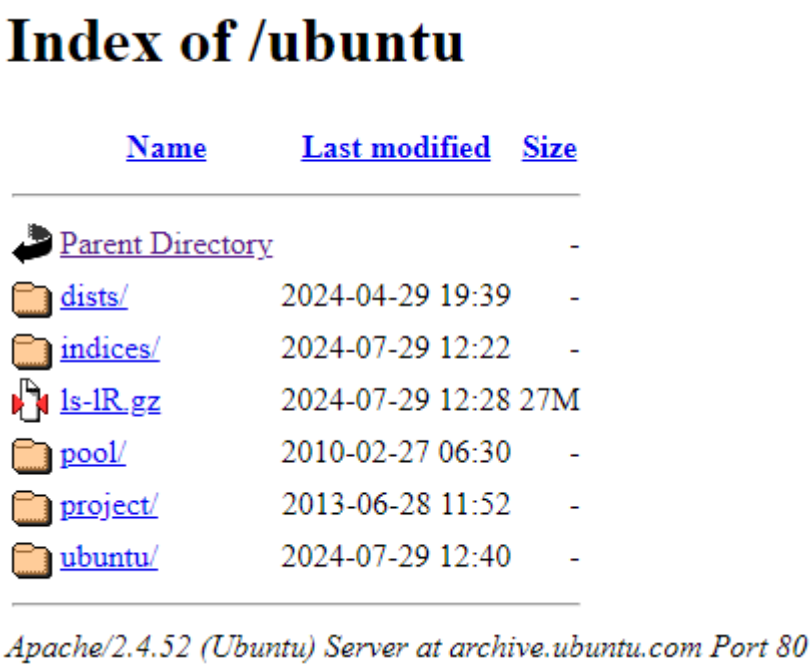
# Настройка Rsync зеркал в отдельной папке на DSM 7.2



Index of /ubuntu

| Name | Last modified | Size |
|---|---|---|
| Parent Directory | | - |
| dists/ | 2024-04-29 19:39 | - |
| indices/ | 2024-07-29 12:22 | - |
| ls-lR.gz | 2024-07-29 12:28 | 27M |
| pool/ | 2010-02-27 06:30 | - |
| project/ | 2013-06-28 11:52 | - |
| ubuntu/ | 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 настроеном 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

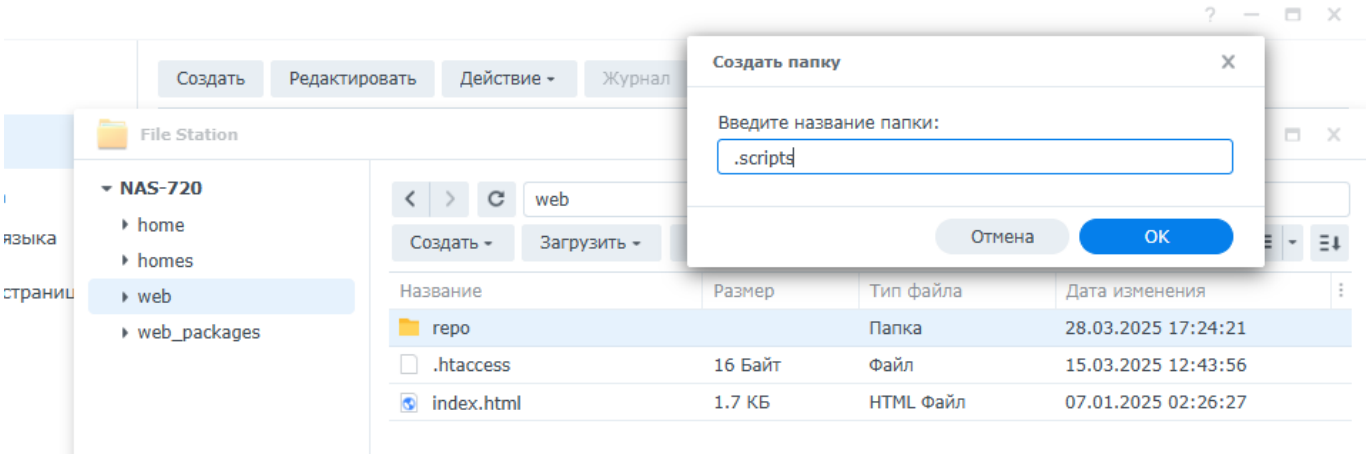
Настройка Web-сервера и службы rsync описаны в статье Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2. Поэтому повторятся не будем, а перейдем к созданию папок, настройке **службы rsync**, созданию **скриптов** и **планировщику задач** на Synology Nas в DSM 7.2

### 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

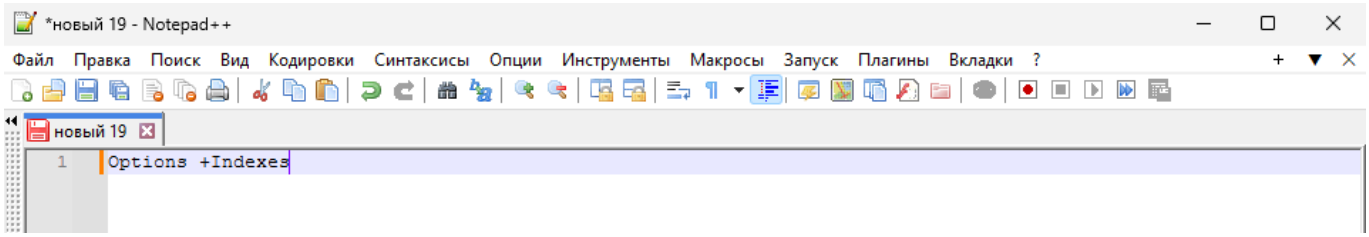
Создадим в корне сайта папку для нашего репозитория, в примере папка будет называться **repo**. В ней будут располагаться папки зеркал и скрытую папку для скриптов, в примере папка будет называться **.scripts**.



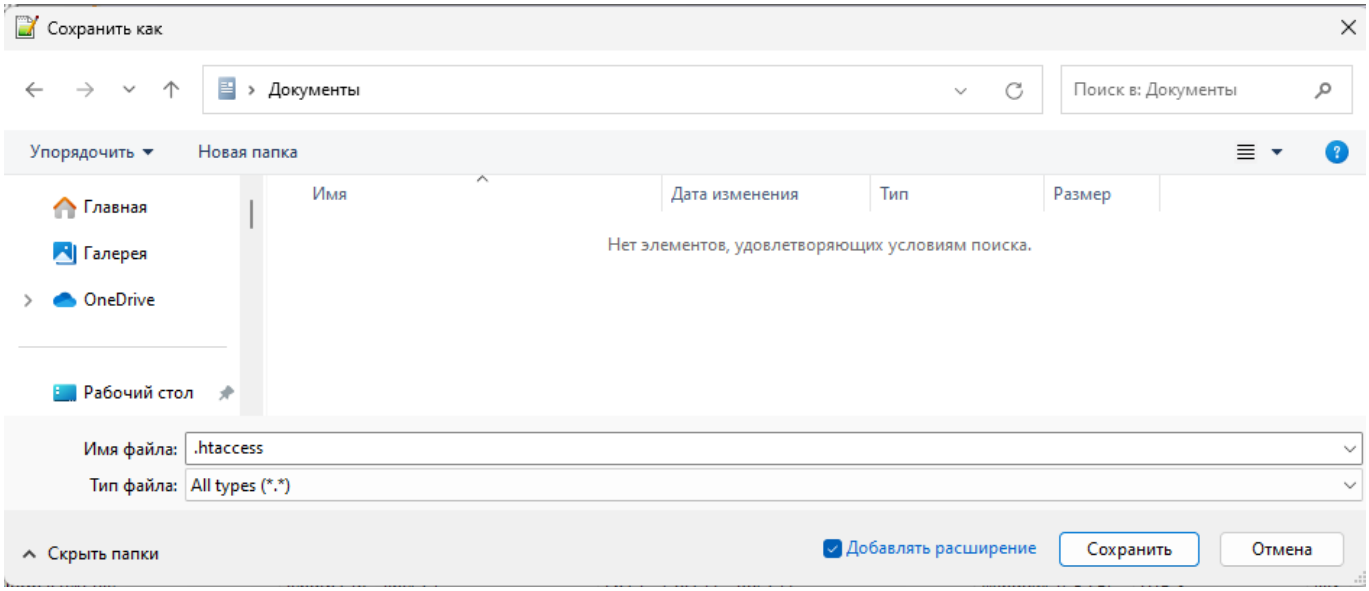

### Файл .htaccess

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

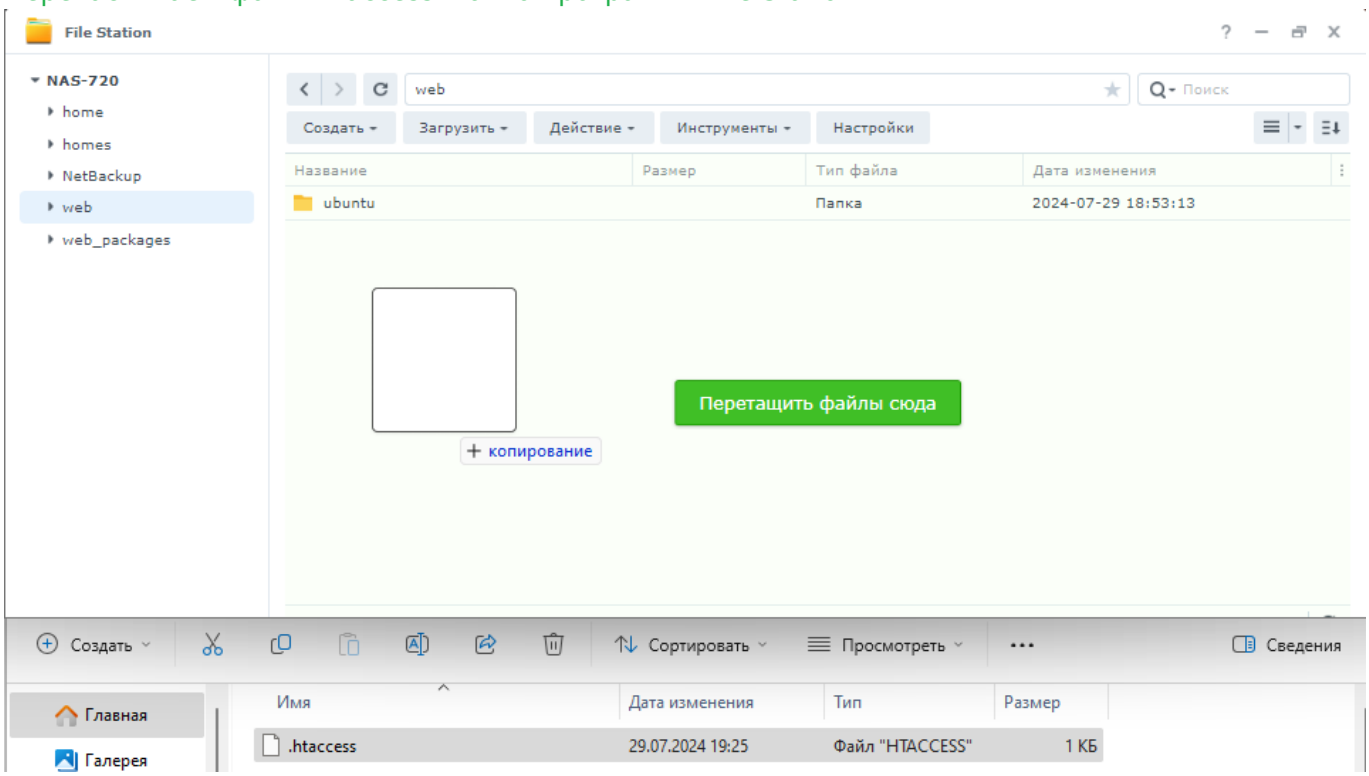
```
Options +Indexes
```



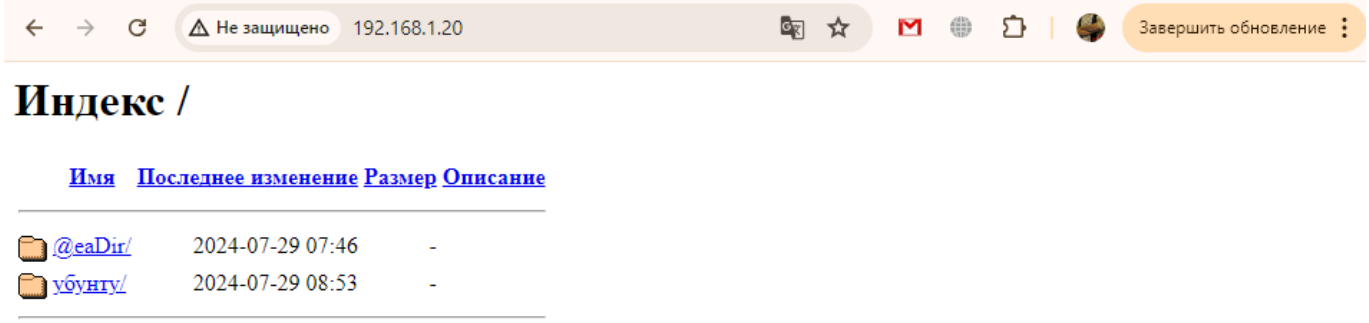

и сохраняем как, указываем имя:.htaccess и тип файла:«все файлы».




Перетаскиваем файл .htaccess в окно программы File Station




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

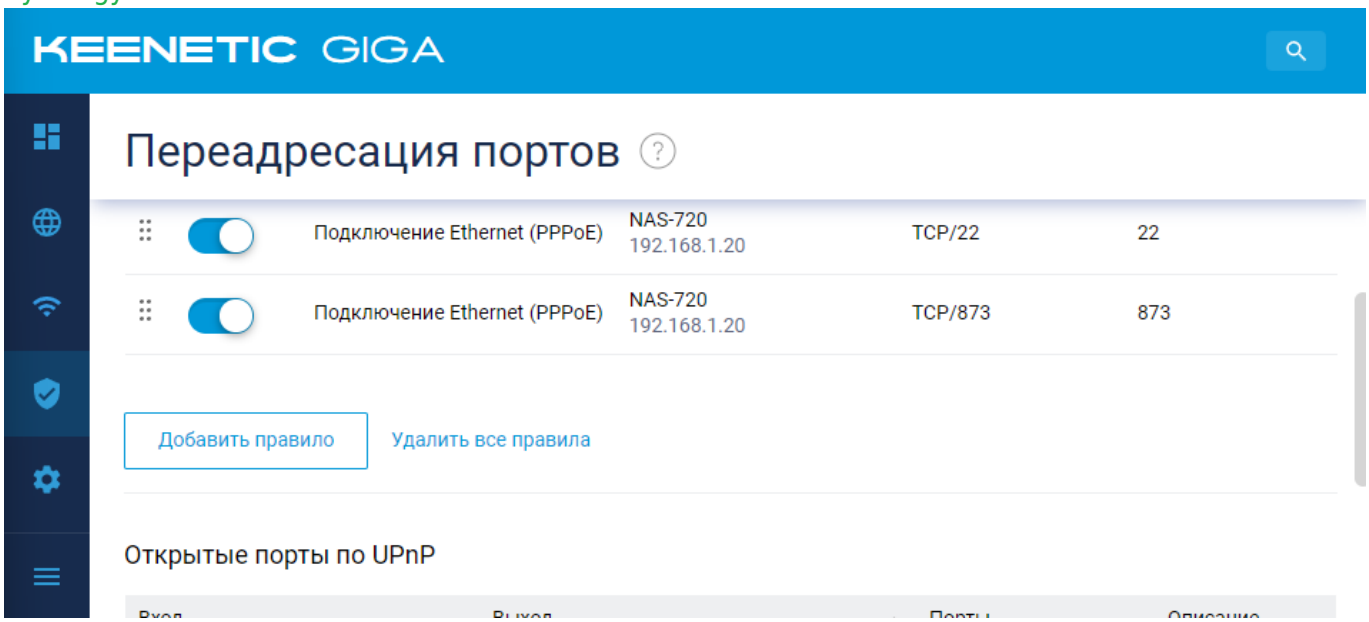



**Примечание** Без файла .htaccess Synology запрещает доступ к странице без файла index.html, index.php и т.д. и необходимо редактировать конфигурационный файл пакета Apache HTTP Server 2.4, что требует определенных навыков в работе с Synology. Файл .htaccess можно создать

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




## 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**

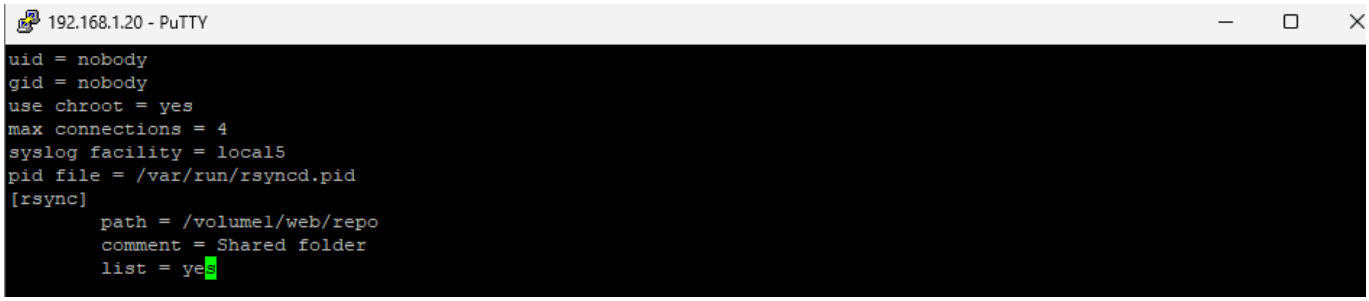
```
VladPolskiy@NAS-720:/etc$ sudo vi rsyncd.conf
```

```
sudo vi rsyncd.conf
```

и заменим содержимое на

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

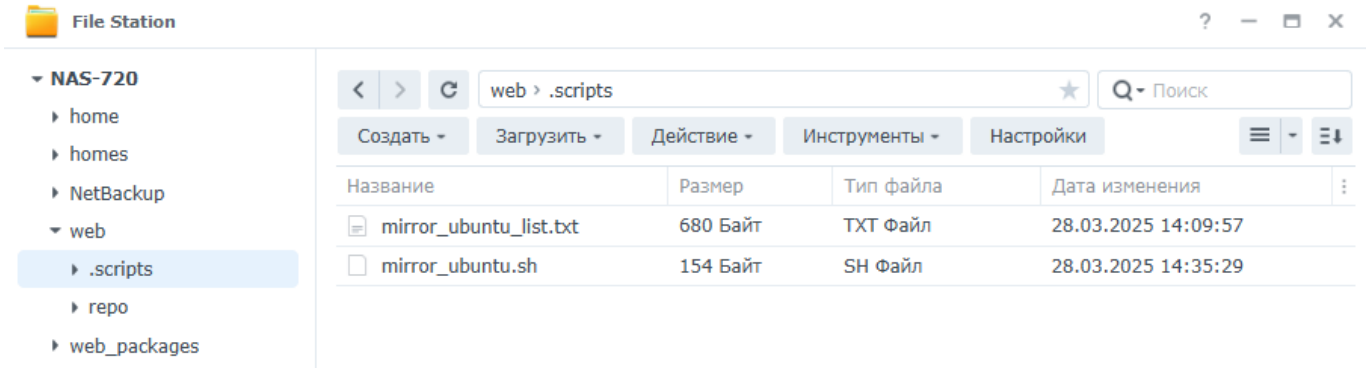
```
use chroot = yes
max connections = 4
syslog facility = local5
pid file = /var/run/rsyncd.pid
[rsync]
        path = /volume1/web/repo
        comment = Shared folder
        list = yes
```




**ESC :wq** для сохранения и выхода из редактора vi

## Создание скриптов

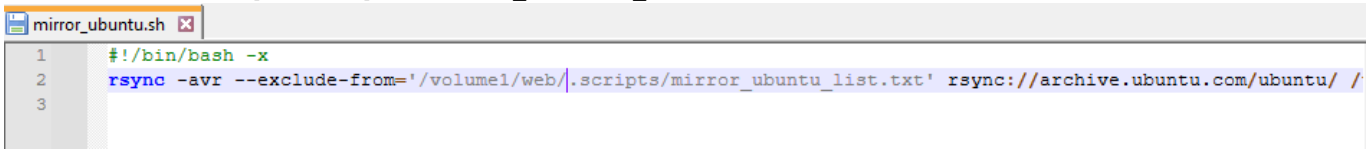
В папке **.scripts** создадим файл скрипта загрузки **mirror_ubuntu.sh** и файл исключения при зеркалировании **mirror_ubuntu_list.txt**




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/repo/.scripts/mirror_ubuntu_list.txt**




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/devel-backports/
dists/devel-proposed/
dists/devel-security/
dists/devel-updates/
dists/devel/
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/
```

mirror_ubuntu_list.txt

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

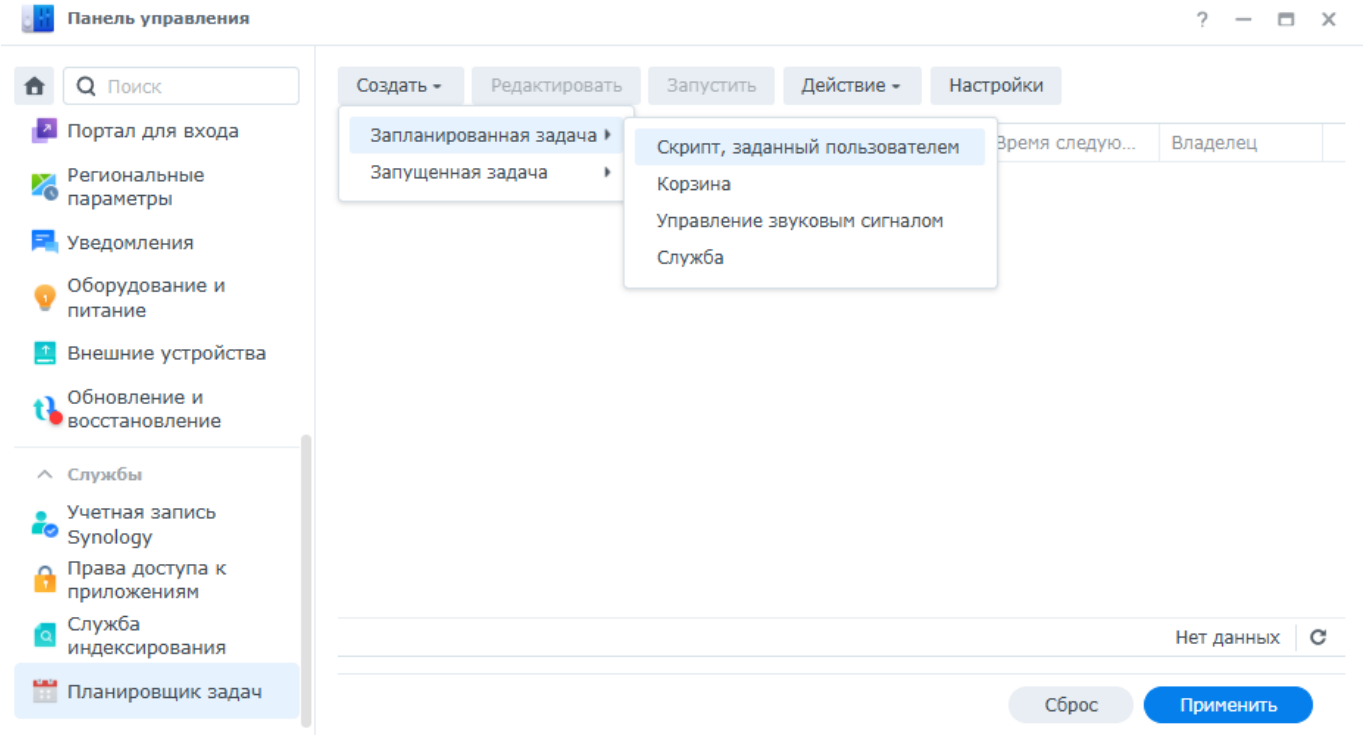
Изменим рекурсивно права на папки

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

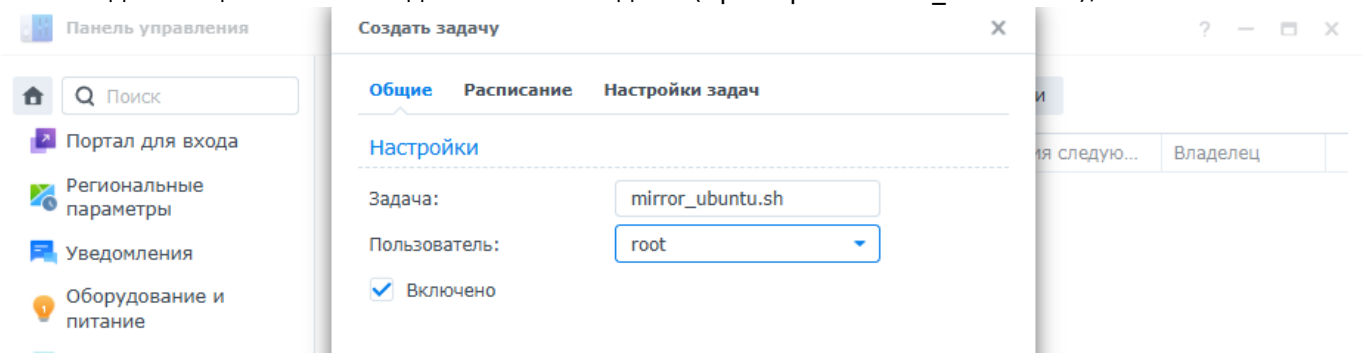
```
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chown -R VladPolskiy:root /volume1/web/repo
Password:
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chmod -R 755 /volume1/web/repo
VladPolskiy@NAS-720:~$
```

## Настройка Планеровщика задач

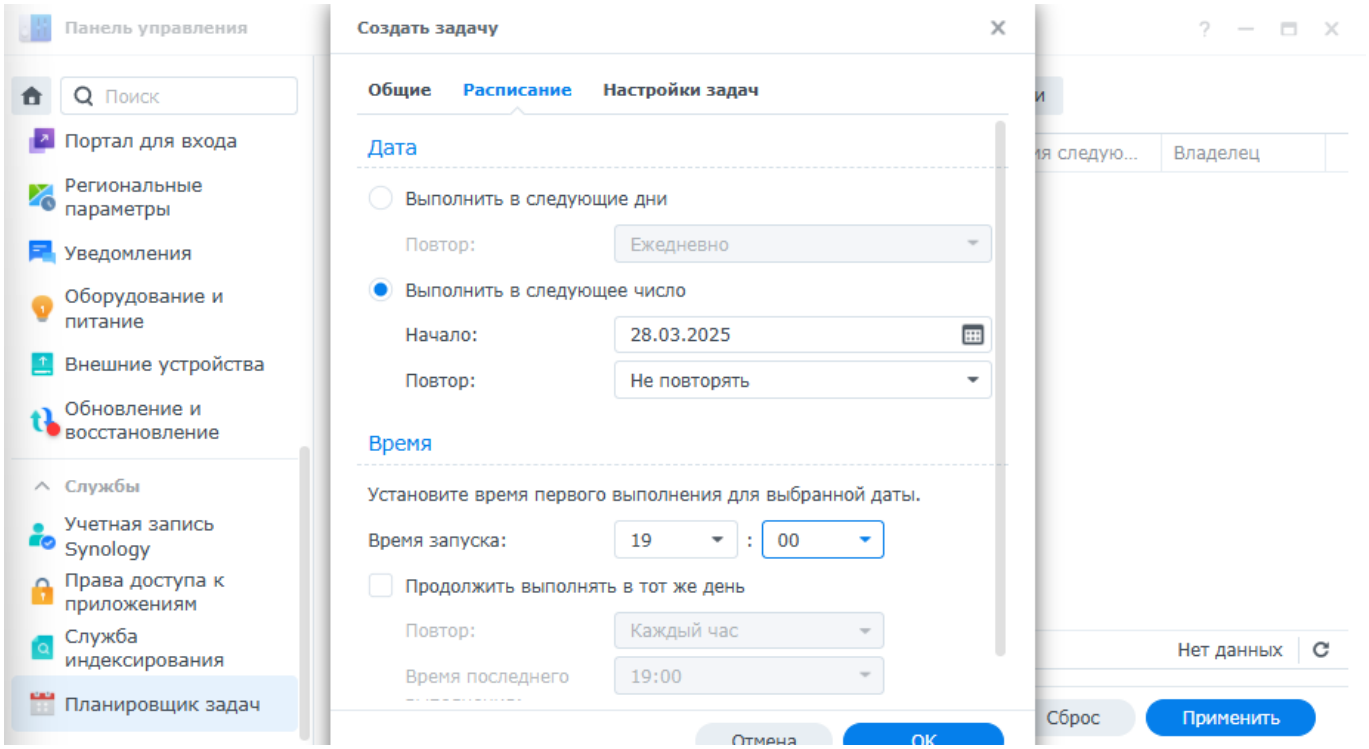
В панели управления в разделе Планировщик задач создадим Запланированную задачу в виде Скрипта, заданного пользователем




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

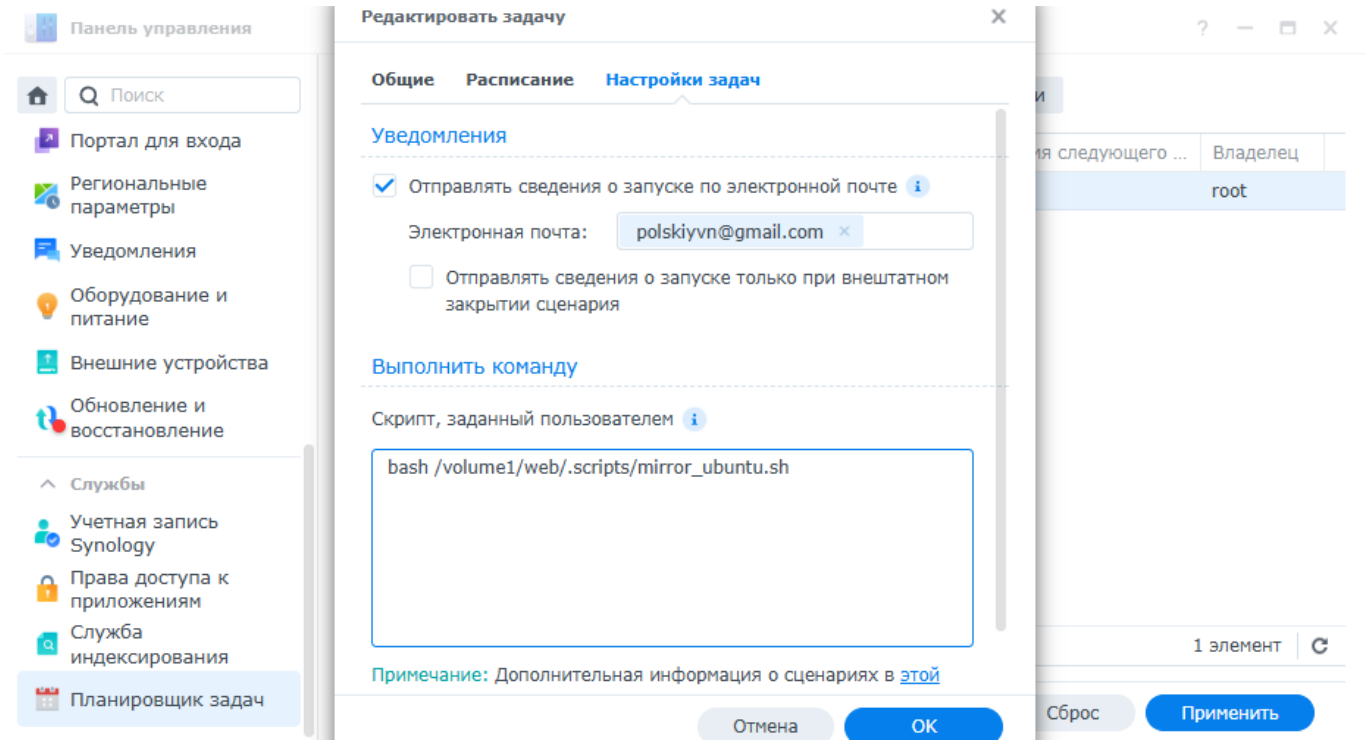



Во вкладке расписание Выполнить в сегодняшнее число, время запуска через несколько минут от текущего времени (не забываем сверить наше время и времы и часовой пояс на Synology NAS) для проверки работы автоматизации.

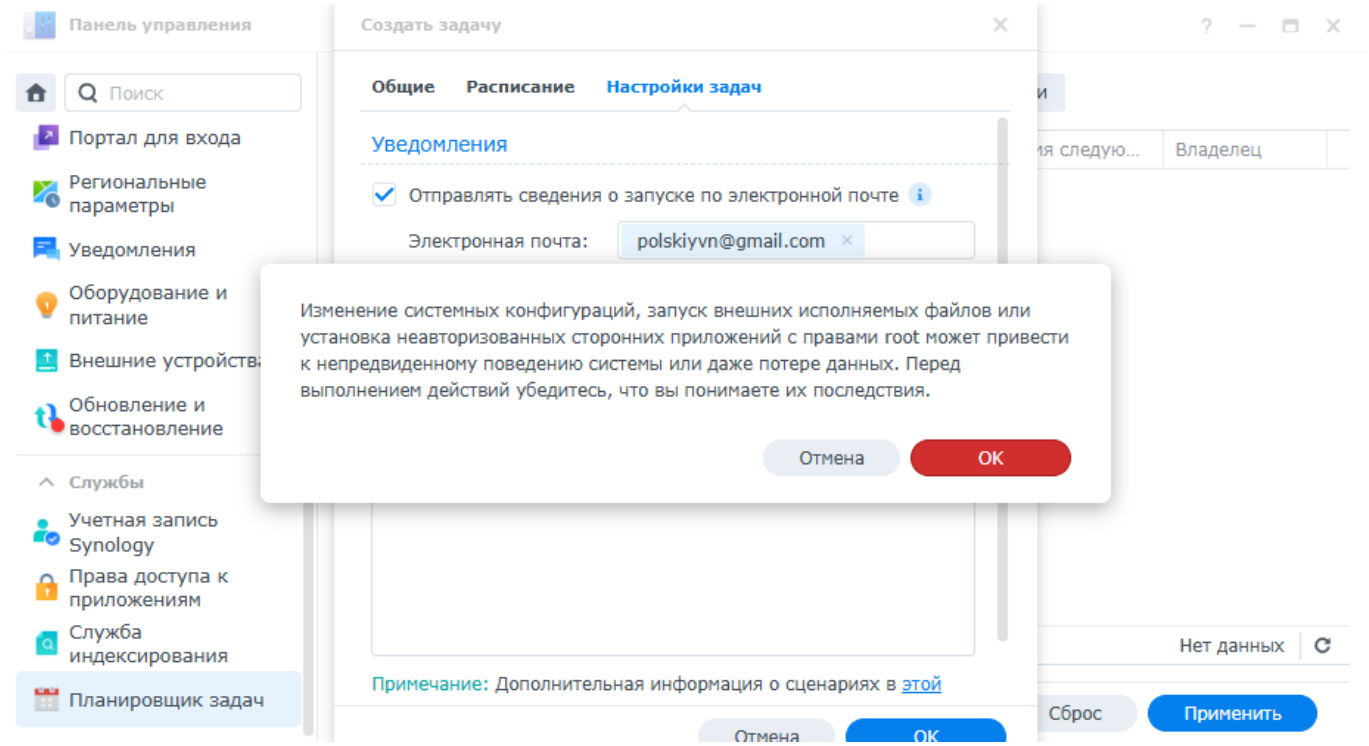



На вкладке Настройки задачи Указываем отправлять сведения о запуски и свой адрес электронной почты, для получения отчетов и в окне Выполнить каманду вставляем следующую команду на запуск нашего скрипта

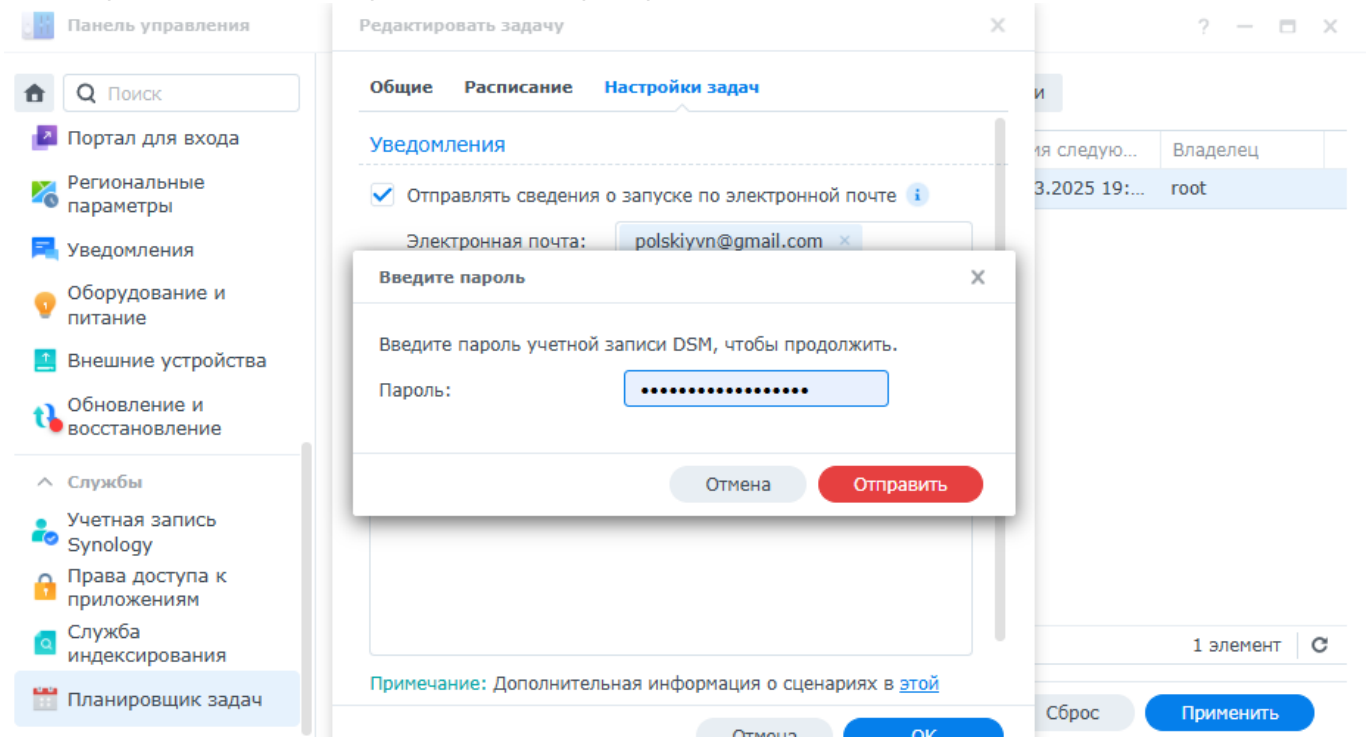
```
bash /volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu.sh
```



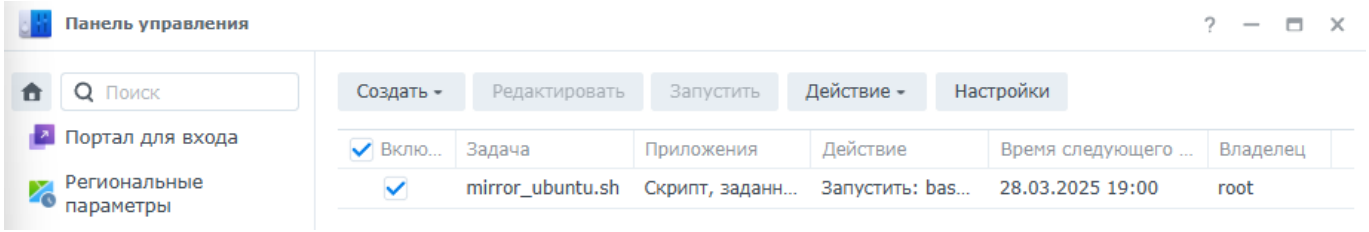

Ок, соглашаемся с возможными последствиями



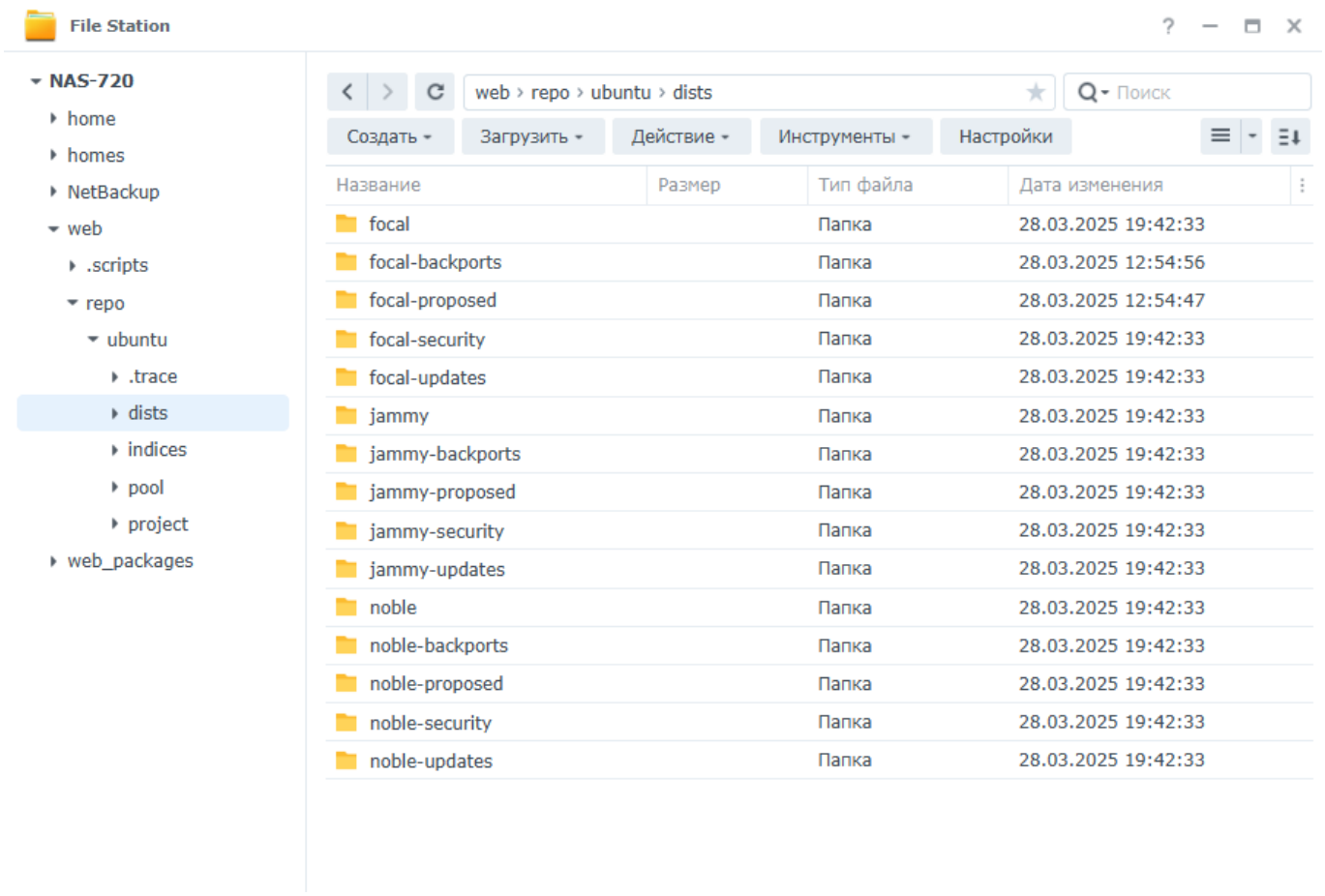

Подтверждаем вводом пароля Администратора



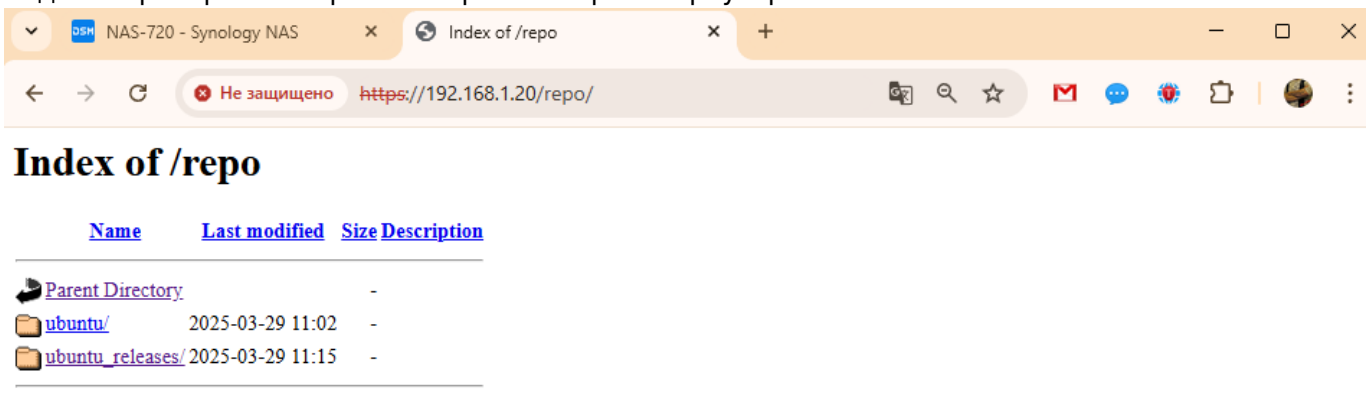

если все вышеописанное выполнено по инструкции, в назначенное время (в примере в 19:00) должен запуститься скрипт mirror_ubuntu.sh




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




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




# 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

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

Permanent link:
**https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_separate_folder**

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