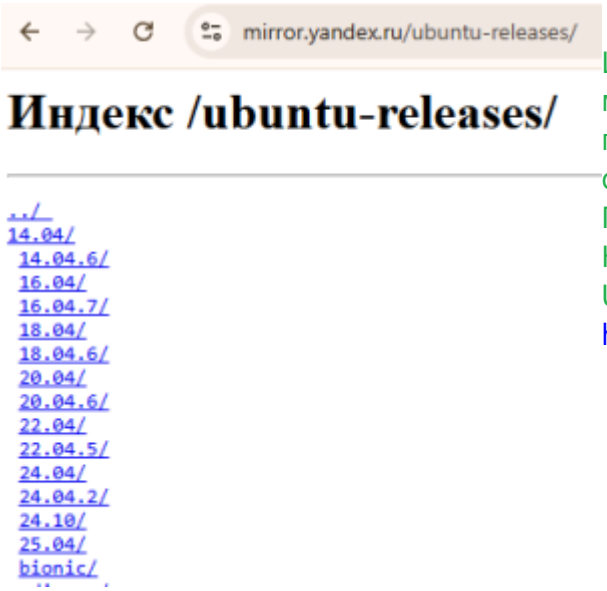
Настройка Rsync зеркал ubuntu-releases на DSM 7.2



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 зеркала репозитория релизов Ubuntu от компании Yandex 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 данный репозиторий, 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

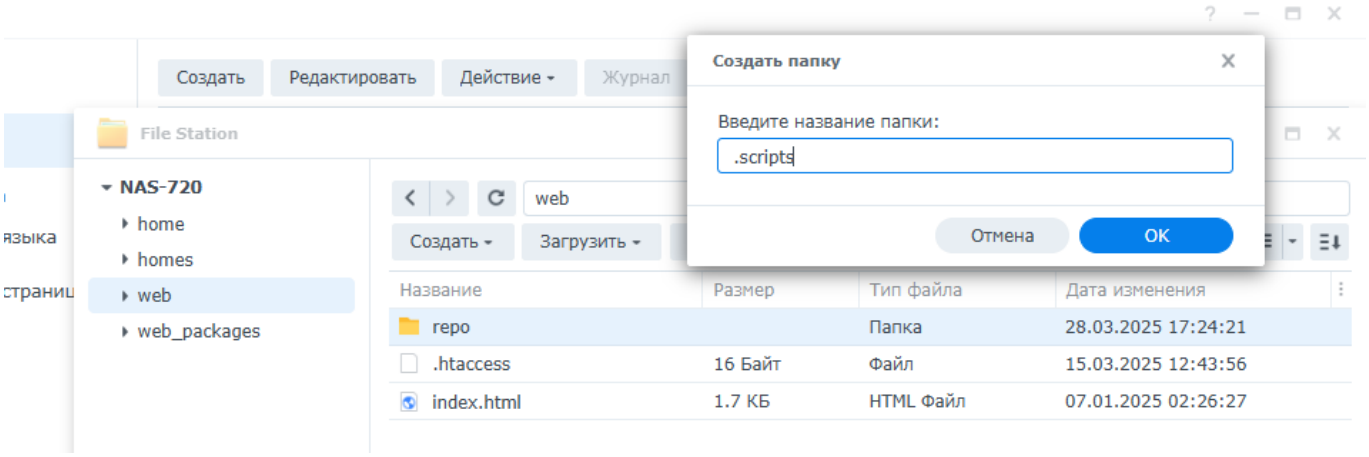
Рабочая станция

- Устанавливаем 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

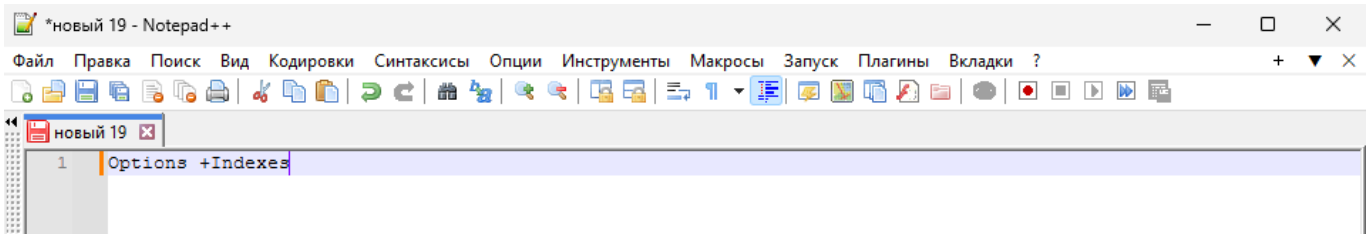
будет называться **.scripts**.



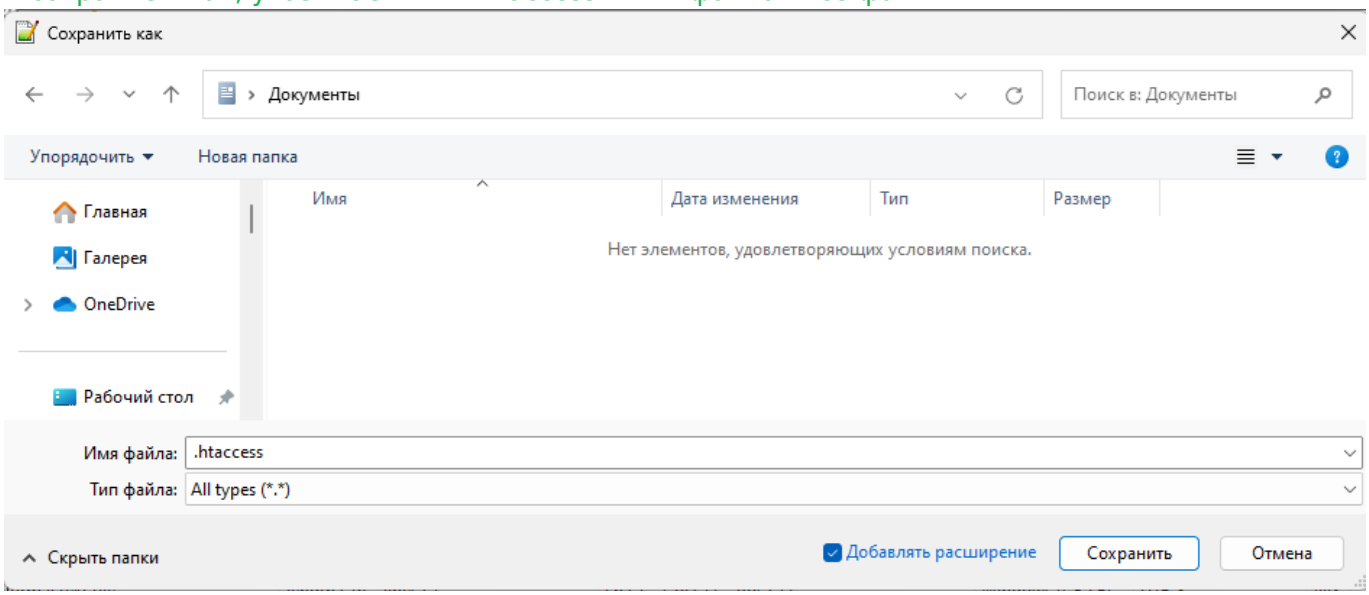
Файл .htaccess

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

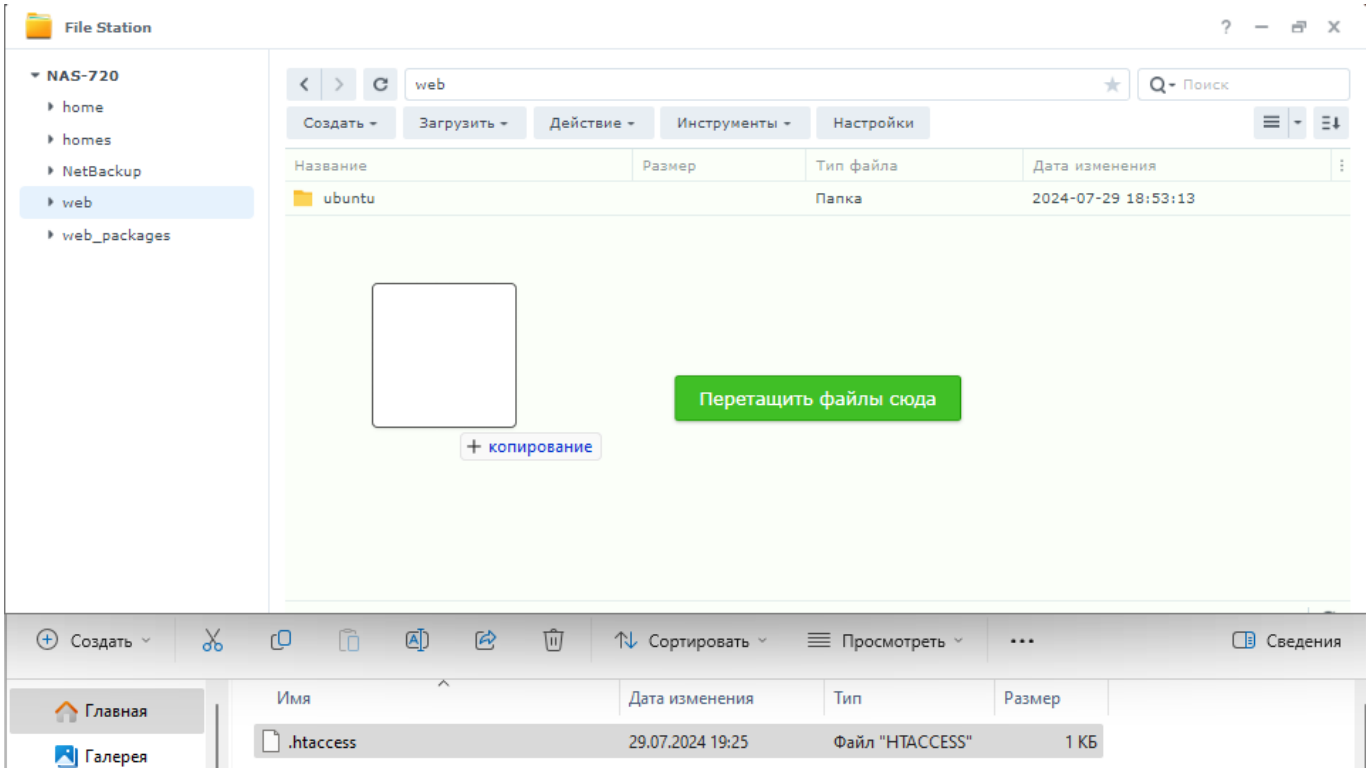
```
Options +Indexes
```



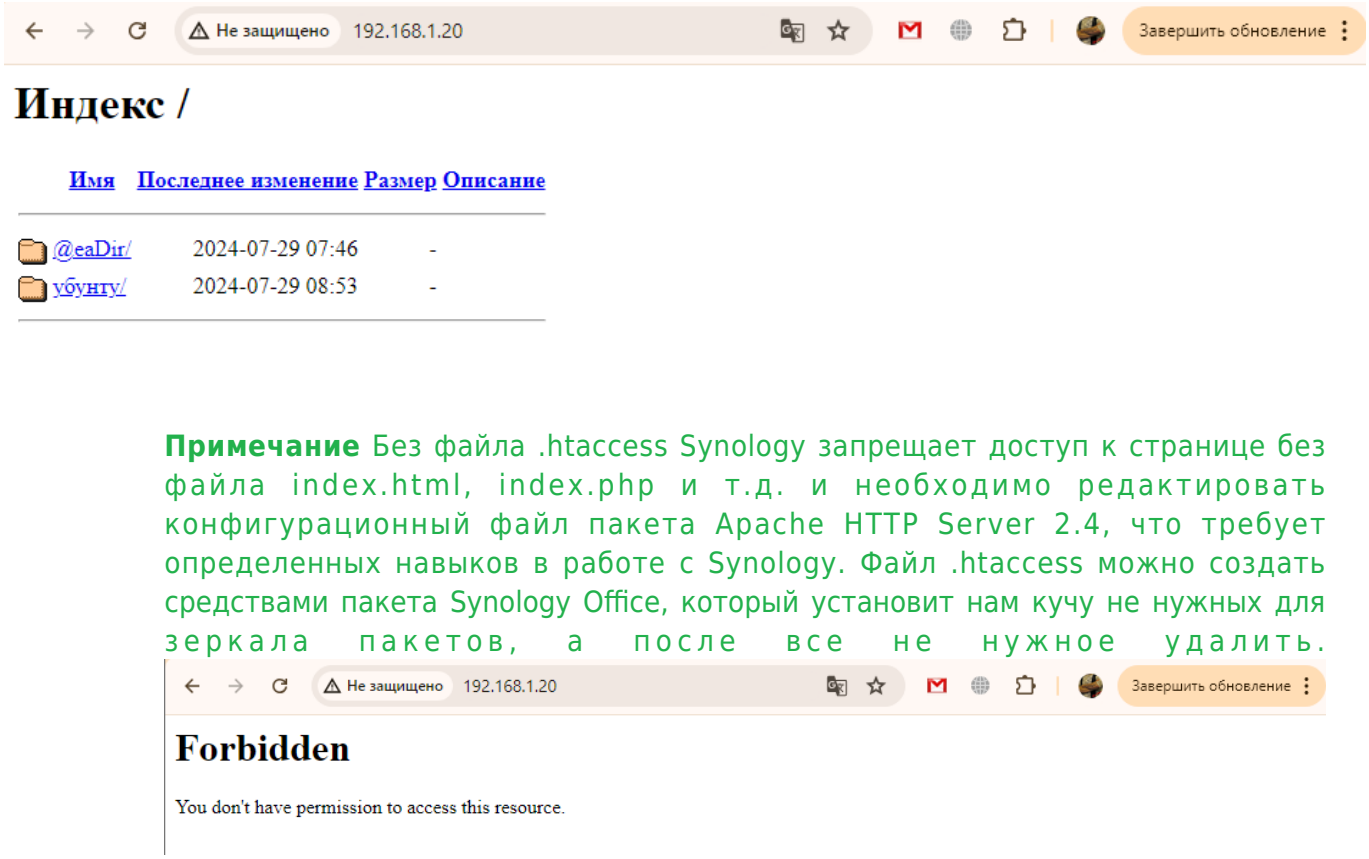
и сохраняем как, указываем имя:.htaccess и тип файла:«все файлы».



Перетаскиваем файл .htaccess в окно программы File Station

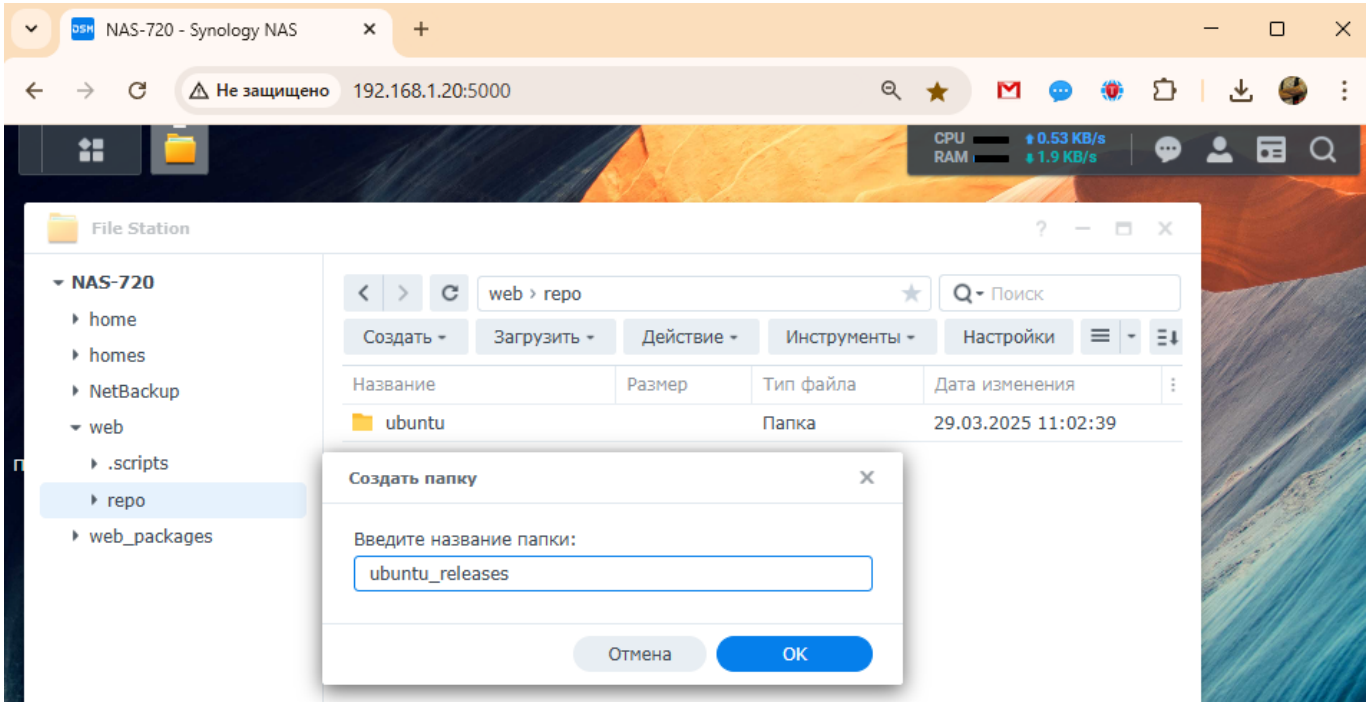


В браузере вводим IP адрес нашего сервера и убеждаемся, что индексация папок работает.



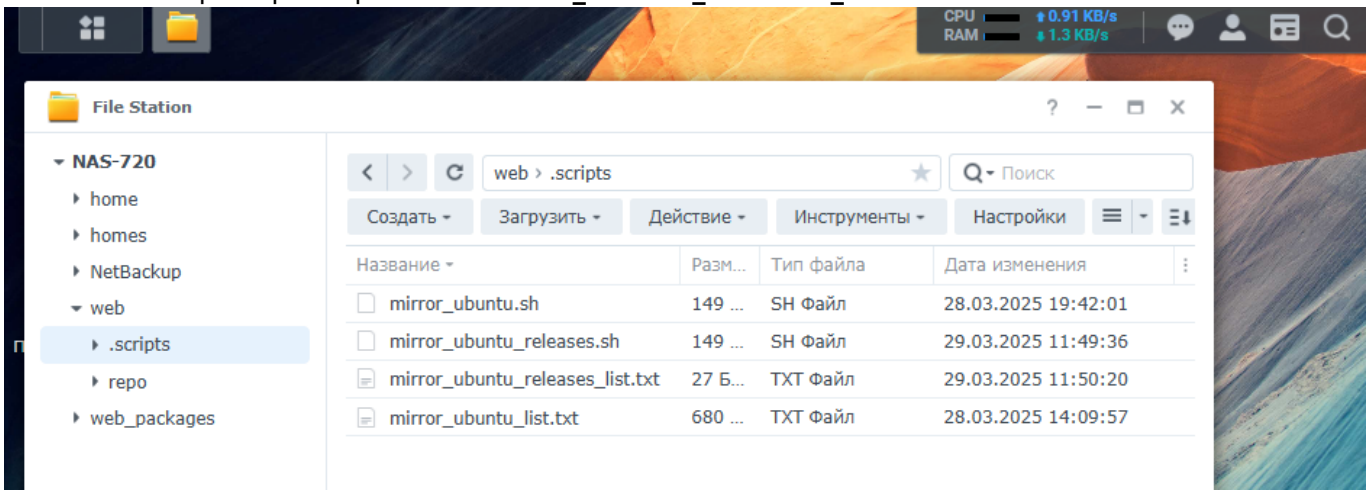
Примечание Без файла .htaccess Synology запрещает доступ к странице без файла index.html, index.php и т.д. и необходимо редактировать конфигурационный файл пакета Apache HTTP Server 2.4, что требует определенных навыков в работе с Synology. Файл .htaccess можно создать средствами пакета Synology Office, который установит нам кучу не нужных для зеркала пакетов, а после все не нужное удалить.

В каталоге **repo** создадим папку **ubuntu_releases** для нашего зеркала



Создание скриптов

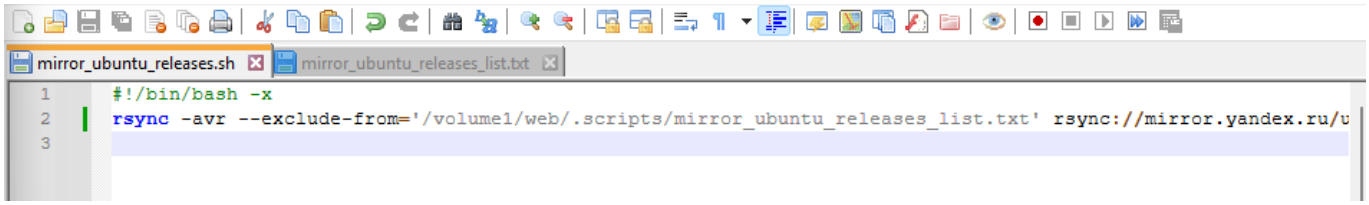
В папке **.scripts** создадим файл скрипта загрузки **mirror_ubuntu_releases.sh** и файл исключения при зеркалировании **mirror_ubuntu_releases_list.txt**



в файле скрипта пропишем следующее

```
#!/bin/bash -x
rsync -avr --exclude-
from='/volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu_releases_list.txt'
rsync://mirror.yandex.ru/ubuntu-releases/ /volume1/web/repo/ubuntu_releases/
```

rsync - загрузить зеркало с адреса **rsync://mirror.yandex.ru/ubuntu-releases/** в каталог **/volume1/web/repo/ubuntu_releases/** исключив указанное в файле **/volume1/web/repo/.scripts/mirror_ubuntu_releases_list.txt**

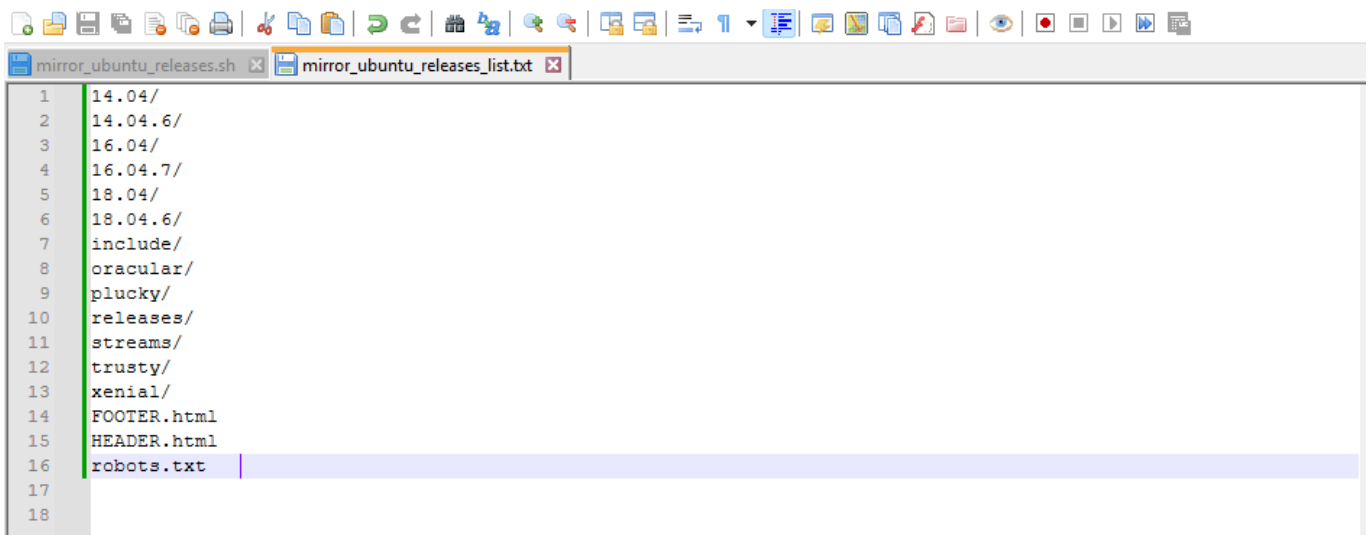


в файле **mirror_ubuntu_releases_list.txt** укажем директории архива **yandex.ru/ubuntu-releases/** которые планируем исключить

«См.вариант исключения»

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

```
14.04/
14.04.6/
16.04/
16.04.7/
18.04/
18.04.6/
include/
oracular/
plucky/
releases/
streams/
trusty/
xenial/
FOOTER.html
HEADER.html
robots.txt
```



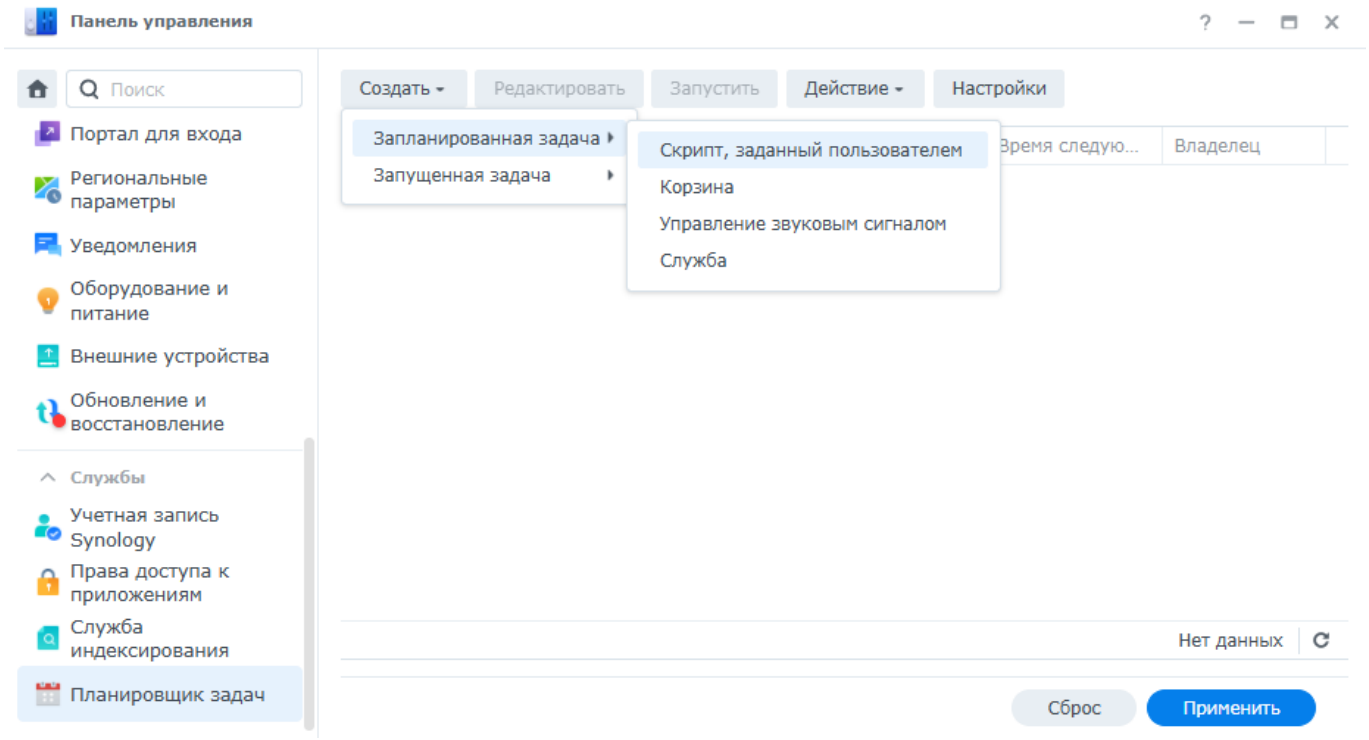
Изменим рекурсивно права на папки

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

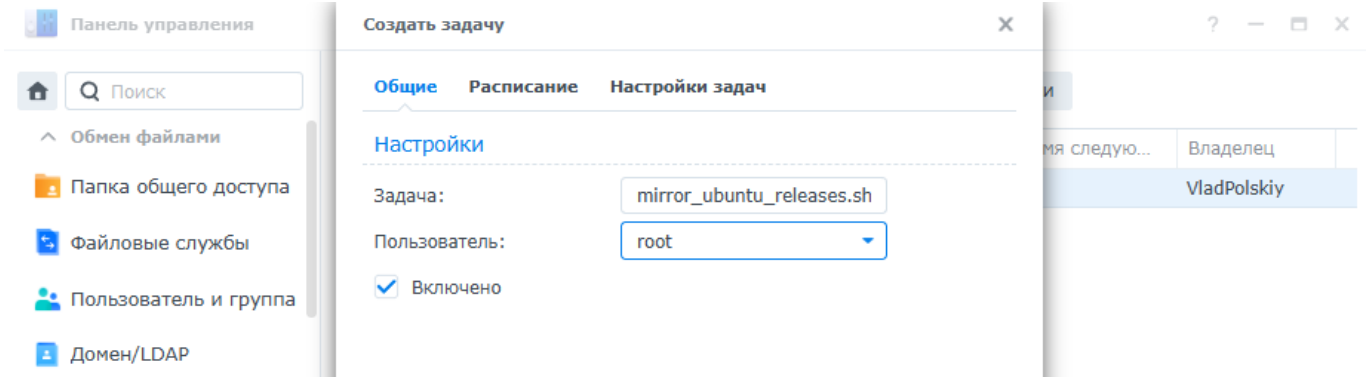
```
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chown -R VladPolskiy:root /volume1/web/repo
Password:
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chmod -R 755 /volume1/web/repo
VladPolskiy@NAS-720:~$
```

Настройка Планеровщика задач

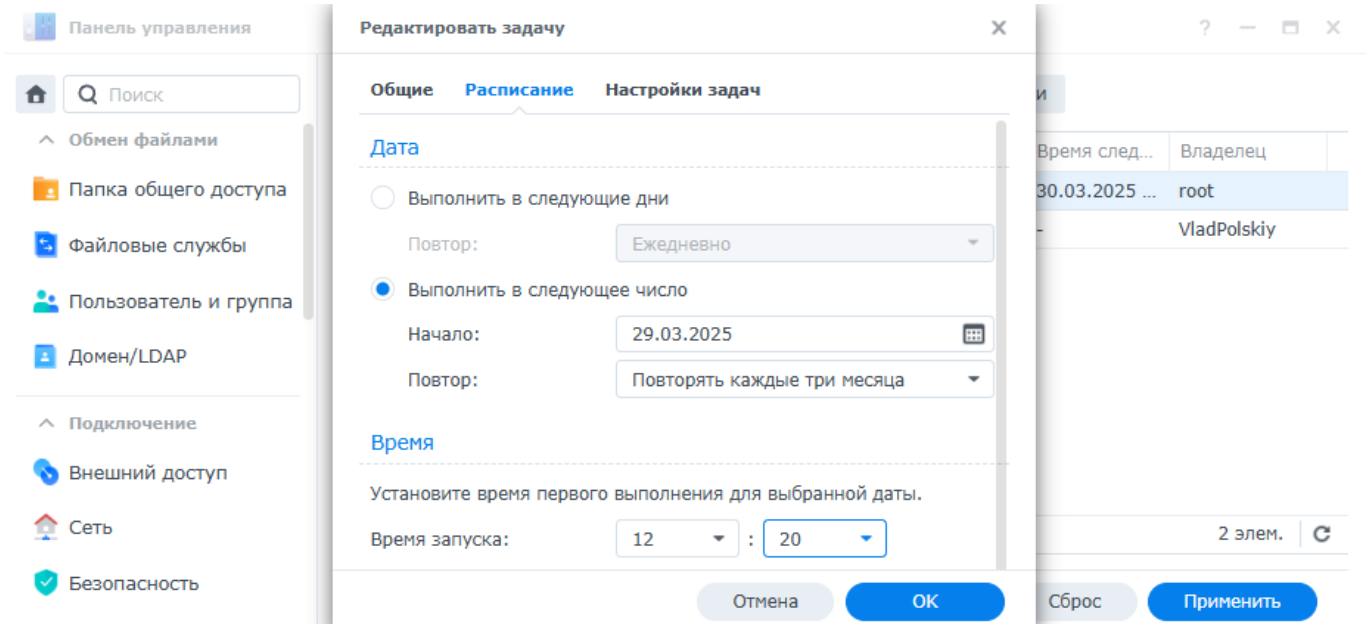
В панели управления в разделе Планировщик задач создадим Запланированную задачу в виде Скрипта, заданного пользователем



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

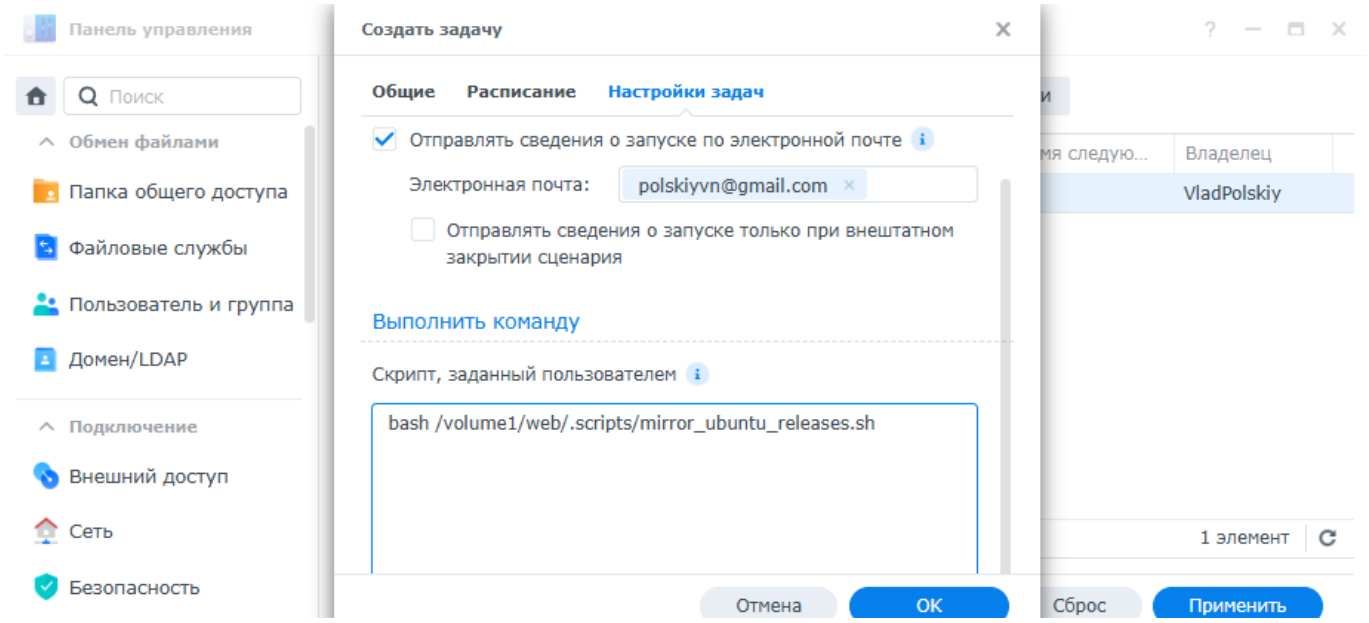


Во вкладке расписание Выполнить в сегодняшнее число, время запуска через несколько минут от текущего времени (не забываем сверить наше время и времы и часовой пояс на Synology NAS) для проверки работы автоматизации.

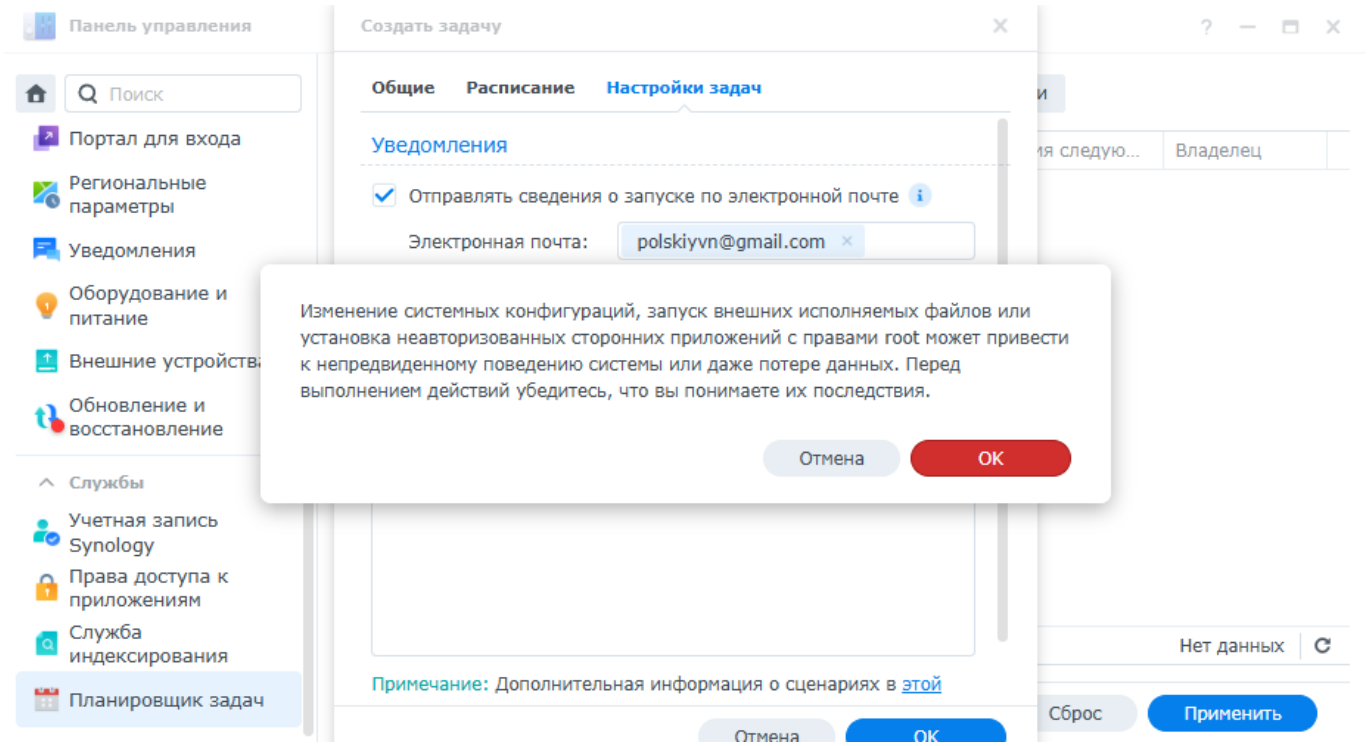


На вкладке Настройки задачи Указываем отправлять сведения о запуски и свой адрес электронной почты, для получения отчетов и в окне Выполнить каманду вставляем следующую команду на запуск нашего скрипта

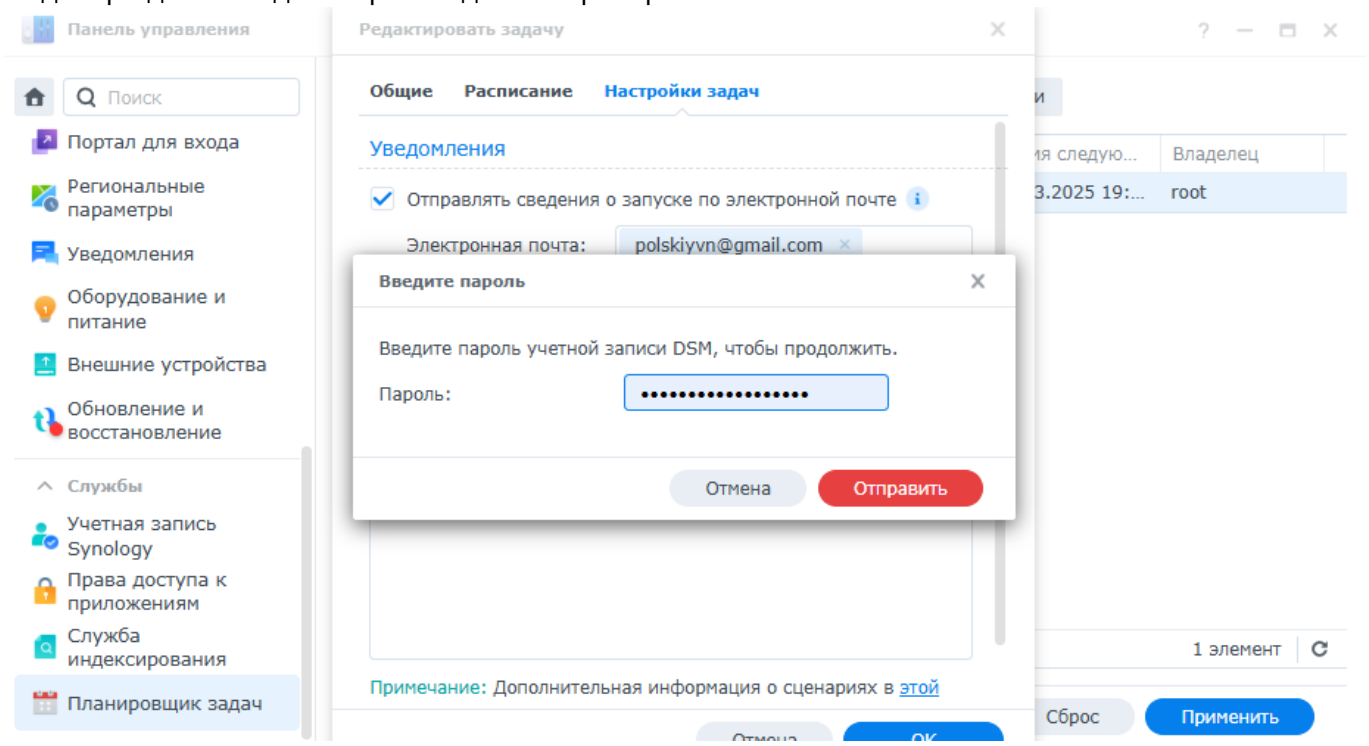
```
bash /volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu_releases.sh
```



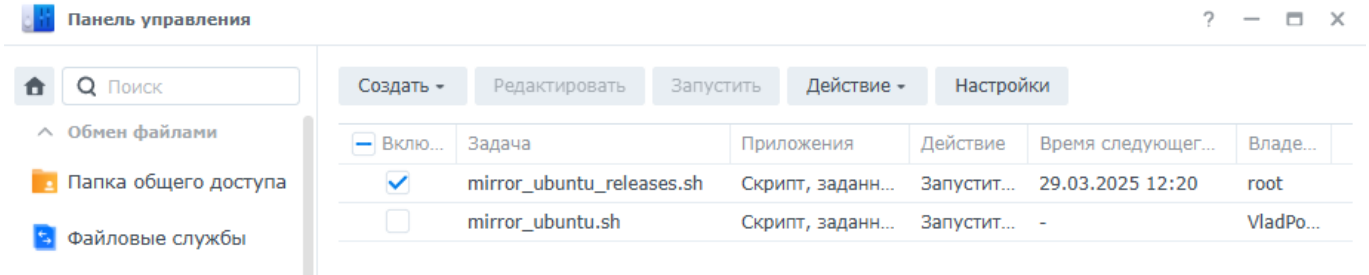
Ок, соглашаемся с возможными последствиями



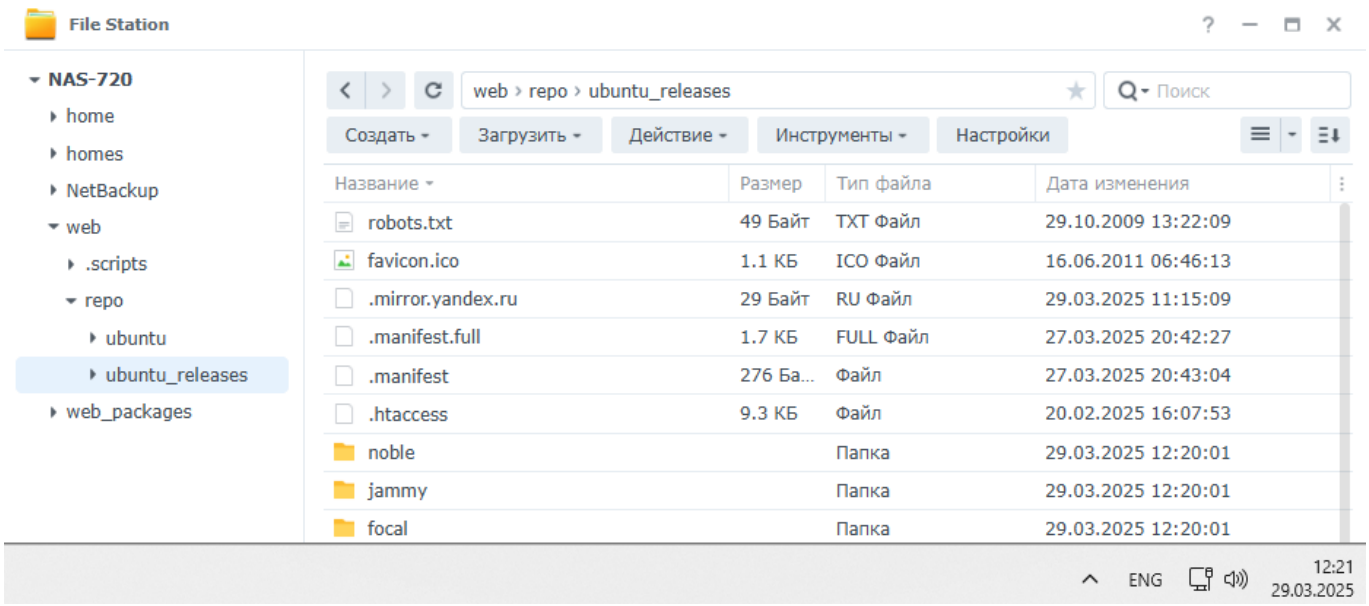
Подтверждаем вводом пароля Администратора



если все вышеописанное выполнено по инструкции, в назначенное время (в примере в 12:20) должен запуститься скрипт mirror_ubuntu_releases.sh



Заходим в директорю web/repo/ubuntu_releases 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
- См. Настройка Rsync зеркал в отдельной папке 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_ubuntu-releases&rev=1743241528

Last update: **2025/03/29 12:45**