

# Настройка Rsync зеркал в отдельной папке на DSM 7.2

## Index of /ubuntu

	<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>
	<a href="#">Parent Directory</a>		-
	<a href="#">dists/</a>	2024-04-29 19:39	-
	<a href="#">indices/</a>	2024-07-29 12:22	-
	<a href="#">ls-1R.gz</a>	2024-07-29 12:28	27M
	<a href="#">pool/</a>	2010-02-27 06:30	-
	<a href="#">project/</a>	2013-06-28 11:52	-
	<a href="#">ubuntu/</a>	2024-07-29 12:40	-

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at archive.ubuntu.com Port 80

Программы, которые можно установить с помощью Центра приложений или любого другого пакетного менеджера, хранятся в репозиториях. Репозитории представляют из себя обычное хранилище пакетов и специальных файлов, доступное через интернет. Поэтому у каждого репозитория есть свой адрес. Например, официальные основные репозитории Ubuntu находятся по адресу <http://archive.ubuntu.com/ubuntu>.

## Введение

Ниже описываются шаги по созданию репозитория в отдельной папке при настроенном Web-сервере на Synology Nas в DSM 7.2, т.е. когда на страницах основного сайта представлены ссылки для загрузки на репозиторий зеркал, находящийся на этом же Web-сервере.

## Подготовка к работе

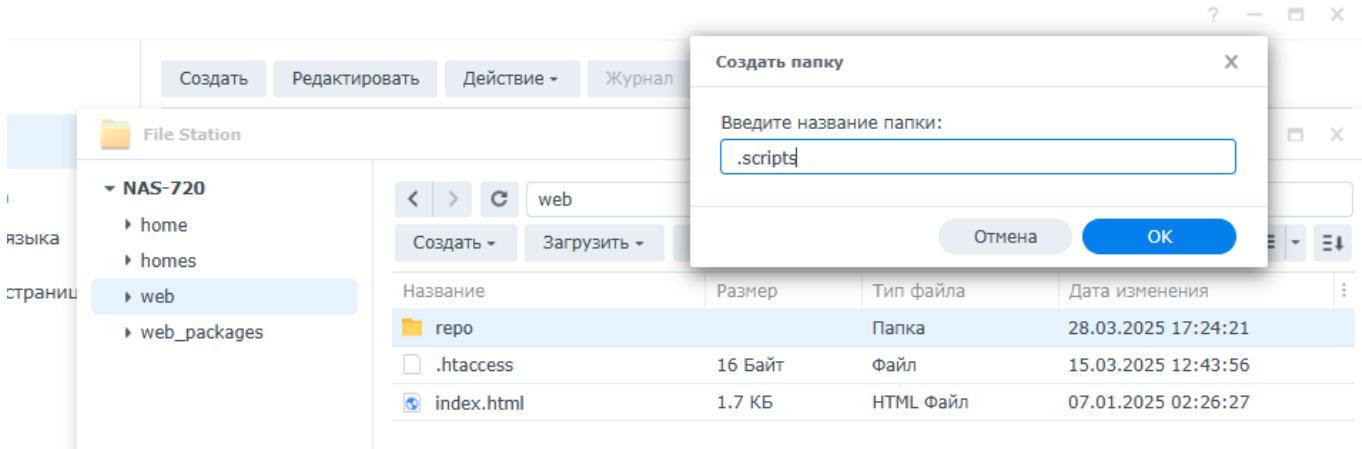
Настройка Web-сервера и службы rsync описаны в статье [Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2](#). Поэтому повторяться не будем, а перейдем к созданию папок, настройке **службы rsync**, созданию **скриптов и планировщику задач** на Synology Nas в DSM 7.2

## Рабочая станция

- Устанавливаем **Putty** - клиентскую программу для работы с сетевым протоколом SSH, SFTP и генерации цифровых SSH-ключей, которая является свободным приложением с открытым исходным кодом и распространяется под **Open Source** лицензией **MIT**.
- Устанавливаем редактор **Notepad++** - бесплатный текстовой редактор исходного кода. Работая в среде MS Windows, его использование регулируется **GNU General Public License**.

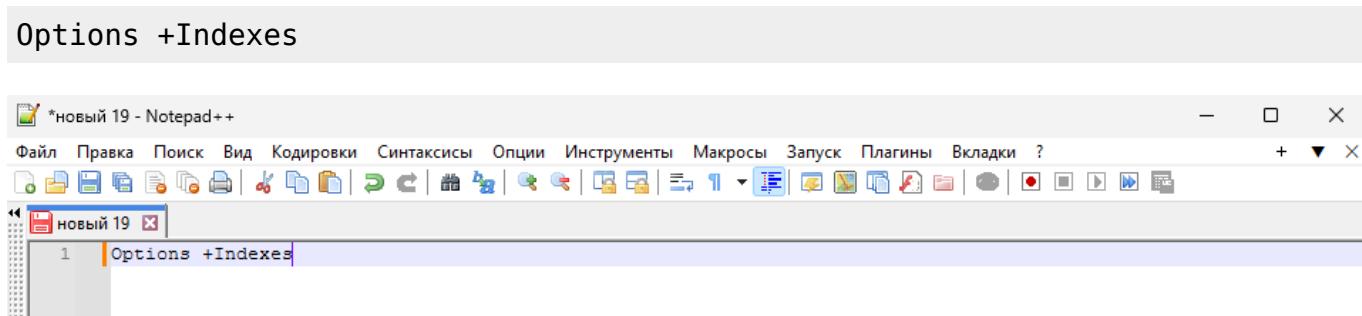
## Создание папок

Создадим в корне сайта папку для нашего репозитория, в примере папка будет называться **repo**. В ней будут располагаться папки зеркал и скрытую папку для скриптов, в примере папка будет называться **.scripts**.

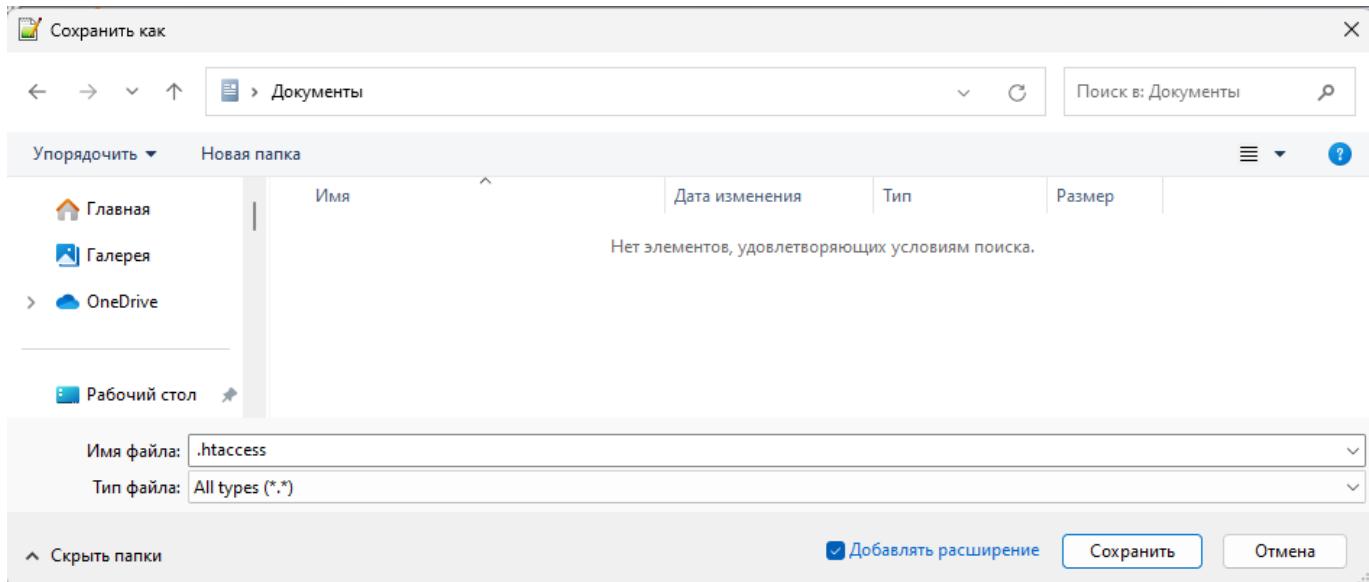


## Файл .htaccess

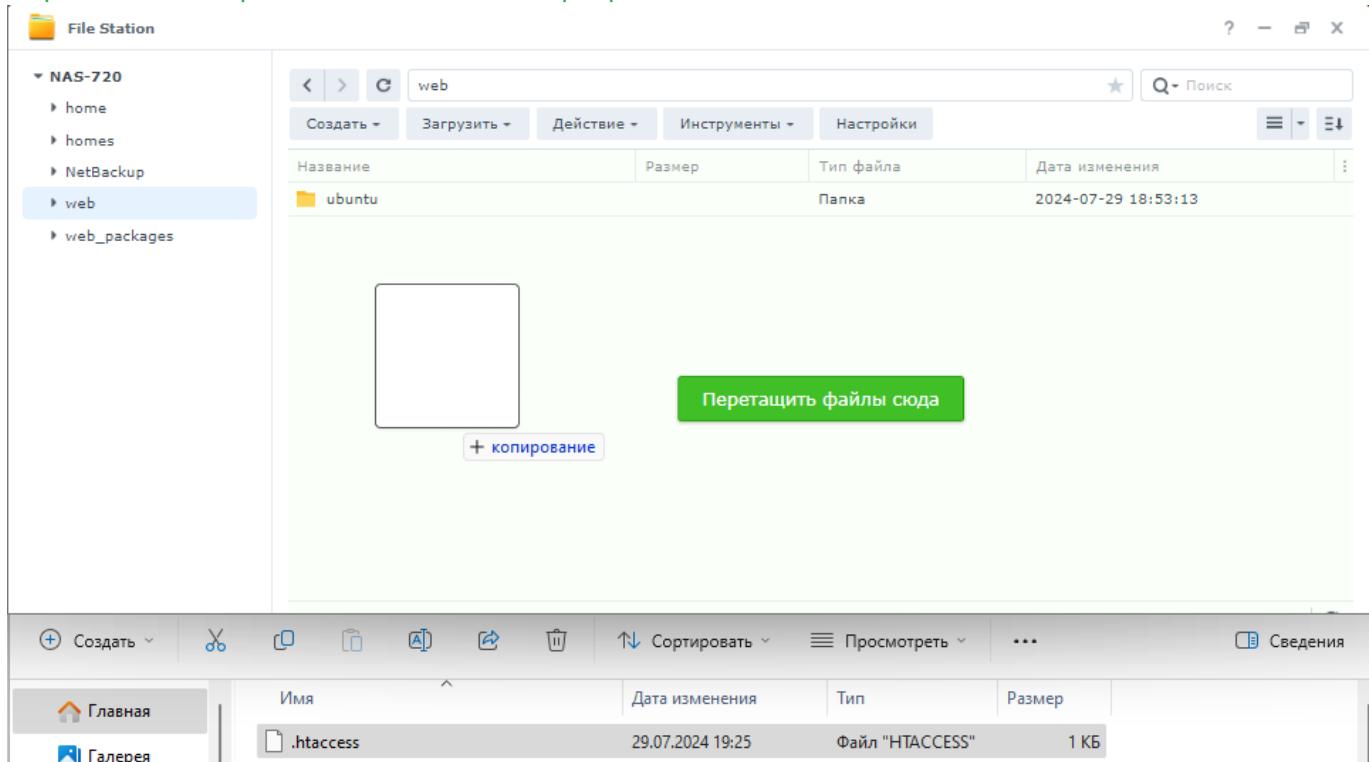
В Notepad++ на локальной машине создадим файл **.htaccess** — это локальный конфигурационный файл веб-сервера Apache, который позволяет управлять настройками сайта, с содержанием одной единственной строки



и сохраняем как, указываем имя:.htaccess и тип файла:«все файлы».



Перетаскиваем файл .htaccess в окно программы File Station



В браузере вводим IP адрес нашего сервера и убеждаемся, что индексация папок работает.



## Индекс /

Имя	Последнее изменение	Размер	Описание
@eaDir/	2024-07-29 07:46	-	
убунту/	2024-07-29 08:53	-	

**Примечание** Без файла .htaccess Synology запрещает доступ к странице без файла index.html, index.php и т.д. и необходимо редактировать конфигурационный файл пакета Apache HTTP Server 2.4, что требует определенных навыков в работе с Synology. Файл .htaccess можно создать

Last update: 2025/03/29 12:27  
software:nas:configure\_rsync\_mirror\_separate\_folder https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure\_rsync\_mirror\_separate\_folder

средствами пакета Synology Office, который установит нам кучу не нужных для зеркала пакетов, а после все не нужное удалить.



## Настройка Роутера

Выполняем на роуторе переадресацию портов **873** для **rsync** и **22** для **SSH** на наш Nas Synology

Порты	Внешний порт	Внутренний порт	Тип
22	192.168.1.20:22	192.168.1.20:22	TCP/22
873	192.168.1.20:873	192.168.1.20:873	TCP/873

## Настройка службы rsync

Подключимся к Synology Nas [Putty](#) - клиентскую программу для работы с сетевым протоколом SSH и перейдем в каталог etc.

```
cd /etc
```

```
VladPolskiy@NAS-720:~$ cd /etc
VladPolskiy@NAS-720:/etc$
```

Откроем в редакторе файл конфигурации **rsyncd.conf**

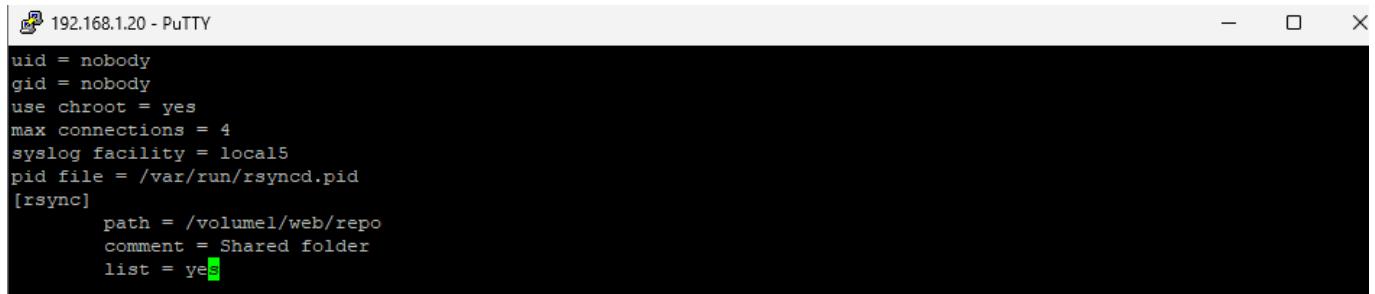
```
VladPolskiy@NAS-720:/etc$ sudo vi rsyncd.conf
```

```
sudo vi rsyncd.conf
```

и заменим содержимое на

```
uid = nobody
gid = nobody
```

```
use chroot = yes
max connections = 4
syslog facility = local5
pid file = /var/run/rsyncd.pid
[rsync]
    path = /volume1/web/repo
    comment = Shared folder
    list = yes
```



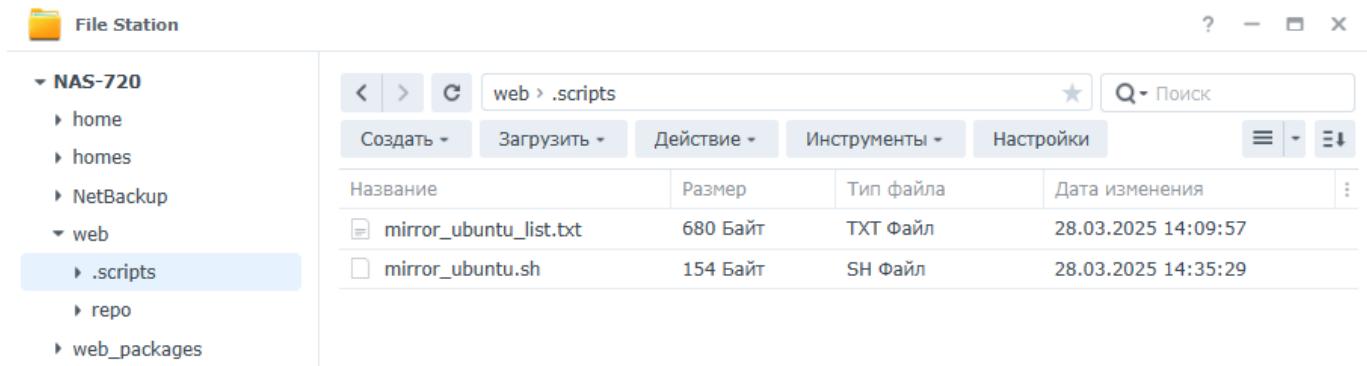
```
uid = nobody
gid = nobody
use chroot = yes
max connections = 4
syslog facility = local5
pid file = /var/run/rsyncd.pid
[rsync]
    path = /volume1/web/repo
    comment = Shared folder
    list = yes
```

ESC :wq для сохранения и выхода из редактора vi

```
:wq
```

## Создание скриптов

В папке **.scripts** создадим файл скрипта загрузки **mirror\_ubuntu.sh** и файл исключения при зеркалировании **mirror\_ubuntu\_list.txt**

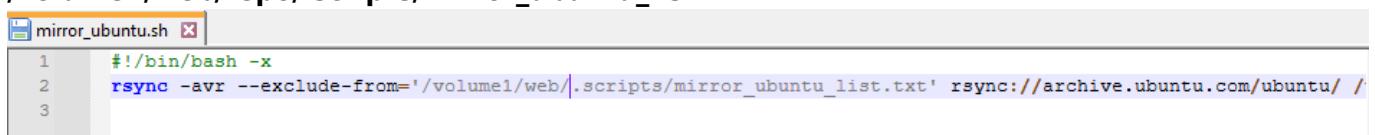


Название	Размер	Тип файла	Дата изменения
mirror_ubuntu_list.txt	680 Байт	TXT Файл	28.03.2025 14:09:57
mirror_ubuntu.sh	154 Байт	SH Файл	28.03.2025 14:35:29

в файле скрипта пропишем следующее

```
#!/bin/bash -x
rsync -avr --exclude-from='/volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu_list.txt'
rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/ /volume1/web/repo/ubuntu/
```

**rsync** - загрузить зеркало с адреса **rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/** в каталог **/volume1/web/repo/ubuntu/** исключив указанное в файле **/volume1/web/.scripts/mirror\_ubuntu\_list.txt**



```
#!/bin/bash -x
rsync -avr --exclude-from='/volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu_list.txt' rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/ /
```

в файле **mirror\_ubuntu\_list.txt** укажем директории архива Ubuntu которые планируем исключить

«См.вариант исключения»



оставим для зеркалирования только свежие релизы Ubuntu focal, jammy и noble.  
Остальные исключим за ненадобностью и экономией места на диске

```
dists/bionic-backports/  
dists/bionic-proposed/  
dists/bionic-security/  
dists/bionic-updates/  
dists/bionic/  
dists/develop-backports/  
dists/develop-proposed/  
dists/develop-security/  
dists/develop-updates/  
dists/develop/  
dists/oracular-backports/  
dists/oracular-proposed/  
dists/oracular-security/  
dists/oracular-updates/  
dists/oracular/  
dists/plucky-backports/  
dists/plucky-proposed/  
dists/plucky-security/  
dists/plucky-updates/  
dists/plucky/  
dists/trusty-backports/  
dists/trusty-proposed/  
dists/trusty-security/  
dists/trusty-updates/  
dists/trusty/  
dists/xenial-backports/  
dists/xenial-proposed/  
dists/xenial-security/  
dists/xenial-updates/  
dists/xenial/  
ubuntu/
```



```
1  dists/bionic-backports/  
2  dists/bionic-proposed/  
3  dists/bionic-security/  
4  dists/bionic-updates/  
5  dists/bionic/  
6  dists/develop-backports/  
7  dists/develop-proposed/  
8  dists/develop-security/  
9  dists/develop-updates/  
10  dists/develop/  
11  dists/oracular-backports/  
12  dists/oracular-proposed/  
13  dists/oracular-security/  
14  dists/oracular-updates/  
15  dists/oracular/
```

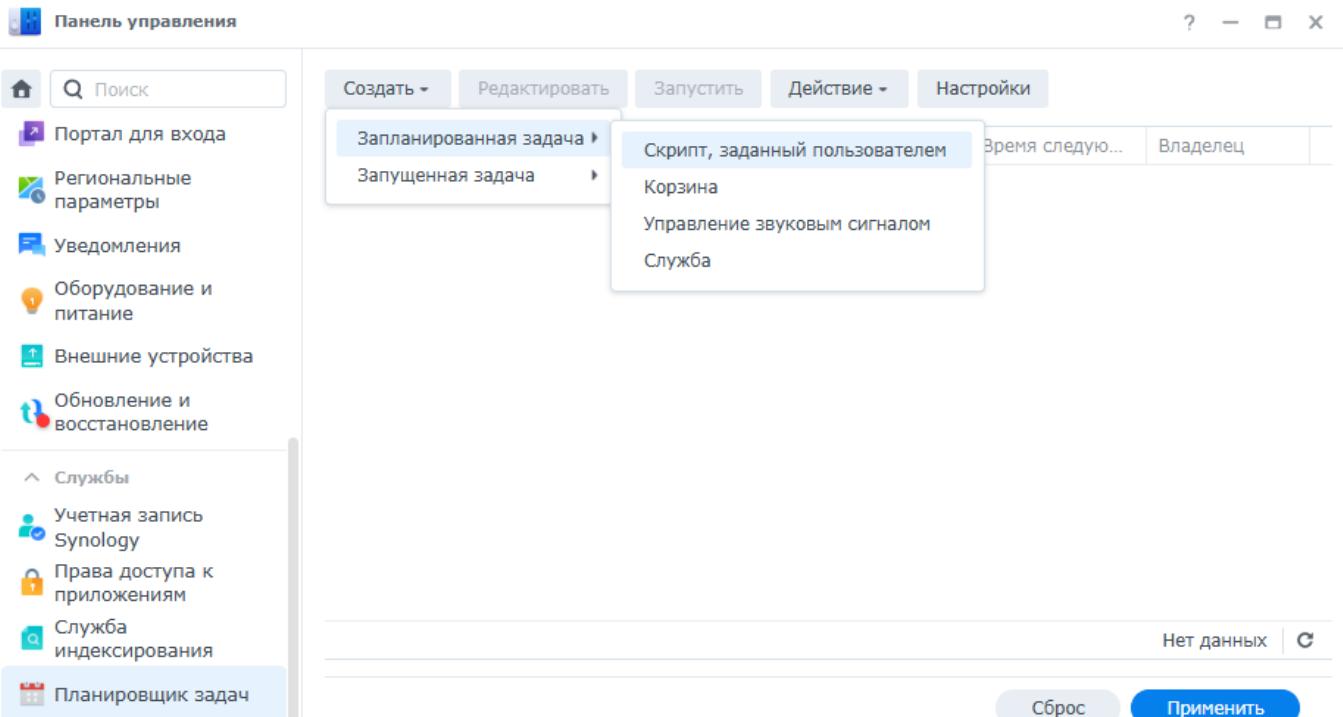
Изменим рекурсивно права на папки

```
sudo chown -R VladPolskiy:root /volume1/web/repo
sudo chmod -R 755 /volume1/web/repo
```

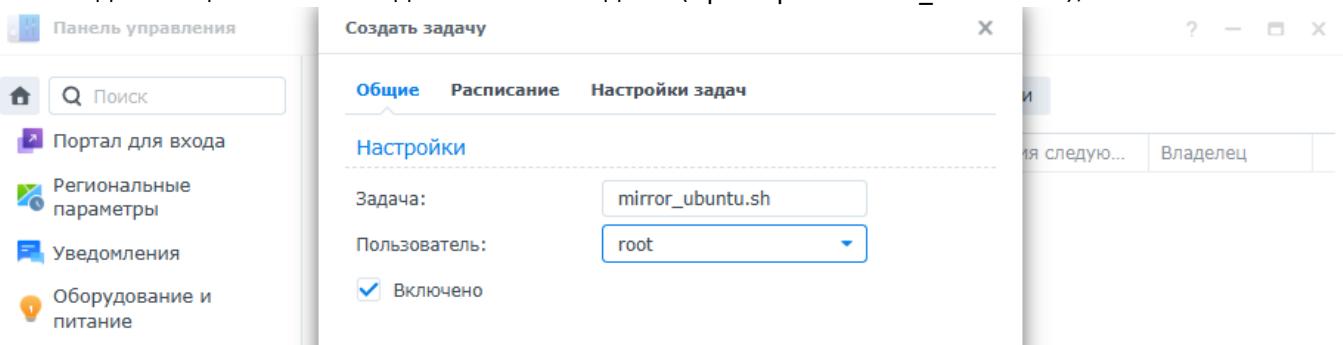
```
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chown -R VladPolskiy:root /volume1/web/repo
Password:
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chmod -R 755 /volume1/web/repo
VladPolskiy@NAS-720:~$
```

## Настройка Планеровщика задач

В панели управления в разделе Планировщик задач создадим Запланированную задачу в виде Скрипта, заданного пользователем

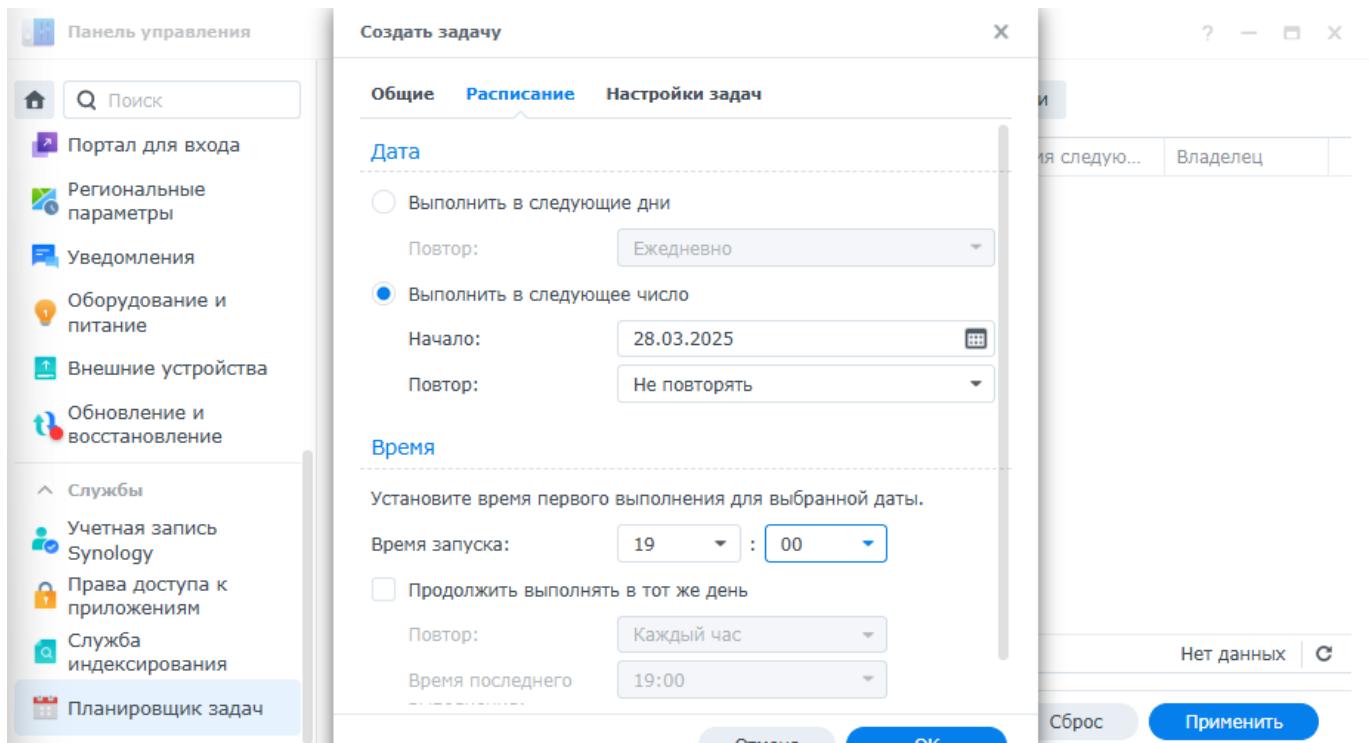


Во вкладке общие понятное для нас Имя задачи (примером mirror\_ubuntu.sh), пользователь root



Во вкладке расписание Выполнить в сегодняшнее число, время запуска через несколько минут от текущего времени (не забываем сверить наше время и времена и часовой пояс на Synology NAS) для проверки работы автоматизации.

Last update: 2025/03/29 software:nas:configure\_rsync\_mirror\_separate\_folder https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure\_rsync\_mirror\_separate\_folder 12:27



Создать задачу

Общие Расписание Настройки задач

Дата

Выполнить в следующие дни

Повтор: Ежедневно

Выполнить в следующее число

Начало: 28.03.2025

Повтор: Не повторять

Время

Установите время первого выполнения для выбранной даты.

Время запуска: 19 : 00

Продолжить выполнять в тот же день

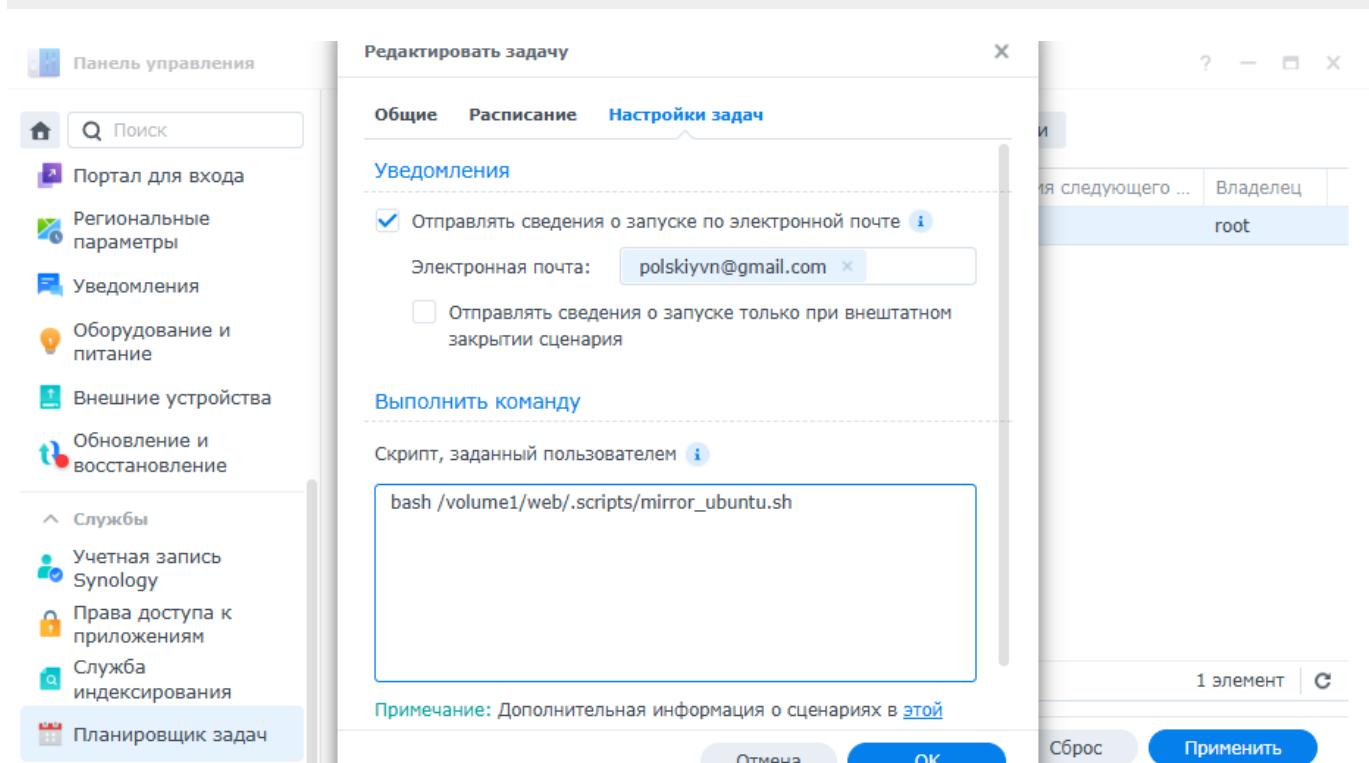
Повтор: Каждый час

Время последнего: 19:00

Сброс Применить

На вкладке Настройки задачи Указываем отправлять сведения о запуски и свой адрес электронной почты, для получения отчетов и в окне Выполнить каманду вставляем следующую команду на запуск нашего скрипта

```
bash /volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu.sh
```



Редактировать задачу

Общие Расписание Настройки задач

Уведомления

Отправлять сведения о запуске по электронной почте

Электронная почта: polskiivn@gmail.com

Отправлять сведения о запуске только при внештатном закрытии сценария

Выполнить команду

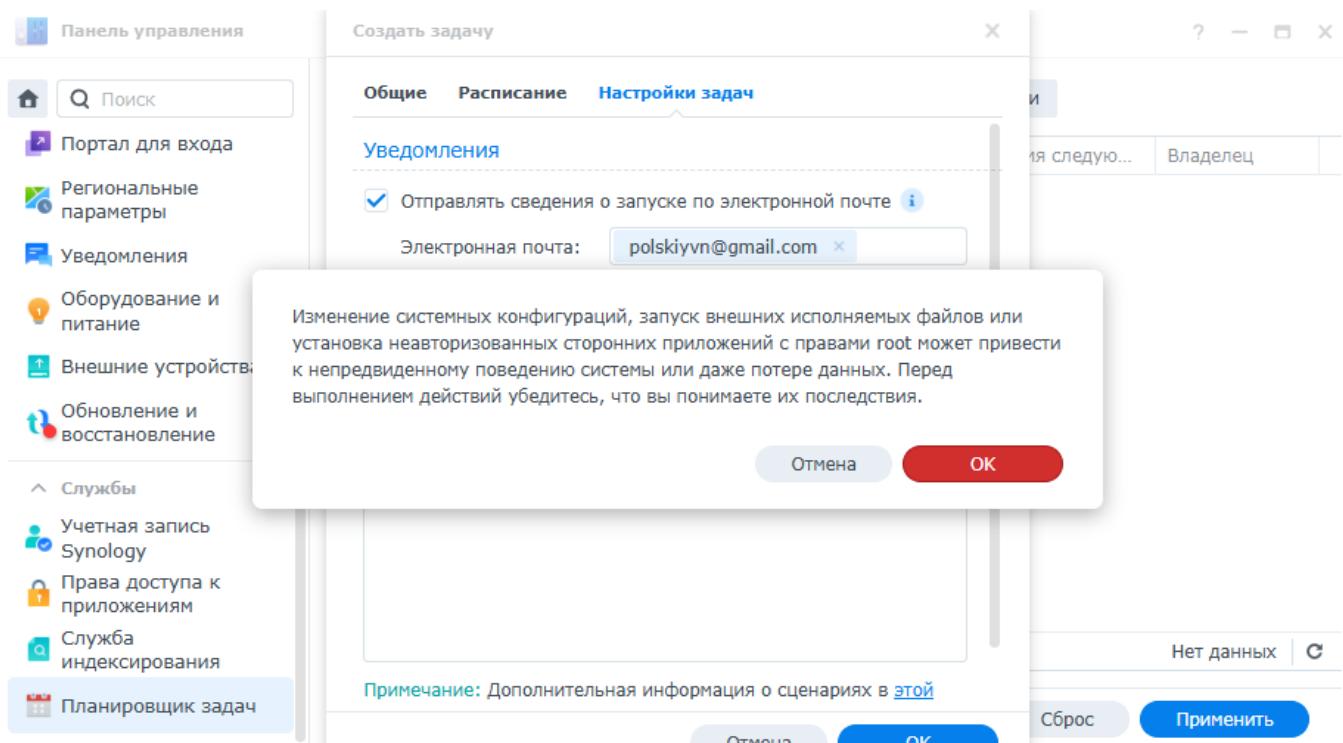
Скрипт, заданный пользователем

bash /volume1/web/.scripts/mirror\_ubuntu.sh

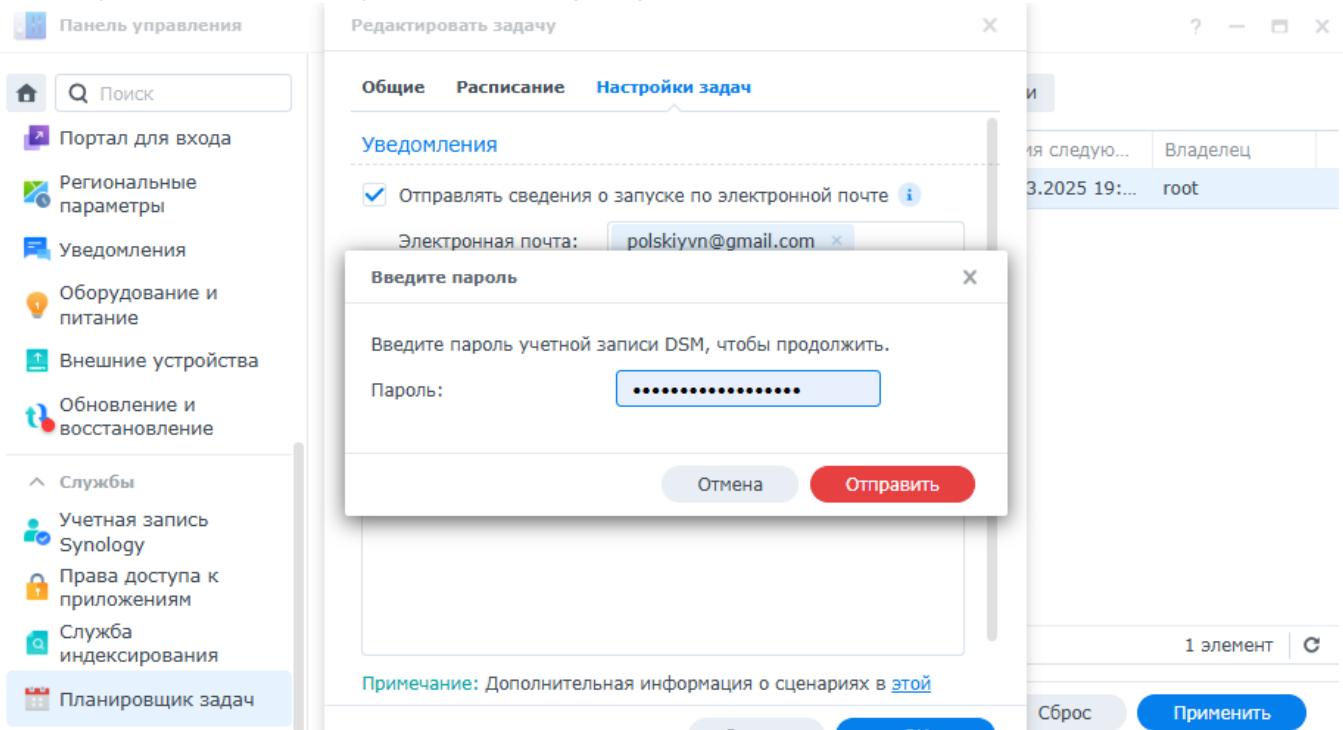
Примечание: Дополнительная информация о сценариях в [этой](#)

Сброс Применить

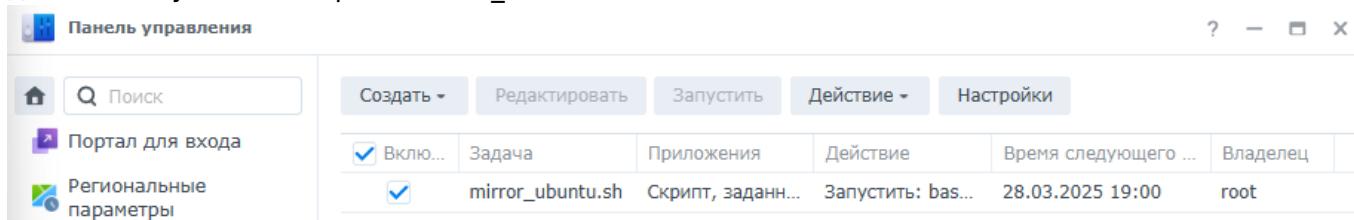
Ок, соглашаемся с возможными последствиями



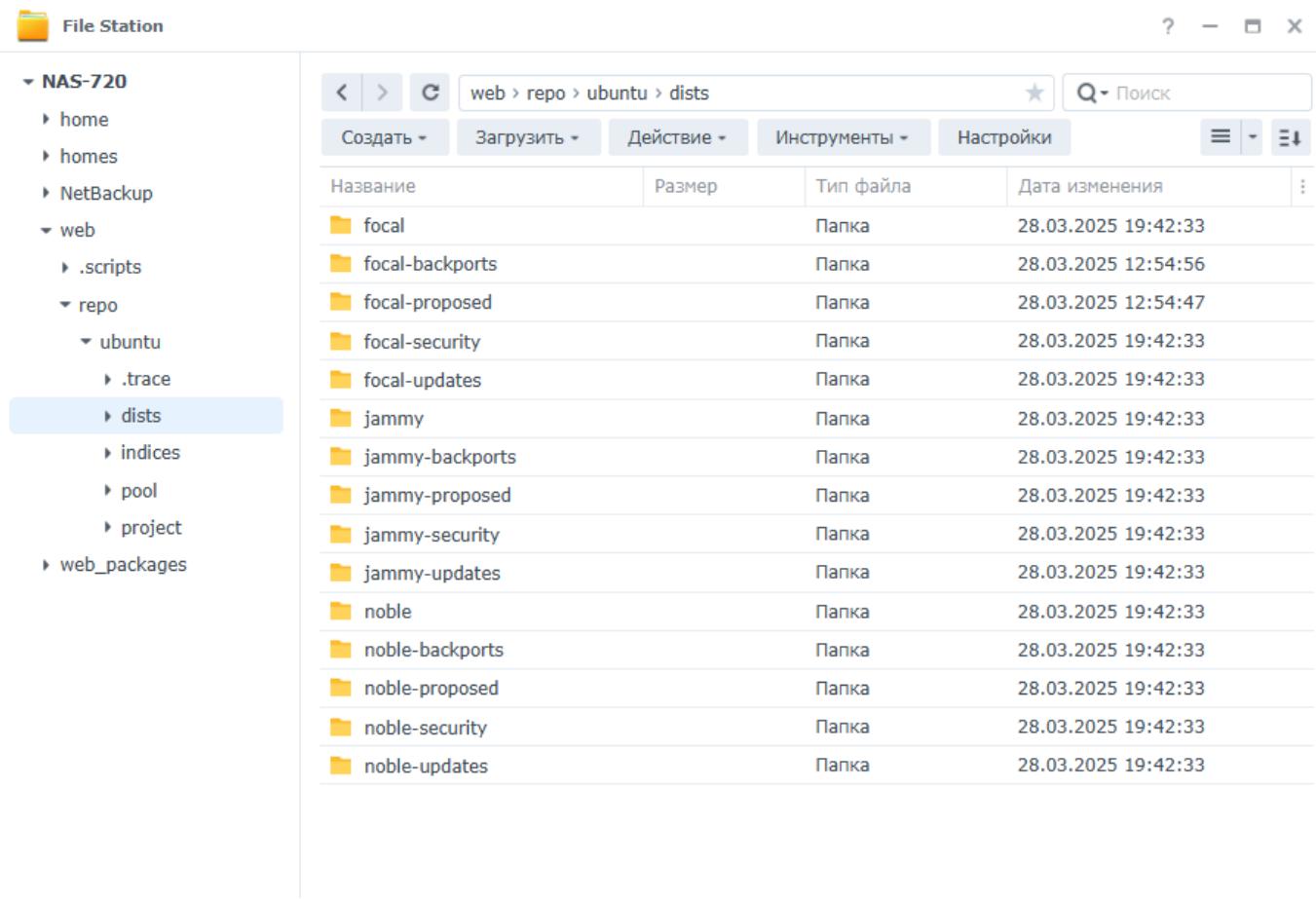
### Подтверждаем вводом пароля Администратора



если все вышеописанное выполнено по инструкции, в назначенное время (в примере в 19:00) должен запуститься скрипт `mirror_ubuntu.sh`



Заходим в директорию `web/repo` в File Station для проверки работы нашего скрипта



Название	Размер	Тип файла	Дата изменения
focal		Папка	28.03.2025 19:42:33
focal-backports		Папка	28.03.2025 12:54:56
focal-proposed		Папка	28.03.2025 12:54:47
focal-security		Папка	28.03.2025 19:42:33
focal-updates		Папка	28.03.2025 19:42:33
jammy		Папка	28.03.2025 19:42:33
jammy-backports		Папка	28.03.2025 19:42:33
jammy-proposed		Папка	28.03.2025 19:42:33
jammy-security		Папка	28.03.2025 19:42:33
jammy-updates		Папка	28.03.2025 19:42:33
noble		Папка	28.03.2025 19:42:33
noble-backports		Папка	28.03.2025 19:42:33
noble-proposed		Папка	28.03.2025 19:42:33
noble-security		Папка	28.03.2025 19:42:33
noble-updates		Папка	28.03.2025 19:42:33

Выставляем необходимый день и время обновления нашего репозитория в Планеровщике Задач и проверим отображение репозитория в браузере



Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
ubuntu/	2025-03-29 11:02	-	
ubuntu_releases/	2025-03-29 11:15	-	

## Index of /repo

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
ubuntu/	2025-03-29 11:02	-	
ubuntu_releases/	2025-03-29 11:15	-	

## Дополнения и Файлы

- См. Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2
  - Файлы папок и скриптов из данного руководства
- [https://git.wwoss.ru/VladPolskiy/Setting\\_Rsync\\_DSM\\_7.2](https://git.wwoss.ru/VladPolskiy/Setting_Rsync_DSM_7.2)

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

Permanent link:  
[https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure\\_rsync\\_mirror\\_separate\\_folder](https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_separate_folder)

Last update: **2025/03/29 12:27**

