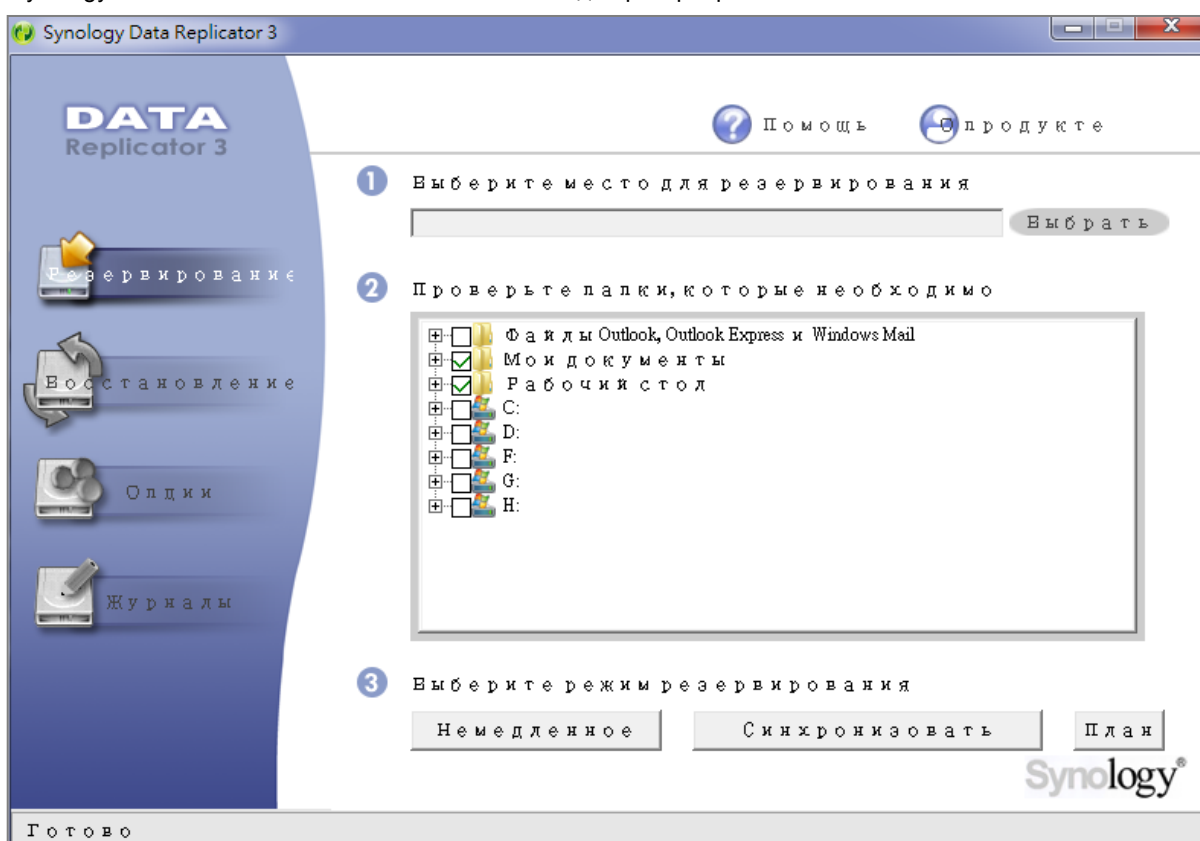
С помощью File Station вы можете редактировать фотографии с помощью веб-редакторов, например Pixlr Editor или Pixlr Express. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу и затем выберите **File Station > Чтение и перемещение файлов > Редактирование фотографий**.

Резервирование данных

Synology предлагает комплексные решения для резервирования данных на компьютере и Synology DiskStation. Вы можете выполнить резервное копирование данных с компьютера на Synology DiskStation. Если вы являетесь пользователем с учетной записью **admin** или принадлежите к группе **administrators**, вы также можете резервировать данные на DiskStation с помощью локального или сетевого резервирования и выполнять синхронизацию содержимого папки общего доступа между устройствами DiskStation. Кнопка Copy позволяет упростить резервирование с внешних устройств до одного нажатия. Кроме того, при выполнении резервирования сервера вы можете использовать службу резервирования Amazon S3 и инновационный пакет Time Backup.

Резервирование данных на компьютере

Data Replicator 3 от компании Synology позволяет выполнять резервирование данных с компьютера Windows на Synology DiskStation. При использовании Mac или Linux можно также использовать Synology DiskStation в качестве места назначения для резервирования.



Использование Data Replicator для Windows

Установку пакета Synology Data Replicator можно выполнить с установочного диска и центра загрузок Synology по адресу: <http://www.synology.com/support/download.php>

Возможности Data Replicator

- Отслеживание отдельных папок на компьютере Windows и выполнение резервирования в режиме реального времени в случае внесения любого изменения в содержимое отслеживаемых папок.
- Регулировка версии резервных копий и точки восстановления.

- Восстановление резервных данных с Synology DiskStation на компьютер Windows в соответствии с вашими предпочтениями.

Внимание!

- На компьютере и на Synology DiskStation должна использоваться одинаковая кодировка. См. "Язык" на стр. 24 для получения дополнительной информации.
- Synology Data Replicator 3 – это следующее поколение программы Synology Data Replicator. Программа может выполнять восстановление данных на Synology DiskStation, резервирование которых было выполнено после установки Data Replicator 3. Если пользователи зарезервировали данные на сервере Synology DiskStation с помощью программы Synology Data Replicator, мы рекомендуем сначала восстановить данные с сервера Synology DiskStation на ПК, прежде чем использовать программу Synology Data Replicator 3.

Требования к Data Replicator:

- **Свободное место на жестком диске:** 5 Мб
- **Операционная система:** Windows 2000 или более поздней версии
- **Оптимальное разрешение экрана:** 1024 x 768 и выше
- **Сетевая среда:** Microsoft Networking по протоколу TCP/IP включено и установлено сетевое подключение к серверу Synology DiskStation

Установка Data Replicator:

- 1 Вставьте установочный компакт-диск в оптический привод компьютера.
- 2 Нажмите **Data Replicator 3** и следуйте инструкциям на экране для завершения установки.

Использование Data Replicator:

Для получения подробных инструкций по использованию Data Replicator см. справку, нажав кнопку **Справка**.

Использование Time Machine для Mac

Synology DiskStation совместим с резервированием, выполненным с помощью Apple Time Machine. Пользователи Mac могут легко выполнять резервное копирование данных в папку общего доступа на Synology DiskStation.

Установка Synology DiskStation в качестве места назначения резервирования Time Machine:

- 1 Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Win/Mac/NFS** и установите флажок **Включить файловую службу Mac**.
- 2 Выберите папку общего доступа в раскрывающемся меню **Time Machine**. Выбранная папка общего доступа будет местом назначения для резервирования с помощью Time Machine.

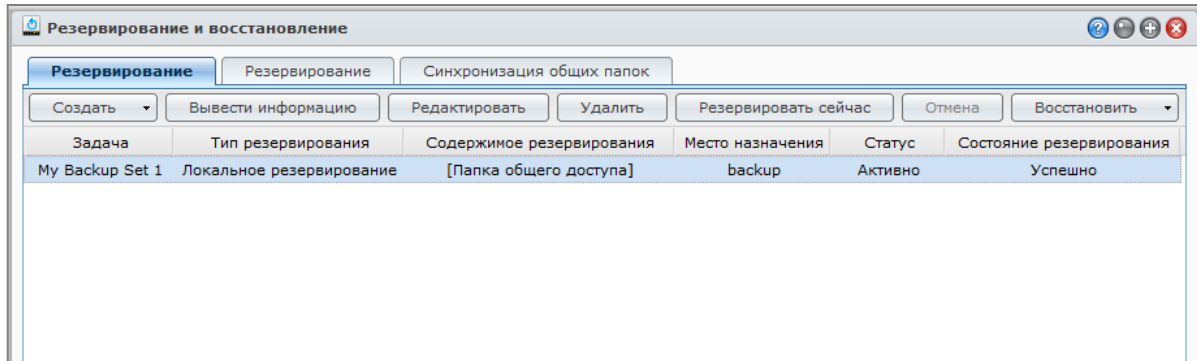
Примечание. Для получения дополнительной информации об использовании Time Machine см. справку на компьютере Mac.

Использование rsync для Linux

Вы можете использовать rsync для резервирования данных Linux на Synology DiskStation.

Резервирование данных или iSCSI LUN на Synology DiskStation

Кроме резервирования данных на Synology DiskStation, вы как пользователь с учетной записью **admin** или принадлежащий к группе **administrators**, можете резервировать данные или iSCSI LUN на DiskStation.



Способы резервирования данных Synology DiskStation

Для резервирования данных на Synology DiskStation можно использовать локальный и сетевой способы или iSCSI LUN. Кроме того, Synology DiskStation поддерживает резервирование Amazon S3, позволяя выполнять резервирование данных на сервер Amazon S3.

Локальное резервирование

Локальное резервирование позволяет выполнять резервирование данных в папку **LocalBackup** в следующие местоположения на Synology DiskStation:

- Другая папка общего доступа
- Внешний USB- или eSATA-диск, подключенный к Synology DiskStation

Примечание. Возможно, потребуется выполнить форматирование внешнего диска перед проведением локального резервирования на диск в первый раз.

Сетевое резервирование

Сетевое резервирование позволяет выполнить резервирование данных в папку **NetBackup** в следующие местоположения во внутрикорпоративной сети или в Интернете:

- Другой сервер Synology DiskStation
- Rsync-совместимый сервер

Примечание. Для получения дополнительной информации об использовании устройства DiskStation в качестве устройства резервирования с помощью Службы сетевого резервирования выберите **Главное меню > Панель управления > Сетевое резервирование** и нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Резервирование Amazon S3

Резервирование с помощью Amazon Simple Storage Service (S3) позволяет резервировать данные на сервер Amazon S3.

После выполнения задачи резервирования Amazon S3 один резервный файл будет сохранен в **Bucket** на сервере Amazon S3 с уникальным значением, указанным в поле **Значение Set KEY**, начинающимся с **MAC-адрес_ИмяСервераИсточника** и заканчивающимся полным путем к данному файлу.

С помощью резервирования Amazon S3, также поддерживается резервирование для **Amazon S3 RRS** (сокращенное хранилище избыточности).

Примечание.

- Существуют также зашифрованные и незашифрованные режимы для резервирования с помощью Amazon S3.
- За использование службы резервирования Amazon S3 может взиматься дополнительная плата.
- Для получения дополнительной информации о резервировании данных на DiskStation перейдите в **Главное меню > Резервирование и восстановление** и нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Выполнение задач резервирования на Synology DiskStation

Выберите **Главное меню > Резервирование и восстановление**, чтобы выполнить задачи резервирования на Synology DiskStation.

Перед началом выполните следующее:

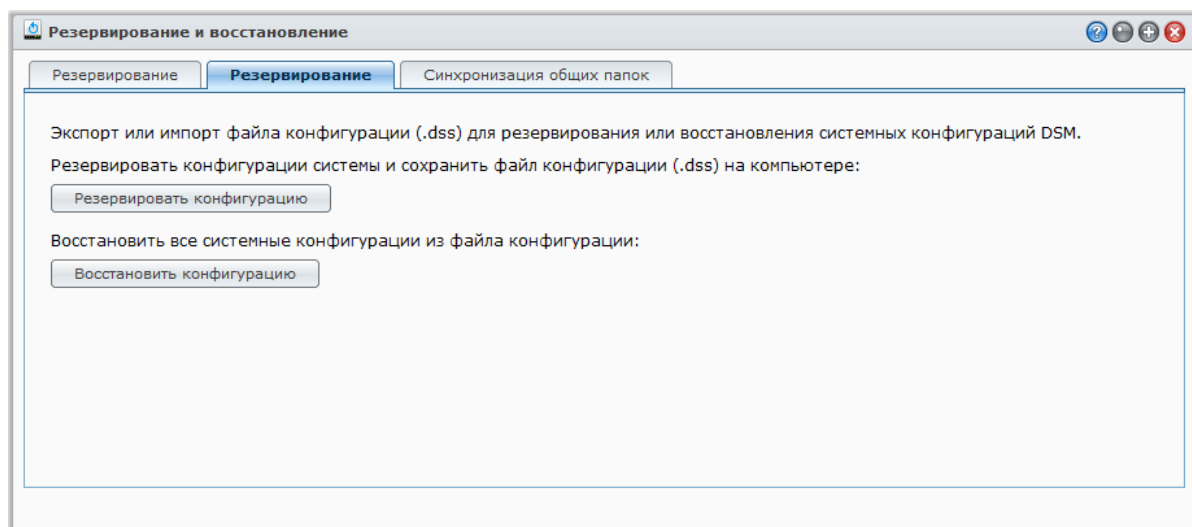
- При выполнении сетевого резервирования на другой сервер Synology DiskStation: Выполните вход в DSM целевого устройства Synology DiskStation, а затем выберите **Главное меню > Панель управления > Сетевое резервирование > Сетевое резервирование**. Убедитесь, что флажок рядом с **Включить службу сетевого резервирования** установлен, а для **Использовать пользовательскую конфигурацию rsync** снят, чтобы целевое устройство DiskStation было доступно для резервирования.
- При выполнении локального резервирования на внешние диски: Выберите **Главное меню > Панель управления > Внешние устройства** и нажмите **Форматировать**, чтобы отформатировать внешний диск.

Выполнение резервирования данных или LUN или восстановление.

Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** в правом верхнем углу, а затем выберите **Резервирование и восстановление > Резервирование**.

Резервирование и восстановление системных конфигураций

Выберите **Главное меню > Резервирование и восстановление > Резервирование конфигурации**, чтобы выполнить резервирование и восстановление системных конфигураций Synology DiskStation.

**Резервирование системной конфигурации:**

Выберите **Резервировать конфигурацию**. DiskStation выполнит экспорт файла конфигурации (с именем **[Имя DiskStation]_[Дата создания].dss**) на локальный компьютер.

Восстановление системной конфигурации:

- 1 Нажмите **Восстановить конфигурацию**, нажмите **Выбрать файл**, чтобы выбрать файл конфигурации, и нажмите **ОК**.
- 2 Установите флажки, чтобы выбрать конфигурации для восстановления, а затем нажмите **ОК**.

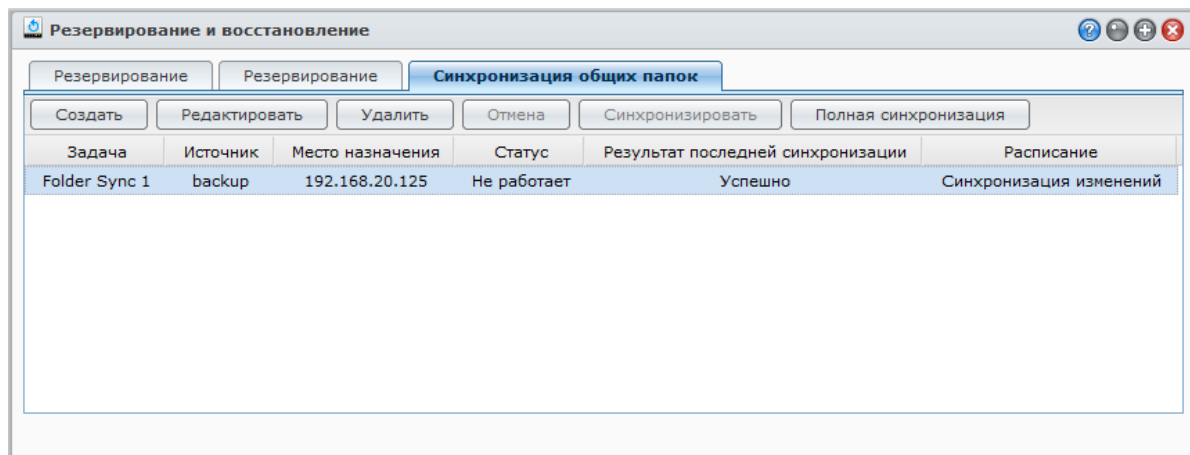
Дополнительная информация

Конфигурации, которые будут зарезервированы, включают следующее.

- Пользователи, группы и папки общего доступа
- Рабочая группа, домен и LDAP
- Службы обмена файлами (например, файловая служба Windows, файловая служба Mac, служба NFS, FTP и WebDAV)
- Веб-службы
- Службы резервирования сети (например, служба резервирования сети (или Rsync), служба синхронизации общих папок и служба резервирования времени)
- Другие службы (например, главная папка пользователя и надежность пароля)

Синхронизация содержимого папки общего доступа между устройствами DiskStation

Синхронизация папки общего доступа позволяет выполнять синхронизацию содержимого папки общего доступа с исходного DiskStation (или "клиента") на целевой DiskStation (или "сервер") по сети.



Включить службу синхронизации общих папок

Для выполнения синхронизации папки общего доступа необходимо включить службу синхронизации папок общего доступа на сервере (целевое устройство DiskStation).

Включение службы синхронизации папки общего доступа на сервере:

- 1 На сервере (целевой DiskStation) выполните вход в DSM с помощью учетной записи **admin** или учетной записи пользователя, принадлежащего к группе **administrators**.
- 2 Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Сетевое резервирование**. Убедитесь, что флажок рядом с **Включить службу сетевого резервирования** установлен, а для **Использовать пользовательскую конфигурацию rsync** снят, чтобы целевое устройство DiskStation было доступно для синхронизации.
- 3 На вкладке **Синхронизация папок общего доступа** установите флажок **Включить службу синхронизации папок общего доступа**.
- 4 Нажмите **Применить**.

Подключение и отключение сервера и клиента

Выполните приведенные ниже инструкции для подключения и отключения сервера и клиента. Обратите внимание, что одновременно один сервер можно подключить только к одному клиенту, но клиент может выполнить синхронизацию папок общего доступа с несколькими серверами. Чтобы использовать другой

клиент для синхронизации содержимого папки общего доступа с сервером, необходимо отключить сервер от текущего клиента для выполнения другим клиентом синхронизации папки общего доступа с сервером.

Подключение сервера к клиенту:

На клиенте (исходный DiskStation) выполните синхронизацию папки общего доступа и выберите сервер как целевое местоположение для синхронизации. После завершения подключения его состояние будет отображаться в разделе **Информация**.

Примечание. См. "Управление задачами синхронизации" для получения дополнительной информации о выполнении синхронизации папки общего доступа на сервере.

Отключение сервера от клиента:

- 1 На сервере (целевой DiskStation) выполните вход в DSM с помощью учетной записи **admin** или учетной записи пользователя, принадлежащего к группе **administrators**.
- 2 Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Сетевое резервирование** > **Синхронизация папки общего доступа**.
- 3 Нажмите **Сброс**.

Управление задачами синхронизации

После включения службы синхронизации папки общего доступа на сервере (целевой DiskStation) можно выполнить вход в клиентское устройство (исходный DiskStation) для выполнения синхронизации папки общего доступа с сервером.

Чтобы создать задачу синхронизации:

- 1 На клиенте (исходный DiskStation) выполните вход в DSM с помощью учетной записи **admin** или учетной записи пользователя, принадлежащего к группе **administrators**.
- 2 Выберите **Главное меню** > **Резервирование и восстановление**, а затем нажмите вкладку **Синхронизация папки общего доступа**.
- 3 Нажмите **Создать**.
- 4 Введите имя для задачи.
- 5 Выберите общую папку, которую требуется синхронизировать с устройством назначения.
- 6 Настройте место назначения и параметры передачи этой задачи синхронизации.
 - **Включить шифрование при передаче:** Шифрование данных при передаче. Шифруемая передача обеспечивает лучшую безопасность, в то время как незащищенная передача более производительна.
 - **Включить сжатие при передаче:** Сжатие данных при передаче. Этот параметр экономит пропускную способность сети, но повышает нагрузку на процессор.
 - **Включить синхронизацию на уровне блоков:** Передача только отличающихся данных, вместо целых файлов. Этот параметр экономит пропускную способность сети, но повышает нагрузку на процессор. Настройте место назначения и параметры передачи этой задачи синхронизации.
- 7 Настройте расписание задачи. Существует три режима 3 расписания:
 - **Запускать синхронизацию каждые [число] часов** или **Запускать синхронизацию каждые [число] минут:** Запускать задачу синхронизации через определенные интервалы времени. Отсчет времени начинается с полуночи, и интервал не может превышать 24 часа.
 - **Запускать синхронизацию автоматически ежедневно в (чч:мм):** Запускать задачу синхронизации ежедневно в определенное время.
 - **Запустить синхронизацию вручную:** Запускать синхронизацию только вручную при необходимости.
 - **Запустить синхронизацию изменений:** запускать синхронизацию сразу после любых изменений в исходной общей папке.
- 8 Нажмите **Применить**. Теперь вы увидите задачу синхронизации в списке задач, которые будут выполняться в соответствии с установленным расписанием.

Управление задачей синхронизации:

- 1 Выберите задачу в списке задач.
- 2 Выполните одно из следующих действий:

- Нажмите **Изменить**, чтобы изменить задачу.
- Нажмите **Удалить**, чтобы удалить задачу.
- Если задача синхронизации сейчас не выполняется, то нажмите **Синхронизировать сейчас**, чтобы выполнить эту задачу прямо сейчас.
- Если задача синхронизации сейчас выполняется, то нажмите **Отмена**, чтобы остановить текущую задачу.

Примечание. Если для расписания задачи синхронизации выбрано значение **Запускать синхронизацию изменений**, то нажатие кнопки **Отмена** приведет к останову текущей задачи синхронизации. Но если было изменено содержимое общей папки(-ок), контролируемой задачей синхронизации, то функция "Синхронизация общих папок" возобновит выполнение этой задачи.

- Чтобы синхронизировать все данные, нажмите **Полная синхронизация**. Функция "Синхронизация общих папок" в первый раз проведет полную синхронизацию, а после первой синхронизации будет синхронизировать только измененные части. Нажмите эту кнопку, чтобы снова вручную синхронизировать все данные.

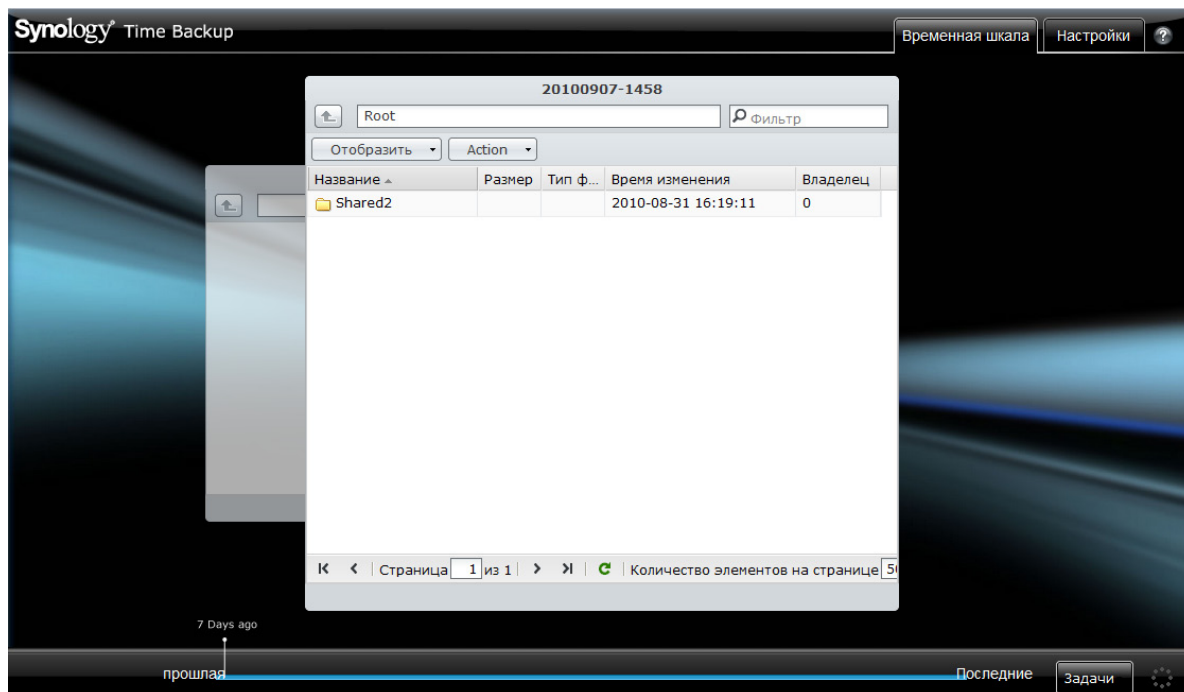
Примечание.

- Все файлы, удаленные с клиента, будут также удалены и с сервера.
- Для доступа к папкам на сервере будут использоваться права доступа по умолчанию, что означает "не указано".
- При синхронизации клиент выполняет копирование выбранных папок общего доступа на сервер. Однако, если папка с таким именем уже существует на сервере, она будет переименована в "имя_папки 1" для предотвращения перезаписи ее данных.
- Название задачи должно состоять из 1–32 символов Unicode и не должно содержать следующие символы: `! " # $ % & ' () * + , / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { } | ~`
- При синхронизации общих папок из файловой системы ext4 в ext3 возможны ошибки, если папка содержит более 32 000 файлов в одном каталоге.
- Если папки общего доступа на сервере были синхронизированы с другим клиентом, служба синхронизации папки общего доступа выполнит полную синхронизацию для задачи.
- Если включено шифрование передачи, необходимо настроить пароль. Он не должен оставаться пустым.
- При синхронизации DiskStation через Интернет можно ввести либо имя сервера в виде его внешнего IP-адреса, либо его имя компьютера. Однако если вводить имя компьютера, это имя должно быть в формате полного имени домена (FQDN, Fully Qualified Domain Name), например "abc.bcd.com".
- Чтобы настроить правила переадресации порта для синхронизации папки общего доступа по Интернету, выберите порт 22 для зашифрованной передачи и порт 873 для незашифрованной передачи.
- Зашифрованная папка общего доступа останется зашифрованной после синхронизации. Для монтажа папок общего доступа на целевом DiskStation необходим ключ шифрования.

Резервирование данных на DiskStation с помощью Time Backup

Synology Time Backup - это быстрый и гибкий способ резервного копирования и восстановления папок общего доступа на DiskStation. Вы можете выполнять резервирование данных локально на другой раздел или на внешний жесткий диск. Вы можете настроить несколько **задач** и создать более одной **версии** для каждой задачи.

Time Backup имеет функцию создания фотоснимка. При создании версии система сделает **фотоснимок** и выполнит захват состояния данных на указанный момент. Система в течение нескольких секунд создаст версию. Вы можете получить доступ к созданной версии и редактировать зарезервированные файлы без задержек.



Установите DiskStation в качестве пути резервирования для Time Backup.

- 1 Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Сетевое резервирование**. Убедитесь, что флажок рядом с **Включить службу сетевого резервирования** установлен, а для **Использовать пользовательскую конфигурацию rsync** снят, чтобы целевое устройство DiskStation было доступно для резервирования.
- 2 Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Сетевое резервирование** > **Время резервирования**, установите флажок **Включить службу Time Backup**, а затем нажмите **Применить**.

Установка и запуск Time Backup на DiskStation:

Выберите **Главное меню** > **Центр пакетов**, чтобы установить и запустить пакет Time Backup.

Запуск Time Backup:

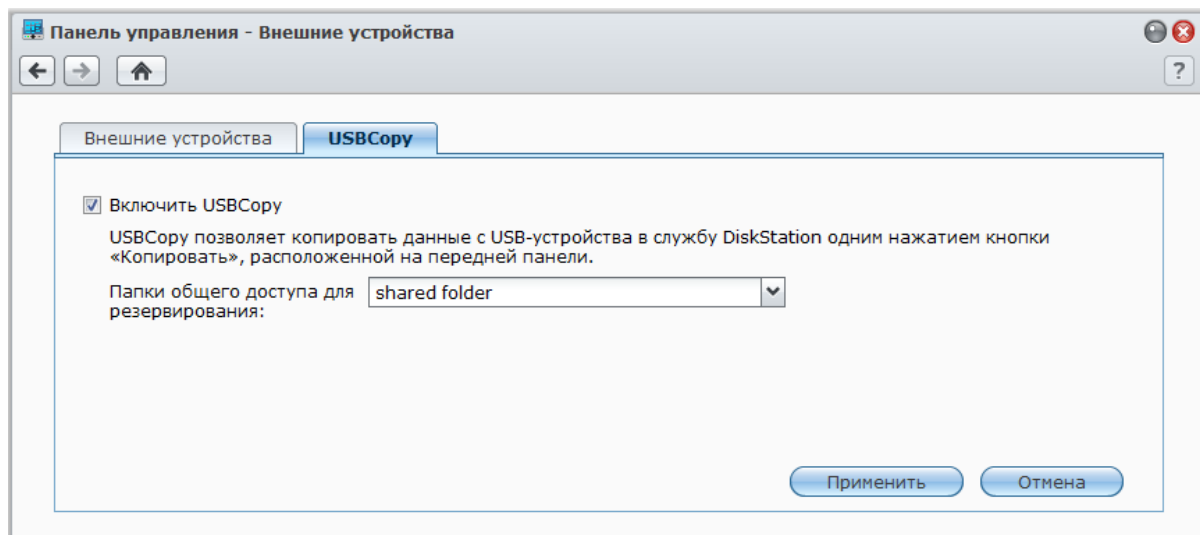
Выберите **Главное меню** > **Time Backup**.

Для получения дополнительной информации о службе Time Backup запустите пакет и затем нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Примечание. Для получения дополнительной информации об установке пакетов для Synology DiskStation Manager см. "Глава 11: Различные приложения с помощью Центра пакетов" на стр. 103.

Резервирование данных на USB-устройстве или карте памяти SD

Можно выбрать **Главное меню** > **Панель управления** > **Внешние устройства**, чтобы указать папку общего доступа для использования с помощью USBCopy или SDCopy, а затем нажмите кнопку **Копировать** на передней панели DiskStation для копирования данных с USB-устройства или карты памяти SD в папку общего доступа.¹



Настройка USBCopy или SDCopy.

- 1 Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Внешние устройства** > **USBCopy** или **SDCopy** и укажите папку общего доступа в раскрывающемся меню.
- 2 Нажмите **Применить**.

Все данные на USB-устройстве или карте памяти SD будут скопированы в указанную папку общего доступа при выполнении USBCopy или SDCopy.

Выполнение USBCopy или SDCopy.

- 1 Подключите USB-устройство или карту памяти SD к USB-порту или разъему карты памяти SD Synology DiskStation.
- 2 Нажмите кнопку **Copy** (с буквой C) на передней панели Synology DiskStation.

Примечание.

- Поддерживаются только USB-устройства или карты памяти SD в формате FAT или NTFS.
- Для USBCopy USB-устройство должно быть подключено к порту USB, расположенному на передней панели Synology DiskStation.
- Доступное пространство в целевой папке общего доступа должно быть больше используемого места на USB-устройстве или карте памяти SD.

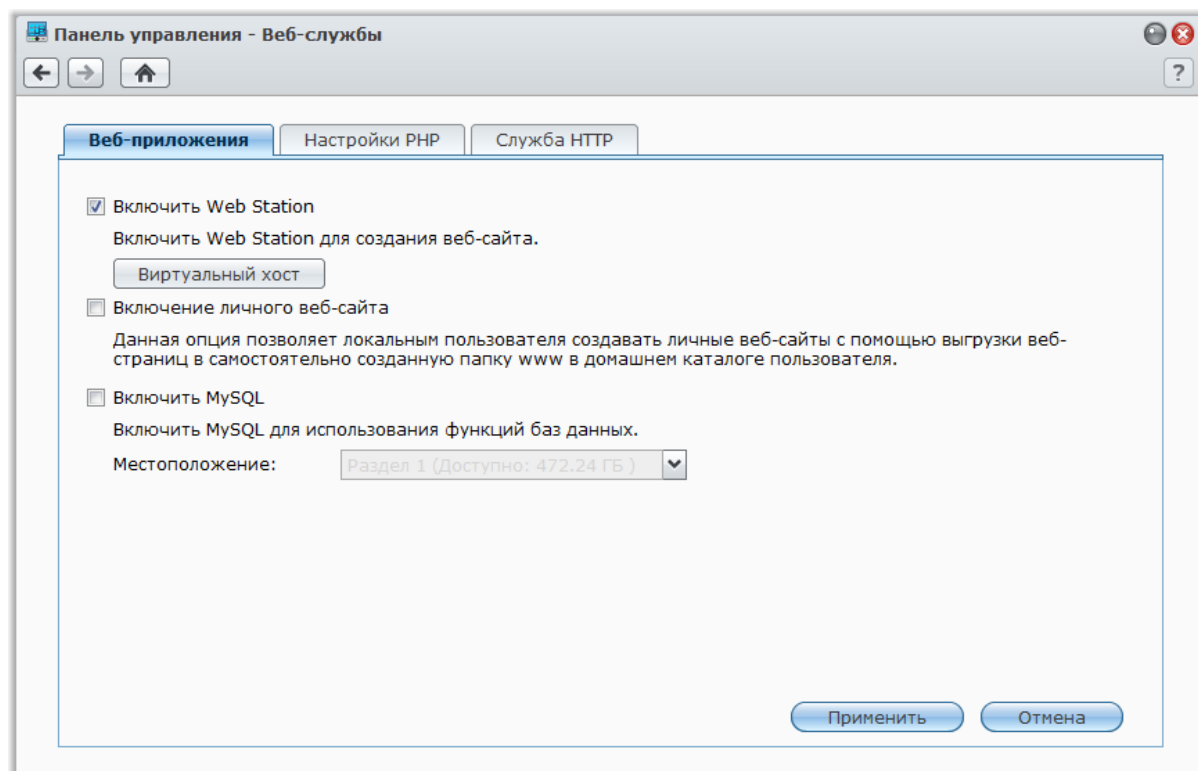
¹ USBCopy и SDCopy поддерживаются только в некоторых моделях. Для получения дополнительной информации посетите страницу www.synology.com.

Веб-сайты-хосты, сервер электронной почты и сервер принтера

Synology DiskStation разработан специально для малого и среднего бизнеса, предоставляя возможность установки веб-серверов, серверов электронной почты и принтеров на одном Synology DiskStation без дополнительных затрат.

Использование Web Station на веб-сайтах-хостах

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Веб-службы**, чтобы установить веб-сайт на Web Station, который поддерживает PHP и MySQL.



Включение Web Station

После включения службы Web Station папка общего доступа **web** будет создана автоматически. Сохраните содержимое веб-страницы в папке для публикации на веб-сайте.

Включение Web Station:

- 1 Установите флажок **Включить Web Station**.
- 2 Нажмите **Применить**.

Поддержка и ограничения для Web Station:

- Домашняя страница вашего веб-сайта должна называться **index.htm**, **index.html** или **index.php**.
- PHP 5.3.2 поддерживается.
- Следующие функции не поддерживаются PHP: `system()`, `exec()`.

- При использовании функции почта PHP() система будет автоматически получать и использовать информацию о SMTP-сервере с Synology DiskStation. Убедитесь в том, что вы ввели правильную информацию о SMTP-сервере.

Примечание. Для получения дополнительной информации о SMTP-сервере см. "Управление -службой уведомлений" на стр. 172.

- Фактический путь к общей папке **web** - **/volume1/web**. Некоторые приложения требуют, чтобы пользователь задал путь в файле конфигурации.
- Названия **blog**, **photo**, **photosrc** и **webdefault** используются для папок. Эти названия не могут использоваться службой Web Station, поэтому не создавайте папки с такими названиями в общей папке **web**.
- Можно настроить страницу ошибок, создав следующие файлы и поместив их в папку общего доступа **web**: **missing.html**, **missing.htm** или **missing.php**. При попытке подключения к странице, которой не существует, будет отображена пользовательская страница ошибок.

Включение виртуального хоста для веб-сайтов-хостов

Включение функции виртуального хоста позволяет размещать до 30 веб-сайтов на одном Synology DiskStation. Каждый веб-сайт имеет личный номер порта и имя хоста.

Включение виртуального хоста и веб-сайтов-хостов:

- 1 Нажмите **Виртуальный хост**, чтобы открыть окно настроек.
- 2 Нажмите **Создать** и введите следующую информацию.
 - a Имя подпапки (в папке общего доступа **web**), в которой будут находиться веб-страницы для веб-сайта
 - b Имя хоста для веб-сайта
 - c Протокол (**HTTP** или **HTTPS**) для веб-сайта
 - d Номер порта для веб-сайта

Примечание. Для использования протокола HTTPS необходимо заранее установить подключение HTTPS. См. "Служба HTTP" на стр. 18 для получения дополнительной информации.

- 3 Нажмите **Применить**.
- 4 Нажмите **Виртуальный хост** и выполните указанные выше шаги, чтобы создать другие веб-сайты.

Включение личного веб-сайта

Функция личного веб-сайта позволяет пользователям Synology DiskStation создавать личные веб-сайты. У каждого пользователя будет уникальный адрес веб-сайта **http://Synology_IP-адрес_сервера/~имя_пользователя** или **http://Synology_Имя_сервера/~имя_пользователя**.

Примечание. Перед включением личного веб-сайт убедитесь, что включена **Главная папка пользователя**. См. "Создание главной папки пользователя" на стр. 62 для получения дополнительной информации.

Создание личного веб-сайта:

- 1 Установите флажок **Включение личного веб-сайта** и нажмите **Применить**.
- 2 Создайте папку **www** в главной папке пользователя.
- 3 Выгрузите веб-страницы в папку **www**.

Поддержка и ограничения для личного веб-сайта:

- Локальные пользователи имеют доступ к данным, расположенным в следующих папках:
 - Личная папка **home**
 - **/var/tmp**
 - **/tmp**
 - **/volume1/@tmp/php**
- Synology DiskStation позволяет настроить страницу ошибок, создав следующие файлы и поместив их в папку общего доступа **www**: **missing.html**, **missing.htm** или **missing.php**. При попытке подключения к странице, которой не существует, будет отображена пользовательская страница ошибок.

Включение MySQL

Можно включить MySQL, чтобы использовать функцию базы данных MySQL для своего веб-сайта. После включения MySQL вы можете установить пакет **phpMyAdmin**, доступный в **Центре загрузок** Synology, для управления базой данных MySQL.

Включение MySQL:

Установите флажок **Включить MySQL** и выберите раздел для хранения базы данных.

Примечание.

- Для получения дополнительной информации об установке пакетов для Synology DiskStation Manager см. "Глава 11: Различные приложения с помощью Центра пакетов" на стр. 103.
- По умолчанию в качестве идентификатора администратора phpMyAdmin используется **root**, а пароль - пустое значение. Рекомендуется изменить пароль.
- Перейдите в **Главное меню > Панель управления > Восстановить значения по умолчанию**, чтобы удалить базы данных MySQL. См. "Восстановление заводских настроек Synology DiskStation по умолчанию" на стр. 177 для получения дополнительной информации.

Управление настройками PHP

После включения Web Station нажмите вкладку **Настройки PHP** для выполнения конфигурации настроек PHP.

Включение опции PHP-конфигурации register_globals:

- 1 Установите флажок **Включить опцию PHP-конфигурации register_globals**, если приложения PHP требуют включения параметра register_globals.
- 2 Нажмите **Применить**.

Внимание! Рекомендуется отключить параметр register_globals в целях безопасности.

Включение кэша PHP:

- 1 Установите флажок **Включить кэш PHP**, чтобы увеличить производительность PHP. Но в некоторых случаях данный параметр не поможет.
- 2 Нажмите **Применить**.

Настройка PHP-параметра open_basedir:

- 1 Чтобы настроить параметр open_basedir, установите флажок **Настроить PHP open_basedir**.
- 2 Введите путь в текстовом поле. Используйте ":" для разделения нескольких путей. Например: /etc:/tmp:/usr/bin/php
- 3 Нажмите **Применить**.
- 4 Если вы хотите использовать настройки системы по умолчанию, снимите флажок **Настроить PHP open_basedir** и нажмите **ОК**.

Выбор PHP extension:

- 1 Выберите **Выберите PHP extension**, чтобы настроить собственное расширение PHP.
- 2 В раскрывающемся диалоговом окне **Список PHP extension** выберите расширение, которое хотите включить.
- 3 Вы также можете нажать **По умолчанию** в верхней части диалогового окна для возврата к настройкам по умолчанию.
- 4 Нажмите **Применить**.

Дополнительная информация

Установка дополнительных приложений

- После завершения настройки веб-среды можно установить бесплатные приложения Open Source для расширения возможностей веб-сайта.
- Для просмотра списка приложений, совместимых с Synology DiskStation, посетите веб-сайт http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404. Для загрузки и просмотра инструкций по установке данных приложений, посетите официальные веб-сайты.

Изменение параметры службы HTTP

Нажмите вкладку **Служба HTTP** в меню **Панель управления > Веб-службы**. В дополнение к порту по умолчанию номер 80, можно также добавлять другой порт для использования Photo Station и Web Station.

Добавление дополнительного порта HTTP:

- 1 Установите флажок **Добавить дополнительный порт HTTP**.
- 2 Введите номер порта в диапазоне от 1 до 65535 в поле **HTTP**.
- 3 Нажмите **Применить**.

Внимание! Вы не можете использовать следующие номера портов для доступа к HTTP, так как они используются системой.

20, 21, 22, 23, 25, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 6881, 8080, 7000, 7001, 8081, 9997, 9998, 9999, 50001, 50002, диапазон портов eMule по умолчанию: 4662 (TCP), 4672(UDP) и диапазон портов FTP по умолчанию: фактический диапазон может отличаться в зависимости от различных моделей.

Включения подключения HTTPS для Web Station и Photo Station:

- 1 Установите флажок **Включить соединения HTTPS для веб-служб**.
- 2 Дополнительно можно выбрать параметр **Импортировать сертификат**.
- 3 Нажмите **Применить**.

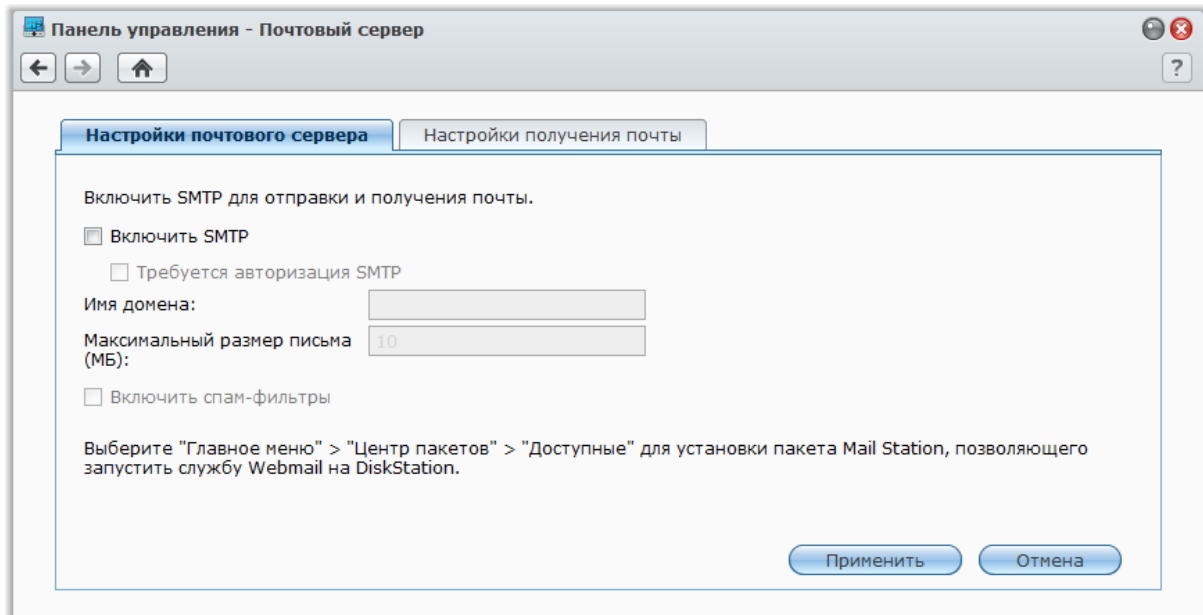
При включении данной функции подключение HTTP к Web Station и Photo Station будет защищено механизмом шифрования SSL/TLS.

Примечание.

- Для получения дополнительной информации об импортировании сертификата и включения подключения HTTPS для других служб см. "Служба HTTP" на стр. 18.
- См. "Глава 12: Общий доступ к фотографиям, видеозаписям и блогам с помощью Photo Station" на стр. 106 для получения дополнительной информации о Photo Station.

Почтовый сервер

Вы можете использовать Synology DiskStation в качестве почтового сервера, позволяя пользователям Synology DiskStation получать и отправлять письма с помощью почтовых программ.



Перед началом

Зарегистрируйте имя домена для своего IP-адреса или используйте имя хоста DDNS.

Примечание. Для получения дополнительной информации о регистрации учетной записи DDNS для Synology DiskStation см. "Регистрация имени хоста DDNS для Synology DiskStation" на стр. 48.

- При подаче заявки для получения имени домена или динамического имени домена введите в поле почтового домена MX (Mail eXchanger) свой почтовый сервер (то есть FQDN Synology DiskStation). Например, если почтовый сервер **mail.synology.com**, введите в поле MX **mail.synology.com**.
- Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Пользователь** и включите службу **Главная папка пользователя**, чтобы разрешить пользователям хранить письма в главных папках. В противном случае они не смогут получать и отправлять письма.

Примечание. Для получения дополнительной информации о главной папке пользователя см. "Создание главной папки пользователя" на стр. 62.

Подтверждение настроек переадресации порта:

При необходимости настройки переадресации порта NAT выполните следующие действия.

Протоколы	SMTP	POP3	IMAP	IMAPS	POP3S
Порт	25	110	143	993	995
Примечание	IMAPS: IMAP через SSL/TLS POP3S: POP3 через SSL/TLS				

Настройка почтового сервера

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Почтовый сервер**, чтобы включить службу почтового сервера DiskStation.

Настройка почтового сервера:

1 На вкладке **Настройки почтового сервера** выполните следующее:

- a Установите флажок **Включить SMTP** для отправки и получения почты.
- b Установите флажок **Требуется авторизация SMTP**, чтобы предотвратить использование почтовых учетных записей для рассылки спама.

При использовании данного параметра пользователям необходимо указать учетную запись и пароль Synology DiskStation для аутентификации при настройке сервера SMTP в почтовых клиентах. В почтовом клиенте Outlook Express, например, можно включить параметр **Мой сервер требует аутентификации** в **Инструменты > Учетные записи > Учетная запись почты > Свойства > Серверы**.

- c Введите **Имя домена**. Почтовый адрес пользователей будет выглядеть следующим образом: **имя_пользователя@имя_домена** или **Имя_пользователя@DDNS_имя хоста**

Примечание. Убедитесь, что вы указали такое же имя домена для IP-адреса или такое же имя хоста DDNS, какое выбрано в пункте **Главное меню > Панель управления > ezCloud > DDNS**.

- d Установите флажок **Включить спам-фильтры**, чтобы избежать получения нежелательной почты.
- e Нажмите **ОК**.

2 В разделе **Настройки получения почты** включите не менее одного протокола (POP3, POP3 SSL/TLS, IMAP и IMAP SSL/TLS) для получения почты с помощью почтовых клиентов.

Установка Mail Station для включения службы Webmail

С помощью пакета Mail Station пользователи DiskStation могут отправлять и получать почту со службы DSM Webmail.

Установка и запуск Mail Station.

Выберите **Главное меню > Центр пакетов**, чтобы установить загруженный пакет Mail Station.

Примечание. Для получения дополнительной информации об установке пакетов для Synology DiskStation Manager см. "Глава 11: Различные приложения с помощью Центра пакетов" на стр. 103.

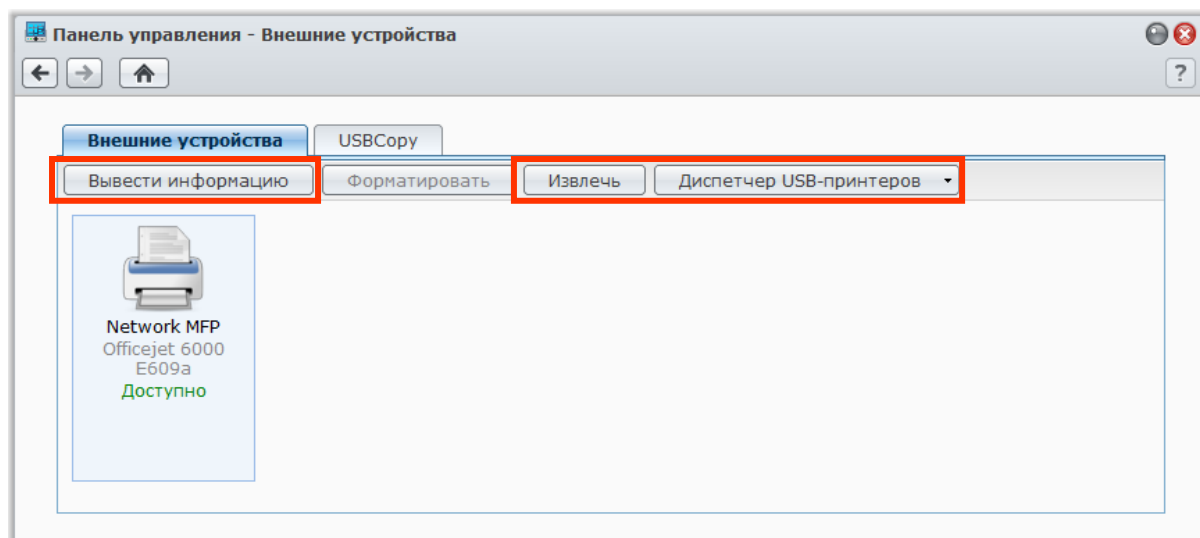
Подключение к Mail Station:

Введите следующий веб-адрес в адресной строке веб-обозревателя и нажмите клавишу Enter:
http://Сервер_Synology_IP_адрес/mail/

Примечание. Для получения дополнительной информации об использовании службы Webmail см. **Руководство пользователя Mail Station 2** в центре загрузок Synology по адресу:
<http://www.synology.com/support/download.php>

Настройка Synology DiskStation в качестве сервера печати

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Внешние устройства**, чтобы настроить DiskStation в качестве сервера печати в локальной сети и позволить клиентским компьютерам и мобильным устройствам получать доступ к принтерам, подключенным к DiskStation. Кроме того, поддержка AirPrint позволяет печатать файлы на принтер с устройств на платформе iOS, а поддержка Google Cloud Print позволяет печатать файлы на принтер при использовании продуктов и служб Google. (Дополнительные сведения о службе Google Cloud Print см. [здесь](#).)¹



Примечание. Одно устройство DiskStation можно подключить к 2 принтерам USB.

Настройка сервера печати на DiskStation

На вкладке **Внешние устройства** можно настроить сервер печати на DiskStation.

Настройка сервера печати на DiskStation:

- 1 Подключите сетевой принтер к порту USB на DiskStation и выберите эскиз принтера в списке устройств.

Примечание. Подключите принтер к порту USB на устройстве DiskStation и в списке устройств выберите эскиз принтера.

- 2 Выберите **Диспетчер USB-принтеров** > **Настроить принтер**.

- 3 Выполните одно из следующих действий:

- Выберите **Сетевой MFP**, чтобы клиенты в локальной сети могли использовать функции принтера/сканера/факса вашего многофункционального принтера.

Примечание. Сканирование и отправка факсов возможны только на компьютерах с Windows.

- Выберите **Сетевой принтер**, если ваш принтер поддерживает только печать, или вы хотите обеспечить доступ клиентам в локальной сети только к функциям печати.

- 4 Нажмите **Сохранить** и выберите **Заккрыть**.

Включение поддержки AirPrint:

- 1 Выберите принтер в списке устройств.
- 2 Выберите **Диспетчер USB-принтеров** > **Настроить принтер**.
- 3 Установите флажок **Включить AirPrint**.

¹ Рекомендуемые периферийные устройства, включая жесткие диски, принтер USB, DMA и ИБП, см. на www.synology.com.

- 4 В раскрывающихся меню выберите производителя и драйвер вашего принтера.
- 5 Нажмите **Сохранить** и выберите **Заккрыть**.
- 6 Чтобы напечатать пробную страницу и убедиться, что служба AirPrint успешно включена, выберите **Диспетчер USB-принтеров > Напечатать пробную страницу**.

Примечание.

- Функция AirPrint также автоматически включает Вещание принтера Bonjour DSM.
- Служба AirPrint доступна только для iOS 4.2 и более новых версий.

Включение поддержки Google Cloud Print:

- 1 Выберите принтер в списке устройств.
- 2 Выберите Диспетчер USB-принтеров > Настроить принтер.
- 3 Установите флажок Включить Google Cloud Print.
- 4 В соответствующих полях введите свой адрес эл. почты Google и пароль.
- 5 В раскрывающихся меню выберите производителя и драйвер вашего принтера.
- 6 Нажмите Сохранить.
- 7 Если хотите управлять вашим принтером(-ами) и заданием(-ями) печати, то нажмите ссылку Google Cloud Print.
- 8 Нажмите Заккрыть.
- 9 Чтобы напечатать пробную страницу и убедиться, что служба Google Cloud Print успешно включена, выберите **Диспетчер USB-принтеров > Напечатать пробную страницу**.

Управление принтером:

- 1 Выберите принтер в списке устройств.
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите **Вывести информацию**, чтобы вывести на экран сведения о принтере.
 - Выберите **Диспетчер USB-принтеров > Освободить принтер**, чтобы разорвать подключение между принтером и клиентом (только в режиме "Сетевой MFP"). После того, как клиент подключится к многофункциональному принтеру для получения файлов факсов и сканированных изображений, это подключение может оставаться активным некоторое время, и его нужно будет разорвать, чтобы следующий клиент в очереди мог подключиться к принтеру.
 - Чтобы отменить все задания печати на всех принтерах, выберите **Диспетчер USB-принтеров > Очистить очередь**.
 - Нажмите **Извлечь** и отключите принтер от разъема USB устройства DiskStation.

Настройка компьютера для доступа к серверу печати

После настройки сервера печати на DiskStation клиент Windows, Mac и Linux в локальной сети может подключиться к серверу печати и функциям принтера/факса/сканера.

Настройка доступа к серверу печати на Windows:

- 1 Установите и откройте Synology Assistant на компьютере.
- 2 Выберите вкладку **Принтер**, нажмите кнопку **Добавить** и следуйте инструкциям мастера для завершения настройки. Если вкладка **Принтер** не отображается, активируйте ее, нажав кнопку **Настройки** (с серым значком) в правом верхнем углу.

Примечание.

- Использование Synology Assistant для настройки доступа к серверу печати в режиме **Сетевой принтер** доступно только для устройств DiskStation с DSM v2.0.1-3.0368 и более поздней.
- Использование Synology Assistant для настройки доступа к серверу печати в режиме **Network MFP** доступно только для устройств DiskStation с DSM v3.1-1553 и более поздней.
- Чтобы настроить доступ к серверу печати другими способами, откройте справку DSM, выберите **Главное меню > Панель управления > Внешние устройства**, нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу и см. раздел **Доступ к принтеру из Windows**.

Настройка доступа к серверу печати на Mac OS X:

- 1 Убедитесь, что включена функция вещания принтера Bonjour DSM. См. "Управление файловой службой Mac" на стр. 55 для получения дополнительной информации.
- 2 Для получения информации о настройке сервера печати через Mac OS X выберите **Главное меню > Панель управления > Внешние устройства**, нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу и см. раздел **Доступ к принтеру из Mac**.

После настройки доступа к серверу печати клиенты в локальной сети будут иметь доступ к службам принтера/факса/сканера, предоставляемым сервером печати.

Доступ к серверу печати с помощью устройств iOS

Чтобы включить поддержку AirPrint DSM с помощью инструкций в разделе "Настройка сервера печати на DiskStation", все устройства iOS на основе iOS 4.2 или более поздней версии могут выполнять печать с принтера, подключенного к DiskStation.¹

Доступ к серверу печати с помощью устройства iOS:

- 1 Используйте устройство iOS для просмотра документа, веб-страницы, сообщения почты или фотографии, которые вы хотите напечатать.
- 2 Нажмите кнопку действия и выберите **Печать**.
- 3 Выберите принтер с именем **[Имя_принтера (Имя_DiskStation)]** и нажмите **Печать**.

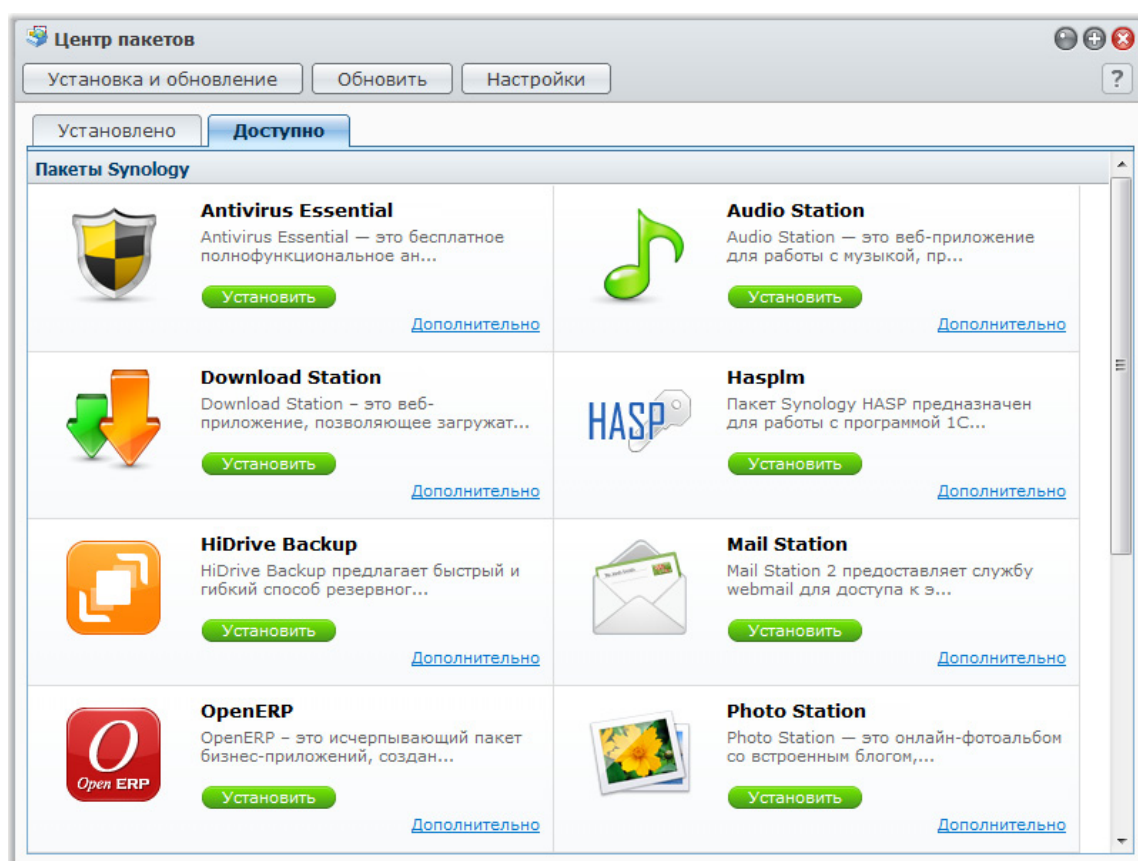
¹ Рекомендуемые периферийные устройства, включая жесткие диски, принтер USB, DMA и ИБП, см. на www.synology.com.

Различные приложения с помощью Центра пакетов

Компания Synology интегрировала приложения сторонних производителей и производства Synology в пакеты, установленные на DiskStation и управляемые с помощью Центра пакетов.

Поставляемое с полнофункциональными приложениями устройство Synology DiskStation предоставляет различные права доступа, чтобы использовать мультимедийное содержимое, обмениваться фотографиями, видео и блогами, получать доступ в любое время и в любом месте, просматривать и записывать видео в режиме реального времени, осуществлять поиск и загрузку файлов из Интернета, выполнять резервное копирование важных данных и строить свое собственное облако.

В этой главе описываются пакеты, доступные в Центре пакетов, и рассказывается, как управлять пакетами, настраивать Центр пакетов и запускать включенные приложения.



Предложения от Центра пакетов

Выберите **Главное меню** > **Центр пакетов**, чтобы узнать что предлагает Центр пакетов.

Далее приведена краткая инструкция к пакетам, которые доступны в настоящее время в Центре пакетов.

- **Audio Station.** Audio Station — это веб-приложение для работы с музыкой, предоставляющее доступ к музыкальной библиотеке на DiskStation или Интернет-радио, а также возможность воспроизводить музыку на компьютере, устройствах iOS/Android или AirPlay. Ценители качества звучания могут подключить аудио-адаптер к Synology DiskStation и USB-динамикам для прослушивания музыки.

- **Antivirus Essential.** Antivirus Essential — это бесплатное полнофункциональное антивирусное приложение, которое можно легко установить для защиты разделов и файлов системы на устройстве DiskStation.
- **Cloud Station.** Cloud Station — это служба обмена файлами, позволяющая легко синхронизировать файлы между DiskStation и компьютерами.
- **Directory Server.** Сервер каталогов Directory Server выполняет функции службы LDAP, централизованного контроля доступа, аутентификации и управления учетными записями. Этот пакет позволяет управлять пользователями и группами LDAP.
- **Download Station.** Download Station — это веб-приложение, позволяющее загружать файлы из Интернета с помощью BT, FTP, HTTP, NZB и eMule. С помощью Download Station вы можете загружать файлы с сайтов-хостингов и выполнять поиск файлов torrent с помощью поисковых систем по умолчанию, а также самодобавляющихся файлов с помощью функции поиска BT.
- **iTunes Server.** Сервер iTunes позволяет обмениваться музыкой и видео на DiskStation со всеми клиентами iTunes в локальной сети, а также просматривать и воспроизводить мультимедийное содержимое с помощью iTunes. Сервер iTunes также предоставляет функцию Smart-список воспроизведения, позволяющую создавать списки воспроизведения с композициями, отвечающими указанным критериям.
- **Mail Station.** Mail Station 2 предоставляет службу webmail для доступа к электронной почте на DiskStation. Кроме того, вы можете получать письма с других почтовых серверов, чтобы хранить всю почту в одном удобном месте.
- **Media Server.** Сервер мультимедиа предоставляет мультимедийную услугу для просмотра и воспроизведения мультимедийного содержимого Synology DiskStation с помощью домашних устройств DLNA/UPnP. С помощью сервера мультимедиа можно легко подключать такие устройства, как телевизоры и стереосистемы к домашней сети и выполнять потоковую передачу файлов мультимедиа с DiskStation на устройства для воспроизведения музыки, фотографий и видео.
- **Photo Station.** Photo Station это онлайн-фотоальбом со встроенным блогом, позволяющий легко обмениваться фотографиями, видео и записями блога в Интернете. Кроме того, вы можете также просматривать фотографии и видео, сохраненные на DiskStation, с помощью iPhone, iPad и мобильных устройств Android, где бы вы ни были.
- **Syslog Server.** Сервер Syslog Server - это простое решение для сбора и отображения журнальных сообщений с сетевых устройств. Он предлагает интерфейс для централизованного управления журналами и гибкую функцию поиска для эффективного поиска полезной информации.
- **Time Backup.** Time Backup - это передовое решение для архивирования данных DiskStation различных версий. Оно обеспечивает интуитивно понятный обзор разных версий и легкое восстановление данных любой версии на конкретный момент времени.
- **VPN Server.** VPN Center - это простое VPN-решение, которое превращает ваше устройство DiskStation в VPN Server для безопасного подключения к частной локальной сети из удаленного места. Поддерживаются обе службы - PPTP и OpenVPN.

Управление пакетами

Следуйте инструкциям, приведенным в данном разделе, для установки/удаления, запуска, обновления и проверки пакетов.

Чтобы установить пакеты, выполните следующие действия.

- На вкладке **Доступные** вы увидите список доступных пакетов. Нажмите **Установить**, чтобы установить необходимые пакеты. Установленные пакеты будут перемещены на вкладку **Установлено**.
- Чтобы установить пакет с помощью загрузки файла **.spk** (доступен в **Центре загрузок** Synology или на веб-сайтах сторонних производителей), нажмите **Установка и обновление** и следуйте инструкциям мастера для установки нового пакета.

Запуск и остановка служб пакета:

На вкладке **Установлено** нажмите **Запустить** или **Остановить** для запуска или остановки служб.

Чтобы обновить установленные пакеты, выполните следующие действия.

- Если доступны обновления пакета, вы увидите кнопки **Обновить** на вкладке **Установлено**. Нажмите кнопки, чтобы обновить пакеты.

- Чтобы обновить пакет с помощью загрузки файла **.spk** (доступен в **Центре загрузок** Synology или на веб-сайтах сторонних производителей), нажмите **Установка и обновление** и следуйте инструкциям мастера для обновления пакета.

Примечание. Если вы хотите получать уведомления по электронной почте или на рабочем столе о доступных обновлениях, нажмите **Настройки**, установите соответствующий флажок и нажмите **ОК**.

Просмотр информации о пакете:

На вкладке **Установлено** или **Доступно** нажмите **Дополнительно**, чтобы просмотреть информацию о пакете. Нажмите кнопку **Закрыть** для завершения.

Удаление имеющегося пакета:

- 1 На вкладке **Установлено** нажмите значок приложения, которое необходимо удалить.
- 2 В отобразившемся окне нажмите **Удалить**, а затем **Да**, чтобы удалить пакет.

Настройка Центра пакетов

Нажмите **Настройки** для управления настройками Центра пакетов.

Включение уведомлений об обновлениях пакетов:

- 1 Нажмите вкладку **Уведомление** и установите флажок **Включить уведомление по электронной почте** или **Включить уведомление рабочего стола**. Первый параметр позволяет DSM отправлять письма при наличии обновлений, а второй позволяет DSM отображать уведомление в правом верхнем углу рабочего стола DSM.

Примечание. Чтобы активировать уведомление по электронной почте, настройте параметры уведомления по электронной почте DSM (в **Главное меню** > **Панель управления** > **Уведомление**).

- 2 Нажмите **ОК**.

Добавление ресурса пакетов:

- 1 Нажмите вкладку **Источники пакетов**, выберите **Добавить** и введите имя и местоположение источников пакетов.
- 2 Нажмите **ОК**. После добавления источника пакетов в Центре пакетов отобразится новая вкладка. Нажмите вкладку, чтобы установить и запустить пакеты из источника пакетов.

Запущенные активные приложения

После установки и запуска пакетов можно запустить активные приложения несколькими способами.

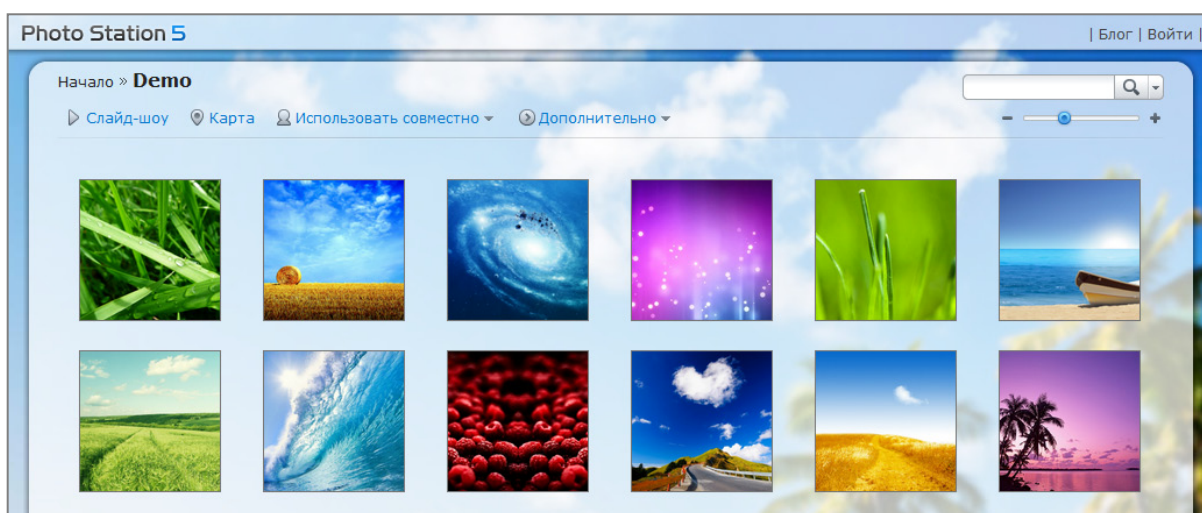
Для запуска установленных и активных приложений выполните одно из следующих действий:

- Выберите **Главное меню** > **[Имя приложения]**.
- Откройте **Главное меню**, перетащите эскиз приложения на рабочий стол DSM и нажмите **[Имя приложения]** на рабочем столе.
- Выберите **Главное меню** > **[Имя приложения]**. Нажмите правой кнопкой мыши значок приложения на панели задач и выберите **Прикрепить на панель задач**. После закрытия приложения его значок останется на панели задач, и вы сможете снова запустить приложение, щелкнув его значок.

Общий доступ к фотографиям, видеозаписям и блогам с помощью Photo Station

Photo Station — это онлайн-фотоальбом со встроенным блогом, позволяющий легко обмениваться фотографиями, видео и записями блога в Интернете. Кроме того, вы можете также просматривать фотографии и видео, сохраненные на DiskStation, с помощью iPhone, iPad и мобильных устройств Android, где бы вы ни были.

В этой главе рассказывается о том, как установить и включить Photo Station, установить эскизы и видеонастройки, управлять учетными записями Photo Station, создавать и управлять альбомами и блогами, просматривать и редактировать фотографии и видео.



Установка Photo Station

Выберите **Главное меню** > **Центр пакетов**, чтобы установить Photo Station, принадлежащий пользователю DSM с учетной записью **admin**.

Установка Photo Station.

На вкладке **Доступно** нажмите **Установить**, чтобы установить пакет.

- Если на DiskStation существует только один раздел, вам будет предложено запустить пакет после установки. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Да**.
- Если на DiskStation расположено несколько разделов, в раскрывающемся меню можно указать раздел назначения для установки пакета.
 - a Выберите раздел назначения и нажмите **Далее**.
 - b Установите флажок **Запустить после установки** при необходимости запуска пакета после завершения установки, а затем нажмите **Применить**, чтобы установить пакет.

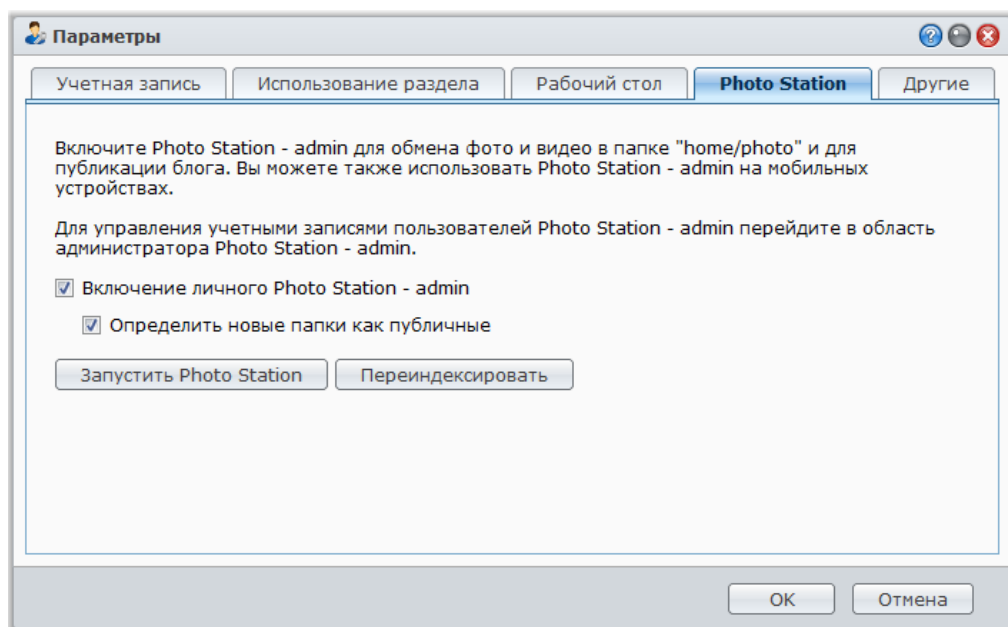
После завершения установки пакет переместится на вкладку **Установлено** и **Главное меню** автоматически расширится с помощью эскиза пакета на нем. Кроме того, папка общего доступа **photo** будет создана автоматически для данных Photo Station.

Поддержка и ограничения

- В Photo Station поддерживаются следующие форматы: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD
- В Photo Station не поддерживаются, но загружаются следующие форматы: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
- Требования к обозревателю: Включение функции JavaScript
- Требования к Microsoft Internet Explorer: Включение элементов управления ActiveX и плагинов Active
- Лимит выгрузки: При выгрузке содержимого с помощью Photo Station можно одновременно выгружать не более 2 ГБ информации.

Включение личного Photo Station

DSM **admin** или пользователь, принадлежащий к группе **administrators**, может включить личный Photo Station, чтобы разрешить пользователям иметь службу личного Photo Station.



Включение службы личного Photo Station для пользователей DiskStation (администратором или пользователем, принадлежащим к группе администраторов):

- 1 Нажмите значок цифры в правом верхнем углу рабочего стола DSM, а затем выберите **Параметры** > **Photo Station**.
- 2 Установите флажок **Включение личного Photo Station - [имя пользователя]**.
- 3 Нажмите **ОК**.

Редактирование настроек личного Photo Station.

- 1 Установите флажок **Определить новые папки как публичные**, чтобы выгруженные фотоальбомы были доступны для посетителей.
- 2 Нажмите **Переиндексировать**, чтобы преобразовать структуру индекса файлов изображений, если в Photo Station отсутствуют некоторые изображения.
- 3 Нажмите **ОК**.

Для запуска личного Photo Station выполните одно из следующих действий.

- Нажмите **Запустить Photo Station**.
- Выберите **Главное меню** и нажмите **Photo Station - [имя пользователя]**.
- Введите следующий веб-адрес в адресной строке веб-обозревателя:
http://IP_адрес_сервера_Synology/photo/

Photo Station будет запущен в новом окне обозревателя.

Включение личного Photo Station для пользователей DSM

Администратор DSM с учетной записью **admin** (или пользователь, принадлежащий к группе **administrators**, если система учетных записей Photo Station установлена как **Учетные записи DSM**) может в личном Photo Station разрешить всем пользователям DSM иметь службу личного Photo Station.

Включение службы личного Photo Station для пользователей DSM:

- 1 Выполните вход в Photo Station в качестве администратора DSM с учетной записью **admin** (или пользователя, принадлежащего к группе **administrators**, если система учетных записей Photo Station установлена как **Учетные записи DSM**), а затем выберите **Настройки** > **Общие**.
- 2 Установите флажок **Включение службы личного Photo Station** и нажмите **Сохранить**.
- 3 После включения Photo Station пользователи смогут изменять настройки Photo Station, которые являются такими же, как настройки Photo Station пользователя с учетной записью **admin**.

Примечание.

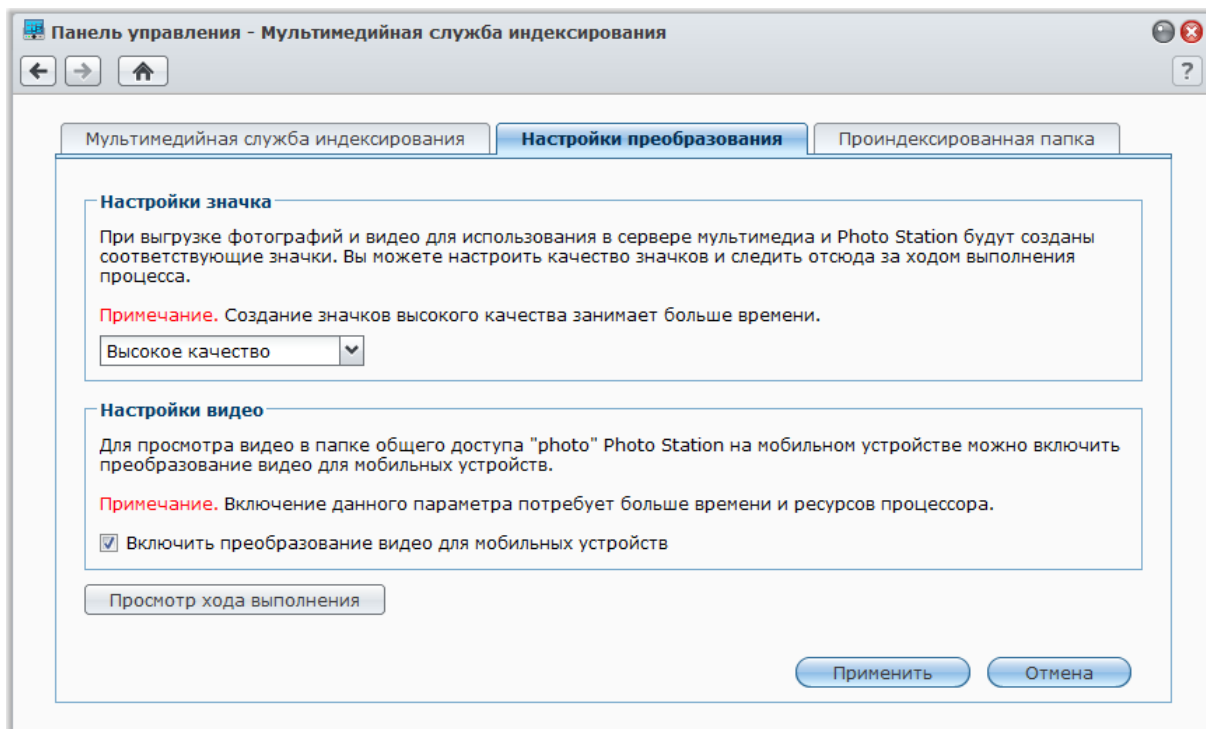
- Выполните вход в DSM в качестве администратора с учетной записью **admin** (или пользователя, принадлежащего к группе **administrators**), выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Пользователь** > **Главная папка пользователя**, чтобы активировать службу главной папки пользователя перед включением службы личного Photo Station. См. "Создание главной папки пользователя" на стр. 62 для получения дополнительной информации.
- Только локальный пользователь может использовать личный Photo Station.

Чтобы подключить Photo Station пользователя, выполните следующие действия.

- Нажмите **Запустить Photo Station**.
- Выберите **Главное меню** и нажмите **Photo Station – [имя пользователя]**.
- Введите следующий веб-адрес в адресной строке веб-обозревателя:
http://Сервер_Synology_IP_адрес/~имя пользователя/photo/

Настройка эскиза и настроек видео

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Мультимедийная служба индексирования** для установки качества эскиза и мониторинга процесса преобразования



При выгрузке фотографий и видео для использования в сервере мультимедиа и Photo Station будут созданы соответствующие значки. Вы можете настроить качество значков и следить за процессом их создания.

Если вы хотите просмотреть видео в папке общего доступа **photo** Photo Station на мобильном устройстве, можно включить преобразование видео и следить за ходом его выполнения.

Для получения дополнительной информации о настройке качества значков и наблюдении за процессом их создания нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Управление учетными записями Photo Station

После включения Photo Station или личного Photo Station администратором DSM (**admin**) или пользователями DSM они становятся действующими администраторами Photo Station и могут создавать, изменять и удалять учетные записи пользователей Photo Station.

Выбор системы учетных записей

Администраторы Photo Station могут интегрировать учетные записи пользователей DSM в Photo Station или управлять независимыми учетными записями.

Примечание. Данный параметр недоступен для личного Photo Station.

Выбор системы учетных записей для Photo Station (недоступно для личного Photo Station):

- 1 Выполните вход в Photo Station в качестве администратора DSM с учетной записью **admin**, а затем выберите **Настройки** > **Общие**.
- 2 В раскрывающемся меню **Система учетных записей** выберите один из следующих параметров:
 - **Учетные записи DSM:** Данный параметр позволяет администратору DSM (**admin**) интегрировать учетные записи DSM в Photo Station.

- **Учетные записи Photo Station:** Данный параметр позволяет администратору DSM (admin) управлять независимыми учетными записями в Photo Station.

3 Нажмите **Сохранить**.

Управление учетными записями пользователей

Администраторы Photo Station могут создавать, редактировать и удалять учетные записи.

Примечание. Создание и удаление учетных записей пользователей недоступно, если система учетных записей Photo Station установлена на **Учетные записи DSM**. Выполните вход в DSM в качестве администратора DSM с учетной записью **admin** (или пользователя, принадлежащего к группе **administrators**), а затем выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Пользователь** для управления учетными записями пользователей.

Создание учетной записи пользователя:

- 1 Выполните вход в Photo Station в качестве администратора DSM с учетной записью **admin**, а затем выберите **Настройки** > **Учетные записи пользователей**.
- 2 Нажмите **Создать пользователя** и введите имя пользователя, описание и пароль.
- 3 При желании вы можете выполнить следующие действия в разделе **Другие настройки**.
 - Выберите, следует ли отключить учетную запись. При этом пользователь лишится всех своих прав до повторного включения данного параметра.
 - Укажите, сможет ли данный пользователь изменять информацию своей учетной записи.
 - Выберите этот параметр, чтобы сделать данного пользователя администратором Photo Station. Если пользователь имеет статус "admin", он сможет входить в систему под своей учетной записью и пользоваться правами администратора.
- 4 Нажмите **Сохранить**.

Редактирование учетной записи пользователя:

- 1 Выполните вход в Photo Station в качестве администратора DSM с учетной записью **admin**, а затем выберите **Настройки** > **Учетные записи пользователей**.
- 2 Выберите пользователя и нажмите кнопку **Редактировать**.
- 3 Измените настройки необходимым образом. (Для получения дополнительной информации см. **Создание учетной записи пользователя**.)
- 4 Чтобы изменить права доступа пользователя к фотоальбомам, установите флажок **Открыть альбом** или **Выгрузка файлов** на вкладке **Разрешения на доступ**.
- 5 Нажмите **Сохранить**.

Удаление учетной записи пользователя:

- 1 Выполните вход в Photo Station в качестве администратора DSM с учетной записью **admin**, а затем выберите **Настройки** > **Учетные записи пользователей**.
- 2 Выберите пользователя, нажмите **Удалить** и выберите **Да**.

Создание альбомов

Если вы имеете права администратора на Photo Station, вы можете использовать следующие способы для выгрузки нового альбома в папку общего доступа **photo** (для Photo Station по умолчанию, управляемого пользователем DiskStation с учетной записью **admin**) или папку **home/photo** (для личных Photo Station, управляемых пользователями DiskStation).

Примечание. Продолжительность зависит от размера и количества файлов. Из всех приведенных в данном разделе способов рекомендуется использовать Загрузчик фотографий (в Synology Assistant), который использует системные ресурсы компьютера для быстрого создания эскиза и сжатия видео до начала выгрузки.

Выгрузка альбомов с помощью загрузчика фотографий (Synology Assistant)

Вы можете выгружать альбомы в Synology DiskStation с помощью загрузчика фотографий, одной из функций Synology Assistant.

Перед выгрузкой загрузчик фотографий выполнит на вашем компьютере сжатие видео в формат H.264 и создаст эскизы для фотографий и видео.

Примечание. Для получения дополнительной информации об использовании загрузчика фотографий см. справку Synology Assistant.

Создание альбома с помощью Photo Station

Перейдите на главную страницу Photo Station, выберите **Добавить > Новый альбом** и следуйте инструкциям на экране для создания нового альбома.

Примечание. См. "Выгрузка фотографий и видео в альбом" на стр. 111 для получения дополнительной информации о загрузке фотографий и видео в альбом.

Выгрузка с помощью протоколов службы обмена файлами и File Station

Выберите фото и видео на компьютере и поместите их в папку, которая будет в последствии новым альбомом.

Выгрузка во внутрикорпоративную сеть:

Если ваш компьютер и Synology DiskStation находятся в одной внутрикорпоративной сети, вы можете выгружать альбом через протоколы обмена файлами для вашей платформы.

Примечание. Для получения дополнительной информации о доступе к папкам во внутрикорпоративной сети см. "Доступ к файлам с помощью внутрикорпоративной сети" на стр. 71.

Выгрузка по Интернету:

Если ваш компьютер и Synology DiskStation не находятся в рамках одной корпоративной сети, вы можете выгрузить альбом с помощью File Station или FTP.

Примечание. Для получения дополнительной информации о доступе к папкам во внутрикорпоративной сети см. "Доступ к файлам по FTP" на стр. 74 или "Доступ к файлам с помощью File Station" на стр. 77.

Выгрузка с помощью DS photo+ (мобильное приложение)

Если вы используете iOS или телефон на базе Android, вы можете выгружать фотографии с телефона на Photo Station с помощью DS photo+. Для получения дополнительной информации о резервировании см. Справку о DS photo+.

Управление альбомами

Управлять альбомами можно с помощью функций выгрузки, удаления, загрузки и перегруппировки. Редактируйте заголовки, описания и права доступа в соответствии со своими предпочтениями. Вы также можете включить виртуальные альбомы в Photo Station.

Выгрузка фотографий и видео в альбом

Вы можете выгружать фото и видео в подпапки в папке общего доступа **photo** (для Photo Station) или папку **home/photo** (для личного Photo Station).

Выгрузка фотографий и видео в альбом.

1 Выберите **Добавить > Загрузить с компьютера** или **Копировать из DiskStation**.

2 В отобразившемся окне выполните одно из следующих действий:

- Чтобы выгрузить фотографии и видео в текущую папку, выберите **Выгрузить в текущий альбом**.

Примечание. Данный параметр доступен только при просмотре фотографий в альбоме.

- Чтобы выгрузить фотографии или видео в подпапку, выберите **Выгрузка в** и укажите имя подпапки.

Примечание. При просмотре альбомов на главной странице Photo Station в раскрывающемся меню можно сделать папку общедоступной, личной или установить на нее пароль.

3 Нажмите **Обзор** и выберите фото и видео для выгрузки. После этого выбранные фото и видео будут отображены в окне. Используйте кнопки **Удалить** или **Очистить все** для изменения выбора.

4 Выберите один из следующих пунктов в раскрывающемся меню:

- **Параметры:** Преобразование значков, которые будут выгружены вместе с исходными фотографиями.
- **Если файл уже существует:** Перезапись или пропуск файлов, которые уже существуют в альбоме.

5 Нажмите **Выгрузить**, чтобы начать выгрузку, которая может занять некоторое время. После завершения выгрузки обновите окно браузера для просмотра выгруженных фото и видео.

Примечание.

- Вы можете одновременно выгружать не более 2 ГБ содержимого.
- Только пользователи с правами доступа и выгрузки в альбом могут выгружать фото и видео. См. "Настройка приватности альбома" на стр. 112 для получения дополнительной информации.

Загрузка альбомов

Вы можете разрешить пользователям загружать альбомы с помощью Photo Station.

Чтобы разрешить пользователям загружать альбомы, выполните следующее:

- 1 Перейдите в **Настройки** и нажмите вкладку **Фотографии**.
- 2 Установите флажок **Разрешить пользователям загружать альбом**.
- 3 Нажмите **Сохранить**.

Загрузка альбома:

- 1 На главной странице Photo Station нажмите обложку альбома, чтобы войти на страницу значков.
- 2 Выберите **Дополнительно > Загрузить**.
- 3 В отобразившемся окне выполните одно из следующих действий:
 - Выберите **Загрузить все**, чтобы загрузить весь альбом в виде архива.
 - Выберите пункт **Выберите элементы для загрузки**, укажите элементы, которые необходимо загрузить, и нажмите **ОК**. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.)

Выбранные элементы будут загружены в виде архива.

Перегруппировка альбомов

- 1 Перейдите в **Настройки** и нажмите вкладку **Фотографии**.
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите количество альбомов на страницу в раскрывающемся меню **Альбомов на странице**.
 - Выберите **По возрастанию** или **По убыванию** в раскрывающемся меню **Сортировать по названию папки**, чтобы выполнить сортировку альбомов по возрастанию или убыванию.
 - Выберите **Сортировать по предпочтению**, нажмите **Перегруппировать**, затем **ОК** и перетащите альбомы для изменения их порядка.
- 3 Нажмите **Сохранить**.

Настройка приватности альбома

- 1 Перейдите в **Настройки** и нажмите вкладку **Фотографии**.

- 2 Нажмите **Разрешения на доступ** и установите флажки под следующими заголовками:
 - **Общий**: Альбом доступен всем пользователям.
 - **Личное**: Альбом доступен пользователям с соответствующими правами доступа.
 - **Пароль**: При выборе данного параметра необходимо ввести пароль в поле **Пароль**. Альбом будет заблокирован, пока не будет введен пароль.
- 3 Нажмите **Сохранить**.

Включение виртуального альбома

Photo Station позволяет отображать последние фотографии и видео в виртуальных альбомах, список которых будет приведен перед всеми остальными альбомами на странице **Фотографии**.

Включение виртуального альбома:

- 1 Перейдите в **Настройки** и нажмите вкладку **Фотографии**.
- 2 Нажмите **Виртуальный альбом**.
- 3 Установите один из следующих флажков для включения виртуальных альбомов:
 - **Последние фотографии**
 - **Последние видео**
 - **Последние прокомментированные фотографии**
 - **Последние прокомментированные видео**
- 4 Выберите в раскрывающемся меню количество фотографий и видео, которое будет отображено в выбранных виртуальных альбомах.
- 5 Нажмите **Сохранить**.

Удаление или перемещение альбома

- 1 На главной странице Photo Station выберите **Управление** > **Удалить** или **Переместить**.
- 2 Выберите альбомы для удаления и перемещения и следуйте инструкциям на экране для удаления выбранных альбомов или перемещения их в другой альбом.

Совместное использование в социальных сетях

При просмотре альбомов вы можете выгружать фото с Photo Station на Facebook или Picasa либо синхронизировать альбомы Photo Station с Facebook.

Выгрузка фотографий в социальные сети:

- 1 Перейдите к фото для выгрузки и нажмите **Использовать совместно** > **Выгрузить на Facebook** или **Выгрузить в Picasa**.
- 2 Выберите значки фотографий и нажмите **Выгрузить на Facebook** или **Выгрузить в Picasa**.
- 3 В отобразившемся окне нажмите **Подключение к Facebook** или **Подключение к Picasa** и выполните вход в социальную сеть с помощью своей учетной записи.
- 4 Если вы хотите выгрузить фото в новый альбом, выберите **Создать новый альбом** и укажите имя нового альбома. Если вы хотите выгрузить фото в существующий альбом, выберите **Выгрузить в существующий альбом** и выберите альбом в раскрывающемся меню.
- 5 Нажмите **ОК** и выберите **Закрыть** после завершения выгрузки.

Теперь вы можете выполнить вход на Facebook для просмотра выгруженных фотографий.

Авторизация на Facebook перед синхронизацией альбомов:

- 1 Перейдите в **Настройки** и нажмите вкладку **Фотографии**.
- 2 Нажмите **Подключение к Facebook**, введите свою учетную запись Facebook и нажмите **Вход**. Если авторизация учетной записи выполнена успешно, состояние изменится на "[Имя учетной записи Facebook] авторизовано".
- 3 Установите флажок **Регулярная синхронизация с Facebook**, чтобы Photo Station регулярно выполнял синхронизацию альбомов с Facebook.

- 4 Чтобы отменить синхронизацию Facebook, нажмите **Отменить авторизацию** и выберите **Да**.

Синхронизация альбома Photo Station с Facebook:

- 1 Убедитесь, что вы завершили авторизацию Facebook (см. выше).
- 2 В альбоме нажмите **Дополнительно** > **Синхронизация с Facebook**.
- 3 В отобразившемся окне укажите имя нового альбома Facebook и нажмите **ОК**.
- 4 Чтобы выполнить синхронизацию альбома немедленно, выберите **Дополнительно** > **Выполнить синхронизацию с Facebook сейчас**.

Теперь вы можете выполнить вход на Facebook для просмотра синхронизированного альбома. Вы также можете просматривать синхронизированные альбомы, перейдя на главную страницу Photo Station и нажав **Альбомы, синхронизированные с Facebook**.

Остановка синхронизации с Facebook:

В синхронизированном альбоме нажмите **Дополнительно** > **Не синхронизировать с Facebook**.

Просмотр и редактирование фотографий и видео

После создания альбома вы можете выполнить вход в Photo Station и перейти на страницу **Фотографии**, где можно просматривать выгруженные альбомы. Нажмите обложку альбома для просмотра фото и воспроизведения видео в альбоме.

Для управления фото или видео нажмите следующие ссылки:

- **Информация:** Просмотр информации о метаданных фотографии или видео.
- **Слайд-шоу:** Начать слайд-шоу альбома.
- **Карта** или **Географическая отметка:** Просмотр места, где была сделана фотография (**Карта**) или указание географических данных о фотографии с помощью нажатия карты правой кнопкой мыши и выбора координат (**Географическая отметка**).
- **Использовать совместно** > **Поместить в блог:** Включить фото или видео в новую запись блога.
- **Использовать совместно** > **Ссылка на** > **Facebook**, **Twitter** или **Plurk:** Обмен ссылками на фото и видео в социальных сетях.
- **Использовать совместно** > **Выгрузить на Facebook** или **Выгрузить в Picasa:** Выгрузка фото и видео в социальные сети.
- **Использовать совместно** > **Получить ссылку на фото:** Поделитесь ссылкой на фото, вставив ее в сообщение электронной почты или мгновенное сообщение.
- **Использовать совместно** > **Facebook**, **Twitter** или **Plurk:** Обмен ссылками на фото и видео в социальных сетях.
- **Использовать совместно** > **Выгрузить на Facebook** (только фото): Выгрузка фотографии в Facebook.
- **Редактировать:** Выберите внешний веб-редактор для редактирования фотографий.

Примечание. Перед обменом ссылкой или редактированием фотографий убедитесь, что вы настроили переадресацию порта Photo Station на маршрутизаторе. Если номер порта HTTP отличен от 80, установите номер порта маршрутизатора в пункте **Настройки** > **Общие**.

- **Добавить комментарий:** Добавление комментариев к фото или видео.
- **Загрузить** (только видео): Загрузка видео на компьютер.

Примечание. Данный параметр доступен, если установлен флажок **Разрешить пользователям загружать файлы видео** в меню **Настройки** > **Фотографии**.

- **Установить как Обложка альбома** (в правом верхнем углу): Установить фото или видео как обложку альбома.
- **Повернуть** (в правом верхнем углу; только фото): Поворот фотографии.
- **Удалить** (в правом верхнем углу): Удаление фото и видео.

Настройка схемы расположения альбома

Выберите **Настройки** и нажмите вкладку **Фотографии** для настройки схемы расположения альбома.

Настройка схемы расположения:

- 1 Нажмите **Тема**, выберите **Схема расположения** в левом верхнем углу и отредактируйте следующие параметры схемы расположения. Вы можете выполнить предварительный просмотр схемы расположения в нижней части окна браузера. Чтобы сбросить параметры схемы расположения до настроек по умолчанию, нажмите **Сбросить до настроек по умолчанию**.
 - **Шаблон**: Вы можете выбрать темный или светлый шаблон и отрегулировать его прозрачность.
 - **Фоновое изображение**: Это может быть шаблон или фото, предоставленные Synology, либо изображение, выгруженное с компьютера.
 - **Цвет фона** или **Цвет шрифта**: Выберите в раскрывающемся меню цвет фона и шрифта.
 - **Изображение логотипа**: Это может быть изображение по умолчанию или изображение, выгруженное с компьютера. Вы также можете скрыть логотип изображения.
- 2 Если вы знаете, как использовать коды CSS для настройки схемы расположения, нажмите **Настройка CSS** в левом верхнем углу, введите коды CSS в текстовом поле и нажмите **Предварительный просмотр** для просмотра изменений в нижней части окна браузера.
- 3 Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения и вернуться на страницу **Настройки**.

Настройка значков в альбомах:

- 1 Выполните одно из следующих действий:
 - Укажите режим значков по умолчанию, выбрав один из следующих параметров:
 - **Простой режим**: Отображение квадратных значков фотографий с помощью обрезания краев.
 - **Расширенный режим**: Отображение значков фотографий с помощью отображения полных фотографий и заголовков под ними.

В каждом режиме можно установить размер значков по умолчанию в поле **Размер значка по умолчанию**.

Примечание. При просмотре значков фотографий в альбоме вы можете указать режим значков по умолчанию и размер с помощью ползунка в правом верхнем углу и в меню **Дополнительно > Схема расположения**.

 - Выберите количество значков на страницу в раскрывающемся меню **Значков на странице**.
 - Выберите в раскрывающемся меню **Сортировать** подля определения сортировки значков, затем выберите **Порядок сортировки**, чтобы отсортировать значки по возрастанию или убыванию.
- 2 Нажмите **Сохранить**.

Использование блога

Если вы являетесь администратором Photo Station, после выполнения входа вы сможете включать, управлять и резервировать свой блог. Более того, вы также сможете индивидуализировать свой блог, посредством настройки схемы расположения.

Изменение настроек блога

Выберите **Настройки > Блог**, чтобы включить функцию блога и управлять его настройками.

Включение функции блога:

- 1 Установите флажок **Включить функцию блога**.
- 2 Нажмите **Сохранить**.

Для изменения схемы расположения блога выполните одно из следующих действий:

- Нажмите **Другие настройки** и следуйте инструкциям на экране для редактирования названия блога, количества сообщений на главной странице и интервала автоматического сохранения.

- Нажмите **Баннер блога** и следуйте инструкциям на экране для настройки раздела баннера (под логотипом) на главной странице блога.
- Нажмите **Тема** и см. раздел **Настройка схемы расположения альбома** для получения дополнительной информации о настройках темы.
- Нажмите **Схема расположения и модули** и выполните следующие действия:
 - a В разделе **Схема расположения** выберите схему расположения для размещения модулей на левой или правой панели на главной странице.
 - b В разделе **Модули** выполните перетаскивание модулей между двумя папками, чтобы выбрать модули для использования в блоге.
 - c Нажмите **Сохранить**.
- Чтобы изменить настройки модуля, выберите его в раскрывающемся меню в разделе **Настройки модуля**, нажмите **Настроить** и следуйте инструкциям на экране для завершения настроек. Модули можно использовать для поиска предыдущих сообщений или отображения различной информации (ваших личных сведений, слайдшоу альбома или ссылок на сайты ваших друзей, архивы блога и др.).

Примечание. Вы не можете настраивать модуль, если к его имени добавлено примечание "(Настройка недоступна)".

Управление сообщениями блога

Вы можете перейти в **Блог** для добавления, редактирования и удаления записей блога. Ваши читатели смогут просматривать или обмениваться вашими сообщениями и добавлять комментарии.

Добавление новой записи:

- 1 Нажмите кнопку **Новая запись**, расположенную с левой стороны.
- 2 Для добавления новой записи выполните следующее:
 - Введите заголовок записи, отредактируйте запись и вставьте изображения или видеозаписи. Чтобы вставить видеозапись, нажмите кнопку **Вставить/отредактировать вложенный файл мультимедиа** и введите URL видеозаписи.
 - Выберите действие с меткой в раскрывающемся меню **Действия с меткой**.
- 3 Нажмите вкладку **Настройки** для управления следующими настройками:
 - Выберите, кто может читать ваши записи блога в раскрывающемся меню **Читатели**.
 - Чтобы отобразить выдержку из записи, установите флажок в поле **Показывать выдержку, если элемент находится на главной странице** и введите содержимое.
 - Чтобы разрешить пользователям оставлять комментарии, установите флажок в поле **Разрешить комментарии**.
- Нажмите кнопку **Опубликовать**.

Ограничение:

- Заголовок записи не может содержать более 512 символов, а содержимое записи – не более 40960 символов.
- Следующие html-теги в содержимом статьи будут автоматически отфильтровываться: form, input, script, table, td, tr, tbody, th, html, body.

Удаление и редактирование записи:

Нажмите заголовок записи для просмотра всей статьи, нажмите **Редактировать** или **Удалить** и следуйте инструкциям на экране для редактирования или удаления записи.

Читатели могут нажать название записи и выполнить следующие действия:

- Нажмите **Добавить комментарий** для добавления комментариев к записи.
- Нажмите **Facebook**, **Plurk** или **Twitter**, чтобы поделиться записью с друзьями в социальных сетях.

Резервное копирование блога

Выберите **Настройки** > **Блог**, чтобы выполнить резервирование блога и сохранить резервный файл на компьютере.

Резервирование блога:

- 1 Выберите **Резервировать блог** и нажмите **Пуск**.
- 2 Следуйте инструкциям на экране для сохранения резервного файла (synoblog.backup) на компьютере.

Восстановление данных резервирования:

- 1 Выберите **Восстановить данные блога**, выберите перезапись или сохранение существующих данных блога, затем нажмите кнопку рядом с пунктом **Выберите файл резервирования** для поиска резервного файла на компьютере.
- 2 Нажмите **Пуск** и **Да** для восстановления резервных данных.

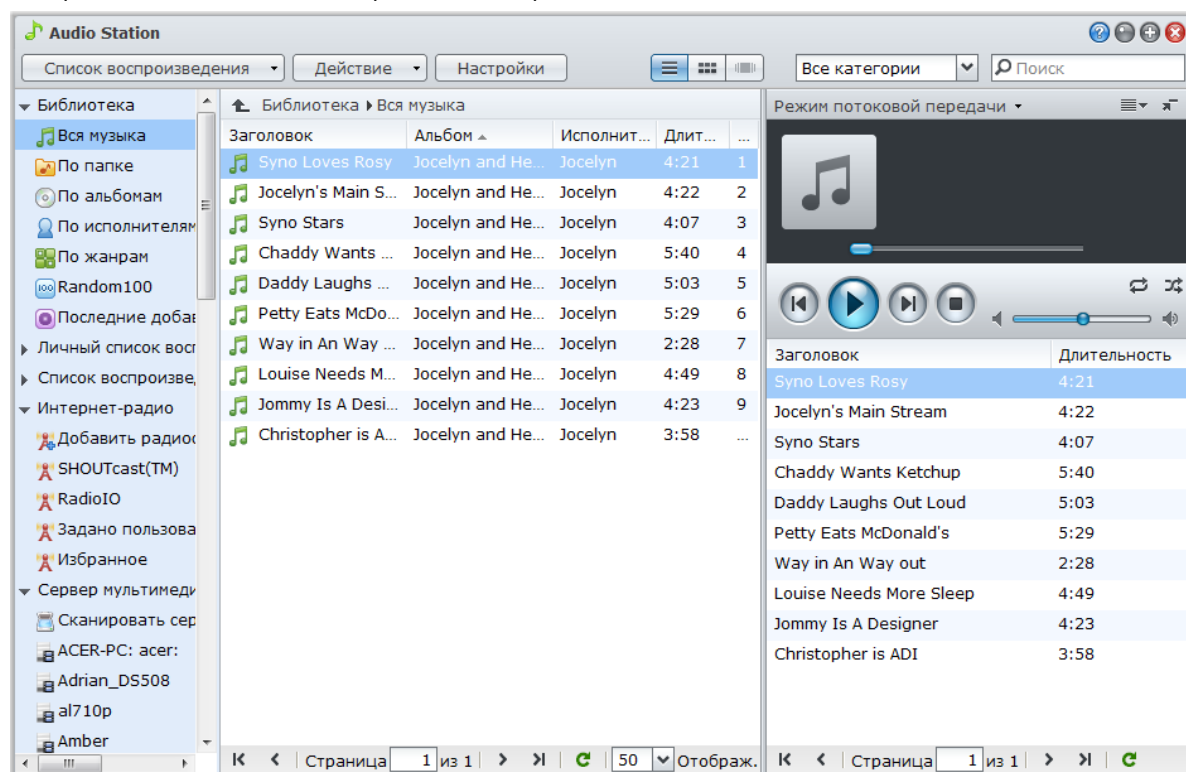
Воспроизведение музыки с помощью Audio Station

Audio Station – это веб-средство для работы с музыкой, предоставляющее доступ к музыкальной библиотеке на Synology DiskStation и аудиоисточникам в локальной сети, а также возможность добавлять избранные композиции в списки воспроизведения.

С помощью Audio Station можно находить и воспроизводить композиции в iPod или DLNA-сертифицированных цифровых серверах мультимедиа и прослушивать Интернет-радио.

Audio Station позволяет воспроизводить музыку через динамики USB, подключенные к Synology DiskStation, компьютер, DLNA-сертифицированные цифровые проигрыватели мультимедиа, устройства, совместимые с AirPlay¹, внешние динамики или стереосистему, подключенные к audio dock Synology Remote (приобретается отдельно).

В данной главе объясняются способы включения Audio Station, включение аудиоисточника, просмотр музыки с источника, добавление музыки в список воспроизведения, а также добавление музыки и списков воспроизведения на панель очереди для воспроизведения.



Примечание. Audio Station поддерживает следующие форматы:

- **Аудио:** (Режим USB) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (потоковый режим) MP3, M4A, M4B
- **Список воспроизведения:** M3U, WPL

¹ AirPlay поддерживается только в некоторых моделях. Для получения дополнительной информации посетите страницу www.synology.com.

Установка Audio Station

Выберите **Главное меню** > **Центр пакетов**, чтобы установить Audio Station.

Установка Audio Station.

На вкладке **Доступно** нажмите **Установить**, чтобы установить пакет.

- Если на DiskStation существует только один раздел, вам будет предложено запустить пакет после установки. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Да**.
- Если на DiskStation расположено несколько разделов, в раскрывающемся меню можно указать раздел назначения для установки пакета.
 - a Выберите раздел назначения и нажмите **Далее**.
 - b Установите флажок **Запустить после установки** при необходимости запуска пакета после завершения установки, а затем нажмите **Применить**, чтобы установить пакет.

После завершения установки пакет переместится на вкладку **Установлено** и **Главное меню** автоматически расширится с помощью эскиза пакета на нем. Кроме того, папка общего доступа **music** будет создана автоматически для данных Audio Station.

Запуск Audio Station.

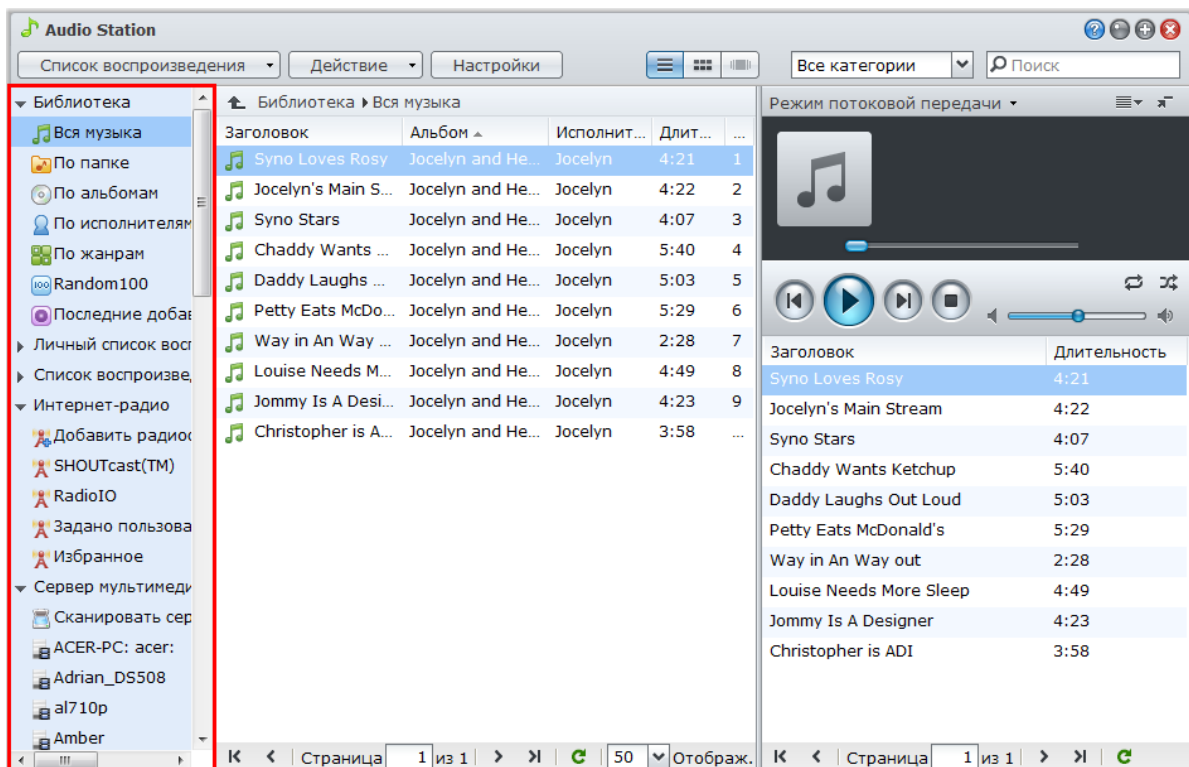
Выберите **Главное меню** и нажмите **Audio Station**.

Подключение с помощью мобильного устройства:

Можно загрузить DS audio из приложения App Store компании Apple или Android Market для воспроизведения музыки в Audio Station с помощью iOS и устройств на базе Android. См. "Глава 18: Коммуникация с мобильными устройствами" на стр. 180 для получения дополнительной информации о DS audio.

Выбор аудиоисточника

В левой части Audio Station находится несколько аудиоисточников, которые можно использовать для воспроизведения на Audio Station.



Библиотека

Библиотека содержит музыку в папках общего доступа **music** или любые другие проиндексированные папки Synology DiskStation, которые будут упорядочены по следующим категориям.

Для просмотра музыкальной библиотеки выполните одно из следующих действий:

- Нажмите **Вся музыка** для воспроизведения всей музыки в папке общего доступа **music**.
- Нажмите **По папке**, чтобы просмотреть музыку по каталогу.
- Нажмите **По альбомам**, чтобы найти музыку по информации об альбоме, в котором находится композиция.
- Нажмите **По исполнителям**, чтобы найти музыку по информации об исполнителе композиции.
- Нажмите **По жанрам**, чтобы найти музыку по информации о жанре композиции.
- Нажмите **Random100**, чтобы найти 100 композиций, произвольно выбранных системой.
- Нажмите **Последние добавленные**, чтобы просмотреть альбомы, которые были недавно добавлены.

Примечание. Чтобы добавить папку как проиндексированную, выполните вход в DSM в качестве администратора с учетной записью **admin** (или пользователя, принадлежащего к группе **administrators**), и выберите **Главное меню > Панель управления > Мультимедийная служба индексирования > Проиндексированная папка**. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку Справка в правом верхнем углу.

Личный и общий список воспроизведения

Нажмите треугольник раскрытия, расположенный рядом с пунктом **Личный список воспроизведения** или **Список воспроизведения общего доступа**, чтобы просмотреть личных списков воспроизведения (доступных для просмотра только вам) или списков воспроизведения общего доступа (доступных всем пользователям DiskStation, имеющим доступ к Audio Station).

Для редактирования списка воспроизведения, выполните одно из следующих действий:

- Выберите **Обновить** для обновления всех списков воспроизведения.
- Выберите **Новый список воспроизведения**, чтобы создать новый список воспроизведения.

Примечание. Только пользователи с правами **управления списком воспроизведения** (**Настройки > Права доступа** в левом верхнем углу) могут редактировать или добавлять списки воспроизведения.

Smart-список воспроизведения

Нажмите треугольник раскрытия, расположенный рядом с пунктом **Smart-список воспроизведения**, для просмотра smart-списков воспроизведения.

Обновление smart-списка воспроизведения:

Выберите **Обновить**, чтобы обновить все smart-списки воспроизведения.

Чтобы добавить или изменить smart-список воспроизведения, выполните следующие действия:

- **Добавление или редактирование в DSM:**
 - a Выберите **Главное меню > iTunes Server** в Synology DiskStation Manager.
 - b Нажмите **Smart-список воспроизведения**, чтобы добавить или отредактировать список воспроизведения.
- **Добавление или редактирование в Audio Station:** См. "Работа со списком воспроизведения" на стр. 124 для получения дополнительной информации.

iPod

Если к порту USB устройства DiskStation подключен iPod, нажмите треугольник раскрытия рядом с пунктом **iPod** для просмотра iPod, подключенного к порту USB устройства Synology DiskStation.

Обновление содержимого iPod:

Выберите **Обновить**, чтобы обновить содержимое iPod.

Примечание.

- Audio Station поддерживает только устройства iPod формата iTunes для Windows.
- Только пользователи с правами доступа **Рендерер USB/UPnP** (**Настройки** > **Права доступа** в левом верхнем углу) имеют доступ к содержимому iPod.

Интернет-радио

Audio Station содержит список Интернет-радиостанций, предоставленных **SHOUTCast(TM)** и **RadiolO**. Вы также можете добавить другие радиостанции вручную.

Добавление радиостанции:

- 1 Выберите **Добавить радиостанцию**, чтобы открыть окно настроек.
- 2 Введите необходимую информацию (**Имя**, **Описание** и **URL**), чтобы добавить радиостанцию в список **Задано пользователем**.

Просмотр списка радиостанций:

- 1 Выберите провайдера Интернет-радио или список **Задано пользователем**.
- 2 Просмотрите сведения о радиостанциях в основном разделе.
- 3 Перетащите радиостанцию в список **My favorite** для быстрого доступа.

Сервер мультимедиа

Audio Station может находить и воспроизводить мультимедийное содержимое на DLNA-сертифицированных цифровых серверах мультимедиа или других Synology DiskStations в локальных сетях.

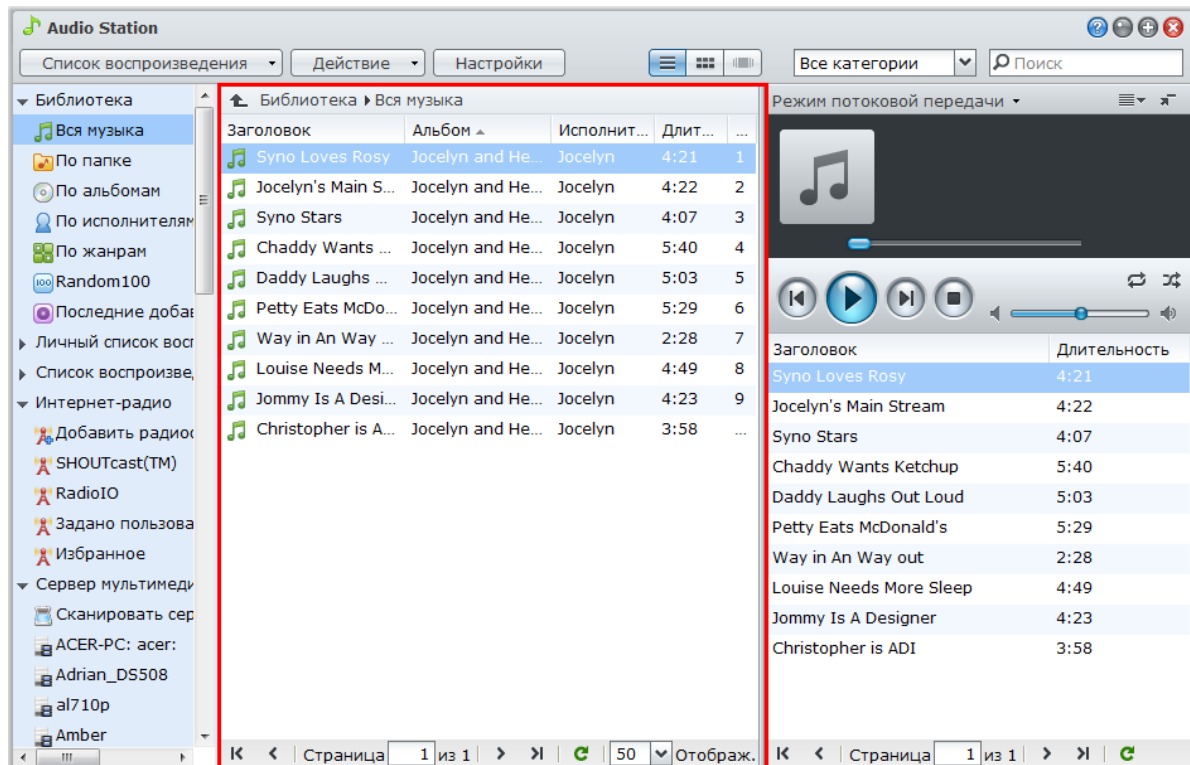
Поиск серверов мультимедиа в локальных сетях:

Выберите **Сканировать сервер мультимедиа** для поиска доступных серверов.

Примечание. Только пользователи с правами доступа **Просмотр UPnP** (**Настройки** > **Права доступа** в левом верхнем углу) могут воспроизводить содержимое сервера мультимедиа.

Упорядочение музыки

После выбора одного из аудиоисточников, расположенных слева, можно просматривать его содержимое в основном разделе Audio Station и упорядочивать музыку по спискам воспроизведения.



Поиск музыки

Вы можете изменять режим отображения, просматривать текущее местоположение и использовать поля поиска для быстрого поиска необходимой музыки.

Примечание. Если названия композиций, альбомов или имена исполнителей нечитаемы, выберите Synology DiskStation Manager, чтобы установить правильную кодировку в соответствии с языком на вашем компьютере и выполнить переиндексацию музыки. См. "Язык" на стр. 24 и "Поиск музыки" на стр. 123 для получения дополнительной информации.

Изменение режима отображения

Нажав эти три кнопки, расположенные над основным разделом, можно отобразить имеющиеся композиции в различных режимах.

Для просмотра композиций доступно три режима:

- **Список** (первая кнопка): Упорядочивает элементы в список.
- **Значок** (вторая кнопка): В основном разделе отобразятся значки или графические изображения (если есть) композиций или папок.
- **Cover Flow** (третья кнопка): При использовании Cover Flow отображаются все значки/графические изображения и названия композиций/каталога, что делает просмотр библиотеки более эффектным.

Примечание.

- **Cover flow** доступно только при просмотре библиотеки с помощью режима сортировки **По альбому** или **По исполнителю**.
- Только если следующие файлы находятся в следующих форматах, их обложка может отображаться в Audio Station: MP3, M4A.

Просмотр текущего местоположения

Используйте значок **Вверх** (со стрелкой вверх) или любой путь над основной областью для возврата к предыдущим каталогам.

Для возврата в предыдущий каталог выполните одно из следующих действий:

- Нажмите кнопку **Вверх** для возврата к последнему каталогу.
- Нажмите любой путь справа от значка **Вверх** для перехода к предыдущему каталогу.

Поиск музыки

Вы можете использовать поле поиска, расположенное над музыкальным проигрывателем Audio Station, для поиска музыки.

Поиск музыки:

- 1 Выберите категорию в раскрывающемся меню **Все категории**.
- 2 Введите слово или фразу в поле поиска.
- 3 Нажмите Enter (ПК) или Return (Mac) на клавиатуре.

В основном разделе отобразится результат поиска.

Фильтрация исполнителя, альбома и жанра для отображения в основном разделе:

В корне каталога **По альбомам**, **По исполнителям** или **По жанрам** расположен **Фильтр** над основной областью Audio Station. Введите ключевое слово в поле и нажмите на клавиатуре "Enter", чтобы быстро найти необходимый альбом, исполнителя или жанр в зависимости от текущего местоположения.

Переиндексация аудиофайлов:

- 1 Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Мультимедийная служба индексирования**.
- 2 Выберите вкладку **Мультимедийная служба индексирования**, нажмите **Переиндексировать**, чтобы преобразовать структуру индекса аудиофайлов, если в Audio Station отсутствуют некоторые музыкальные файлы. Процесс выполняется в фоновом режиме.

Редактирование информации о музыке

С помощью Audio Station можно просматривать и редактировать информацию о музыкальных файлах.

Просмотр и редактирование информации о музыке:

- 1 Выберите один или несколько музыкальных файлов, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Редактировать музыкальный ярлык**.
- 2 Здесь можно просматривать и изменять информацию о музыкальных файлах, выбирать язык в раскрывающемся меню **Кодовая страница** для преобразования текста, не имеющего кодировки Unicode, в текст Unicode и его отображения на соответствующем языке. (**Настройки системы по умолчанию** — это кодовая страница, выбранная в меню **Главное меню** > **Панель управления** > **Региональные параметры**.)
- 3 Нажмите **Сохранить**, чтобы завершить настройку.

Примечание.

- Вы можете редактировать музыкальные файлы в следующих форматах: mp3, wma, wav, ogg.
- Только пользователи с правами **Редактировать музыкальный ярлык** (**Настройки** > **Права доступа** в левом верхнем углу) могут редактировать информацию о музыке.

Отображение дополнительных свойств

Вы можете отобразить дополнительные свойства музыки, чтобы они отображались в новых столбцах основного раздела.

Отображение дополнительных свойств:

- 1 Наведите курсор на заголовок любого столбца основного раздела и нажмите стрелку вниз, которая отображается справа от заголовка.
- 2 В раскрывающемся меню выберите подменю **Столбцы**.

3 Установите флажки возле дополнительных свойств, чтобы отобразить их в новых столбцах.

Работа со списком воспроизведения

Вы можете упорядочить композиции в списке воспроизведения, чтобы распределить по категориям и обеспечить более удобный доступ к избранной музыке.

Существует два типа списков воспроизведения: **Личный список воспроизведения** (доступен для пользователя DiskStation, который создал этот список) и **список воспроизведения общего доступа** (доступный всем пользователям DiskStation, имеющим доступ к Audio Station).

Для создания списка воспроизведения, выполните одно из следующих действий:

- **Способ 1:**
 - a Нажмите **Новый список воспроизведения** в меню **Личный список воспроизведения** или **Список воспроизведения общего доступа** для создания пустого списка.
 - b При просмотре библиотеки выберите композиции/радиостанции в основном разделе.
 - c Перетащите выбранные композиции/радиостанции в созданный список воспроизведения.
- **Способ 2:**
 - a При просмотре библиотеки выберите композиции/радиостанции в основном разделе.
 - b Перетащите композиции/радиостанции в **Новый список воспроизведения** в меню **Личный список воспроизведения** или **Список воспроизведения общего доступа**.
- **Метод 3:**
 - a Выберите **Список воспроизведения** > **Новый список воспроизведения** в левом верхнем углу для создания пустого личного списка воспроизведения. (Чтобы создать список воспроизведения общего доступа, установите флажок **Добавить как список воспроизведения общего доступа**.)
 - b При просмотре библиотеки выберите в основной области композиции и перетащите их в созданный список воспроизведения.

Создание smart-списка воспроизведения:

- 1 Выберите **Список воспроизведения** > **Создать Smart-список воспроизведения** в левом верхнем углу для создания личного smart-списка воспроизведения.
- 2 Укажите имя списка воспроизведения и нажмите **ОК**.
- 3 В отобразившемся окне нажмите **Добавить правило**, чтобы задать правила, а затем нажмите **ОК**.
- 4 В меню **Личный список воспроизведения** на левой панели отобразится новый smart-список воспроизведения.

Примечание.

- Вы не можете добавлять папки в списки воспроизведения.
- Вы также можете добавлять композиции из очереди в новый список воспроизведения. См. "О режимах вывода и панели очереди" на стр. 125 для получения дополнительной информации.
- Администраторы DSM (пользователь DSM с учетной записью **admin** или пользователь, принадлежащий к группе **administrators**) могут создавать smart-списки воспроизведения общего доступа, перейдя в DSM, выбрав **Главное меню** > **iTunes Server** и нажав кнопку **Smart-список воспроизведения**.

Переименование и удаление списка воспроизведения:

Нажмите список воспроизведения правой кнопкой мыши и выберите **Переименовать** или **Удалить**.

Для изменения порядка композиций в списке воспроизведения выполните следующие действия:

- Выберите композиции в основном разделе и нажмите **Вверх** или **Вниз** в верхней части для перемещения композиции вверх или вниз по списку воспроизведения.
- Выберите и перетащите композиции в верхнюю или нижнюю часть основного раздела.

Удаление композиций из списка воспроизведения:

Нажмите и удерживайте Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов, а затем нажмите правой кнопкой мыши и выберите **Удалить**.

Копирование списка воспроизведения общего доступа в личный список воспроизведения и наоборот:

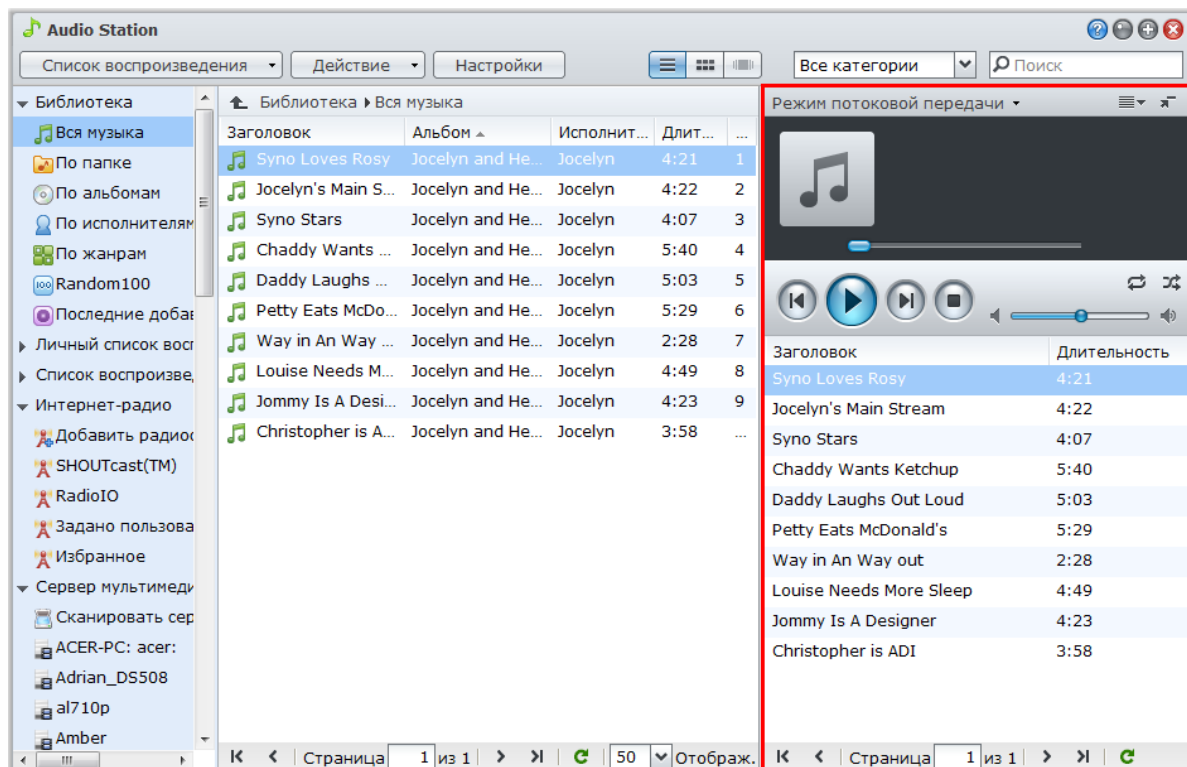
Нажмите список воспроизведения правой кнопкой мыши и выберите **Копировать в личный список воспроизведения** или **Копировать в список воспроизведения общего доступа**.

Редактирование правил smart-списка воспроизведения:

Нажмите список воспроизведения правой кнопкой мыши и выберите **Редактировать smart-список воспроизведения**, чтобы изменить правила.

Воспроизведение музыки

В правой части Audio Station расположена панель очереди и музыкальный проигрыватель. Вы можете воспроизводить музыку, добавленную в очередь, с помощью музыкального проигрывателя.



О режимах вывода и панели очереди

Для воспроизведения музыки с помощью различных устройств можно добавить композиции в различные режимы вывода на панели очереди.

Режимы вывода бывают следующими:

- **Режим потоковой передачи:** Выполните потоковую передачу музыки для воспроизведения с помощью колонок компьютера.
- **Режим USB:** Воспроизведение музыки через динамики USB, подключенные к порту USB устройства Synology DiskStation, либо через внешние динамики или стереосистему, подключенную к audio dock Synology Remote (приобретается отдельно).
- **Мультимедийный рендерер:** Позволяет воспроизводить музыку с помощью цифрового мультимедийного рендерера или AirPlay¹-совместимых устройств в локальной сети.

¹ AirPlay поддерживается только в некоторых моделях. Для получения дополнительной информации посетите страницу www.synology.com.

Примечание.

- **Режим USB** и **Мультимедийный рендерер** доступны, только если Audio Station найдены соответствующие выходные устройства.
- При воспроизведении музыки через оптический порт вывода S/PDIF на audio dock Synology Remote настройте громкость на максимальный уровень для достижения наилучшего качества звучания.
- Для получения дополнительной информации о Synology Remote посетите веб-сайт www.synology.com.

Переключение режимов вывода:

Выберите один из режимов в раскрывающемся меню в верхней части музыкального проигрывателя.

Примечание. Вы можете воспроизводить музыку одновременно в нескольких режимах.

Добавление музыки в очередь

Вы можете добавлять композиции из библиотеки в панель очереди с правой стороны для воспроизведения.

Чтобы добавить композиции из библиотеки в панель очереди, выполните одно из следующих действий:

- Дважды щелкните элемент в основном разделе, чтобы добавить его в очередь и начать воспроизведение сразу же.
- В основном разделе выберите один или несколько элементов и перетащите их в очередь.
- Выберите в основном разделе один или несколько элементов, щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Добавить выбранное в очередь**, чтобы добавить выбранные композиции в очередь.
- Щелкните элемент правой кнопкой мыши и выберите **Добавить все в очередь**, чтобы добавить все элементы в один каталог очереди.

Добавление списка воспроизведения в очередь

Вы можете добавлять списки воспроизведения в панель очереди с правой стороны для воспроизведения.

Добавление списка воспроизведения в очередь и замена композиций в очереди:

Нажмите правой кнопкой мыши список воспроизведения и выберите **Воспроизвести**. Audio Station сразу же начнет воспроизведение композиций в списке воспроизведения.

Добавление списка воспроизведения в очередь без замены композиций в очереди:

Нажмите правой кнопкой мыши список воспроизведения и выберите **Добавить в очередь**.

Управление композициями на панели очереди

Воспроизведение композиций в очереди:

Нажмите композицию правой кнопкой мыши и выберите **Воспроизвести** для немедленного воспроизведения.

Для изменения порядка композиций в очереди выполните следующие действия:

- Выберите и перетащите композиции вверх или вниз очереди.
- Выберите композицию, нажмите ее правой кнопкой мыши и выберите **Вверх** или **Вниз**.

Добавление всех композиций из текущей панели очереди в новый список воспроизведения:

Нажмите правой кнопкой мыши любую композицию и выберите **Сохранить очередь воспроизведения**.

Удаление композиций из очереди:

Выберите композицию, нажмите ее правой кнопкой мыши и щелкните **Удалить**.

Удаление всех композиций из очереди:

Нажмите правой кнопкой мыши композицию и выберите **Удалить все**.

Примечание. Только пользователи с правами доступа **Рендерер USB/UPnP (Настройки > Права доступа** в левом верхнем углу) могут воспроизводить музыку с USB-устройств и рендереров UPnP.

Воспроизведение музыки с помощью музыкального проигрывателя

Вы можете воспроизводить музыку, добавленную в очередь, с помощью музыкального проигрывателя.

В верхней части музыкального проигрывателя отображается информация о воспроизводимой музыке, включая название композиции, альбом, исполнителя и длительность. В нижней части содержатся элементы для управления музыкой при воспроизведении.

Воспроизведение композиции:

Нажмите **Воспроизвести/пауза**, **Далее** или **Назад**.

Пропуск фрагмента воспроизводимой композиции:

Перетащите ползунок воспроизведения вдоль временной шкалы (расположенной ниже длительности композиции) в необходимое место.

Настройка громкости:

Перетащите ползунок громкости, расположенный под временной шкалой.

Повтор всех композиций, текущей композиции в очереди и отключение повтора:

Нажмите кнопку **Не повторять, повторить все или повторить одну** (первая кнопка слева в правом нижнем углу музыкального проигрывателя).

Воспроизведение композиций в очереди в произвольном порядке:

Нажмите **Вкл/выкл произвольное воспроизведение** (вторая кнопка слева в правом нижнем углу музыкального проигрывателя).

Настройка звуковых частот с помощью эквалайзера (только в режиме USB):

Нажмите кнопку **EQ**, чтобы открыть эквалайзер, установите флажок и выберите необходимый параметр в раскрывающемся меню. Вы также можете перетащить ползунки и создать собственные настройки с помощью параметра **Задано пользователем**.

Воспроизведение музыки с помощью мини-проигрывателя

Нажмите кнопку **Переключиться в режим мини-проигрывателя** в правом верхнем углу музыкального проигрывателя.

Воспроизведение композиции:

Нажмите **Воспроизвести/пауза**, **Далее** или **Назад**.

Пропуск фрагмента воспроизводимой композиции:

Перетащите ползунок воспроизведения вдоль временной шкалы (расположенной ниже длительности композиции) в необходимое место.

Настройка громкости:

Перетащите ползунок громкости, расположенный под временной шкалой.

Переключение в полноформатный режим:

Нажмите кнопку **Переключиться в полноформатный режим** в правом нижнем углу мини-проигрывателя.

Управление преобразователем кода

Управление преобразователем кода позволит Audio Station поддерживать дополнительные аудиоформаты в режиме потоковой передачи. Следующие форматы будут преобразованы, если ваш обозреватель их не поддерживает: FLAC, APE, AAC, OGG, AIFF, WMA.

Управление преобразователем кода.

1 Выберите **Настройки > Преобразователь кода**.

2 Выберите один из следующих параметров (доступных только на некоторых моделях):

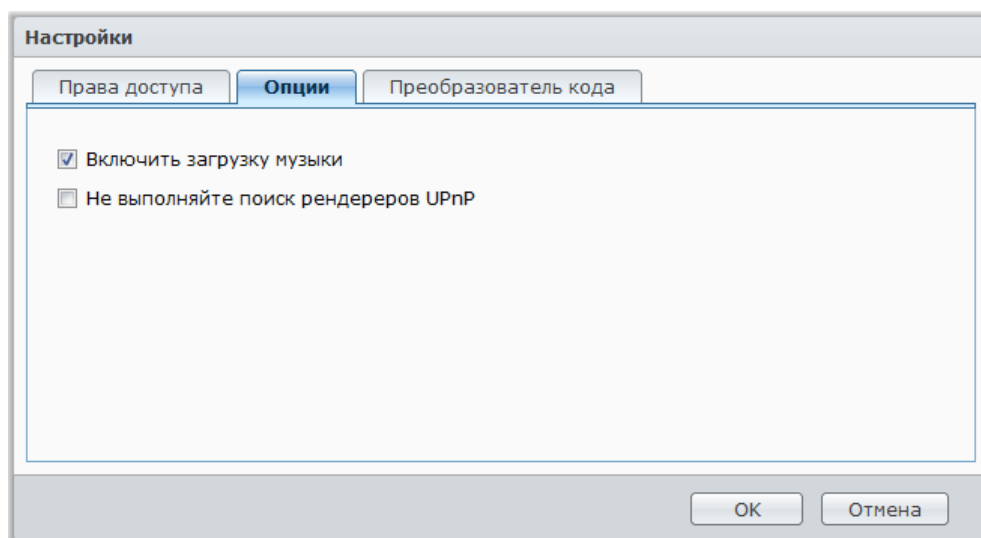
- **Преобразовать в формат WAV:** Формат WAV поддерживается только в некоторых обозревателях. (Firefox 3.6 и более поздней версии, Safari 5, Opera 10.60)
- **Преобразовать в формат MP3:** Файлы MP3 поддерживаются большинством обозревателей. Но для этого также требуется больше системных ресурсов. Помимо перечисленных выше форматов формат WAV можно также преобразовать в MP3 при выборе данной опции.

3 Нажмите **ОК**.

Примечание. Параметры **преобразователя** доступны только в некоторых моделях.

Загрузка музыки

Вы можете включить загрузку музыки и загрузить композиции из Audio Station на локальный компьютер.



Включение загрузки музыки:

- 1 Нажмите **Настройки** и выберите вкладку **Опции**.
- 2 Установите флажок **Включить загрузку музыки**.
- 3 Нажмите **ОК**.

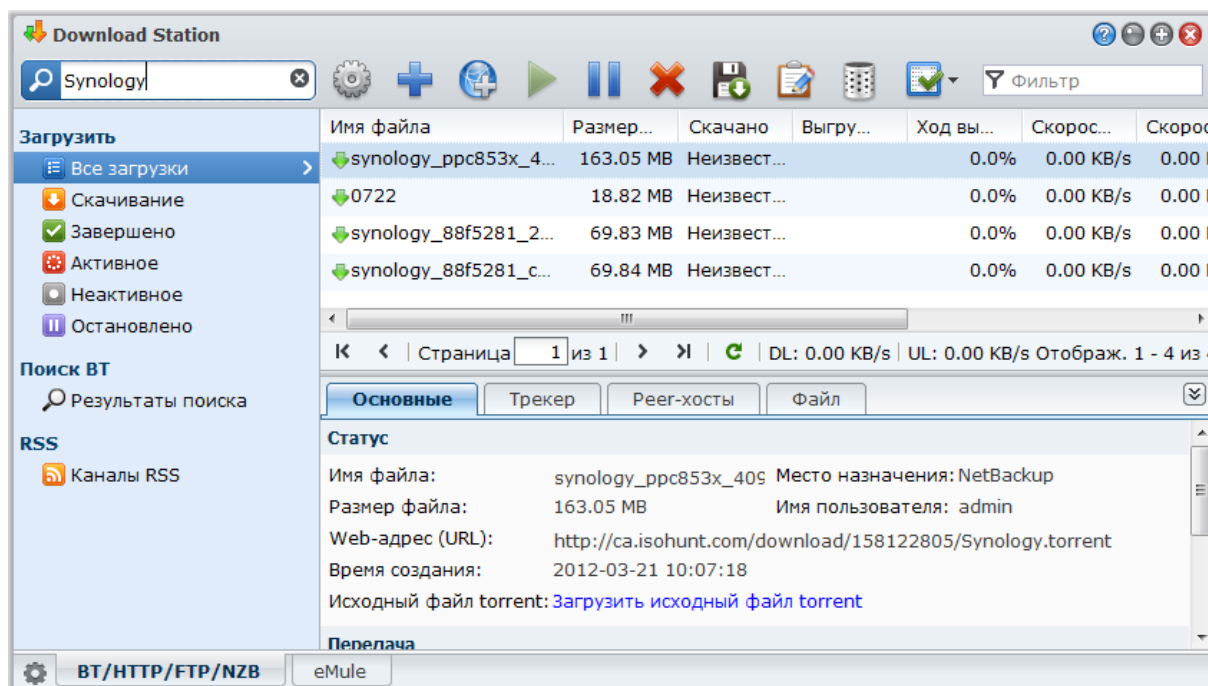
Для загрузки музыки выполните одно из следующих действий:

- Выберите несколько композиций, удерживая клавишу Ctrl, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Загрузить выбранные композиции**.
- Нажмите правой кнопкой мыши любую композицию в панели очереди и выберите **Загрузить очередь воспроизведения**.
- Нажмите правой кнопкой мыши любой список воспроизведения и выберите **Загрузить список воспроизведения**.

Загрузка файлов с помощью Download Station

Download Station – это веб-приложение, позволяющее загружать файлы из Интернета с помощью BT, FTP, HTTP, NZB и eMule. С помощью Download Station вы можете загружать файлы с сайтов-хостингов и выполнять поиск файлов torrent с помощью поисковых систем по умолчанию, а также самодобавляющихся файлов с помощью функции поиска BT.

В данной главе описывается включение Download Station и управление задачами загрузки.



Установка Download Station

Выберите **Главное меню** > **Центр пакетов**, чтобы установить Download Station.

Установка Download Station.

На вкладке **Доступно** нажмите **Установить**, чтобы установить пакет.

- Если на DiskStation существует только один раздел, вам будет предложено запустить пакет после установки. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Да**.
- Если на DiskStation расположено несколько разделов, в раскрывающемся меню можно указать раздел назначения для установки пакета.
 - а Выберите раздел назначения и нажмите **Далее**.
 - б Установите флажок **Запустить после установки** при необходимости запуска пакета после завершения установки, а затем нажмите **Применить**, чтобы установить пакет.

После завершения установки пакет переместится на вкладку **Установлено** и **Главное меню** автоматически расширится с помощью эскиза пакета на нем.

Запуск Download Station.

- Выберите **Главное меню** и нажмите **Download Station**.

- Введите следующий веб-адрес в адресной строке веб-обозревателя:
http://Synology_Server_IP_Address/download/

Включение загрузки eMule:

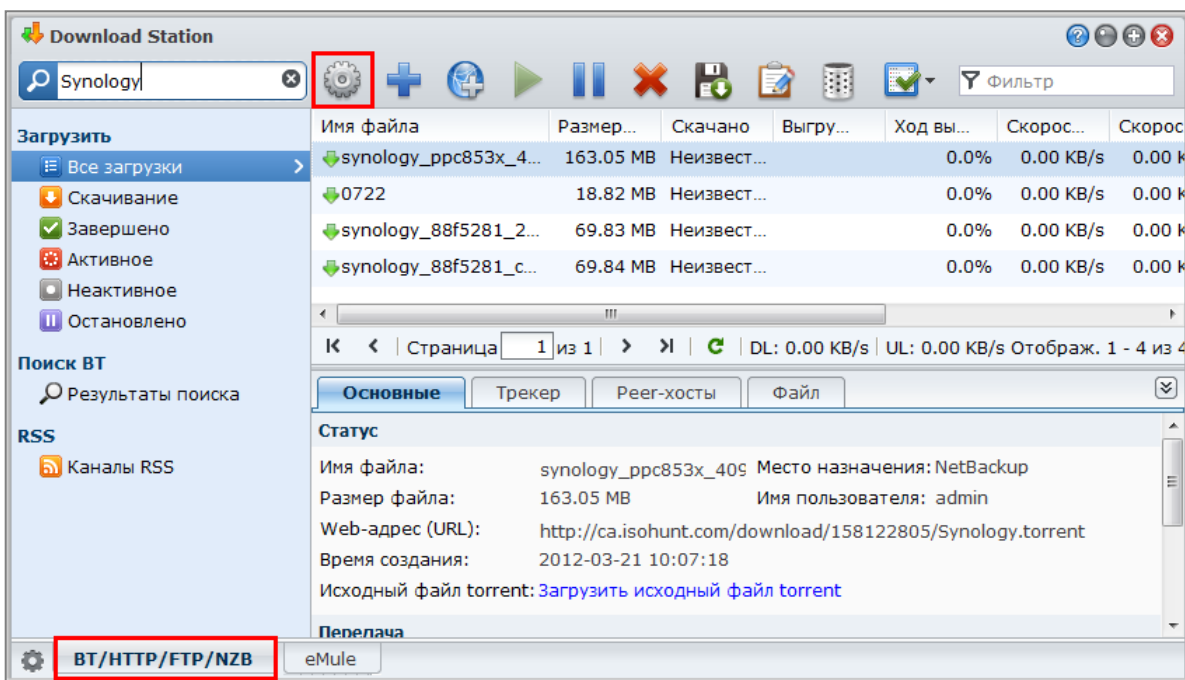
- Нажмите значок шестеренки в правом нижнем углу Download Station и установите флажок **Включить загрузки eMule**.
- Если на DiskStation расположено несколько разделов, в раскрывающемся меню можно указать временное местоположение для хранения загружаемых файлов.
- Нажмите **ОК**.

Переход в раздел BT/HTTP/FTP/NZB или eMule на Download Station:

После запуска Download Station нажмите вкладку **BT/HTTP/FTP/NZB** или **eMule** в нижней части Download Station.

Настройка BT/HTTP/FTP/NZB

Нажмите вкладку **BT/HTTP/FTP/NZB** в нижней части Download Station и выберите значок шестеренки возле поля поиска в верхней части для управления следующими настройками BT/HTTP/FTP/NZB.



Примечание. Для получения дополнительной информации о настройках BT/HTTP/FTP/NZB откройте **Справку DSM** и выберите **Download Station > BT/HTTP/FTP/NZB > Настройка BT/HTTP/FTP/NZB**.

Общие

В данном разделе можно установить график загрузки, настроить приоритет порядка обработки и включить систему уведомлений.

График загрузки

Вы можете установить лимит для задачи загрузки BT/HTTP/FTP/NZB на определенное время или на определенную скорость, чтобы увеличить ширину канала при необходимости.

Установка графика загрузки:

- Выберите один из следующих параметров:
 - Немедленно:** Продолжить задачи загрузки без остановки.

- **Детальное расписание:** Нажмите **Запланировать расписание** и выполните следующие действия:
 - a Чтобы установить лимит для задачи загрузки на определенное время, укажите максимальную скорость загрузки и выгрузки в разделе **Настройки альтернативной скорости ВТ**. ("0" означает без лимита.)
 - b Выберите один из следующих параметров и нажмите период, чтобы ограничить время или скорость задач загрузки в определенное время:
 - a **Загрузка отсутствует:** Нет загрузки или выгрузки файлов.
 - b **Скорость по умолчанию:** Загрузка или выгрузка файлов на максимальной скорости по умолчанию.
 - c **Альтернативная скорость:** Загрузка или выгрузка файлов на максимальной скорости, указанной в разделе **Настройки альтернативной скорости ВТ**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Примечание. Загрузка или выгрузка файлов на разной скорости доступна только для задач ВТ.

Порядок обработки

Выполните следующие действия для сортировки порядка задач загрузки.

- 1 Выберите один из следующих параметров:
 - **По дате создания:** Отсортируйте порядок задач загрузки по дате, когда они были добавлены.
 - **По пользователю (одна задача одновременно):** Отсортируйте порядок задач загрузки по пользователям, которые добавили задачи загрузки.
- 2 Нажмите **ОК**.

Примечание. Выбор пункта **По пользователю** поможет повысить справедливость между пользователями, поэтому рекомендуется присвоить данному параметру такое значение, если файлы загружаются более чем одним пользователем.

Уведомления

Вы можете настроить Download Station на создание уведомлений рабочего стола или отправку сообщений владельцам задач загрузок по электронной почте после завершения скачивания.

Перед началом:

Чтобы настройки вступили в силу, выберите **Главное меню > Панель управления > Уведомление** и введите настройки SMTP.

Включение уведомления по электронной почте:

- 1 Установите флажок **Отправить уведомление по электронной почте после завершения задачи**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Включение уведомления рабочего стола:

- 1 Установите флажок **Отображать уведомление на рабочем столе после завершения задачи**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Местоположение

В данном разделе можно указать папку назначения загрузки и просматриваемую папку torrent/NZB.

Целевая папка по умолчанию

Укажите папку, которая будет использоваться для хранения файлов, загруженных с помощью ВТ/HTTP/FTP/NZB.

Указание папки назначения по умолчанию:

- 1 Нажмите **Выбрать** и выберите папку.
- 2 Нажмите кнопку **Выбрать**.
- 3 Нажмите **ОК**.

Просматриваемая папка torrent/NZB

Укажите просматриваемую папку, за которой будет осуществляться мониторинг с помощью Download Station, чтобы автоматически создать задачи загрузки для файлов torrent/NZB, расположенных в этой папке.

Чтобы указать просматриваемую папку, выполните следующие действия:

- 1 Установите флажок **Загружать файл torrent/NZB из просматриваемой папки автоматически**.
- 2 Чтобы удалить файлы torrent/NZB после создания задач загрузок, установите флажок **Удалить загруженные файлы torrent/NZB**.
- 3 Нажмите **Выбрать** и выберите папку.
- 4 Нажмите кнопку **Выбрать**.
- 5 Нажмите **ОК**.

Хостинг файлов

Существует множество интерактивных видов хостинга файлов и веб-сайтов для обмена мультимедиа, где пользователи могут выгружать и обмениваться файлами и мультимедийным содержимым с другими. С помощью Download Station вы можете загружать файлы с таких веб-сайтов. Для получения дополнительной информации о загрузке файлов с таких веб-сайтов бесплатно или с помощью учетных данных класса "премиум" нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу, выберите **Download Station > Настройка BT/HTTP/FTP/NZB** и см. раздел **Хостинг файлов**.

BT

В данном разделе можно редактировать следующие настройки загружающихся файлов BT.

Указание номера порта TCP.

Введите "6881" в поле **Порт TCP**. По умолчанию для порта установлен номер 6881. Также администратор может вручную установить значение порта от 1 до 65535.

Примечание. Вы не можете использовать следующие номера портов для доступа к BT, так как они используются системой.

- **Номер порта:** 20, 21, 22, 23, 25, 80, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 9997, 9998, 9999
- **Диапазон портов FTP по умолчанию:** фактический диапазон может отличаться в зависимости от различных моделей.

Настройка значения канала BT на выгрузку и загрузку:

Введите максимальное значение канала BT на выгрузку и загрузку в полях **Макс. канал закачивания** или **Макс. канал скачивания**. ("0" означает без лимита.)

Настройка сети BT

Дополнительные настройки BT см. ниже.

Шифрование трафика BT:

- 1 Выберите один из следующих параметров в раскрывающемся меню **Шифрование протокола BT**:
 - **Отключить:** Отключает исходящие зашифрованные соединения, но принимает входящие зашифрованные соединения.
 - **Авто:** Пытается принять входящие зашифрованные соединения, но при разрыве соединения возвращается в незашифрованный режим.
 - **Всегда:** Всегда принимает входящие зашифрованные соединения и использует исходящие зашифрованные соединения.
- 2 Нажмите **ОК**.

Настройка максимального количества реер-хостов для каждой задачи BT:

- 1 Введите значение в поле **Макс. количество подключений на файл torrent**. ("Реер-хосты" — это клиенты BT, которые обмениваются одинаковыми файлами по сети.)

2 Нажмите **ОК**.

Чтобы включить DHT для сети BT:

1 Установите флажок **Включить сеть DHT** и измените настройки параметра **Порт DHT UDP** при необходимости.

2 Нажмите **ОК**.

Автоматически остановить выполнение задачи

Задача по выгрузке из сети BT продолжит сидинг даже после выполнения задачи. Данный параметр позволяет изменять коэффициент совместного использования и интервал сидинга для задачи по выгрузке.

Примечание. Download Station остановит выполнение задач, если оба критерия будут удовлетворены.

Поиск BT

В данном разделе можно просматривать список поисковиков BT по умолчанию. При использовании функции **Поиск BT** для поиска файлов torrent программа Download Station перечислит результаты, найденные с помощью этих поисковиков.

Также можно нажать **Добавить** и выгрузить плагин поисковика BT, чтобы добавить необходимый поисковик BT в список.

FTP / HTTP

В данном разделе можно настраивать количество одновременных подключений к одному серверу FTP и ограничить максимальную скорость скачивания для каждой задачи FTP.

NZB

Download Station позволяет загружать файлы через сервер новостей. Информация с сервера новостей должна быть назначена до загрузки файлов NZB.

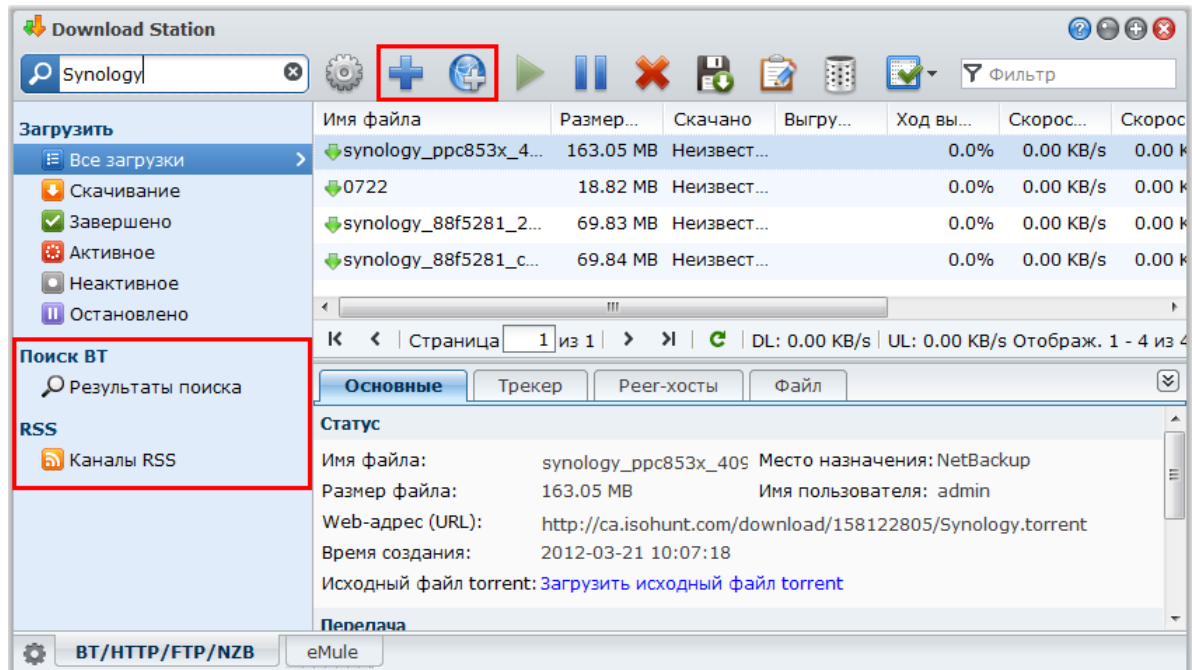
Максимальное количество соединений, как правило, ограничивается сервером новостей, но вы также можете задать ограничение для каждой задачи NZB, указав соответствующее значение.

RSS

Для задач загрузки RSS можно в раскрывающемся меню **Интервал обновления** сократить интервал обновления с 24 часов до любого временного периода.

Создание задач загрузки BT/HTTP/FTP/NZB

В данной главе рассказывается о способах создания задач BT/HTTP/FTP/NZB.



Создание с помощью выгрузки файлов

Вы можете создавать задачи загрузки с помощью выгрузки следующих файлов с локального компьютера на Download Station:

- Файлы Torrent (.torrent) содержат информацию для загрузки файлов, которые являются общедоступными в сети BT.
- Файлы NZB (.nzb) содержат информацию для получения сообщений от серверов новостей.
- Файлы URL (.txt) содержат список URL-адресов HTTP/FTP для загрузки соответствующих файлов.

Создание задач загрузки с помощью выгрузки файлов:

- 1 Выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите кнопку **Создать** и кнопку, расположенную рядом с пунктом **Открыть файл**, затем выберите файлы для выгрузки. (Если вы используете Flash Player 9 или более поздней версии, вы можете выбирать несколько элементов.)
 - Выберите файлы на рабочем столе компьютера или в проводнике (например, Проводник Windows или Mac Finder), затем перетащите их в Download Station.
- 2 Измените местоположение загрузки или установите флажок для отображения информации о BT (только для файлов ".torrent") в соответствии со своими предпочтениями.
- 3 Нажмите **Создать**.

Примечание.

- Вы можете выгрузить до 20 файлов одновременно.
- Перетаскивание файлов с рабочего стола компьютера или проводника поддерживается только в определенных браузерах: Chrome, Firefox 4 или более поздние версии

Создание с помощью URL-адреса

Вы можете создавать задачи загрузки с помощью ввода URL-адресов.

Создание задач загрузки с помощью ввода URL-адресов:

- 1 Нажмите **Добавить**.

- В отобразившемся окне введите URL-адрес файла, который вы хотите загрузить. В данном окне можно указать до 50 URL-адресов.

Примечание.

- Чтобы загрузить папку FTP, введите ссылку FTP с косой чертой (/) в конце ссылки. Все файлы и подкаталоги в папке будут загружены.
- Загрузка папки SFTP/FTPS не поддерживается.

- Если требуется аутентификация, установите флажок **Требуется аутентификация** и введите имя пользователя и пароль.
- Чтобы изменить местоположение загрузок, нажмите **Выбрать** для выбора другой папки.
- Нажмите **Создать**.

Создание с помощью поиска BT

Вы можете находить файлы torrent с помощью поисковиков BT, которые позволяют более удобно находить необходимые загруженные файлы.

Примечание. Перед использованием функции **Поиск** убедитесь, что включен минимум один поисковик в меню **Настройки > Поиск BT**. См. "Поиск BT" на стр. 133 для получения дополнительной информации.

Создание задач скачивания с помощью поиска BT:

- Введите ключевое слово в поле поиска в левом верхнем углу BT/HTTP/FTP/NZB и нажмите "Enter" на клавиатуре, чтобы начать поиск.
- Нажмите **Поиск** на левой панели. Результаты поиска файлов будут отображены в основной области.
- Выберите необходимые файлы и нажмите одну из следующих кнопок для создания задач загрузки:
 - Загрузить немедленно:** Загрузка выбранных файлов в папку назначения по умолчанию, указанную в меню **Настройки > Местоположение**. См. "Местоположение" на стр. 131 для получения дополнительной информации.
 - Загрузить в:** Изменение местоположения папки, URL-адреса файла torrent или аутентификации (при необходимости). Нажмите **Создать** для создания задачи загрузки.

Создание задач загрузки для каналов RSS

Вы можете использовать Download Station для загрузки каналов RSS.

Дополнительная информация

Что такое RSS?

RSS (Really Simple Syndication, также называемый каналом RSS) является альтернативой работе в Интернете. Интернет-публикаторы часто используют каналы RSS для публикации часто обновляющихся материалов, например блогов, новостей, подкастов, фотоальбомов или аудио/видеоклипов.

Может ли Download Station загружать все типы каналов RSS?

Файлы RSS на веб-сайте поисковиков BT и подкастов iTunes, как правило, поддерживаются Download Station.

Некоторые ссылки загрузки в файле RSS являются ссылками на веб-страницу, а не на отдельный файл. Подобные типы файлов RSS не поддерживаются. Для просмотра и обновления каналов RSS можно использовать программу для чтения RSS (например, Google Reader).

Просмотр и обновление списка каналов RSS:

- Нажмите значок RSS на веб-странице, чтобы скопировать URL-адрес файла RSS.
- Запустите Download Station и нажмите **Каналы RSS** на левой панели. В основной области будет приведен список файлов.
- Нажмите кнопку **Добавить** над списком файлов.

- 4 В отображившемся окне вставьте URL-адрес в текстовое поле и нажмите **ОК**. (Если установить флажок **Автоматически загружать все элементы**, Download Station будет автоматически добавлять все каналы RSS в файл RSS в задачи загрузки.) Файл RSS добавлен в список файлов. Вы можете переименовать или удалить файл RSS, нажав кнопку **Переименовать** или **Удалить** над списком файлов.
- 5 Выберите файл RSS и просмотрите список каналов RSS на вкладке **Каналы RSS**.
- 6 Нажмите **Обновить** над списком файлов, чтобы обновить список каналов RSS для выбранного файла RSS, либо нажмите **Обновить все**, чтобы обновить списки каналов RSS всех файлов RSS в списке файлов.

Примечание. По умолчанию Download Station автоматически обновляет списки каналов RSS ежедневно. Чтобы сократить интервал обновления, выберите **Настройки > RSS**.

Создание задач загрузки с помощью выбора каналов RSS:

- 1 Нажмите **Каналы RSS** на левой панели и выберите файл RSS, содержащий каналы для загрузки.
- 2 В списке каналов RSS на вкладке **Каналы RSS** выберите каналы для загрузки.
- 3 Нажмите кнопку **Загрузить** под вкладкой **Каналы RSS**, чтобы создать задачу загрузки для выбранных каналов RSS.

Создание задач загрузки с помощью установки фильтра загрузки:

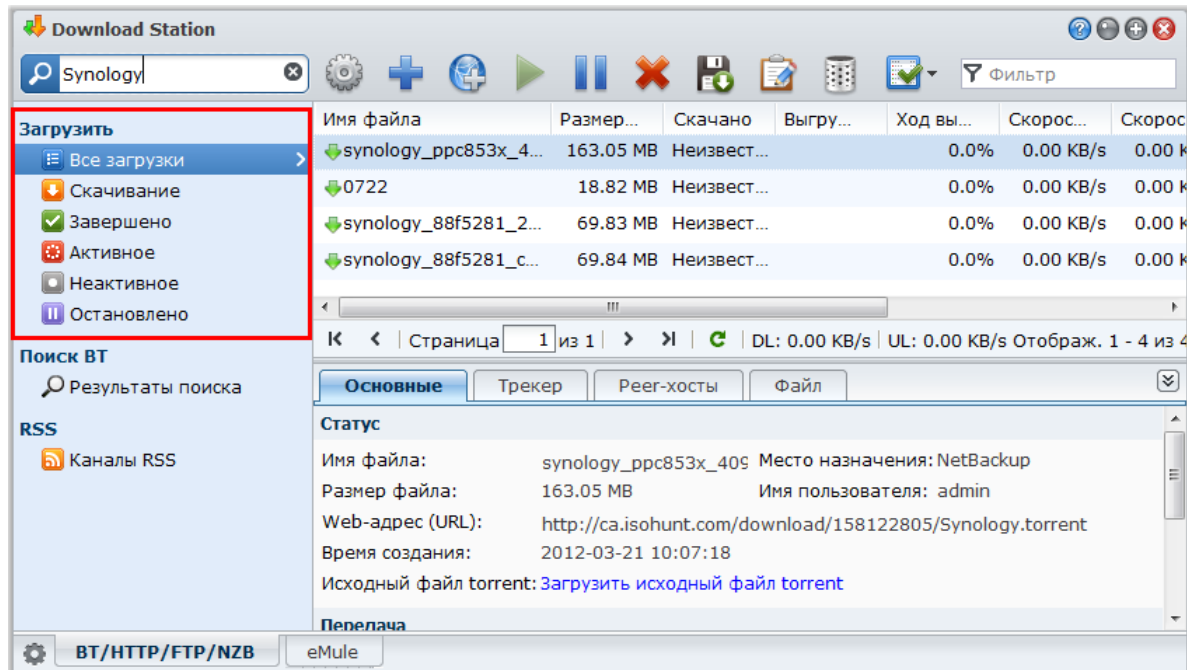
- 1 Нажмите **Каналы RSS** на левой панели и выберите файл RSS, содержащий каналы для загрузки.
- 2 На вкладке **Фильтр загрузки** нажмите **Добавить**.
- 3 В отображившемся окне введите следующую информацию и нажмите **ОК** для создания фильтра:
 - **Имя:** Название фильтра
 - **Совпадения:** Ключевое слово для поиска каналов RSS с совпадающими именами
 - **Не совпадает:** Ключевое слово для исключения каналов RSS с совпадающими именами
 - **Место назначения:** Папка назначения для загруженных каналов RSS
- 4 На вкладке **Фильтр загрузки** отобразится новый фильтр. Нажмите **Редактировать** или **Удалить**, чтобы изменить или удалить фильтр.
- 5 После обновления списка каналов RSS Download Station будет автоматически создавать задачи загрузки для новых каналов RSS, удовлетворяющих критериям, установленным в меню **Фильтр загрузки**.

Примечание.

- Если оставить поля **Совпадения** и **Не совпадает** пустыми, Download Station будет создавать задачи загрузки для всех новых каналов RSS.
- **Фильтр загрузки** применяется только к новым каналам. Исходные каналы RSS в списке можно скачать с помощью кнопки **Загрузить** под вкладкой **Каналы RSS**.

Управление задачами загрузки BT/HTTP/FTP/NZB

Вы можете просматривать только что созданные задачи загрузки и управлять ими.



Просмотр задач BT/HTTP/FTP/NZB

На левой панели нажмите один из следующих элементов для просмотра задач BT/HTTP/FTP/NZB:

- **Все загрузки** — список всех задач загрузки.
- **Загружается** — список всех загружающихся задач.
- **Завершено** — список всех загруженных задач.
- **Активные загрузки** — список всех загружающихся или раздающихся задач.
- **Неактивные загрузки** — список задач загрузки, которые были приостановлены, находятся в режиме ожидания или содержат ошибки.
- **Остановленные** — список задач загрузки, которые были приостановлены пользователем.

Управление задачами BT/HTTP/FTP/NZB

При просмотре задач BT/HTTP/FTP/NZB можно использовать кнопки, расположенные сверху очереди загрузки, и вкладки под очередью для управления задачами.

Чтобы приостановить/возобновить/удалить задачи загрузки, выполните следующее:

- 1 Выберите задачу(и) скачивания, которую необходимо приостановить, возобновить или удалить.
- 2 Нажмите **Пауза** или **Возобновить** или **Удалить**.

Завершение незавершенной или ошибочной задачи загрузки:

- 1 Выберите задачу скачивания для завершения.
- 2 Нажмите **Завершить незавершенные/ошибочные задачи по загрузке**.
- 3 Нажмите **ОК** для завершения задачи, после чего файлы будут перемещены в общую целевую папку.

Внимание! После выполнения данной операции невозможно возобновить/перезапустить задачу.

Редактирование задач загрузки:

- 1 Нажмите **Редактировать** для настройки общих параметров (автоматической остановки задачи, максимального значения канала на скачивание и закачивание, максимального количества подключений на один файл torrent) и списков трекера для текущей задачи.
- 2 Нажмите **ОК**.

Примечание.

- Информацию по редактированию настроек по умолчанию для всех задач загрузки см. в разделе "Настройка BT/HTTP/FTP/NZB" на стр. 130.
- Максимальное значение канала на скачивание и закачивание и максимальное количество подключений на один файл torrent не должно превышать значение по умолчанию.

Очистка завершенных задач загрузки:

Нажмите **Очистить список выполненных задач**. Загруженные файлы останутся в общей целевой папке.

Изменение порядка расположения задач загрузок в списке:

Нажмите заголовок столбца. По умолчанию задачи загрузки располагаются по дате создания.

Просмотр подробной информации о задаче загрузки:

- 1 Выберите задачу загрузки, которую необходимо просмотреть.
- 2 Чтобы просмотреть подробную информацию о задаче, нажмите одну из следующих вкладок, расположенных ниже очереди загрузки. (Если вкладки не отображаются, нажмите направленный вверх треугольник в правом нижнем углу Download Station.)
 - **Основное** отображает общую информацию о задаче загрузки.
 - **Трекер** (только задачи BT) перечисляет серверы, которые отслеживают других клиентов BT, обменивающихся одинаковыми файлами по сети. Вы можете добавлять или удалять трекеры, нажав **Добавить** или **Удалить**.
 - **Рег-хосты** (только задачи BT) перечисляет других клиентов BT, обменивающихся одинаковыми файлами по сети.
 - **Файл** (только задачи BT/NZB) перечисляет файлы для загрузки, относящиеся к текущей задаче. Для задач BT вы можете настроить приоритет загрузки для каждого файла или пропустить загрузку некоторых файлов.
 - **Журнал** (только задач NZB) отображение выполнения загрузки файлов.

Устранение неполадок

В случае ошибки все командные кнопки будут деактивированы. Можно активировать командные кнопки, выполнив проверку на наличие возможных ошибок:

- Служба Download Station отключена.
- Сеть вышла из строя.
- Не установлен путь назначения для скачивания.
- Ваша учетная запись была заблокирована или удалена.
- Неизвестная ошибка.
- Если после выполнения проверки на предмет наличия перечисленных выше ошибок проблема все еще не устранена, обратитесь к администратору.

Настройка eMule

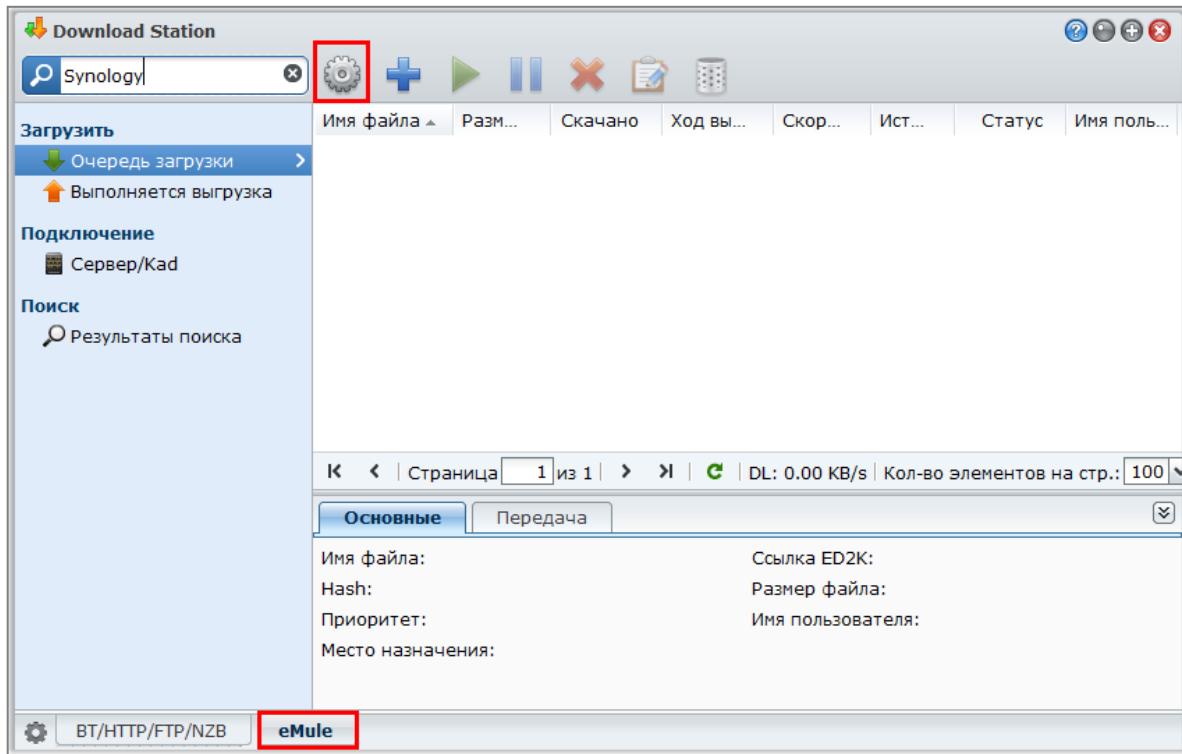
Загрузка eMule по умолчанию отключена. Перед настройкой параметров необходимо сначала активировать загрузку eMule.

Включение загрузки eMule:

- 1 Нажмите значок шестеренки в правом нижнем углу Download Station и установите флажок **Включить загрузки eMule**.

- 2 Если на DiskStation расположено несколько разделов, в раскрывающемся меню можно указать временное местоположение для хранения загружаемых файлов.
- 3 Нажмите **OK**.

Нажмите вкладку **eMule** в нижнем левом углу Download Station и нажмите серый значок возле поля поиска в верхней части Download Station для управления следующими настройками eMule.



Примечание. Для получения дополнительной информации о настройках eMule откройте Справку DSM и выберите **Download Station > eMule > Настройка eMule**.

Общие

В данном разделе можно управлять настройками сервера ED2K, уведомлениями и усложнением протокола.

Сервер

Чтобы обновить список сервера или/и подключиться к серверу автоматически, можно управлять настройками сервера с помощью параметров.

Управление настройками сервера:

- 1 Выберите один из следующих параметров:
 - **Автоматически обновлять список сервера при подключении к серверу или клиенту** позволяет получать список серверов от других серверов или клиентов eMule.
 - **Подключаться к серверу автоматически** позволяет Download Station подключаться к серверу ED2K автоматически.
- 2 Нажмите **OK**.

Примечание. См. "Подключение к серверу ED2K/Kad" на стр. 141 для получения дополнительной информации о серверах ED2K.

Уведомления

Вы можете настроить Download Station на создание уведомлений рабочего стола или отправку сообщений владельцам задач загрузок по электронной почте после завершения скачивания.

Перед началом:

Чтобы настройки вступили в силу, выберите **Главное меню > Панель управления > Уведомление** и введите настройки SMTP.

Включение уведомления по электронной почте:

- 1 Установите флажок **Отправить уведомление по электронной почте после завершения задачи**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Включение уведомления рабочего стола:

- 1 Установите флажок **Отображать уведомление на рабочем столе после завершения задачи**.
- 2 Нажмите **ОК**.

Усложнение протокола

При включении данной функции сервер будет принимать входящие соединения, которые используют усложнение протокола. Администраторы могут также использовать усложнение для исходящих соединений либо принимать только усложненные соединения.

Подключение

В данном разделе можно настраивать подключение для загрузок eMule.

Порт

По умолчанию для порта TCP eMule используется номер 4662, а для порта UDP – 4672. Номер можно установить в диапазоне от 1 до 65535.

Примечание. Порт TCP не должен иметь следующие номера.

- **Номер порта:** 20, 21, 22, 23, 25, 80, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 6881, 8080, 7000, 7001, 8081, 9997, 9998, 9999, 50001, 50002
- **Диапазон портов FTP по умолчанию:** фактический диапазон может отличаться в зависимости от различных моделей.

Подключение

Когда данная функция включена, сервер будет ограничивать максимальное количество соединений TCP/IP и UDP. Подключение будет устанавливаться только в том случае, если выполняются следующие задачи: передача данных, поиск файлов, обмен источниками.

Примечание. Максимальное количество подключений должно составлять от 100 до 500. Большое количество подключений будет означать задействование большего числа системных ресурсов, а меньшее количество подключений снизит общую производительность при загрузке.

Местоположение

В данном разделе можно настраивать целевую папку по умолчанию для eMule и обмениваться файлами по сети ED2K.

Настройка целевой папки для загрузки с помощью eMule:

- 1 Нажмите **Выбрать** и выберите папку.
- 2 Нажмите кнопку **Выбрать**.
- 3 Нажмите **ОК**.

Выбор папок, которые необходимо сделать доступными для других клиентов eMule:

- 1 Нажмите **Выбрать** и выберите папку.
- 2 Нажмите кнопку **Выбрать**.

3 Нажмите **ОК**.

Ширина пропускания

В данном разделе можно настроить скорость загрузки и выгрузки, а также расписание скачивания, чтобы ограничить ширину пропускания для загрузки и выгрузки.

Настройка значений канала на выгрузку и загрузку:

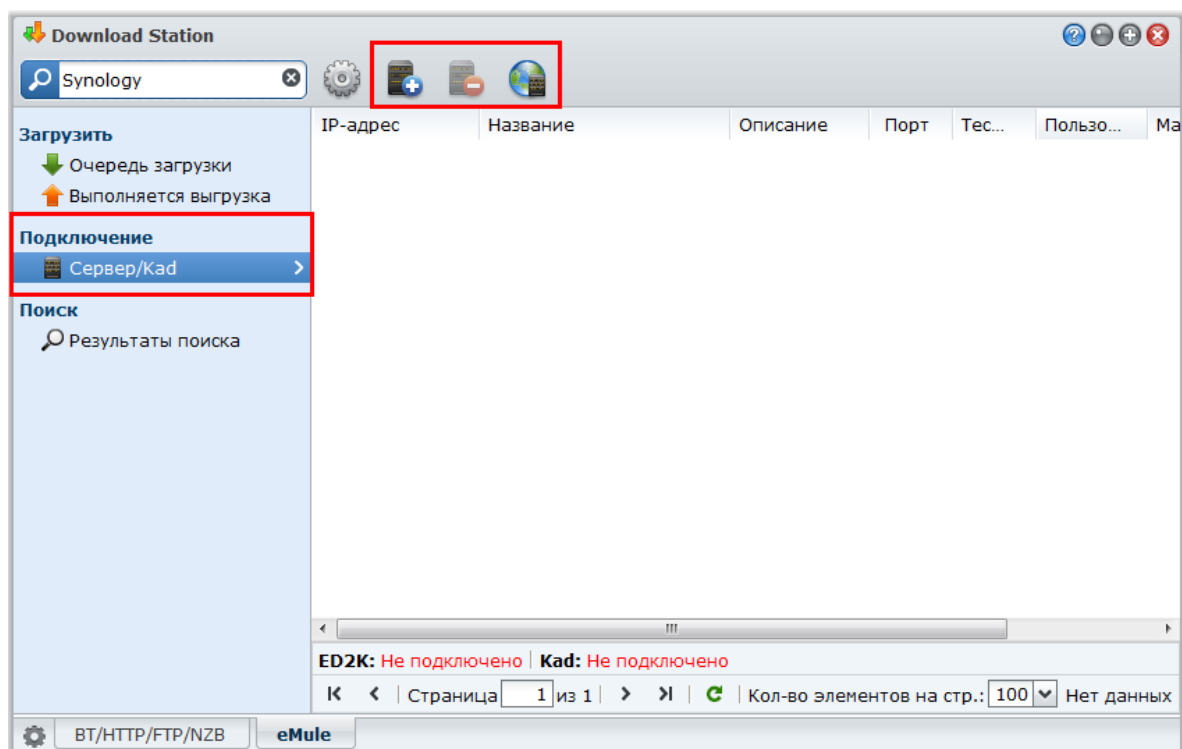
Введите максимальное значение канала eMule на загрузку и выгрузку. ("0" означает без лимита.)

Установка графика загрузки:

Подобно расписанию загрузки BT/HTTP/FTP/NZB, расписание загрузки eMule настраивается точно так же. См. "График загрузки" на стр. 130 для получения дополнительной информации.

Подключение к серверу ED2K/Kad

Нажмите **Сервер/Kad** на левой панели, чтобы настроить сервер/Kad. Сервер ED2K содержит информацию о ресурсах в сети ED2K. Для поиска и загрузки ресурсов ED2K необходимо подключиться к серверу.



Добавление сервера ED2K:

- 1 Нажмите кнопку **Добавить**.
- 2 Выберите один из следующих параметров:
 - **IP-адрес сервера:** Введите IP-адрес и порт сервера.
 - **Ссылка ED2K:** Введите ссылку ED2K (например: ed2k://[сервер|IP-адрес|порт|/]).
 - **Обновить server.met с URL-адреса:** Введите URL-адрес файла server.met (например, http://www.synology.com/server.met).
- 3 Нажмите **Добавить**.

Удаление сервера ED2K:

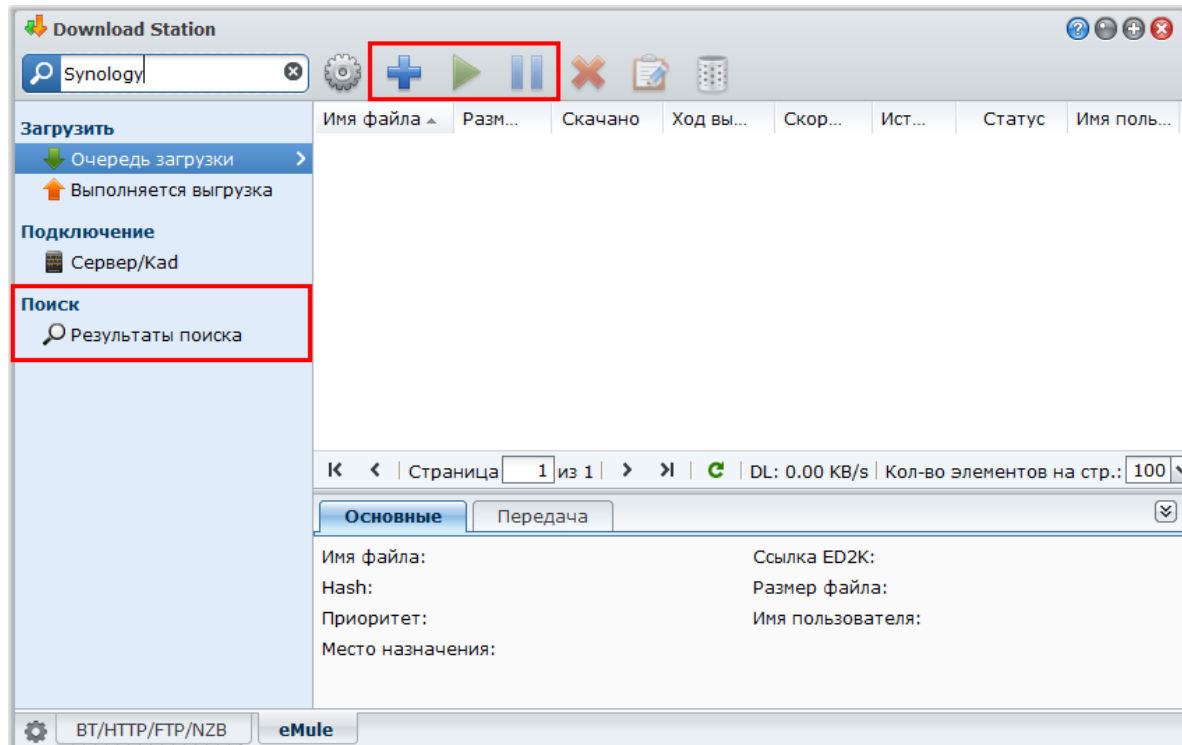
Выберите сервер из списка и нажмите **Удалить**.

Подключение к случайно выбранному серверу ED2K:

- 1 Выберите сервер из списка серверов.
- 2 Нажмите **Подключить/отключить сервер**.
- 3 Дождитесь соединения с сервером. Если выбранный сервер перегружен или указан неверный IP-адрес сервера, система подключится к случайно выбранному доступному серверу.

Создание задач загрузок eMule

В данном разделе описывается создание задач скачивания eMule.



Создание с помощью выгрузки файлов

Вы можете создавать задачи скачивания с помощью выгрузки текстового файла (.txt), содержащего ссылки ED2K, с локального компьютера на Download Station:

Создание задач скачивания с помощью выгрузки файлов:

- 1 Выберите **Очередь загрузки** в левой панели и нажмите кнопку **Создать**.
- 2 Выберите **Открыть файл** и нажмите кнопку, чтобы просмотреть текстовый файл для выгрузки.
- 3 Нажмите **Создать**.

Возобновление задачи загрузки eMule:

- 1 Выберите из списка одну или несколько задач.
- 2 Нажмите кнопку **Возобновить**. Возобновлению подлежат только те задачи, выполнение которых было не завершено или приостановлено.

Создание с помощью URL-адреса

Вы можете создавать задачи загрузки с помощью ввода URL-адресов.

Создание задач загрузки с помощью ввода URL-адресов:

- 1 Нажмите **Создать**.

- 2 В отобразившемся окне выберите **Ввести URL** и введите URL-адрес файла, который вы хотите загрузить. В данном окне можно указать до 50 URL-адресов.
- 3 Нажмите **Создать**.

Создание с помощью поиска eMule

Нажмите **Поиск** в левой панели, чтобы найти и загрузить необходимые файлы.

Примечание. Если вы хотите выполнить поиск eMule, убедитесь в наличии подключения к серверу ED2K в Сервер/Kad. См. "Подключение к серверу ED2K/Kad" на стр. 141 для получения дополнительной информации.

Создание задач скачивания с помощью основного поиска:

- 1 Введите ключевое слово в поле поиска в левом верхнем углу eMule, выберите тип файла и способ поиска. Нажмите "Enter" на клавиатуре, чтобы начать поиск. Чтобы остановить процесс поиска, нажмите кнопку **Начать/остановить поиск**.
- 2 Результаты поиска файлов будут отображены в основной области и могут иметь следующие цвета:
 - **Синий:** Для файлов достаточно доступных источников.
 - **Красный:** Файл уже находится в очереди для загрузки или месте назначения загрузки.

Примечание. Файлы, уже находящиеся в очереди загрузки, не будут повторно добавляться в очередь.

- 3 Выберите необходимые файлы и нажмите **Загрузить выбранные файлы**, чтобы создать задачи скачивания.

Создание задач скачивания с помощью расширенного поиска:

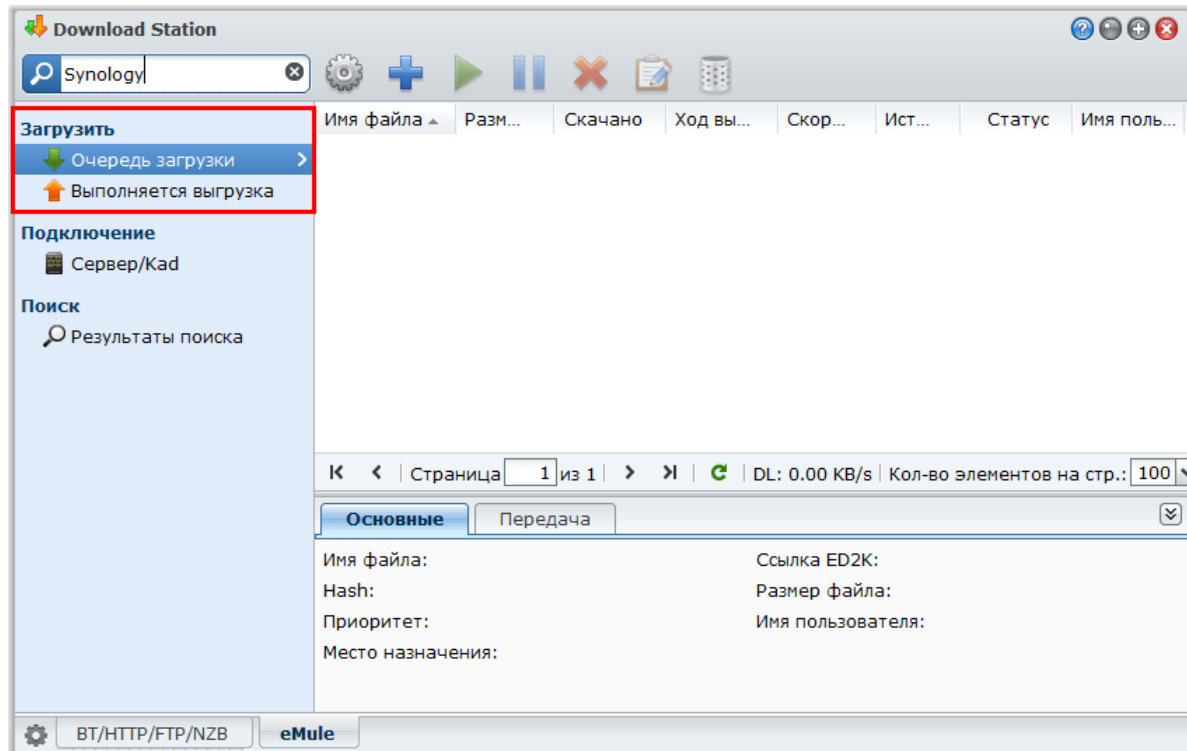
- 1 Нажмите стрелку вниз, расположенную справа от кнопки **Начать/остановить поиск**.
- 2 В отобразившемся окне выполните одно из следующих действий:
 - Введите ключевое слово для поиска.
 - Выберите тип файла.
 - Выберите метод поиска.
 - Укажите минимальный и максимальный размеры для требующихся файлов. (дополнительно)
 - Введите минимальное количество источников. (дополнительно)
 - Укажите расширение файла. (дополнительно)
- 3 Чтобы начать поиск, нажмите кнопку **Начать/остановить поиск**. Чтобы остановить процесс поиска, нажмите кнопку еще раз.
- 4 Выберите необходимые файлы и нажмите **Загрузить выбранные файлы**, чтобы создать задачи скачивания.

Очистка результатов поиска:

Чтобы очистить результаты поиска, нажмите кнопку **Очистить результаты поиска**.

Управление задачами загрузки eMule

Вы можете просматривать только что созданные задачи скачивания и управлять ими с помощью eMule.



Управление очередью загрузки

Нажмите **Очередь загрузки** на левой панели для управления задачами скачивания.

Чтобы приостановить/возобновить/удалить задачи загрузки, выполните следующее:

- 1 Выберите задачу(и) скачивания, которую необходимо приостановить, возобновить или удалить.
- 2 Нажмите **Пауза** или **Возобновить** или **Удалить**.

Просмотр подробной информации о задаче загрузки:

- 1 Выберите задачу загрузки, которую необходимо просмотреть.
- 2 Чтобы просмотреть подробную информацию о задаче, нажмите одну из следующих вкладок, расположенных ниже очереди загрузки.

Редактирование задач загрузки:

- 1 Нажмите **Редактировать**, чтобы изменить приоритет или целевую папку для задачи.

Примечание. Информацию по изменению целевых папок для всех задач загрузки см. "Местоположение" на стр. 131.

- 2 Нажмите **ОК**.

Очистка завершенных задач загрузки:

Нажмите **Очистить**. Загруженные файлы останутся в общей целевой папке.

Просмотр очереди выгрузки

Нажмите **Выполняется выгрузка** на левой панели для проверки выгружающихся файлов другим клиентам eMule.

Примечание. Для получения информации об указании папок, которые будут доступны другим клиентам eMule, см. "Местоположение" на стр. 140.

Наблюдение за территорией с помощью Surveillance Station

Surveillance Station - это веб-приложение, которое позволяет управлять IP-камерами для установки наблюдения за домом или офисом. С помощью Surveillance Station можно просматривать и записывать видео в режиме реального времени, настраивать запись по расписанию, Воспроизводить записанные события с помощью веб-браузера, VisualStation или мобильного устройства для осуществления удаленного мониторинга. Также можно настроить отправку уведомлений при возникновении важного события.

В данной главе описываются способы управления IP-камерами, просмотра и записи видео в режиме реального времени, настройки запланированной записи, воспроизведения записанных событий и использования других функций, предоставляемых Surveillance Station.

Установка Surveillance Station

Выберите **Главное меню** > **Центр пакетов**, чтобы установить Surveillance Station.

Установка Surveillance Station.

На вкладке **Доступно** нажмите **Установить**, чтобы установить пакет.

- Если на DiskStation существует только один раздел, вам будет предложено запустить пакет после установки. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Да**.
- Если на DiskStation расположено несколько разделов, в раскрывающемся меню можно указать раздел назначения для установки пакета.
 - a Выберите раздел назначения и нажмите **Далее**.
 - b Установите флажок **Запустить после установки** при необходимости запуска пакета после завершения установки, а затем нажмите **Применить**, чтобы установить пакет.

После завершения установки пакет переместится на вкладку **Установлено** и **Главное меню** автоматически расширится с помощью эскиза пакета на нем. Кроме того, папка общего доступа **surveillance** будет создана автоматически для данных Surveillance Station. Эта папка общего доступа доступна только для чтения и только для пользователя с учетной записью **admin** или пользователя, принадлежащего к группе **administrators**.

Для запуска Surveillance Station выполните одно из следующих действий.

- Выберите **Главное меню** и нажмите **Surveillance Station**.
- Введите IP-адрес Synology DiskStation или имя сервера либо имя домена плюс двоеточие и номер пользовательского порта (например, `http://ericawang.dyndns.org:9900`) в адресной строке веб-обозревателя. Нажмите "Enter" (Windows) или "Return" (Mac) на клавиатуре.

Surveillance Station будет запущен в новом окне обозревателя.

Повышение совместимости с Mac

Перед просмотром событий или при просмотре в режиме реального времени с помощью Mac Safari необходимо убедиться в правильности настроек браузера.

- 1 Убедитесь, что Safari имеет версию 5.1 или выше.
- 2 Выберите меню **Apple** > **Обновление ПО** и проверьте наличие обновлений Java, чтобы получить последнюю версию Java.
- 3 Выберите **Приложения** > **Утилиты**, откройте **Предпочтения Java** и выполните следующее:
 - В списке приложений Java убедитесь, что Java SE имеет версию 1.6.0_26 или выше.
 - Переместите 32-разрядную версию Java SE в верхнюю часть списка приложений (над 64-разрядной).

При использовании Mac OS X 10.7 или более поздней версии установите флажок **Включить подключаемый модуль приложения и приложения Web Start**.

Управление IP-камерами

Нажмите **Камера** > **Список камер** в меню **Управление**, чтобы добавить и отредактировать камеры, настроить график записей и настроить расширенные параметры: **Обнаружение движения**, **Анализ просмотра в режиме реального времени**, **Настройки средства защиты**, **Устранение искажений объектива "рыбий глаз"**. Чтобы упорядочить несколько камер по группам для облегчения развертывания, выберите **Система** > **Группа камер**. Для получения подробных инструкций нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Камера

- Список камер
- Группа камер

Устройство

- Центральное управление
- VisualStation

Событие

- Список событий
- Экспорт
- Создать

Уведомление

- Настройки
- Электронная почта
- SMS
- Push-служба

Система

- E-Map
- Дополнительно
- Права доступа
- Лицензия
- Журнал

Список камер

Добавить Удалить Редактировать Включить Обновить Конфигурация Дополнительно

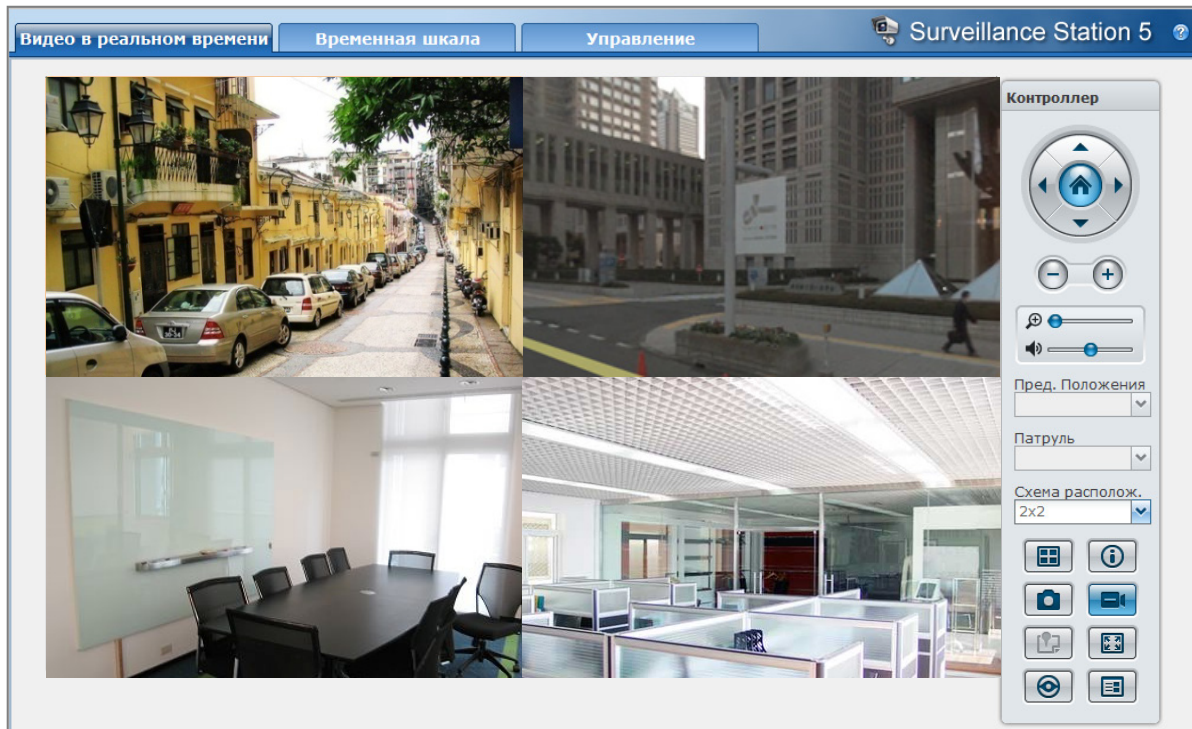
Предварит. Просмотр	Имя	IP-адрес	Состояние	Используется/Ограничение
	Fisheye	192.168.34.70	Обычный	9.92 / 10 (GB)
	M1011-001	192.168.31.39	Обычный	0 / 10 (GB)
	M3011-002	192.168.31.40	Обычный	0 / 10 (GB)

К < | Страница 1 из 1 | > X |

Отображ. 1 - 3 из 3

Просмотр видео в режиме реального времени

На странице **Просмотр видео в режиме реального времени** отображаются видео в режиме реального времени со всех настроенных камер. С помощью Surveillance Station можно выполнять различные функции: от основных PTZ (Панорамирование/Наклон/Масштабирование) и создания снимков, до E-map, функций ручного управления, анализа видео и журнала анализа.



Настройка схемы расположения

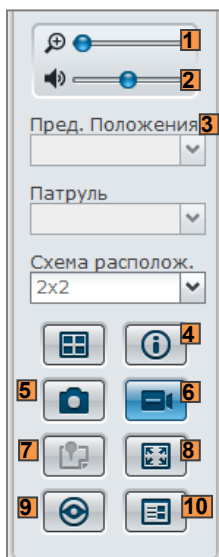
Только администратор DSM **admin** (или пользователь, принадлежащий к группе **administrators**) и пользователи с правами доступа **manager** могут изменять настройки схемы расположения. Чтобы настроить схему расположения при просмотре камеры в режиме реального времени и применить E-Map к схеме расположения, нажмите кнопку **Настройка**. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу и выберите раздел **Управление схемой расположения**.

Использование элементов управления PTZ

Если камера поддерживает PTZ-параметры (панорамирование/наклон/масштабирование), можно выбрать камеру и использовать панель **Контроллер** для регулировки направления камеры. При нажатии кнопки возврата в начальное положение камера вернется в исходное положение. Если выбрана камера с частичной поддержкой PTZ-параметров, неподдерживаемые функции на панели **Контроллер** будут недоступны.

Использование других функций

На странице **Просмотр видео в режиме реального времени** можно также использовать следующие функции.



- 1 Для увеличения и уменьшения перетащите ползунок масштаба либо поместите курсор на выбранную камеру и прокрутите колесо мыши. Вы также можете изменять масштаб с помощью колеса прокрутки на мыши, перетаскивая изображение.
- 2 Чтобы настроить громкость, перетащите ползунок громкости.
- 3 Чтобы просмотреть предварительно заданные положения или патруль, нажмите список **Предварительно заданные положения** или **Патруль**.
- 4 Нажмите **Отобразить информацию**, и состояние каждой камеры будет отображено в углу каждого окна просмотра в режиме реального времени.
- 5 Чтобы сохранить текущее изображение, нажмите **Фотоснимок**.
- 6 Чтобы начать запись вручную, нажмите **Запись вручную**.
- 7 Чтобы просмотреть соответствующую E-Map, нажмите **E-Map**.
- 8 Для выполнения просмотра в реальном времени в полноэкранном режиме нажмите **Полноэкранный режим**.
- 9 Чтобы проанализировать видеоизображения, нажмите **Начать анализ видео**.
- 10 Для воспроизведения и просмотра частоты событий анализа просмотра в режиме реального времени, нажмите **Журнал анализа**.

Примечание. Обозреватели, отличные от Internet Explorer, поддерживают только ограниченный набор функций.

Воспроизведение и управление событиями

На вкладке **Управление** выберите **Событие** > **Список событий** для просмотра всех записанных событий, воспроизведения их с помощью проигрывателя событий¹ и удаления, блокировки, фильтрации либо загрузки видеофайлов. Для получения дополнительной информации об управлении событиями нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Камера	Режим	Время запуска	Длительность	Размер	Видео формат	Состояние
Fisheye		2012-03-05 15..	00:03:08	56.54 MB	MPEG4	Recording
Fisheye		2012-03-05 14..	00:29:16	512.03 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 14..	00:29:47	512 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 13..	00:29:43	512.02 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 13..	00:29:56	512.01 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 12..	00:29:54	512.09 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 12..	00:29:33	512.01 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 11..	00:29:35	512.19 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 11..	00:29:47	512.15 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 10..	00:29:32	512.03 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 10..	00:30:00	509.21 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 09..	00:30:00	504.88 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 09..	00:30:00	497.1 MB	MPEG4	Recorded

Типы событий

Все записанные события будут находиться здесь. Самое новое событие отображается вверху списка. Изображения в меню **Режим** соответствуют типу, в котором было записано событие.

- Серый значок означает **Непрерывную запись**
- Синий значок обозначает **Запись вручную**
- Зеленый значок обозначает **Запись с регистрацией движения**
- Оранжевый значок означает **Запись предупредительного сигнала**
- Зеленый/оранжевый значок означает **Обнаружение движения и запись предупредительного сигнала**
- Значок обозначает сохранение записанного события

Примечание. Для использования данной функции IP-камера должна поддерживать **Запись сигналов тревоги**. Запись сигналов тревоги часто связана с цифровым входным и выходным контактом IP-камеры или DIDO. См. таблицу данных для получения сведений о конфигурации контактов. Запись предупредительного сигнала начнется при обнаружении IP-камерой приведения в действие входного контакта.

Воспроизведение событий с помощью временной шкалы

Нажмите вкладку **Временная шкала** для просмотра соответствующей страницы, на которой доступна функция воспроизведения нескольких событий, позволяющая одновременно просматривать события, записанные в один день, в одно время с разных камер. Все видео событий будут приведены на временной шкале. Чтобы найти нужное событие, выберите время дня или часа и воспроизведите событие с помощью проигрывателя событий на этой странице. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** в правом верхнем углу.

Использование Smart-поиска для определенных ситуаций

Нажмите значок поиска в правом нижнем углу кнопку на странице с временной шкалой, чтобы выполнить вход в режим **Smart-поиск**. С помощью Smart-поиска можно находить в событиях определенные ситуации, например движение, отсутствие или присутствие посторонних объектов на экране. Если объектив камеры загорожен или изображение расфокусировано, когда человек пытается скрыться от наблюдения, Smart-поиск позволяет находить подобные ситуации. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** в правом верхнем углу.

Экспорт событий

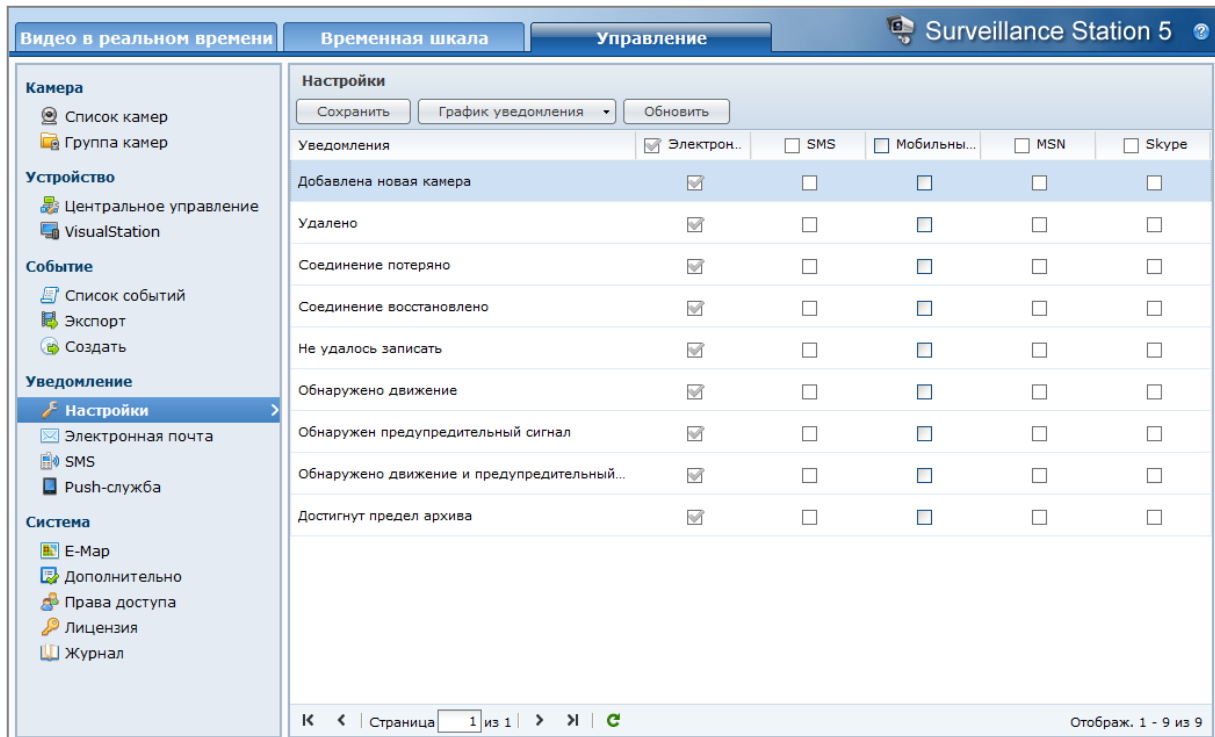
Выберите **Событие** > **Экспорт** в меню **Управление** для экспортирования событий. Вы можете экспортировать события из Surveillance Station в любую папку общего доступа или на внешнее устройство хранения с помощью интерфейса USB или eSATA. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Создание событий

Выберите **Событие** > **Создать** в меню **Управление** для создания экспортированных событий. Вы можете создать в Surveillance Station экспортированные архивы. События в созданном архиве можно воспроизвести на страницах **Управление событием** и **Временная шкала**. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Управление настройками уведомления

Выберите **Уведомления** > **Электронная почта**, **SMS** или **Push-служба**, чтобы Surveillance Station отправлял сообщения уведомлений на по электронной почте, SMS, мобильным устройствам или программам мгновенных сообщений при возникновении важных событий. На странице **Уведомление** > **Настройки** в меню **Управление** можно указать типы событий для уведомлений.



Настройки

Surveillance Station может отправлять уведомления системы по электронной почте, SMS, мобильному устройству, MSN (Windows Live Messenger) и Skype при возникновении важных событий.

Примечание. Убедитесь, что вы установили параметры электронной почты (**Уведомление** > **Электронная почта**), SMS (**Уведомление** > **SMS**), мобильное устройство, MSN или Skype (**Уведомление** > **Push-служба**) перед выбором типа уведомления и настройки графика на данной странице.

Выбор типов уведомлений событий:

- 1 Установите флажки для выбора типов событий, которые будут активировать отправку уведомлений Surveillance Station.
- 2 Нажмите **Сохранить**.

Настройка графика расписания для типа уведомления:

- 1 Выберите тип уведомления и нажмите **График уведомления** > **Настройки**.
- 2 Выполните следующие действия для настройки графика уведомления:
 - Для пунктов **Добавлена новая камера** или **Камера удалена** нажмите **Разрешить уведомление** или **Удалить**, затем нажмите и перетащите на сетку, чтобы настроить уведомления о событиях для определенных дней недели.
 - Для оставшихся типов уведомлений выберите камеру из раскрывающегося меню Камера, чтобы указать камеру, которая будет активировать уведомление о событии, нажмите **Разрешить уведомление** или **Удалить**, а затем нажмите или перетащите на сетку, чтобы ограничить уведомления о событиях до определенных дней недели.

Примечание. При выборе **Настройки новой камеры по умолчанию** в раскрывающемся меню **Камера** график уведомления будет применен ко всем камерам в Surveillance Station.

3 Чтобы применить график уведомления к другим типам уведомления о событии, установите флажки **Также применять данный график к** и выполните следующие действия:

- Для пунктов **Добавлена новая камера** и **Камера удалена** выберите тип уведомления в раскрывающемся меню **Тип уведомления**.
- Для остальных типов уведомлений выберите тип уведомления в раскрывающемся меню **Тип уведомления** и выберите камеру в раскрывающемся меню **Камера**, чтобы применить график расписания к этой камере.

Примечание. При выборе другого типа уведомления (помимо **Добавлены новые камеры** или **Камера удалена**), а затем выберите **Все** в раскрывающемся меню **Камера** — график будет применен к указанному событию для всех камер.

4 Нажмите OK.

Пакетное редактирование графика уведомления для типов уведомления:

- 1 Выберите **График уведомления > Пакетное редактирование**. Отобразится страница приветствия Мастера пакетного расписания уведомлений.
- 2 Следуйте инструкциям на экране для выполнения процесса установки.

Эл. почта

Можно настроить уведомление по электронной почте, чтобы получать оповещения от Surveillance Station.

Включение уведомления по электронной почте.

Установите флажок **Включить уведомления по электронной почте** и выполните одно из следующих параметров для завершения настроек.

- **Применить настройки уведомления в интерфейсе управления:** Surveillance Station использует идентичную учетную запись электронной почты, информацию о которой поддерживается интерфейсом управления DSM для отправки писем с уведомлением о событиях. Настроить уведомление по электронной почте можно в пункте **Главное меню > Панель управления > Уведомление** пользовательского интерфейса DSM.
- **Применить следующую информацию электронной почты:** Необходимо настроить информацию об электронной почте для Surveillance Station. В случае системных событий почтовые уведомления будут отправляться на основе этой настройки.
 - a **SMTP-сервер.** Введите имя сервера SMTP или IP-адрес.
 - b **Порт SMTP.** По умолчанию для порта SMTP установлен номер 25. Измените номер, если вы задали другой порт SMTP в правилах переадресации порта.
 - Если ваш сервер SMTP требуется подключения SSL, установите флажок **Для данного сервера необходимо безопасное соединение (SSL)**.
 - Если сервер SMTP требует аутентификации SMTP, установите флажок **Требуется аутентификация**, введите имя пользователя и пароль для сервера электронной почты.
 - c Введите адрес электронной почты, на которую будут приходить уведомления, в поле **Основной адрес эл. почты** или **Второй адрес эл. почты**.
 - d Нажмите **Отправить пробное письмо**, чтобы проверить правильность настроек электронной почты.
 - e Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить конфигурацию.

SMS

Можно установить уведомление по SMS для получения уведомлений системы от Surveillance Station с помощью сообщений SMS.

Настройка уведомления по SMS:

- 1 Выберите один из следующих параметров:
 - **Применить настройки уведомления SMS в интерфейсе управления:** Surveillance Station отправит уведомления по SMS на учетную запись SMS, указанную в пользовательском интерфейсе управления DSM (**Главное меню > Панель управления > Уведомление**).

- **Применить следующие настройки SMS:** Укажите следующую информацию, чтобы Surveillance Station могло отправлять уведомления по SMS на учетную запись SMS, указанную здесь:
- 2 При выборе **Применить следующие настройки SMS** необходимо выполнить следующие действия.
 - a Выберите провайдера SMS в раскрывающемся списке **Провайдер службы SMS**. По умолчанию установлен провайдер "Clickatell."
 - b Нажмите **Добавить**, чтобы добавить новую конфигурацию провайдера, или нажмите **Удалить**, чтобы удалить выбранную конфигурацию провайдера SMS. Дополнительные инструкции см. ниже.
 - c В полях вкладки **Проверка подлинности**, введите имя пользователя и пароль учетной записи службы SMS.

Примечание.

- Имя пользователя чувствительно к регистру и должно содержать от 1 до 32 символов Unicode..
- Пароль чувствителен к регистру и допускает от 0 до 24 отображаемых символов, включая буквы, цифры, знаки и пробелы.

- d Введите **Основной номер телефона**. Если введен **Второй номер телефона**, уведомления по SMS будут отправлены на оба номера.
- e Если вы не хотите получать много сообщений, установите флажок **Минимальный интервал сообщения (минуты)** и ограничение на количество уведомлений равное одному сообщению за указанный временной интервал.

Примечание. Необходимо ввести значение от 1 до 10000.

- f Нажмите **Отправить тестовое сообщение SMS**, чтобы отправить тестовое сообщение SMS на указанный номер телефона. Если сообщение не получено, значит указана неверная конфигурация.

3 Нажмите Сохранить.**Добавление провайдера услуг SMS.**

- 1 Нажмите **Добавить**.
- 2 В поле **Имя провайдера** введите имя провайдера службы SMS.

Примечание. Имя провайдера чувствительно к регистру и должно содержать от 1 до 32 символов Unicode.

- 3 В поле **SMS URL** введите URL SMS, установив содержимое сообщения на "Hello world." Получить URL SMS можно у провайдера службы SMS.

Примечание. Имя URL SMS чувствительно к регистру и должно содержать от 1 до 500 символов Unicode.

- 4 Нажмите **Далее**.
- 5 На странице **Определение параметра URL** система разделит URL SMS на несколько параметров. Задайте каждый параметр, выбрав соответствующую категорию. Каждую категорию параметра можно использовать только один раз, за исключением категории **Другое**.

Примечание. Количество параметров должно составлять от 4 до 10.

Push-служба

Вы можете активировать push-службу для отправки уведомлений на мобильные устройства и в программы мгновенных сообщений (Windows Live Messenger и Skype) с помощью сервера push-службы Synology при изменении состояния или возникновения ошибок в камерах.

Включение уведомления по мобильному устройству:

- 1 Установите флажок **Включить уведомление по мобильному устройству** и нажмите **Сохранить**.
- 2 Установите и запустите **DS cam** на мобильном устройстве, а затем выполните вход в Surveillance Station для подключения мобильного устройства к Surveillance Station. Для получения дополнительной информации см. раздел Справка.

Примечание. Push-служба в настоящий момент поддерживается программой DS cam только для iPhone/iPad.

- 3 Нажмите **Отправить тестовое сообщение**, а затем нажмите **ОК**, чтобы отправить тестовое уведомление. Теперь вы можете запустить **DS cam** на мобильном устройстве и проверить наличие тестового сообщения.

Управление подключенными мобильными устройствами:

- 1 Нажмите **Управление подключенными устройствами** для просмотра списка всех подключенных мобильных устройств.
- 2 Чтобы отключить устройства, выберите их и нажмите **Отключить**. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.) На них не будут отправляться уведомления до их повторного подключения.

Включение уведомлений с помощью мгновенных сообщений:

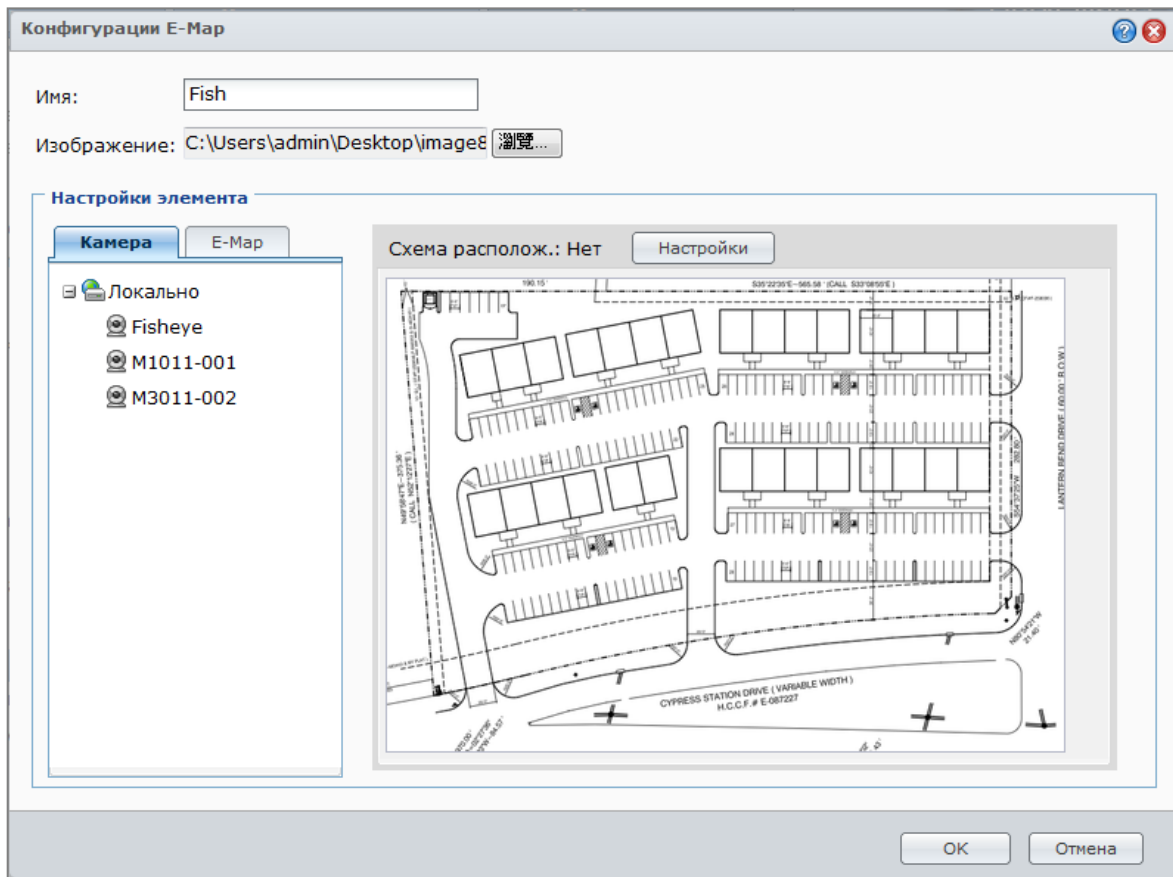
- 1 Установите флажок **Включить уведомления по Windows Live Messenger** или **Включить уведомления по Skype**, а затем нажмите **Сохранить**.
- 2 Введите одну или несколько учетных записей в поле **Учетная запись Windows Live Messenger** и/или **Учетная запись Skype**.

Примечание. Для каждой программы мгновенных сообщений вы можете указать не более 2 учетных записей. Они должны быть разделены с помощью точки с запятой ";".

- 3 Выполните вход в программу мгновенных сообщений, чтобы принять запрос на добавления в друзья от push-службы Synology.
- 4 Нажмите **Отправить тестовое сообщение**, а затем нажмите **ОК**, чтобы отправить тестовое уведомление. Теперь вы можете выполнить вход в программу мгновенных сообщений и проверить наличие тестового сообщения.

Использование Е-Мар

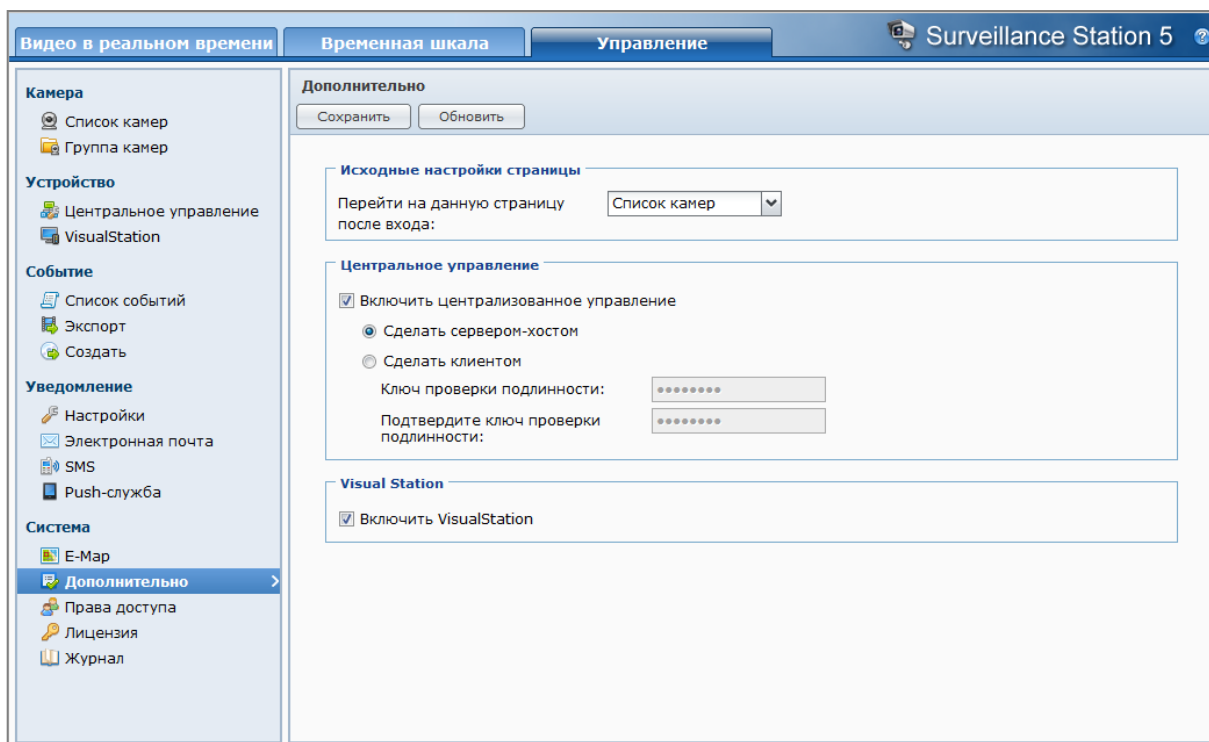
Вы можете добавлять, редактировать и удалять Е-Мар в меню **Система > Е-Мар** в пункте **Управление**. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.



После создания Е-Мар вы можете выбрать **Просмотр видео в режиме реального времени** и нажать **Настройка**, чтобы назначить Е-Мар для схемы расположения в режиме реального времени. После завершения настройки вы можете нажать кнопку **Е-Мар** на странице **Просмотр видео в режиме реального времени**, чтобы открыть карту и указать местоположение камеры.

Управление дополнительными настройками

Выберите **Система** > **Дополнительно** в меню **Управление** для управления дополнительными настройками Surveillance Station.



Исходные настройки страницы

После входа в Surveillance Station в раскрывающемся меню можно настроить исходную страницу.

Централизованное управление

Централизованное управление позволяет устанавливать DiskStation в качестве хост-сервера и добавлять другие DiskStation в качестве клиентских серверов для создания большой сети Surveillance. Хост-сервер может служить центральным порталом для осуществления мониторинга камер, управляемых всеми клиентами.

Настройка DiskStation в качестве хост-сервера или клиента:

- 1 Установите флажок **Включить централизованное управление**.
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите **Сделать сервером-хостом**.
 - Выберите **Сделать клиентом** и затем задайте ключ проверки подлинности. Серверу-хосту потребуется ввести правильный ключ для входа, просмотра видео в реальном времени и событий на DiskStation.
- 3 Нажмите **Сохранить**.

Управление клиентскими устройствами DiskStation (если DiskStation установлен в качестве хост-сервера):

Выберите **Устройство** > **Централизованное управление** в меню **Управление**. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

VisualStation

VisualStation - это устройство просмотра видео в режиме реального времени и воспроизведение события, предназначенное для расширения возможностей Surveillance Station. Если для управления VisualStation в рамках ЛВС используется устройство DiskStation, вы можете подключить телевизор или ЖК-монитор к

порту VGA на VisualStation и просматривать видео в режиме реального времени и события IP-камер, которые управляются устройством DiskStation на ТВ/ЖК-экране без использования компьютера.

Включение поддержки VisualStation:

Установите флажок **Включить VisualStation** и нажмите **Сохранить**.

Примечание. Правом редактирования этого параметра обладает только пользователь с учетной записью **admin** (или пользователь, принадлежащий группе **administrators**).

Управление доступными VisualStation в рамках ЛВС:

Выберите **Устройство > VisualStation** в меню **Управление**. Для получения подробных инструкций нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

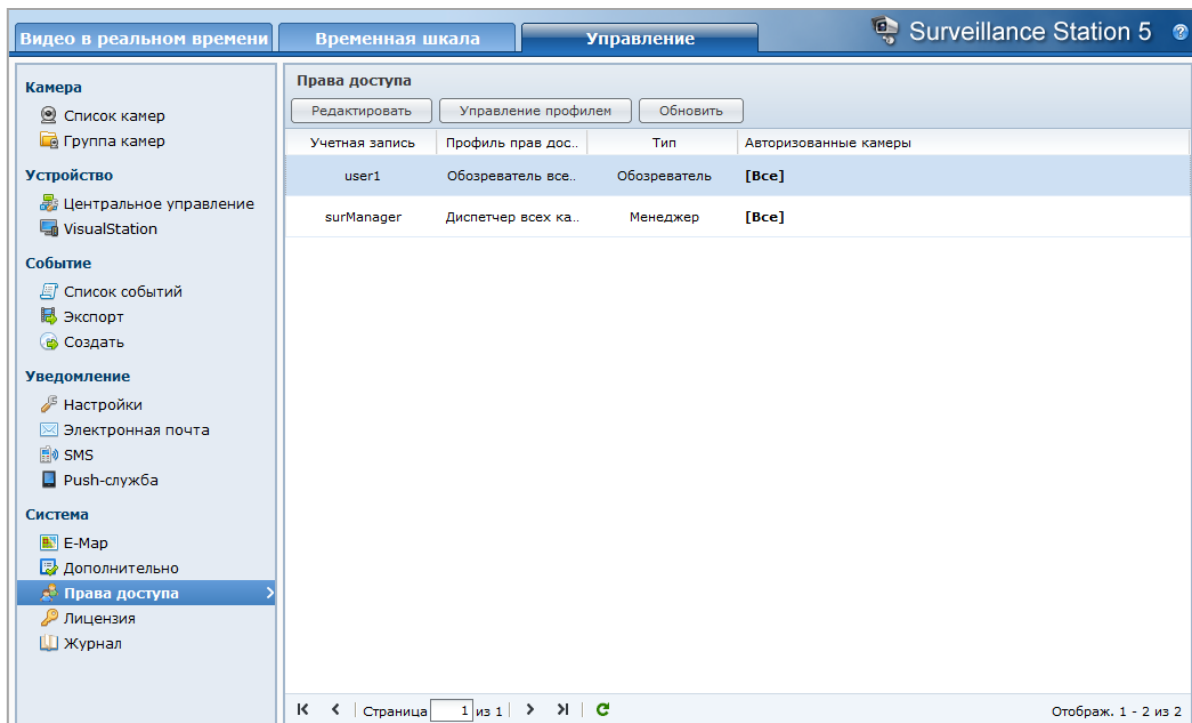
Примечание. Управление VisualStation осуществляется только с помощью DiskStation в рамках той же ЛВС.

Модуль вывода видео

Когда в качестве модуля вывода видео установлен DirectX, текущий просмотр или события могут отображаться неверно на некоторых компьютерах в результате работы видеокарты. Эту проблему можно устранить путем использования OpenGL.

Назначение прав доступа

Выберите **Система > Права доступа** в меню **Управление**, для управления и назначения прав доступа к IP-камерам для пользователей DSM. Для получения подробных инструкций нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.



Просмотр журнала событий

Выберите **Система > Журнал** в меню **Управление** для просмотра и управления записями журнала критически важных событиях, например отключениях камеры или изменениях ее настроек. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Журнал

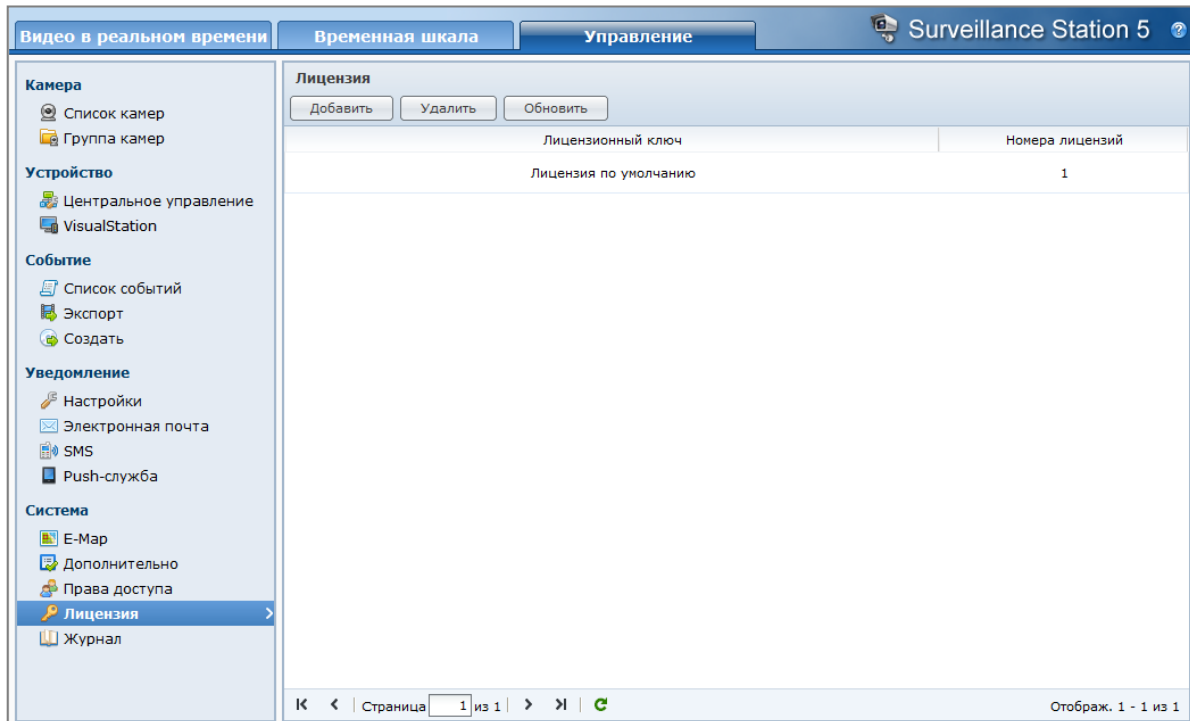
Очистить Сохранить Обновить Фильтр

Тип	Дата и время	Событие
И	2012/03/05 14:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [9] events was deleted.
И	2012/03/05 13:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
И	2012/03/05 12:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [3] events was deleted.
И	2012/03/05 11:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
И	2012/03/05 10:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [3] events was deleted.
И	2012/03/05 09:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
И	2012/03/05 08:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [3] events was deleted.
И	2012/03/05 07:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [3] events was deleted.
И	2012/03/05 06:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
И	2012/03/05 05:03:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
И	2012/03/05 02:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
И	2012/03/04 23:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
И	2012/03/04 20:33:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
И	2012/03/04 19:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
И	2012/03/04 18:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [10] events was deleted.
И	2012/03/04 17:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [9] events was deleted.
И	2012/03/04 16:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
И	2012/03/04 15:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
И	2012/03/04 14:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
И	2012/03/04 13:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
И	2012/03/04 12:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.

К < Страница 1 из 6 > > > Отобраз. 1 - 100 из 532

О лицензии камеры

Выберите **Система** > **Лицензия** в меню **Управление** для управления лицензией камеры. При наличии **лицензии по умолчанию** ваше устройство DiskStation может управлять одной камерой в рамках ЛВС. Для тех моделей DiskStation, которые поддерживают несколько камер, можно приобрести **Пакет лицензий камер Synology** и добавить лицензионный ключ для управления дополнительными камерами. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.



Управление сервером мультимедиа и службой iTunes

Synology DiskStation можно использовать в качестве сервера мультимедиа в локальной сети, позволяя компьютерам (с использованием проигрывателя Windows Media или службы iTunes) и домашним устройствам DLNA/UPnP (например, стереосистеме или телевизору) воспроизводить мультимедийное содержимое.

В данной главе описываются способы использования Synology DiskStation для потоковой передачи мультимедийного содержимого на компьютер и другие домашние устройства DLNA/UPnP.

Установка сервера мультимедиа DLNA

Выберите **Главное меню** > **Центр пакетов**, чтобы установить сервер мультимедиа.

Установка сервера мультимедиа.

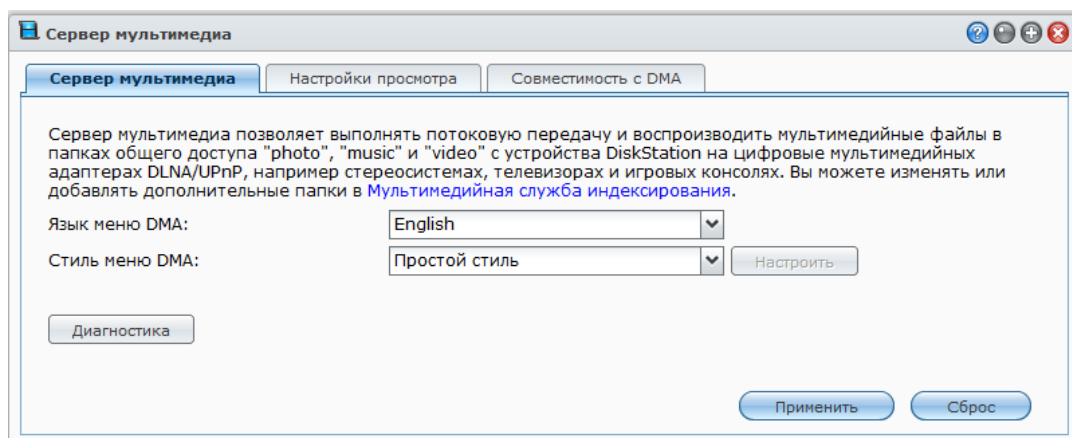
На вкладке **Доступно** нажмите **Установить**, чтобы установить пакет.

- Если на DiskStation существует только один раздел, вам будет предложено запустить пакет после установки. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Да**.
- Если на DiskStation расположено несколько разделов, в раскрывающемся меню можно указать раздел назначения для установки пакета.
 - а Выберите раздел назначения и нажмите **Далее**.
 - б Установите флажок **Запустить после установки** при необходимости запуска пакета после завершения установки, а затем нажмите **Применить**, чтобы установить пакет.

После завершения установки пакет переместится на вкладку **Установлено** и **Главное меню** автоматически расширится с помощью эскиза пакета на нем.

Управление сервером мультимедиа DLNA

Выберите **Главное меню** > **Сервер мультимедиа** для просмотра и воспроизведения мультимедийного содержимого на Synology DiskStation через домашние устройства DLNA/UPnP, также называемые **Цифровым мультимедийным адаптером (DMA)**. С помощью сервера мультимедиа можно легко подключать такие устройства, как телевизоры и стереосистемы к домашней сети и выполнять потоковую передачу файлов мультимедиа с DiskStation на устройства для воспроизведения музыки, фотографий и видео. Вы можете добавить и другие проиндексированные папки для совместного использования в мультимедийной службе индексирования. См. "Управление проиндексированной папкой" на стр. 162 для получения дополнительной информации.



Примечание. На Synology DiskStation при наличии DMA с DLNA/UPnP вы можете воспроизводить следующие форматы мультимедийных файлов¹:

- **Аудио:** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- **Изображение:** BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **Видео:** 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- **Список воспроизведения:** M3U, WPL

Настройка языка и стиля меню DMA

Можно установить способ организации мультимедийных файлов в меню DMA, выбрав предустановленный стиль меню или настроив собственный. Система может сохранять до трех различных настроенных стилей меню.

Настройка языка меню DMA.

- 1 Нажмите раскрывающееся меню **Язык меню DMA** и выберите язык из списка.
- 2 Нажмите **Применить**.

Примечание. Чтобы пользователи могли корректно просматривать мультимедийные файлы на сервере, установленные вами кодовая страница и язык меню должны быть идентичными соответствующим параметрам DMA. Для получения дополнительной информации о настройке кодовой страницы см. "Язык" на стр. 24.

Настройка стиля меню DMA.

- 1 Выберите один из трех настроенных стилей и нажмите **Настроить**.
- 2 Нажмите одну из следующих вкладок: **Музыка**, **Фото** или **Видео**.
- 3 Выполните одно из следующих действий:
 - **Чтобы создать новый стиль меню**, нажмите **Создать**. Если выбран параметр **Музыка**, отобразится список шаблонов.
 - **Чтобы отредактировать существующий стиль**, нажмите **Редактировать**.

Запись журнала диагностики

Журнал позволит определить причину неисправности при обращении в службу поддержки Synology для получения справки.

Управление журналом коммуникаций DMA:

- 1 Нажмите **Диагностика** и установите флажок **Включить журнал коммуникаций DMA для диагностики**, чтобы записывать журнал коммуникаций DMA.
- 2 Вы можете загрузить или очистить записанный журнал, нажав **Загрузить** или **Очистить**.
- 3 Нажмите **ОК**.

Управление настройками просмотра

В разделе **Настройки просмотра** можно управлять настройками просмотра для DMA.

Быстрый просмотр изображений:

Установите флажок **Передать изображения с низким разрешением вместо исходных**.

Изменение отображения музыкальных файлов:

Выберите **Формат отображения музыкальных файлов** в раскрывающемся меню.

¹ Фактические возможности воспроизведения могут отличаться в зависимости от клиента DLNA/UPnP.

Настройка обложки альбома (для музыкальных файлов без вложенного изображения) или эскизов видео:

- 1 Установите флажок **Установить изображения с указанными именами файлов в качестве обложки музыки/видео**.
- 2 Введите **Имена файлов**, например **Cover.jpg**, и изображение с таким именем файла в той же папке, что и музыкальные файлы, будет отображено в качестве обложки альбома или эскизов видео. Имена файлов чувствительны к регистру, поэтому если доступно несколько изображений, в списке будут приведены все похожие имена файлов.

Отображение заголовка видео с использованием встроенной информации вместо имени файла:

Установите флажок **Отображать название видео с помощью введенной информации**.

Просмотр и воспроизведение радиостанций, перечисленных в Audio Station:

Установите флажок **Включить Интернет-радио**.

Повышение совместимости DMA

В разделе **Совместимость с DMA** вы можете увеличить совместимость DMA, чтобы мультимедийное содержимое на DiskStation нормально воспроизводилось на устройствах DMA.

Включение настроек преобразователя кода.

Установите следующие флажки, чтобы включить преобразователи кодов, если DMA не поддерживает следующие аудиоформаты: **FLAC**, **APC**, **AAC**, **OGG** и **AIFF**.

Идентификация форматов мультимедийных файлов с помощью DMA:

Установите флажок **Включить настроенные типы MIME** и укажите настроенные типы MIME.

Дополнительная информация

Типы MIME, также называемые **типами Интернет-медиа**, указывают тип и подтип медиафайлов и повышают совместимость мультимедийных файлов с DMA. Вы можете настроить типы MIME, чтобы устройство DMA правильно распознавало форматы файлов.

Управление списком устройств DMA:

Нажмите **Список устройств** для просмотра списка устройств DMA, обнаруженных DiskStation. Для получения дополнительной информации об управлении списком устройств DMA нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу.

Управление проиндексированной папкой

По умолчанию файлы мультимедиа в папках общего доступа **photo**, **video** и **music** проиндексированы с помощью мультимедийной службы индексирования. Чтобы устройства DMA и фото-, видео- и музыкальные приложения DSM имели доступ к большему числу файлов на DiskStation, вы можете добавить проиндексированные папки в **Главное меню > Панель управления > Мультимедийная служба индексирования > Проиндексированная папка**.

Добавление проиндексированных папок.

- 1 Нажмите **Создать**.
- 2 В отобразившемся окне в поле **Название** укажите имя папки, которое будет видно устройствам DMA и приложениям DSM.
- 3 Нажмите **Выбрать**, перейдите к папке, которую необходимо проиндексировать, и нажмите **ОК**.
- 4 В разделе **Тип файла** установите флажки, чтобы указать типы файлов мультимедиа для индексации. Устройства DMA и приложения DSM позволяют просматривать и воспроизводить файлы мультимедиа, которые соответствуют указанным типам файлов.
- 5 Нажмите **ОК** и выберите **Сохранить**.

Примечание.

- Удаленные папки, созданные с помощью File Station, не могут быть добавлены в качестве проиндексированных папок.
- На DiskStation можно добавить до 100 проиндексированных папок

Редактирование проиндексированной папки:

- 1 Выберите папку из списка и нажмите **Редактировать**.
- 2 Измените настройки необходимым образом. (См. "Добавление проиндексированных папок" для получения дополнительных сведений.)
- 3 Нажмите **ОК** и выберите **Сохранить**.

Удаление папок из списка проиндексированных:

- 1 Выберите папки из списка и нажмите **Удалить**. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.)
- 2 Нажмите **Да** и выберите **Сохранить**.

Примечание.

- Удаление папок не приводит к их фактическому удалению с DiskStation. Это позволяет только запретить устройствам DMA и приложениям DSM просмотр и воспроизведение их содержимого.
- У вас нет прав для удаления папок общего доступа **photo**, **video** и **music** из списка проиндексированных папок.

Воспроизведение мультимедийного содержимого с помощью устройств DMA

Synology DiskStation теперь совместим с Sony PS3, Xbox 360 и многими другими устройствами DMA. Вы можете выбрать эти устройства для просмотра и потоковой передачи мультимедийного содержимого с DiskStation на стереосистему и телевизор.¹

Примечание. Для получения дополнительной информации о просмотре мультимедийного содержимого сервера с помощью устройства см. прилагаемую к устройству документацию.

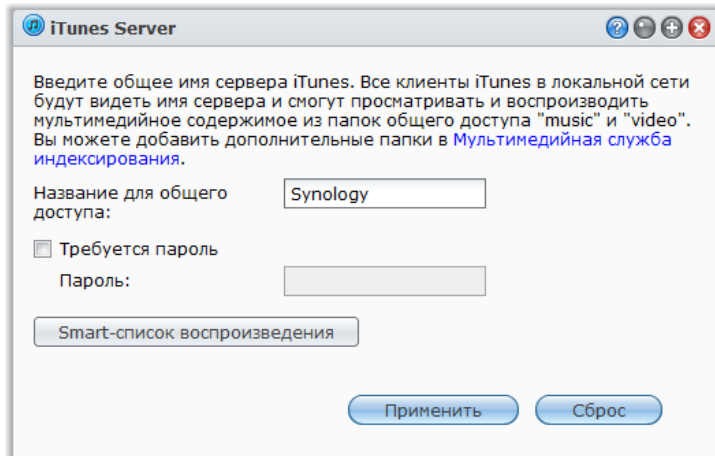
¹Рекомендуемые периферийные устройства, включая жесткие диски, Принтер USB, DMA и UPS, см. на www.synology.com.

Установка iTunes Server

Выберите **Главное меню** > **Центр пакетов**, чтобы установить iTunes Server.

Управление iTunes Server

Выберите **Главное меню** > **iTunes Server** для использования службы iTunes. После включения службы все клиенты iTunes в одной локальной сети могут просматривать и воспроизводить композиции и видео в папках общего доступа **music** и **video** на сервере. После включения данного сервиса сервер будет указан в меню **Общий доступ** в окне iTunes.



Примечание. В целях обеспечения конфиденциальности клиенты iTunes не могут просматривать видео в папке общего доступа **photo**.

Службой iTunes поддерживаются следующие форматы:

- **Аудио:** MP3, M4A, M4P
- **Видео:** MOV, MP4, M4V
- **Список воспроизведения:** WPL, M3U

Включение iTunes Server

- 1 Введите **Название для общего доступа**.
- 2 Установите флажок **Требуется пароль** и введите пароль, который будет необходимо вводить пользователям iTunes для доступа к папкам общего доступа.
- 3 Нажмите **Применить**.

Примечание.

- Название для общего доступа может содержать не более 63 байт.
- Пароль общей папки может содержать не более 255 символов.

Использование Smart-списка воспроизведения

Нажмите **Smart-список воспроизведения**, чтобы открыть окно **Smart-список воспроизведения**, в котором можно создавать и редактировать smart-списки воспроизведения на Synology DiskStation. Smart-список воспроизведения может автоматически включать определенные типы композиций, которые соответствуют заданным правилам. Клиенты iTunes смогут воспроизводить созданные вами smart-списки воспроизведения.

Создание smart-списка воспроизведения:

- 1 Нажмите **Smart-список воспроизведения**.
- 2 Нажмите кнопку **Создать** и введите название для списка воспроизведения.

- 3 Нажмите **Добавить правило**, чтобы установить правила.
- 4 По завершении нажмите **ОК**.

Примечание. Название списка воспроизведения может содержать не более 255 байт.

Редактирование smart-списка воспроизведения:

- 1 Дважды нажмите значок элемента, который необходимо отредактировать в таблице smart-списков воспроизведения, или выберите элемент и нажмите **Редактировать**.
- 2 Измените правила в соответствии с требованиями. Чтобы удалить или добавить правила, нажмите кнопку **Добавить правило** или **Удалить правило**.
- 3 Нажмите **ОК**.

Удаление smart-списка воспроизведения:

- 1 Выберите smart-список воспроизведения, который необходимо удалить.
- 2 Нажмите **Удалить** и выберите **Да**.

Примечание. Вы также можете создавать и редактировать smart-списки воспроизведения с помощью Audio Station. См. "Работа со списком воспроизведения" на стр. 124 для получения дополнительной информации.

Переиндексирование файлов мультимедиа

Нажмите **Переиндексировать** в разделе **Главное меню** > **Панель управления** > **Мультимедийная служба индексирования**, чтобы преобразовать структуру аудиофайлов, если при просмотре Synology DiskStation с помощью iTunes обнаружались отсутствующие файлы. Процесс выполняется в фоновом режиме.

Для получения дополнительной информации о функции указателя, предоставленного мультимедийной службой индексирования, нажмите кнопку **Справка** (с вопросительным знаком) в правом верхнем углу в разделе **Главное меню** > **Панель управления** > **Мультимедийная служба индексирования** или см. "Индексирование файлов мультимедиа для приложений" на стр. 176.

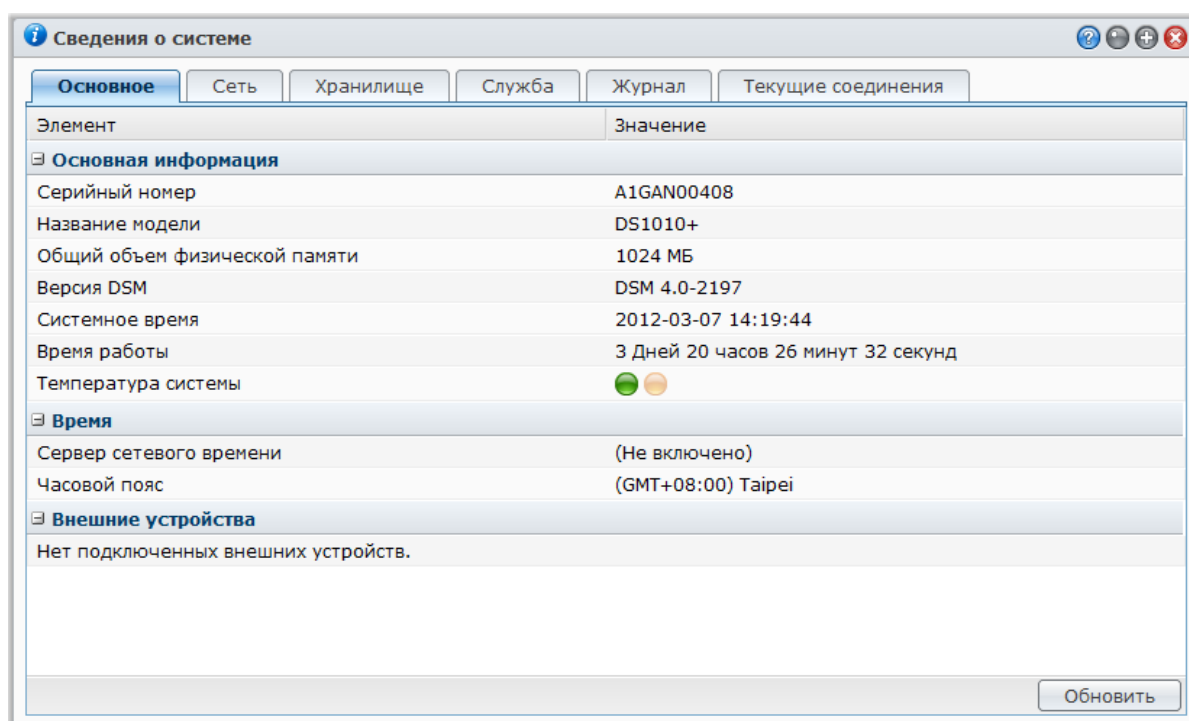
Выполнение задач расширенного управления

Synology DiskStation Manager имеет различные функции управления, позволяющие просматривать системную информацию, выполнять мониторинг системных ресурсов, управлять службами уведомлений, восстанавливать или обновлять DSM, получать доступ к приложениям с помощью независимой системы входа, индексировать мультимедийные файлы для приложений и даже больше.

В данной главе дается подробное описание функций управления для обеспечения наилучшей производительности Synology DiskStation.

Проверка сведений о системе

Выберите **Главное меню** > **Сведения о системе**, чтобы проверить информацию о системе.



Общие

На вкладке **Общие** можно просмотреть общие сведения о вашем устройстве DiskStation, в том числе серийный номер, название модели, размер физической памяти, версию DSM, сведения о времени, температуре или о внешних устройствах.

Температурные значения DiskStation отображаются зеленым или оранжевым цветом:¹

- **Зеленый:** Нормальное температурное состояние.
- **Оранжевый:** Высокая температура DiskStation. Необходимо дать DiskStation остыть, в противном случае система выключится из-за перегрева.

Общая информация о системе включает следующее:

- **Основная информация:** Здесь вы можете просматривать подробную информацию о Synology DiskStation, включая серийный номер, название модели, размер памяти, версию DSM, время системы, время работы и температурное состояние.
- **Время:** Здесь можно просматривать настройки времени Synology DiskStation, включая сервер времени и часовой пояс. Для настройки сервера времени см. "Настройка времени" на стр. 24.
- **Внешние устройства:** Здесь можно узнать название модели внешних устройств eSATA или USB.

Сеть

На вкладке **Сеть** можно просматривать состояние конфигурации сети и сетевых интерфейсов.

В сведения о состоянии системы входят следующие данные:

- **Основная информация:** Основная информация о конфигурации сети DiskStation.
- **[Имя интерфейса]:** Подробная информация о сетевом интерфейсе, настроенном в настоящий момент на DiskStation.

Хранение

На вкладке **Хранение** можно просмотреть объем занятого или свободного места на DiskStation и проверить состояние жестких дисков.

Просмотр сведений об использовании раздела:

Вы можете просматривать объем использованного или свободного пространства DiskStation на диаграммах.

Далее приведены возможные типы состояний внутреннего жесткого диска.

- **Нормальный:** Системный раздел и том доступны для использования на жестком диске.
- **Диск инициализирован:** Системный раздел создан, но не создан том.
- **Диск не инициализирован:** Системный раздел и том не созданы на жестком диске.
- **Диск не установлен:** Диск не установлен в соответствующий паз для жесткого диска.
- **Отказ системного раздела:** Системный раздел на жестком диске недоступен. Рекомендуется заменить жесткий диск.
- **Отказ диска:** Невозможно получить доступ к тому на жестком диске. Рекомендуется заменить жесткий диск.

Примечание. Чтобы система функционировала нормально, как минимум один диск должен иметь статус **Нормальный режим** или **Диск инициализирован**.

Журнал

На вкладке **Журнал** можно просмотреть записи журнала о службах в устройстве DiskStation. Кроме того, после просмотра записей журнала их можно удалить или сохранить.

Просмотр записей журнала отдельных служб:

В раскрывающемся меню можно просматривать Журнал системных событий, Журнал событий по соединениям, Журнал передачи по FTP, Журнал File Station, Журнал WebDAV, Журнал службы передачи

¹ Информация доступна только для определенных моделей.

файлов Windows, Журнал резервирования, Журнал USB Copy/SD Copy и Журнал сетевого резервирования.

Примечание.

- Когда размер журнала достигает предела, самые старые записи будут удалены в целях экономии места.
- SDCopy/USBCopy поддерживается только в некоторых моделях.

Удаление записей журнала:

- 1 В раскрывающемся меню выберите элемент журнала, который необходимо удалить.
- 2 Нажмите **Очистить**, чтобы удалить записи журнала.

Сохранение записей журнала:

- 1 В раскрывающемся меню выберите элемент журнала, который необходимо сохранить.
- 2 Нажмите **Сохранить**.
- 3 Записи журнала будут извлечены в файл **.html**. Данный файл можно открыть или сохранить на диск.

Обновление журнала:

Нажмите **Обновить**, чтобы перезагрузить страницу и получить последние записи журнала.

Служба

На вкладке **Служба** можно просмотреть список служб DSM, которые можно включать или отключать нажатием пункта **Включить** или **Отключить** в столбце **Действие**. Флажки в столбце **Статус** указывают, включена или отключена та или иная служба.

Текущие соединения

На вкладке **Текущие соединения** можно управлять списком пользователей, которые в данный момент имеют доступ к ресурсам DiskStation.

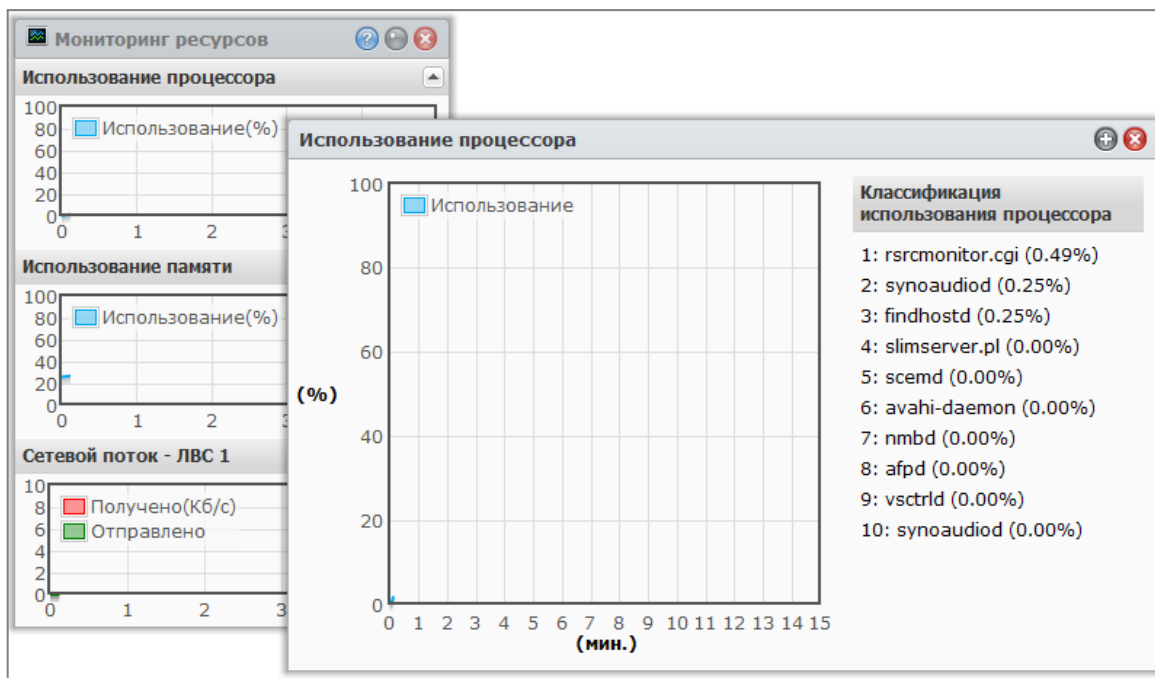
Для управления текущими соединениями выполните одно из следующих действий:

- Нажмите **Сохранить**, чтобы экспортировать текущий список в файл HTML.
- Нажмите **Обновить**, чтобы обновить список.
- Нажмите **Отключить соединение**, чтобы закрыть пользователю доступ к ресурсу. Отключенному пользователю потребуется авторизоваться заново, чтобы получить доступ к ресурсу.
- Нажмите **Отключить пользователя**, чтобы отключить пользователя. Чтобы снова включить пользователя, выберите **Главное меню > Панель управления > Пользователь**.

Мониторинг системных ресурсов

Выберите **Главное меню** > **Мониторинг ресурсов** для мониторинга системных ресурсов.

При запуске параметра **Мониторинг ресурсов** начнется сбор и отображение данных. Данные будут удалены после выхода из приложения. Данные ресурса, собранные в прошлом, не будут сохранены. В отобразившемся окне будет отображена информация об использовании ресурсов при двойном нажатии любого из окон использования ресурсов.



Системные ресурсы бывают следующими:

- **Использование процессора:** Можно просмотреть общее использование процессора, а также его использование каждым процессом для снижения нагрузки на процессор. Нагрузка на процессор при первом запуске функции "Мониторинг ресурсов" может быть высока, поскольку система выполняет сбор данных ресурса и одновременно загружает страницу интерфейса. Обратите внимание, что работа функции "Мониторинг ресурсов" потребляет много системных ресурсов.
- **Использование памяти:** Использование памяти остается высоким, поскольку система сохраняет часто используемые данные в кэше, чтобы можно было быстро получить необходимые данные без доступа к жесткому диску. Память кэш будет использована в случае недостатка общей памяти.
- **Сетевой поток:** На диаграмме сетевого потока отображается скорость отправки и приема данных в Кб в секунду. Если включен PPPoE, скорость передачи будет также отображена на диаграмме.

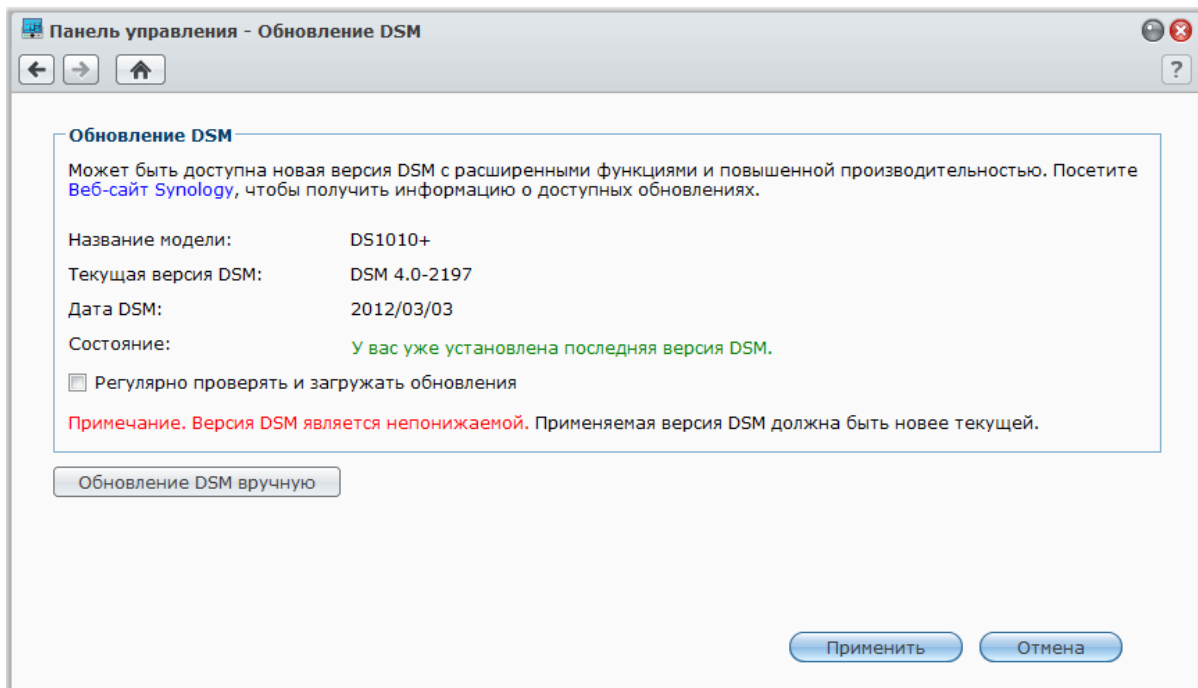
Просмотр сведений о ресурсах:

Нажмите ресурс, чтобы открыть окно, в котором будут отображены сведения об использовании ресурса.

Обновление DSM

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Обновление DSM**, чтобы установить последнюю версию Synology DiskStation.

Внимание! Данные, сохраненные на Synology DiskStation, не будут стерты во время обновления. Однако в целях безопасности мы настоятельно рекомендуем выполнить резервирование данных перед выполнением этой операции.



Проверка доступности последней версии DSM для загрузки:

При переходе на эту страницу система выполнит проверку наличия обновления на веб-сайте Synology. Результаты проверки (отображаются в поле **Статус**) могут быть следующими:

- **У вас уже установлена последняя версия DSM.**
- **Последняя версия [DSM_ВЕРСИЯ] готова для загрузки.**

Автоматическая загрузка DSM и обновление:

- 1 Если последняя версия DSM готова к загрузке, нажмите **Загрузить**, чтобы система автоматически загрузила последнюю версию DSM.
- 2 Система отобразит одно из следующих уведомлений о состоянии загрузки: **Загрузка DSM завершена** или **Не удалось загрузить DSM**.
- 3 Нажмите окно уведомления для перехода к пункту **Обновление DSM**.
- 4 Выполните одно из следующих действий:
 - Если загрузка DSM завершена, нажмите **Обновить сейчас**, чтобы начать обновление DSM немедленно.
 - Если загрузка DSM не удалась, нажмите **Повторить**, чтобы система выполнила загрузку последней версии DSM еще раз.

Регулярная проверка обновлений:

- 1 Установите флажок **Регулярно проверять наличие обновлений**.
- 2 Нажмите **ОК**.

После включения данной функции система будет регулярно проверять наличие новых версий DSM, выполнять их загрузку автоматически и отображать уведомление после завершения загрузки DSM.

Устранение неполадок

При отображении сообщения об ошибке (красный текст) во время проверки или загрузки последней версии DSM следующие действия могут помочь устранить проблему:

- Проверьте, не был ли процесс обновления прерван пользователями или в результате непредвиденных событий, например, отключения питания.
- Проверьте версию DSM. Обновление возможно только при наличии более поздней версии DSM.
- Еще раз загрузите обновление DSM, поскольку файл обновления мог быть поврежден.

Если проблема все еще не устранена, обратитесь в [Службу технической поддержки](#) Synology.

Обновление DSM вручную:

- 1 Посетите [Центр загрузок](#) Synology для загрузки последней версии файла .pat на свой локальный компьютер. Распакуйте файл, чтобы извлечь файл обновления .pat.
- 2 Нажмите **Обновление DSM вручную** для перехода на страницу обновления DSM вручную.
- 3 Нажмите **Обзор** для выбора файла обновления.
- 4 Нажмите **ОК**, чтобы начать обновление микропрограммы системы. Система перезагрузится автоматически по завершении обновления.

Устранение неполадок

Если не удастся выполнить обновление микропрограммы системы, следующие предложения могут помочь в решении данной проблемы:

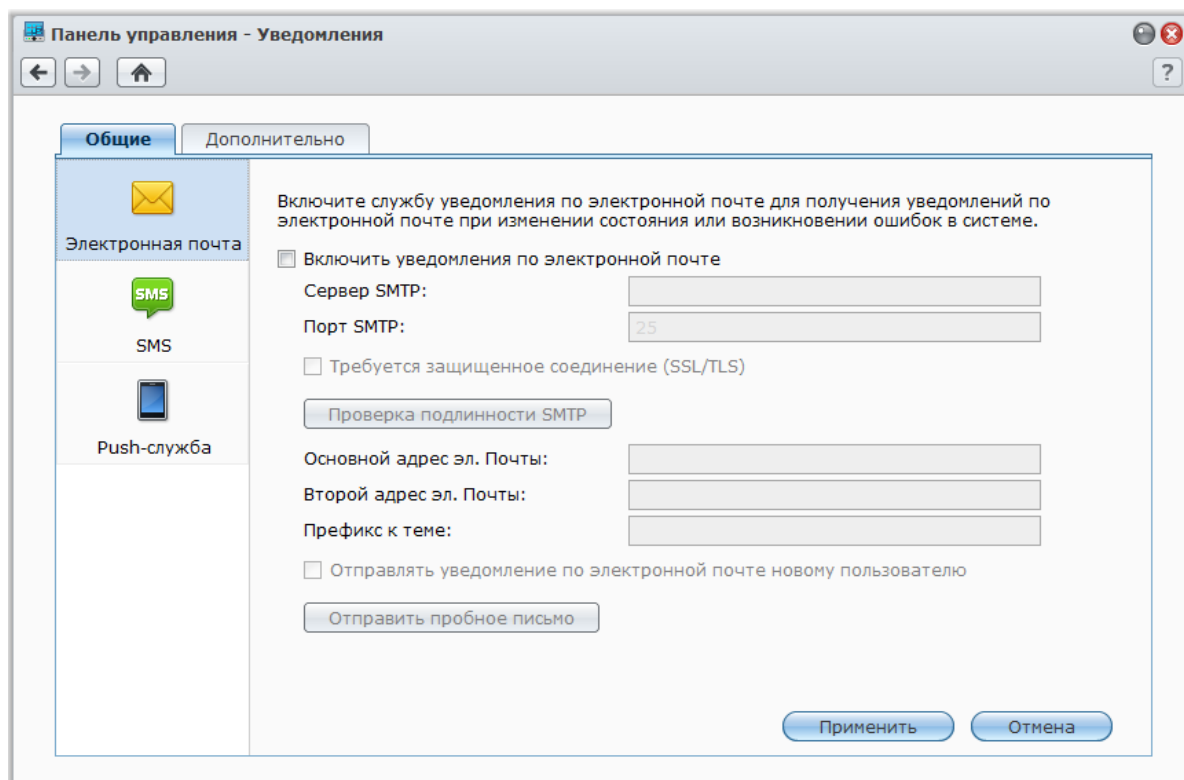
- Проверьте, не был ли процесс обновления прерван пользователями или в результате непредвиденных событий, например, отключения питания.
- Проверьте версию DSM. Обновление возможно только при наличии более поздней версии DSM.
- Еще раз загрузите обновление DSM, поскольку файл обновления мог быть поврежден.

Если проблема все еще не устранена, обратитесь в [Службу технической поддержки](#) Synology.

Получение уведомлений о событиях

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Уведомление** и настройте Synology DiskStation для отправки уведомления по электронной почте, SMS, мобильным устройствам, Windows Live Messenger или Skype при изменении состояния или возникновении ошибки в системе, например: сбой подключения, изменений в работе вентилятора, сбой питания, отсутствия свободного места в разделе, сбой резервирования или восстановления и др.

Для получения дополнительной информации о том, как выбрать типы уведомлений о событиях и редактировать сообщений уведомлений, нажмите кнопку **Справка** (с вопросительным знаком) в правом верхнем углу, а затем выберите **Панель управления > Система > Уведомление > Дополнительно**.



Управление -службой уведомлений по электронной почте

Нажмите раздел **Электронная почта** для установки уведомлений по электронной почте.

Включение уведомления-по электронной почте.

Установите флажок **Включить уведомления по электронной почте** и выполните следующие настройки:

- 1 Введите имя сервера SMTP или IP-адрес.
- 2 По умолчанию для порта SMTP установлен номер 25. Измените номер, если вы задали другой порт SMTP в правилах переадресации порта.
- 3 Если ваш сервер SMTP требуется подключения SSL/TLS, установите флажок **Требуется защищенное соединение (SSL/TLS)**.
- 4 Если сервер SMTP требует аутентификации, нажмите **Аутентификация SMTP** и установите флажок **Требуется аутентификация**, введите имя пользователя и пароль для почтового сервера, а затем нажмите **Сохранить**.
- 5 Введите адрес электронной почты, на которую будут приходить уведомления, в поле **Основной адрес эл. почты** или **Второй адрес эл. почты**.
- 6 Нажмите **Отправить пробное письмо**, чтобы проверить правильность настроек электронной почты.
- 7 Если вы хотите добавить префикс к теме письма с уведомлением, введите его в поле **Префикс к теме**. Префикс позволяет определять, с какого устройства DiskStation было отправлено уведомление.
- 8 При необходимости отправить уведомление по электронной почте вновь созданному пользователю установите флажок **Отправлять уведомление по электронной почте новому пользователю** и при создании учетной записи пользователь будет получать сообщение электронной почты.
- 9 Нажмите **Применить**, чтобы сохранить конфигурацию, или нажмите **Отмена**, чтобы отменить конфигурацию.

Дополнительная информация

Об имени домена сервера SMTP:

Сервер SMTP может быть IP-адресом или названием домена. Если это имя домена, убедитесь, что в пункте **Главное меню > Панель управления > Сеть** введен правильный IP-адрес сервера DNS и сервер находится в Интернете.

Управление службой уведомлений по SMS

Нажмите раздел **SMS**, чтобы настроить уведомления по SMS..

Включение уведомлений по SMS.

Установите флажок **Включить уведомления по SMS** и выполните следующие настройки:

- 1 Выберите провайдера SMS в раскрывающемся списке **Провайдер службы SMS**. По умолчанию установлен провайдер "Clickatell."
- 2 Нажмите **Добавить**, чтобы добавить новую конфигурацию провайдера, или нажмите **Удалить**, чтобы удалить выбранную конфигурацию провайдера SMS.
- 3 В полях вкладки **Имя пользователя** введите имя пользователя учетной записи службы SMS.
- 4 В поле **Пароль** и **Подтвердите пароль** введите и подтвердите пароль учетной записи службы SMS.
- 5 Введите **Основной номер телефона** или **Второй номер телефона**. При вводе обоих номеров уведомления по SMS будут отправлены на два номера.
- 6 Если вы не хотите получать много сообщений, установите флажок **Включить минимальный интервал SMS** и ограничение на количество уведомлений равное одному сообщению за указанный временной интервал.
- 7 Нажмите **Отправить тестовое сообщение SMS**, чтобы отправить тестовое сообщение SMS на указанный номер телефона. Если сообщение не получено, значит указана неверная конфигурация.
- 8 Нажмите **Применить**, чтобы сохранить конфигурацию, или нажмите **Отмена**, чтобы отменить конфигурацию.

Примечание.

- Имя пользователя: с учетом регистра и должно содержать от 1 до 32 символов Unicode.
- Пароль: с учетом регистра, допускается от 0 до 24 отображаемых символов, включая буквы, цифры, знаки и пробелы.
- Минимальный интервал SMS должен находиться в пределах от 1 до 10000 минут.
- За отправку SMS-сообщений может взиматься дополнительная плата. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному провайдеру службы SMS.

Создание конфигурации провайдера SMS:

- 1 Нажмите **Добавить**.
- 2 В поле **Имя провайдера** введите имя провайдера службы SMS.
- 3 В поле **URL SMS** введите URL SMS, установив содержимое сообщения на "Hello world." Получить URL SMS можно у провайдера службы SMS.
- 4 Нажмите **Далее**.
- 5 Система разделит URL SMS на несколько параметров. Задайте каждый параметр, выбрав соответствующую категорию. Каждую категорию параметра можно использовать только один раз, за исключением категории **Другое**.

Примечание. **Имя провайдера** чувствительно к регистру и должно содержать от 1 до 32 символов Unicode.

Дополнительная информация

URL SMS: с учетом регистра и должно содержать от 1 до 500 символов Unicode. Количество параметров должно составлять от 4 до 10. Данный URL SMS предназначен только для настройки. После завершения настройки сообщения SMS отправляться не будут. Формат данного URL, предоставляемый провайдером службы SMS, должен содержать следующие параметры: имя пользователя, пароль, телефон назначения и содержимое сообщения.

При использовании Clickatell примером URL-адреса будет следующий (приводится только для справки):
`https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world`

Обратите внимание, что в параметре "содержимое сообщения" пробел между "Hello" и "world" будет заменен на символ, установленный провайдером службы.

Управление мобильными устройствами и уведомления с помощью мгновенных сообщений

Нажмите раздел **Push-служба**, чтобы настроить мобильное устройство и уведомления с помощью мгновенных сообщений.

Включение уведомления по мобильному устройству:

- 1 Установите флажок **Включить уведомление по мобильному устройству** и нажмите **Применить**.
- 2 Установите и запустите **DS finder** на мобильном устройстве, а затем добавьте DiskStation в список **Избранное**, чтобы подключить мобильное устройство к DiskStation. Для получения дополнительной информации см. раздел Справка.

Примечание. Push-служба в настоящий момент поддерживается программой **DS finder** только для iPhone/iPad.

- 3 Нажмите **Отправить тестовое сообщение**, а затем нажмите **ОК**, чтобы отправить тестовое уведомление. Теперь вы можете запустить DS finder на мобильном устройстве и проверить наличие тестового сообщения.

Управление подключенными мобильными устройствами:

- 1 Нажмите **Управление подключенными устройствами** для просмотра списка всех подключенных мобильных устройств.
- 2 Чтобы отключить устройства, выберите их и нажмите **Отключить**. (Нажмите и удерживайте клавиши Shift или Ctrl при выборе нескольких элементов.) На них не будут отправляться уведомления до их повторного подключения.

Включение уведомлений с помощью мгновенных сообщений:

- 1 Установите флажок **Включить уведомления по Windows Live Messenger** или **Включить уведомления по Skype**, а затем нажмите **Применить**.
- 2 Введите одну или несколько учетных записей в поле **Учетная запись Windows Live Messenger** и/или **Учетная запись Skype**.

Примечание. Для каждой программы мгновенных сообщений вы можете указать не более 2 учетных записей. Они должны быть разделены с помощью точки с запятой ";".

- 3 Выполните вход в программу мгновенных сообщений, чтобы принять запрос на добавления в друзья от push-службы Synology.
- 4 Нажмите **Отправить тестовое сообщение**, а затем нажмите **ОК**, чтобы отправить тестовое уведомление. Теперь вы можете выполнить вход в программу мгновенных сообщений и проверить наличие тестового сообщения.

Доступ к приложениям с помощью независимой системы входа

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Портал приложения** для настройки параметров подключения, позволяя запускать приложения в отдельном окне обозревателя без выполнения входа в DSM. Данные настройки подключения включают настройку псевдонимов портала, портов HTTP и HTTPS.

Примечание. Приложения, параметры, соединения которых можно настроить с помощью портала приложения: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, File Station.

Пользовательский псевдоним

Приложения можно открыть в отдельном окне обозревателя в **[http(s)://адрес сервера DSM:номер порта сервера DSM [HTTP(S)]/псевдоним/]** после настройки псевдонима порта.

Включение пользовательского псевдонима:

- 1 Выберите приложение, нажмите **Редактировать** или дважды нажмите выбранное приложение.
- 2 В отобразившемся окне установите флажок **Включить пользовательский псевдоним**, укажите пользовательский псевдоним и нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Сохранить** на главной странице. Доступ к приложению можно получить с помощью пользовательского псевдонима портала.

Перенаправление с **[http(s)://DSM server address/alias name/]**:

- 1 Установите флажок **Перенаправить с** и нажмите **ОК**.
- 2 Нажмите **Сохранить** на главной странице.

У пользователей возникают проблемы при запоминании номера порта для каждого приложения, и это дает возможность легко запомнить пользовательский псевдоним (включенный) в адресной строке.

Выключение пользовательского псевдонима:

- 1 Выберите приложение, нажмите **Редактировать** или дважды нажмите выбранное приложение.
- 2 В отобразившемся окне снимите флажок **Включить пользовательский псевдоним** и нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Сохранить** на главной странице. Пользовательский псевдоним приложения отключен.

Примечание.

- Ниже приведены соответствующие псевдонимы, установленные по умолчанию для четырех приложений: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, File Station: **audio**, **download**, **cam**, **file**.
- Псевдонимы не могут совпадать с именами, зарезервированными системой, обозревателями или используемыми другими приложениями, кроме того, их длина должна составлять от 2 до 20 символов.
- Псевдонимы могут содержать буквы разного регистра, цифры и два специальных символа (-), (_). Однако этими символами псевдоним не должен начинаться или заканчиваться.

Пользовательские порты HTTP(S)

Приложения можно открыть в отдельном окне обозревателя в **[http(s)://адрес сервера DSM:пользовательский номер порта]** после настройки порта HTTP(S).

Включение пользовательского порта [HTTP(S)]:

- 1 Выберите приложение, нажмите **Редактировать** или дважды нажмите выбранное приложение.
- 2 В отобразившемся окне установите флажок **Включить пользовательский порт [HTTP(S)]**, укажите номер пользовательского порта и нажмите **ОК**.

- 3 Нажмите **Сохранить** на главной странице. Доступ к приложению можно получить с помощью пользовательского порта HTTP(S).

Выключение пользовательского порта [HTTP(S)]:

- 1 Выберите приложение, нажмите **Редактировать** или дважды нажмите выбранное приложение.
- 2 В отобразившемся окне снимите флажок **Включить пользовательский порт [HTTP(S)]** и нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Сохранить** на главной странице. Пользовательский порт [HTTP(S)] приложения отключен.

- **Примечание.** Диапазон номеров портов составляет от 1 до 65535, однако следующие номера зарезервированы для использования системой: 20, 21, 22, 23, 25, 80, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 6881, 8080, 7000, 7001, 8081, 9997, 9998, 9999, 50001, 50002, порты eMule по умолчанию: 4662 (TCP), 4672(UDP) и диапазон портов FTP по умолчанию: фактический диапазон может отличаться в зависимости от различных моделей.

Индексирование файлов мультимедиа для приложений

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Мультимедийная служба индексирования**, чтобы мультимедийная служба индексирования автоматически сканировала файлы мультимедиа, например фото, музыку и видео, расположенные на DiskStation, и собирала их в библиотеку мультимедиа для индексирования в приложениях мультимедиа: Media Server, Audio Station, Photo Station и iTunes Server.

Переиндексирование файлов мультимедиа

Мультимедийные данные в установленных приложениях можно сканировать и переиндексировать для следующих приложений.

Переиндексация мультимедийных файлов:

Нажмите **Переиндексировать**, чтобы изменить индексную структуру всех файлов мультимедиа в проиндексированных папках по умолчанию и созданных пользователем. Процесс выполняется в фоновом режиме.

Сброс пароля администратора

Если вы забыли пароль для учетной записи **admin** и не можете выполнить вход в DSM, вы можете сбросить пароль на пустое значение и установить новый.

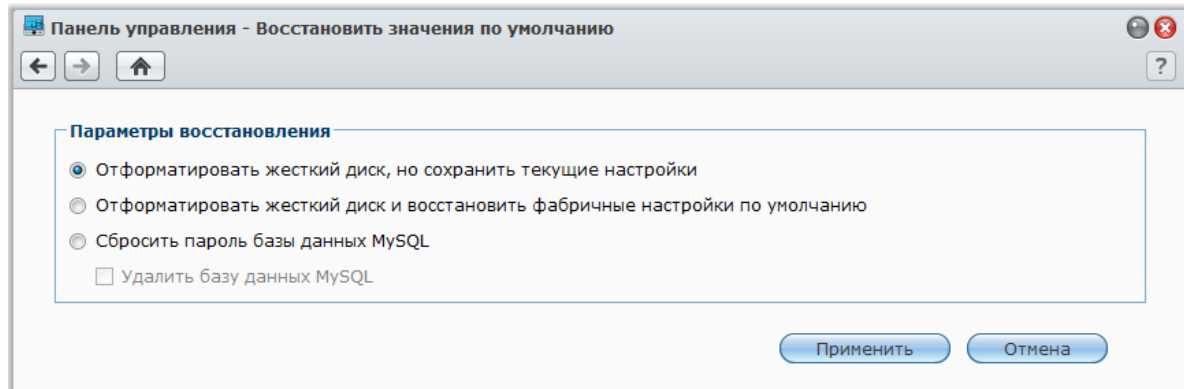
Сброс пароля администратора:

Нажмите и удерживайте кнопку **RESET** на задней панели Synology DiskStation в течение 4 секунд, пока не раздастся звуковой сигнал.

- **Примечание.** Кроме сброса пароля администратора, использование кнопки **RESET** также приведет к восстановлению IP-адреса и DNS Synology DiskStation до значений по умолчанию.

Восстановление заводских настроек Synology DiskStation по умолчанию

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Восстановить значения по умолчанию**, чтобы восстановить заводские настройки Synology DiskStation по умолчанию.



Предусмотрены три параметра восстановления:

- **Отформатировать жесткий диск, но сохранить текущие настройки:** Все пользовательские данные на жестком диске будут удалены; но конфигурация системы будет сохранена.
- **Отформатировать жесткий диск и восстановить фабричные настройки по умолчанию:** Все пользовательские данные на жестком диске будут удалены и все параметры системы будут возвращены в значения по умолчанию.
- **Сбросить пароль базы данных MySQL:** Пароль базы данных MySQL будет сброшен. Если необходимо удалить базу данных MySQL, установите флажок в поле **Удалить базу данных MySQL** и нажмите **Применить**.

Переустановка Synology DiskStation

Чтобы переустановить Synology DiskStation без потери данных, можно использовать кнопку **RESET** на задней панели.

Переустановка Synology DiskStation:

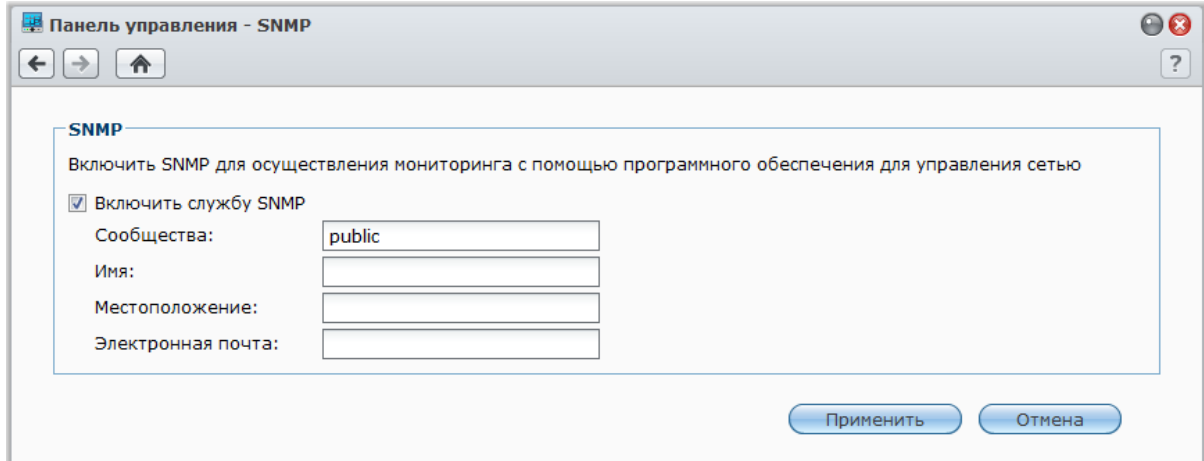
- 1 Нажмите и удерживайте кнопку **RESET** в течение 4 секунд, пока Synology DiskStation не издаст звуковой сигнал.
- 2 В течение следующих 10 секунд нажмите и удерживайте кнопку **RESET** в течение 4 секунд, пока Synology DiskStation не издаст звуковой сигнал.
- 3 Запустите Synology Assistant и следуйте инструкциям по установке, приведенным в **Руководстве по быстрой установке**, поставляемым с установочным компакт-диском, для настройки Synology DiskStation.

Внимание! Данные, сохраненные на Synology DiskStation, не будут стерты во время переустановки. Однако в целях безопасности мы настоятельно рекомендуем выполнить резервирование данных перед выполнением этой операции.

Включение службы SNMP

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **SNMP**, чтобы включить службу SNMP, которая позволяет пользователям осуществлять мониторинг сетевого потока Synology DiskStation с помощью программного обеспечения сетевого управления.

В настоящее время поддерживаются протоколы **SNMPv1** и **SNMPv2c**.



Включение службы SNMP:

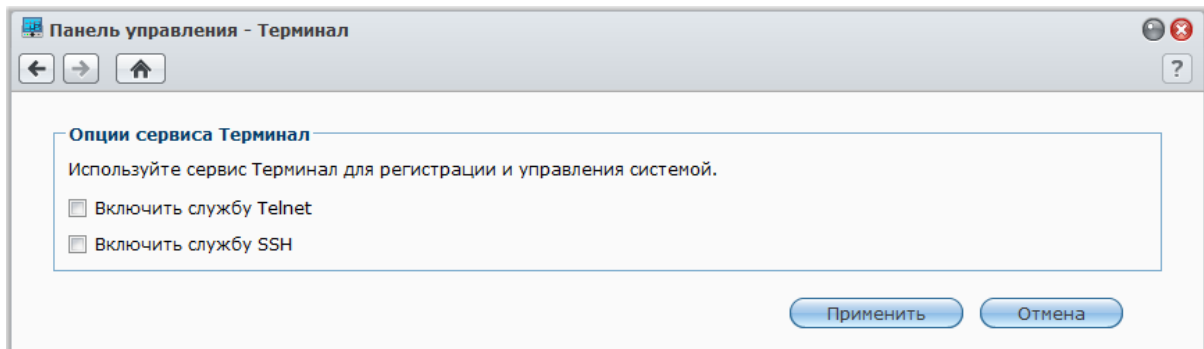
- 1 Установите флажок **Включить службу SNMP**
- 2 Введите имя **Сообщества**.
- 3 Введите дополнительную информацию для идентификации Synology DiskStation: **Имя**, **Местоположение** и **Электронная почта**.
- 4 Нажмите **Применить**.

Отключение службы SNMP:

Снимите флажок **Включить службу SNMP** и нажмите **Применить**.

Включение служб терминалов

Выберите **Главное меню** > **Панель управления** > **Терминал**, чтобы включить службу терминалов, которая позволяет использовать Telnet или SSH для входа в Synology DiskStation и изменения его настроек.



Установка подключения к Synology DiskStation с помощью Telnet или SSH:

1 Выполните одно из следующих действий:

- Чтобы включить службу Telnet, установите флажок **Включить службу Telnet**.
- Чтобы включить службу SSH, установите флажок **Включить службу SSH**.

Примечание. После отключения службы SSH все задачи SSH будут сразу же отменены. При отключении службы SSH во время выполнения задачи резервирования повторите задачу после отключения службы SSH.

2 Нажмите **Применить**.

Внимание! Используйте службу Терминал осторожно. Неправильное использование или изменение Synology DiskStation может привести к неисправностям в системе или утери данных.

Коммуникация с мобильными устройствами

Поскольку доступ к Интернету с мобильных устройств становится все более распространенным, Synology предоставляет несколько возможностей для доступа к Synology DiskStation с помощью iOS/Android или других мобильных устройств.

Управление настройками DSM с помощью DSM mobile

DSM mobile позволяет пользователю с учетной записью администратора DSM **admin** (или пользователю, принадлежащему группе **administrators**) управлять настройками DSM и просматривать информацию о DSM в веб-обозревателе устройства iOS (iPhone, iPad или iPod touch) или Android.

Вход в DSM mobile:

- 1 Используйте веб-обозреватель устройства iOS или Android для подключения к **http://Synology_Server_IP:5000**.
- 2 Введите регистрационные данные пользователя DSM и нажмите **Вход в систему**.

Примечание. Для получения дополнительной информации о DSM mobile нажмите **Справка** на главной странице.

Использование приложений iOS и Android

Мобильные приложения Synology теперь доступны на Apple App Store или Android Market и позволяют получать доступ к Synology DiskStation при наличии Wi-Fi. Вы можете управлять файлами на DiskStation, музыкой, фото и видеоальбомами, а также видео системы наблюдения, где бы вы ни были.

DS audio

DS audio позволяет получать доступ к Audio Station с помощью устройства iOS или Android и слушать любимую музыку, где бы вы ни находились. Кроме этого, функция дистанционного управления позволяет управлять воспроизведением музыки на Audio Station при подключении выходного аудиоустройства к порту USB устройства DiskStation, например USB-динамик, внешние динамики или стереосистему, подключенную к audio dock Synology Remote (приобретается отдельно).

DS cam

DS cam позволяет пользователям устройств iOS или Android просматривать видео с IP-камер в режиме реального времени, делать фотоснимки и воспроизводить записанные события с Surveillance Station, где есть подключение к сети.

DS photo+

DS photo+ позволяет получать доступ к Photo Station с помощью устройства iOS или Android и обмениваться яркими моментами жизни, где бы вы ни находились. Вы можете загрузить фотографии из Photo Station на мобильное устройство и делиться радостью с другими в любое время. Вы также можете использовать DS photo+ для загрузки снимков или видеозаписей, сделанных с помощью камеры телефона, непосредственно в Photo Station. Кроме этого, ваши друзья смогут оставлять комментарии к вашим фотографиям, и вы сможете обмениваться с ними впечатлениями.

DS file

DS file позволяет получать доступ и управлять файлами на DiskStation с помощью устройств iOS или Android.

DS finder

DS finder позволяет осуществлять мониторинг и отправлять по электронной почте сведения о состоянии устройства DiskStation, а также отправлять запросы на запуск (Wake on LAN), перезагрузку, выключение или воспроизведение звуковых сигналов (для нахождения устройства) с помощью устройства iOS или Android.

Примечание. Для получения дополнительной информации о мобильных приложениях см. Справку к соответствующим приложениям.

Использование других мобильных устройств

Если на мобильном устройстве установлен Windows Mobile 6.0 (с Internet Explorer Mobile или Opera 9.0 либо более поздней версии), Symbian OS 9.1 (с S60 версии 3 или более поздней), либо iPhone OS 2.3.1 или более поздней версии, можно использовать данное устройство для входа в Synology DiskStation для просмотра фотографий с помощью Mobile Photo Station и чтения поддерживаемых форматов файлов с помощью Mobile File Station в любом месте, где есть Интернет.

Устранение неполадок

По любым вопросам, связанным с управлением DSM, выберите **Главное меню > Справка DSM** или нажмите кнопку **Справка** (со знаком вопроса) в правом верхнем углу каждого окна. По любым другим вопросам посещайте веб-сайт компании Synology Inc. www.synology.com.

SYNOLOGY, INC.
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

ВАЖНО! ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО СЛЕДУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИЕЙ: ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ("EULA") ЯВЛЯЕТСЯ ЮРИДИЧЕСКИМ СОГЛАШЕНИЕМ МЕЖДУ ВАМИ (ФИЗИЧЕСКИМ ИЛИ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ) И SYNOLOGY, INC. А ТАКЖЕ ДОЧЕРНИМИ КОМПАНИЯМИ, ВКЛЮЧАЯ SYNOLOGY AMERICAN CORP И SYNOLOGY UK LTD. (ВСЕ ВМЕСТЕ "SYNOLOGY") ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SYNOLOGY, А ТАКЖЕ ДРУГИХ МИКРОПРОГРАММ, МУЛЬТИМЕДИА, ПЕЧАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И "ИНТЕРАКТИВНЫХ" ЛИБО ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ (ВСЕ ВМЕСТЕ "ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ"), ДОСТУПНЫХ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ ПО АДРЕСУ WWW.SYNOLOGY.COM ЛИБО ПРИЛАГАЕМЫХ ИЛИ УСТАНОВЛЕННЫХ НА ПРОДУКТЕ SYNOLOGY ("ПРОДУКТ").

ПРИ ВСКРЫТИИ ПАКЕТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕ УСТАНОВЛЕННОГО КОМПАНИЕЙ SYNOLOGY НА ПРОДУКТЕ ИЛИ ИНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТА С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ВЫ ПРИНИМАЕТЕ УСЛОВИЯ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ. ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С УСЛОВИЯМИ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ УПАКОВКУ С ПРОДУКТОМ, НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРОДУКТ С ДАННЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ. ВЫ МОЖЕТЕ ВЕРНУТЬ ПРОДУКТ ПРОДАВЦУ, У КОТОРОГО ОН БЫЛ КУПЛЕН, ДЛЯ ВОЗМЕЩЕНИЯ СРЕДСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ПОЛИТИКОЙ ВОЗВРАТА ТОВАРА У ДАННОГО ПРОДАВЦА.

Раздел 1. Ограниченная лицензия на программное обеспечение. При условии выполнения положений и условий настоящего Соглашения Synology предоставляет вам ограниченную, неэксклюзивную, не подлежащую передаче лицензию на установку, запуск и использование одной копии Программного обеспечения Продукта исключительно для личных, некоммерческих целей.

Раздел 2. Документация. Вы можете создавать и использовать определенное число копий документации, прилагаемой к данному Программному обеспечению, при условии, что данные копии будут использованы только в личных целях и не будут переданы (в печатной или электронной форме) третьим лицам.

Раздел 3. Резервирование. Вы можете создавать разумное количество копий Программного обеспечения для резервирования и архивирования данных.

Раздел 4. Обновления. Любое программное обеспечение, предоставляемое компанией Synology или доступное на веб-сайте Synology по адресу [www.synology.com](http://WWW.SYNOLOGY.COM) ("Веб-сайт"), которое позволяет обновлять или дополнять исходное Программное обеспечение, регулируется данным Соглашением, если для подобных обновлений и дополнений не предусмотрены отдельные условия.

Раздел 5. Ограничения на лицензию. Лицензия, указанная в Разделе 1, действует на основании заказа и оплаты Продукта и гарантирует ваши права в отношении Программного обеспечения. Synology оставляет за собой все права, за исключением предоставленных вам в данном Соглашении. Ни при каких обстоятельствах вы не имеете право и не можете разрешать третьим лицам: (а) использовать Программное обеспечение в иных целях, чем те, для которых предназначен Продукт; (б) лицензировать, распространять, сдавать в аренду, наем, передавать, присваивать или иным образом использовать Программное обеспечение в коммерческих целях, а также для оказания сетевых услуг; (в) вскрывать технологии, декомпилировать, деассемблировать или предпринимать попытки выявления исходного кода или коммерческих секретов Программного обеспечения, за исключением случаев и только в той степени, когда это прямо разрешено применимым законодательством, несмотря на данное ограничение; (г) адаптировать, изменять, переводить или создавать производные Программного обеспечения; (д) удалять, изменять или скрывать уведомления об авторских правах или другие права собственности на Продукт; (е) избегать или пытаться избежать мер компании Synology по контролю за доступом к компонентам, функциям Продукта или Программного обеспечения.

Раздел 6. Бесплатные приложения. Программное обеспечение может содержать компоненты Synology, регулирующиеся Открытым лицензионным соглашением GNU ("Компоненты GPL"), которое можно просмотреть по адресу <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Условия соглашения GPL применяются только для компонентов GPL и только в той степени, в которой настоящее Соглашение противоречит требованиям GPL в отношении использования компонентов GPL; в этом случае использование подобных компонентов регулируется соглашением GPL.

Раздел 7. Проверка. Synology имеет право выполнять проверку соблюдения условий настоящего Соглашения. Вы соглашаетесь предоставлять доступ к средствам, оборудованию, книгам, записям и документам Synology, а также сотрудничать с компанией Synology для помощи в проведении любой подобной проверки.

Раздел 8. Право собственности. Программное обеспечение является собственностью компании Synology и ее лицензиатов и защищено законами об авторских правах и другой интеллектуальной собственности. Компания Synology и ее лицензиаты имеют все права и интересы на Программное обеспечение, а также все авторские права и права на интеллектуальную собственность, регулирующие данное Программное обеспечение.

Раздел 9. Ограниченная гарантия. Компания Synology предоставляет гарантию на девяносто (90) дней с момента (а) установки на Продукты Программного обеспечения, которое не является предустановленным Программным обеспечением или (б) начала использования Продукта, который включает предустановленное Программное обеспечение ("Гарантийный срок"), что функционирование Программного обеспечения будет соответствовать письменным материалам, сопровождающим Программное обеспечение, или указанным на Веб-сайте. Компания Synology по своему усмотрению предпримет все разумные действия для устранения подобных несоответствий в Программном обеспечении или замены Программного обеспечения, которое не соответствует указанной гарантии, при условии предоставления Synology письменного уведомления о подобном несоответствии в течение срока действия гарантии. Указанная гарантия не распространяется при возникновении несоответствий, вызванных: (ш) использованием, воспроизведением, распространением или раскрытием, выполненным не в соответствии с данным Соглашением; (э) проведением настроек, изменения или другого вмешательства в Программное обеспечение лицом помимо Synology; (ю) использованием Программного обеспечения с

любими продуктами, службами и другими средствами, предоставленными лицом помимо Synology; (я) нарушением условий данного Соглашения с вашей стороны.

Раздел 10. Поддержка. В течение гарантийного срока компания Synology предоставляет услуги по поддержке продуктов. После истечения гарантийного срока поддержка Программного обеспечения может предоставляться компанией Synology по письменному запросу.

Раздел 11. Отказ от гарантий. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УКАЗАННЫХ ВЫШЕ СЛУЧАЕВ, КОМПАНИЯ SYNOLOGY И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "КАК ЕСТЬ" И НИКАКИЕ ПРЕТЕНЗИИ ПО ПОВОДУ НЕРАБОТОСПОСОБНОСТИ НЕКОТОРЫХ ЕГО ФУНКЦИЙ НЕ БУДУТ РАССМАТРИВАТЬСЯ. КОМПАНИЯ SYNOLOGY И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ В ЯВНОЙ ФОРМЕ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, УСТАНОВЛЕННЫХ ЗАКОНОМ ИЛИ ИНЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ, НАЗВАНИЯ ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ ПАТЕНТА. НЕ ОГРАНИЧИВАЯ ВЫШЕСКАЗАННОЕ, КОМПАНИЯ SYNOLOGY НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕ БУДЕТ СОДЕРЖАТЬ ОШИБОК, ВИРУСОВ И ДРУГИХ ДЕФЕКТОВ.

Раздел 12. Отказ от возмещения ущерба. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ SYNOLOGY ИЛИ ЕЕ ЛИЦЕНЗИАТЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ОБЩИЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ, СРЕДИ ПРОЧЕГО, ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ УБЫТКИ, ПОНЕСЕННЫЕ ВАМИ ИЛИ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ, ЛИБО НЕСОВМЕСТИМОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ЛЮБЫМИ ДРУГИМИ ПРОГРАММАМИ), ВОЗНИКШИХ НА ОСНОВЕ СОГЛАШЕНИЯ, НАРУШЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ (ВКЛЮЧАЯ НЕБРЕЖНОСТЬ), НЕСЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ДРУГИХ ДЕЙСТВИЙ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ SYNOLOGY БЫЛА ПРЕДУПРЕЖДЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

Раздел 13. Ограничение ответственности. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ SYNOLOGY И ЕЕ ПОСТАВЩИКОВ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ СУММУ, ФАКТИЧЕСКИ УПЛАЧЕННУЮ ЗА ПРОДУКТ, НЕЗАВИСИМО ОТ СУММЫ УБЫТКОВ, ВОЗНИКШИХ НА ОСНОВЕ СОГЛАШЕНИЯ, НАРУШЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ (ВКЛЮЧАЯ НЕБРЕЖНОСТЬ), НЕСЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ДРУГИХ ДЕЙСТВИЙ. Действие указанных выше отказа от гарантий, отказа от возмещения ущерба и ограничения ответственности распространяется на максимальный срок в соответствии с действующим законом. В некоторых штатах и юрисдикциях определенные исключения подразумеваемых гарантий или исключений либо ограничения на возмещение ущерба не допускаются. В этом случае на данное Соглашение распространяются соответствующие законы, поэтому исключения и ограничения могут относиться к вам не полностью.

Раздел 14. Ограничения на экспорт. Вы признаете, что на Программное обеспечение распространяется экспортное законодательство США. Вы обязуетесь соблюдать все нормы международного и национального

законодательства, применимого к Программному обеспечению, включая Акты Бюро контроля за экспортом США.

Раздел 15. Лицензионные права правительства США. На все Программное обеспечение, предоставленное правительству США, действуют лицензионные права и ограничения, описанные в данном Соглашении. При установке, копировании или использовании Программного обеспечения правительство США соглашается, что Программное обеспечение является "коммерческим программным обеспечением для компьютеров" или "коммерческой документацией к программному обеспечению для компьютеров" в соответствии с частью 12 FAR.

Раздел 16. Расторжение. Без ущерба для каких-либо других прав компания Synology может прекратить действие данного Соглашения с конечным пользователем в случае нарушения вами его условий. В таком случае вы обязаны уничтожить все копии Программного обеспечения и всех его компонентов.

Раздел 17. Передача прав. По данному Соглашению вы не можете передавать или предоставлять права третьим лицам. Любая такая передача или предоставление прав является нарушением данного Соглашения и будет признана недействительной.

Раздел 18. Применимое законодательство. Если открыто не запрещено местным законодательством, данное Соглашение регулируется законодательством штата Вашингтон, США за исключением его коллизионных норм. Конвенция ООН 1980 о договорах международной купли-продажи, а также последующие варианты, не имеют здесь юридической силы.

Раздел 19. Разрешение споров. Любой спор, разногласие или претензия, связанные с настоящим Соглашением, Программным обеспечением или предоставляемыми компанией Synology услугами либо другой спор, возникший в связи со взаимоотношениями между вами и компанией Synology, будет исключительно и окончательно разрешен в арбитражном суде, в соответствии с действующими правилами Американской арбитражной ассоциации, за исключением случаев, когда предусмотрено иное. В таких случаях арбитражное разбирательство будет проводиться единственным арбитром, и будет ограничено исключительно спором между вами и компанией Synology. Арбитражное разбирательство или любая его часть не может быть объединено с любым другим арбитражным разбирательством и не может проводиться на основе группового иска. Арбитражное разбирательство должно проводиться в округе Кинг, Вашингтон, путем подачи документов, по телефону, интерактивно или при личном присутствии, в соответствии с решением арбитра по требованию сторон. Стороне, выигравшей дело в любом арбитражном разбирательстве на территории США или за пределами США, или в любом судебном разбирательстве, компенсируются все расходы и разумное вознаграждение адвокатов, включая любой арбитражный взнос, уплаченный стороной, выигравшей дело. Любое решение, принятое в результате такого арбитражного разбирательства, будет окончательным и обязательным для сторон, и решение может быть вынесено любым судом компетентной юрисдикции. Вы понимаете, что в отсутствие данного положения вы имели бы право разрешать спор, разногласие или претензию в суде, включая право подачи групповых исков, и что вы прямо и сознательно отказываетесь от таких прав и соглашаетесь разрешать любые споры путем обязательного арбитражного разбирательства, в соответствии с положениями Раздела 19. Для клиентов, находящихся за пределами США, любой спор должен быть окончательно разрешен посредством арбитражного разбирательства, проводимого тремя нейтральными

арбитрами в соответствии с правилами Законодательства об арбитраже КНР и применимыми процедурными правилами. Местом проведения арбитражного разбирательства является г. Тайбэй, Тайвань, КНР, языком арбитражного разбирательства является английский язык, или, по соглашению обеих сторон, мандаринское наречие китайского языка. Решение арбитражного суда является окончательным и обязательным для сторон и может быть приведено в исполнение в любом суде соответствующей юрисдикции. Ни один пункт данного параграфа не запрещает и не ограничивает компанию Synology от использования судебного запрета или применения других действий на основании закона или права справедливости за нарушение или попытку нарушения данного Соглашения в соответствии с правами на интеллектуальную собственность Synology.

Раздел 20. Вознаграждение адвокатов. Стороне, выигравшей дело в любом арбитражном разбирательстве

или в любом судебном разбирательстве, компенсируются все расходы и разумное вознаграждение адвокатов, включая любой арбитражный взнос, уплаченный стороной, выигравшей дело.

Раздел 21. Делимость соглашения. В случае, если любое положение Соглашения определяется как неисполнимое или недействительное, такое положение тем не менее будет выполнено в полном объеме.

Раздел 22. Полнота соглашения. Настоящее Соглашение и все положения и условия, включенные и упомянутые в нем, представляют собой всю полноту Соглашения Synology в отношении Программного обеспечения, замещая все предварительные договоренности и соглашения (устные или письменные) в отношении предмета Соглашения. Никакие изменения или отказы от обязательств данного Соглашения не будут действительны, если они не предоставлены в письменном виде с подписью соответствующей стороны.

SYNOLOGY, INC. ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКТ

ДАННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ("ГАРАНТИЯ") РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ПРОДУКТЫ (КАК УКАЗАНО НИЖЕ) КОМПАНИИ SYNOLOGY, INC. И ЕЕ ДОЧЕРНИХ КОМПАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ SYNOLOGY AMERICA CORP И SYNOLOGY UK LTD. (ВСЕ ВМЕСТЕ "SYNOLOGY"). ПРИ ВСКРЫТИИ ПАКЕТА С ПРОДУКТОМ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТА ВЫ ПРИНИМАЕТЕ И СОГЛАШАЕТЕСЬ С УСЛОВИЯМИ НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ. ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С УСЛОВИЯМИ ГАРАНТИИ, НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАННЫЙ ПРОДУКТ. ВЫ МОЖЕТЕ ВЕРНУТЬ ПРОДУКТ ПРОДАВЦУ, У КОТОРОГО ОН БЫЛ КУПЛЕН, ДЛЯ ВОЗМЕЩЕНИЯ СРЕДСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ПОЛИТИКОЙ ВОЗВРАТА ТОВАРА У ДАННОГО ПРОДАВЦА.

Раздел 1. Определения. (а) Продукт категории I – это продукты Synology моделей RS810+, RS810RP+, and RX410. (б) Продукт категории II – это продукты Synology моделей RS3412xs, RS3412RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS812+, RS812RP+, DS3612xs, DS1812+, DS1512+, DS712+, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, RS812, RS212, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RX1211, RX1211RP, DX1211, DX510, DX5, RX4 и модулем ОЗУ (1ГБ/2ГБ). (в) Продукт категории III – все другие продукты Synology, приобретенные после 1 марта 2008 г. (г) Продукт категории IV – все другие продукты Synology, приобретенные до 29 февраля 2008 г. (д) Клиент – это лицо или организация, приобретающая продукт компании Synology, либо авторизованный дистрибьютор или продавец Synology. (е) Продукт – продукт категории I, II, III или IV, а также любое оборудование, встроенное в продукт компании Synology, и прилагающаяся документация. (ж) Программное обеспечение – программное обеспечение, которое находится в собственности компании Synology и прилагается к Продукту, приобретенному Клиентом или загруженному Клиентом с Веб-сайта, либо предварительно установлено на Продукт компанией Synology, и включающее микропрограммное обеспечение, а также соответствующие мультимедиа, изображения, анимацию, видео, аудио, текст и приложения, встроенные в программное обеспечение или Продукт, а также в любые обновления для такого программного обеспечения. (з) "Гарантийный срок" обозначает: (и) Гарантийный срок – срок, начинающийся с даты покупки Продукта Клиентом и заканчивающийся (1) через пять лет для продуктов категории I; (2) через три года для продуктов категории II; (3) через два года для продуктов категории III; (4) через год для продуктов категории IV. (к) Веб-сайт – это веб-сайт Synology, расположенный по адресу www.synology.com.

Раздел 2. Ограниченная гарантия и защита прав

2.1 Ограниченная гарантия. В соответствии с Разделом 2.7 Synology гарантирует, что каждый Продукт (а) не будет содержать физических дефектов в материалах и работе и (б) при обычных условиях использования будет работать в соответствии с заявленными компанией Synology характеристиками в течение гарантийного срока. Компания Synology предоставляет гарантию на Программное обеспечение, как указано в прилагающемся соглашении с конечным пользователем к Продукту.

2.2 Регистрация продукта. Клиенты могут зарегистрировать Продукты в компании Synology и узнать дату производства Продуктов категории I, II и III на веб-сайте. Отсутствие регистрации Продукта на Веб-сайте не ограничивает гарантийные права, установленные в Разделе 2.1. Synology не несет ответственность, если клиенту не удалось узнать дату производства какого-либо Продукта.

2.3 Исклительная компенсация. Если Клиент замечает несоответствия с предоставленными гарантиями, описанными в Разделе 2.1, в течение гарантийного срока, то после проверки данного несоответствия компания Synology может по своему решению: (а) выполнить разумные действия по ремонту

Продукта, (б) заменить несоответствующий Продукт или его часть после полного возврата Продукта в соответствии с Разделом 2.4. Вышесказанное регулируется полной ответственностью Synology и исключительным правом Клиента на компенсацию при несоответствии заявленной гарантии согласно Разделу 2.1 или обнаружении других дефектов Продукта. Клиент обязуется прилагать разумные усилия для помощи Synology в диагностике и проверки несоответствия Продукта. Гарантия, описанная в Разделе 2.1, недействительна в следующих случаях: (1) наличии гарантии на Программное обеспечение; (2) физической установки или удаления Продукта со стороны Клиента; (3) посещений Клиента; (4) работ, необходимых для ремонта или замены неисправных частей вне рабочее время Synology или ее поставщиков услуг, за исключением выходных и праздничных дней; (5) ремонтных работ оборудования или программного обеспечения сторонних производителей; (6) наличии гарантии на жесткий диск при его установке Клиентом или третьими лицами; (7) наличии гарантии на совместимость с жестким диском.

2.4 Возврат. Любому Продукту, который вернул Клиент согласно Разделу 2.3, компания Synology перед доставкой должна присвоить номер Разрешения на возврат товара ("RMA") и произвести возврат в соответствии с действующими процедурами возврата товара. Клиент может обратиться к любому авторизованному дистрибьютору или розничному продавцу Synology, либо в службу поддержки Synology для получения разрешения на возврат товара, и должен предъявить доказательства покупки товара и его серийный номер. Клиент обязан вернуть компании Synology Продукт в полной комплектации в соответствии с Разделом 2.4 для возмещения средств по данной Гарантии. Если Продукт был возвращен без номера Разрешения на возврат товара или был разобран (за исключением случаев, когда это было выполнено под руководством Synology), он не будет принят и будет возвращен клиенту за его счет. Если Продукту был присвоен номер Разрешения на возврат товара, его необходимо вернуть в надежной упаковке и в том же состоянии, в котором он был получен от Synology, на указанный компанией Synology адрес, предварительно оплатив стоимость пересылки и указав на упаковке номер Разрешения на возврат товара. Клиент несет ответственность за порчу или утерю возвращаемого товара до момента получения его компанией Synology. Продукт с номером Разрешения на возврат товара должен быть возвращен в течение пятнадцати (15) дней после получения соответствующего номера Разрешения на возврат товара.

2.5 Замена, производимая компанией Synology. Если Synology решит произвести замену Продукта в соответствии с Гарантией, указанной в Разделе 2.1, то Synology произведет пересылку нового Продукта за счет компании Synology, выбрав способ доставки по своему усмотрению, после получения несоответствующего заявленной гарантии Продукта согласно правилам Раздела 2.4 и проверки компанией Synology такого несоответствия. Для замены будет предоставлен новый или рабочий Продукт, сходный по функциям и характеристикам с исходным Продуктом, подлежащий

гарантии на оставшийся от Гарантийного периода срок или на тридцать (30) дней с момента его получения Клиентом, в зависимости от того, какой из указанных периодов будет больше. Если Продукт будет признан компанией Synology исправным, он будет возвращен Клиенту.

2.6 Поддержка. В течение гарантийного срока компания Synology предоставляет Клиенту услуги по поддержке продуктов. После истечения Гарантийного срока поддержка Продуктов может предоставляться компанией Synology по письменному запросу.

2.7 Исключения. Следующие гарантии и гарантийные обязательства не применяются к Продукту, если Продукт (а) был установлен или использован способом, не указанным в спецификации Продукта; (б) был отремонтирован или изменен лицом помимо компании Synology, ее агента или представителя; (в) был использован не по назначению, эксплуатировался неправильно или был поврежден; (г) был использован с оборудованием, не предоставляемым Synology, помимо того оборудования и программного обеспечения, для которых он предназначен; (д) другим образом не соответствует спецификациям вследствие причин, не входящих в сферу ответственности компании Synology. Кроме того, гарантии будут аннулированы, в случае (1) самостоятельного разбора Продукта Клиентом, за исключением случаев, когда это регламентировалось компанией Synology; (2) невозможности выполнения Клиентом исправлений, изменений, улучшений или других действий, предоставленных клиенту компанией Synology; (3) внедрении, установке или использовании Клиентом исправлений, изменений, улучшений или других средств, предоставленных сторонним поставщиком. Гарантийный срок, устанавливаемый в соответствии с Разделом 2.1, будет аннулирован при продаже или передаче Клиентом Продукта третьим лицам.

2.8 Отказ от гарантий. ГАРАНТИИ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ SYNOLOGY, А ТАКЖЕ СРЕДСТВА ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ КЛИЕНТА, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ДАННОЙ ГАРАНТИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ЭКСКЛЮЗИВНО ИЛИ ВЗАМЕН, ПОЭТОМУ КЛИЕНТ НАСТОЯЩИМ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ПРАВ И ПРЕТЕНЗИЙ, ВСЕХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ СО СТОРОНЫ SYNOLOGY И ВСЕХ ДРУГИХ ПРАВ, ПРЕТЕНЗИЙ К КОМПАНИИ SYNOLOGY, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ПО ЗАКОНУ ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ В ОТНОШЕНИИ ПРОДУКТА, СОПУТСТВУЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ИЛИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ ДРУГИХ ТОВАРОВ ИЛИ СЛУЖБ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ПО ДАННОЙ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ: (А) ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИЕЙ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ; (Б) ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ НА ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ, ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ТОРГОВЫЙ УЗАНС; (В) ИСКОМ О НАРУШЕНИИ ИЛИ НЕЗАКОННОМ ПРИСВОЕНИИ; (Г) ТРЕБОВАНИЕМ ИЗ ДЕЛИКТА (ВКЛЮЧАЯ НЕБРЕЖНОСТЬ, НЕСЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ДРУГИЕ ДЕЙСТВИЯ). SYNOLOGY НЕ ГАРАНТИРУЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТУ ОТ УТЕРИ ДАННЫХ, ХРАНЯЩИХСЯ НА ПРОДУКТЕ SYNOLOGY. SYNOLOGY РЕКОМЕНДУЕТ ПРЕДПРИНИМАТЬ НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ДАННЫХ, ХРАНЯЩИХСЯ НА ПРОДУКТЕ. В НЕКОТОРЫХ ШТАТАХ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ, ПОЭТОМУ ОПИСАННЫЕ ВЫШЕ ОГРАНИЧЕНИЯ К ВАМ МОГУТ НЕ ОТНОСИТЬСЯ.

Раздел 3. Ограничения ответственности

3.1 Обстоятельства непреодолимой силы. Synology не несет ответственность и не может считаться ответственной согласно данной Гарантии за задержку или невозможность выполнения действий, предусмотренных данной Гарантией, при возникновении обстоятельств непреодолимой силы (включая без ограничений действие или невозможность действия со стороны Клиента).

3.2 Отказ от возмещения ущерба. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ SYNOLOGY ИЛИ ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ОБЩИЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ, СРЕДИ ПРОЧЕГО, ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ УБЫТКИ, ПОНЕСЕННЫЕ ВАМИ ИЛИ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ, ЛИБО НЕСОВМЕСТИМОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ЛЮБЫМИ ДРУГИМИ ПРОГРАММАМИ), ВОЗНИКШИХ НА ОСНОВЕ СОГЛАШЕНИЯ, НАРУШЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ (ВКЛЮЧАЯ НЕБРЕЖНОСТЬ), НЕСЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ДРУГИХ ДЕЙСТВИЙ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ SYNOLOGY БЫЛА ПРЕДУПРЕЖДЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

3.3 Ограничение ответственности. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ SYNOLOGY И ЕЕ ПОСТАВЩИКОВ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА, ПРИЛАГАЮЩЕЙСЯ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ДРУГИХ ТОВАРОВ И УСЛУГ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННОЙ ГАРАНТИЕЙ НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ СУММУ, ФАКТИЧЕСКИ УПЛАЧЕННУЮ ЗА ПРОДУКТ, НЕЗАВИСИМО ОТ СУММЫ УБЫТКОВ, ВОЗНИКШИХ НА ОСНОВЕ СОГЛАШЕНИЯ, НАРУШЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ (ВКЛЮЧАЯ НЕБРЕЖНОСТЬ), НЕСЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ДРУГИХ ДЕЙСТВИЙ. Действие указанных выше отказа от гарантий и ограничения ответственности распространяется на максимальный срок в соответствии с действующим законом. Закон в некоторых штатах/юрисдикциях не допускает исключений и ограничений ответственности. В этом случае на данный Продукт распространяются соответствующие законы, поэтому исключения и ограничения могут относиться к Клиенту не полностью.

Раздел 4. Прочее

4.1 Права собственности. Продукт, Программное обеспечение и документация, прилагаемые к Продукту, защищены правами собственности и правами интеллектуальной собственности компании Synology, ее поставщиков и лицензиатов. Synology сохраняет за собой все права и интересы на интеллектуальную собственность Продукта; права на интеллектуальную собственность на Продукт, Программное обеспечение и документацию, а также другие товары, указанные в данной Гарантии, не могут передаваться Клиенту согласно данной Гарантии. Клиент обязуется (а) соблюдать условия лицензионного соглашения Synology с конечным пользователем, прилагаемого к Программному обеспечению, приобретенному у Synology или авторизованного компанией Synology дистрибьютора либо розничного продавца; (б) не вскрывать технологии любого Продукта, его компонентов или прилагаемого Программного обеспечения, а также иным образом незаконно присваивать, избегать или нарушать права на интеллектуальную собственность Synology.

4.2 Передача прав. Согласно данной Гарантии, Клиент не может передавать права непосредственно, по закону или иным способом, без предварительного письменного согласия со стороны Synology.

4.3 Отсутствие дополнительных условий. За исключением случаев, когда это открыто разрешено данной Гарантией, ни одна из сторон не принимает и не выполняет условия или меры, противоречащие условиям данной Гарантии, установленные третьими лицами в заказах на покупку, расписке о получении, подтверждении, письме или указанные иным способом, за исключением случаев, когда обе стороны письменно договорились о подобных условиях. Кроме того, если данная Гарантия противоречит условиям другого договора, принятого сторонами в отношении Продукта, Гарантия будет иметь преимущественную силу, если в другом договоре специально не оговорены пункты, которые будут иметь преимущественную силу над Гарантией.

4.4 Применимое законодательство. Если открыто не запрещено местным законодательством, данная Гарантия регулируется законодательством штата Вашингтон, США за исключением его коллизионных норм. Конвенция ООН 1980 о договорах международной купли-продажи, а также последующие варианты, не имеют здесь юридической силы.

4.5 Разрешение споров. Любой спор, разногласие или претензия, связанные с настоящей Гарантией, Продуктом или предоставляемыми компанией Synology услугами либо другой спор, возникающий в связи со взаимоотношениями между Клиентами, проживающими в США, и компанией Synology, будет исключительно и окончательно разрешен в арбитражном суде, в соответствии с действующими правилами Американской арбитражной ассоциации, за исключением случаев, когда предусмотрено иное. Арбитражное разбирательство будет проводиться единственным арбитром и будет ограничено исключительно спором между Клиентом и компанией Synology. Арбитражное разбирательство или любая его часть не может быть объединено с любым другим арбитражным разбирательством и не может проводиться на основе группового иска. Арбитражное разбирательство должно проводиться в округе Кинг, Вашингтон, путем подачи документов, по телефону, интерактивно или при личном присутствии, в соответствии с решением арбитра по требованию сторон. Стороне, выигравшей дело в любом арбитражном разбирательстве на территории США или за пределами США, или в любом судебном разбирательстве, компенсируются все расходы и разумное вознаграждение адвокатов, включая любой арбитражный взнос, уплаченный стороной, выигравшей дело. Любое решение, принятое в результате такого арбитражного разбирательства, будет окончательным и обязательным для сторон, и решение может быть вынесено любым судом компетентной юрисдикции. Клиент понимает, что в отсутствие данного положения Клиент имел бы право

разрешать спор, разногласие или претензию в суде, включая право подачи групповых исков, и что Клиент прямо и сознательно отказывается от таких прав и соглашается разрешать любые споры путем обязательного арбитражного разбирательства, в соответствии с положениями Раздела 4.5. Для Клиентов, находящихся за пределами США, любые споры, разногласия или претензии, описанные в данном разделе, будут разрешаться посредством арбитражного разбирательства, проводимого тремя нейтральными арбитрами в соответствии с правилами Законодательства об арбитраже КНР и применимыми процедурными правилами. Местом проведения арбитражного разбирательства является г. Тайбэй, Тайвань, КНР, языком арбитражного разбирательства является английский язык, или, по соглашению обеих сторон, мандаринское наречие китайского языка. Решение арбитражного суда является окончательным и обязательным для сторон и может быть приведено в исполнение в любом суде соответствующей юрисдикции. Ни один пункт данного Раздела не запрещает и не ограничивает компанию Synology от использования судебного запрета или применения других действий на основании закона или права справедливости за нарушение или попытку нарушения данной Гарантии в соответствии с правами на интеллектуальную собственность Synology.

4.6 Вознаграждение адвокатов. Стороне, выигравшей дело в любом арбитражном разбирательстве или в любом судебном разбирательстве, компенсируются все расходы и разумное вознаграждение адвокатов, включая любой арбитражный взнос, уплаченный стороной, выигравшей дело.

4.7 Ограничения на экспорт. Вы признаете, что на Продукт распространяется экспортное законодательство США. Вы обязуетесь соблюдать все нормы международного и национального законодательства, применимого к Продукту, включая Акты Бюро контроля за экспортом США.

4.8 Ограничение недействительности. В случае, если любое положение Гарантии определяется как неисполнимое или недействительное, такое положение Гарантии, тем не менее, будет выполнено в полном объеме.

4.9 Полнота соглашения. Настоящая Гарантия представляют собой всю полноту соглашения, замещая все предварительные договоренности и соглашения между Synology и Клиентом в отношении предмета соглашения. Никакие изменения или отказы от обязательств данной Гарантии не будут действительны, если они не предоставлены в письменном виде с подписью соответствующей стороны.

Примечание. Если существуют противоречия между английской версией и версией на другом языке, преимущество имеет английская версия.