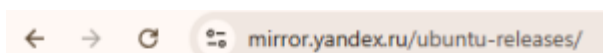


Настройка Rsync зеркал ubuntu-releases на DSM 7.2



Индекс /ubuntu-releases/

../
[14.04/](#)
[14.04.6/](#)
[16.04/](#)
[16.04.7/](#)
[18.04/](#)
[18.04.6/](#)
[20.04/](#)
[20.04.6/](#)
[22.04/](#)
[22.04.5/](#)
[24.04/](#)
[24.04.2/](#)
[24.10/](#)
[25.04/](#)
[bionic/](#)
..

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 настроенном 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 репозитория 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

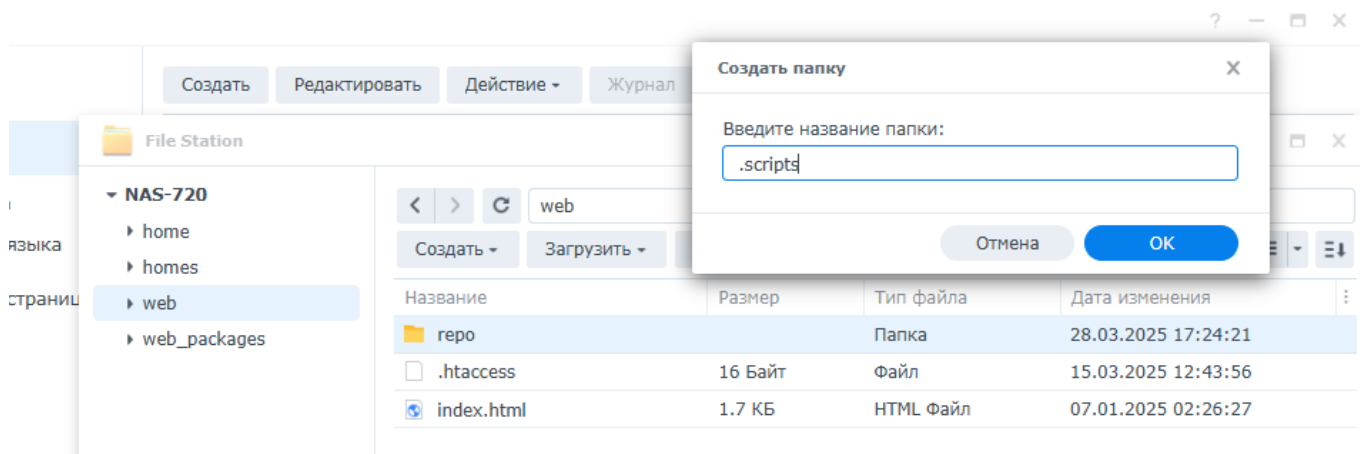
Рабочая станция

- Устанавливаем редактор [Notepad++](#) - бесплатный текстовый 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 **hero**. В ней будут располагаться папки зеркал и скрытую папку для скриптов, в примере папка

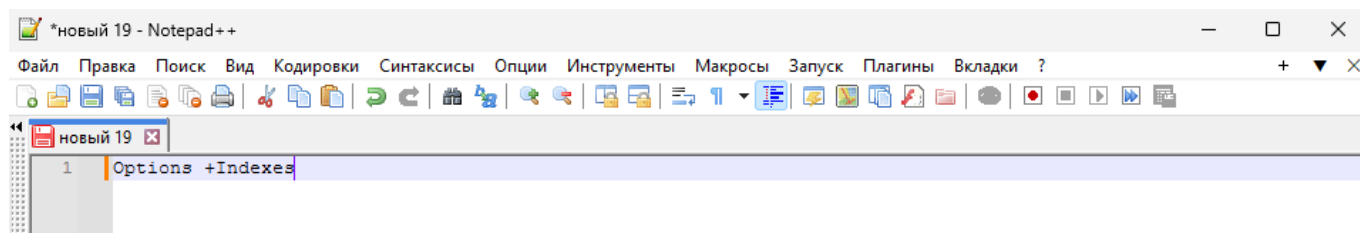
будет называться **.scripts**.



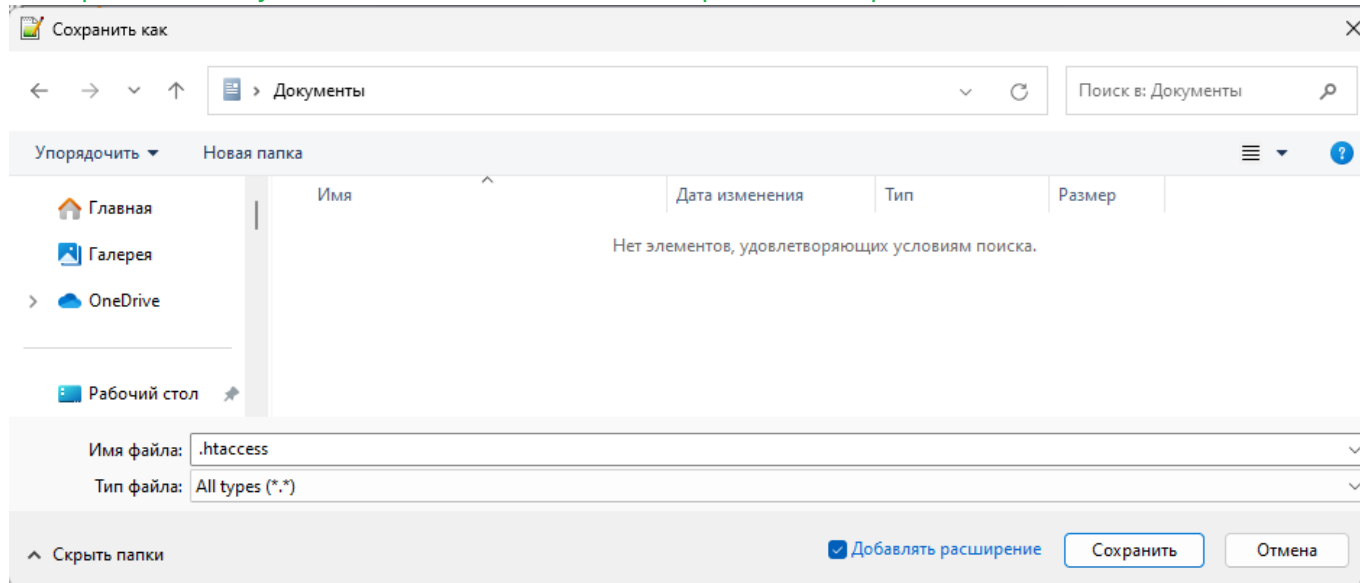
Файл .htaccess

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

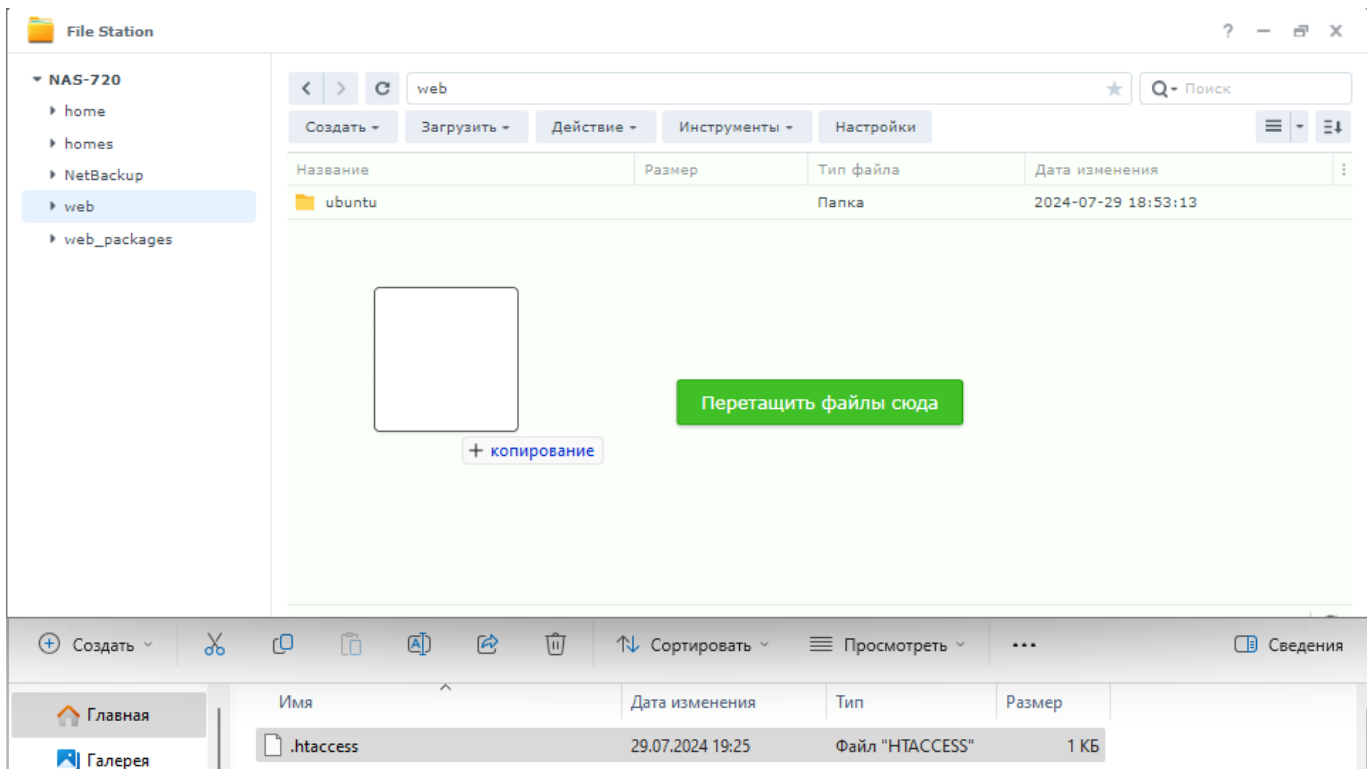
Options +Indexes



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.



Индекс /

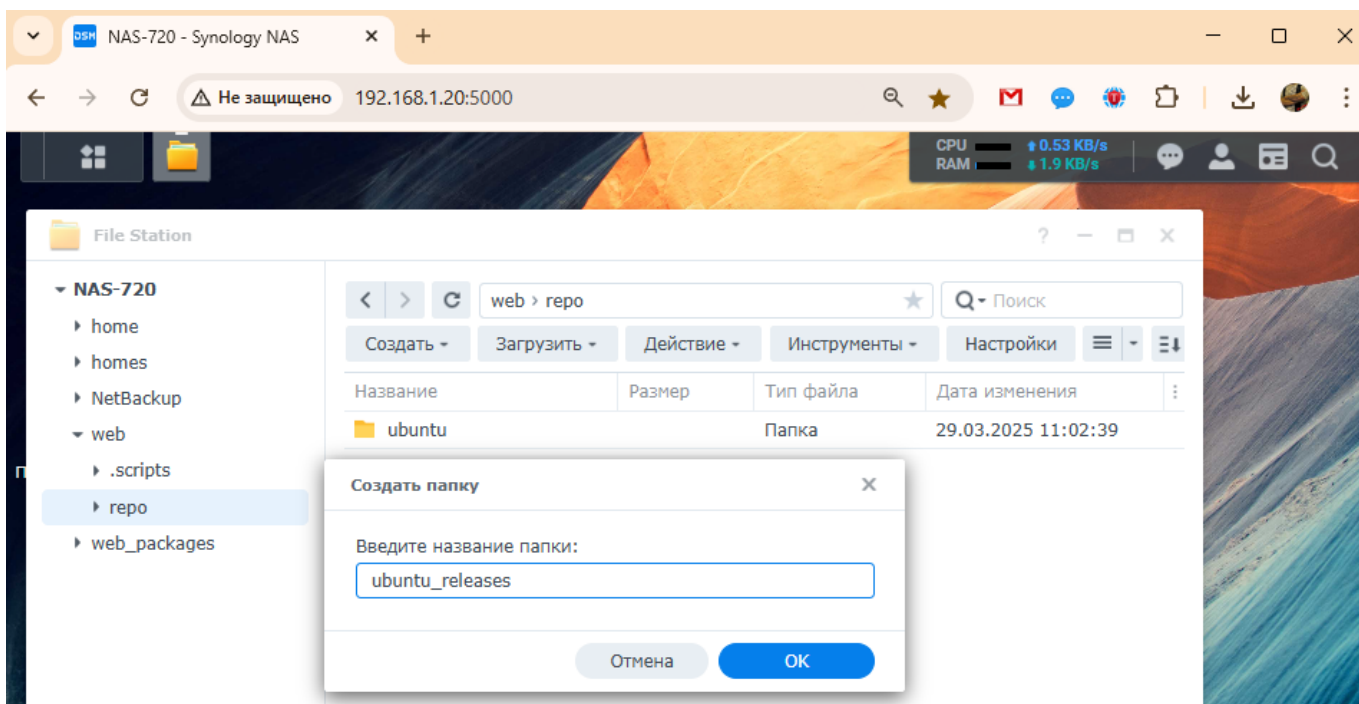
[Имя](#) [Последнее изменение](#) [Размер](#) [Описание](#)

@eaDir/	2024-07-29 07:46	-	
ubuntu/	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 средствами пакета Synology Office, который установит нам кучу не нужных для зеркала пакетов, а после все не нужное удалить.

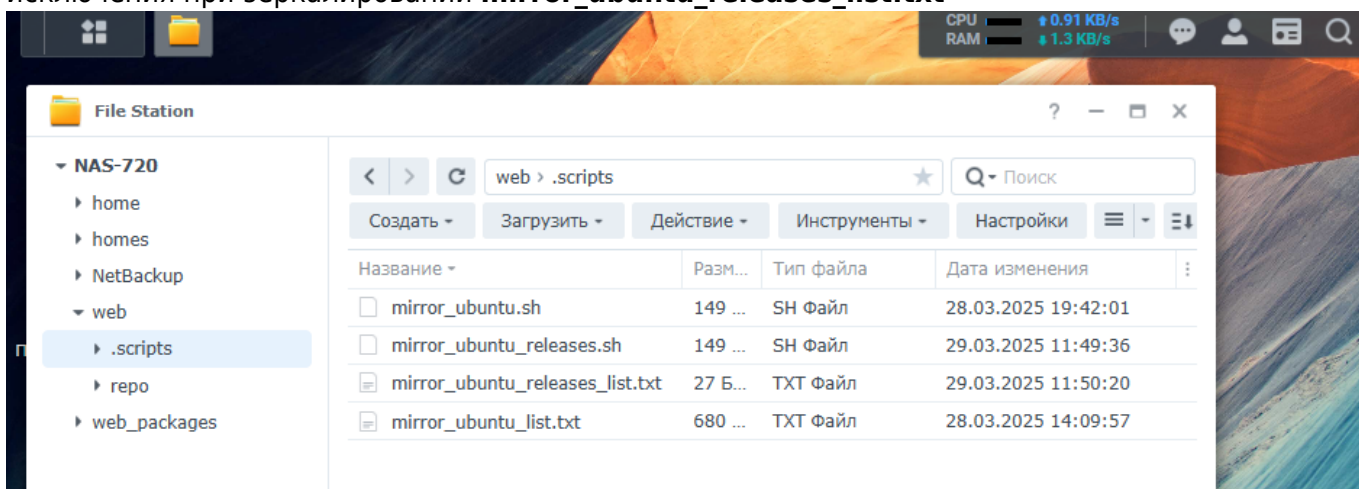


В каталоге **repo** создадим папку **ubuntu_releases** для нашего зеркала



Создание скриптов

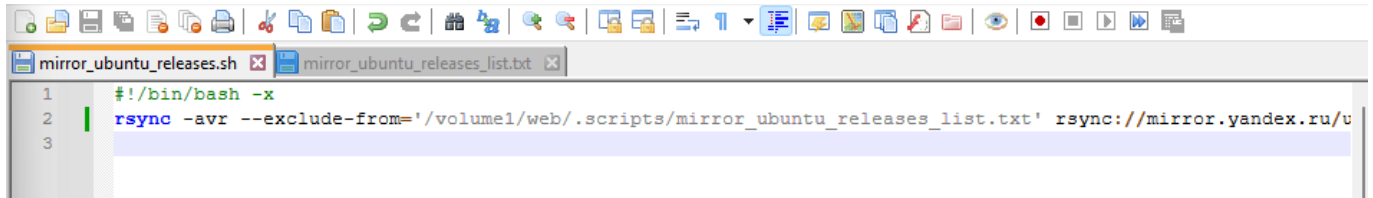
В папке **.scripts** создадим файл скрипта загрузки **mirror_ubuntu_releases.sh** и файл исключения при зеркалировании **mirror_ubuntu_releases_list.txt**



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**



```
mirror_ubuntu_releases.sh x mirror_ubuntu_releases_list.txt x
1  #!/bin/bash -x
2  | rsync -avr --exclude-from='/volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu_releases_list.txt' rsync://mirror.yandex.ru/u
3
```

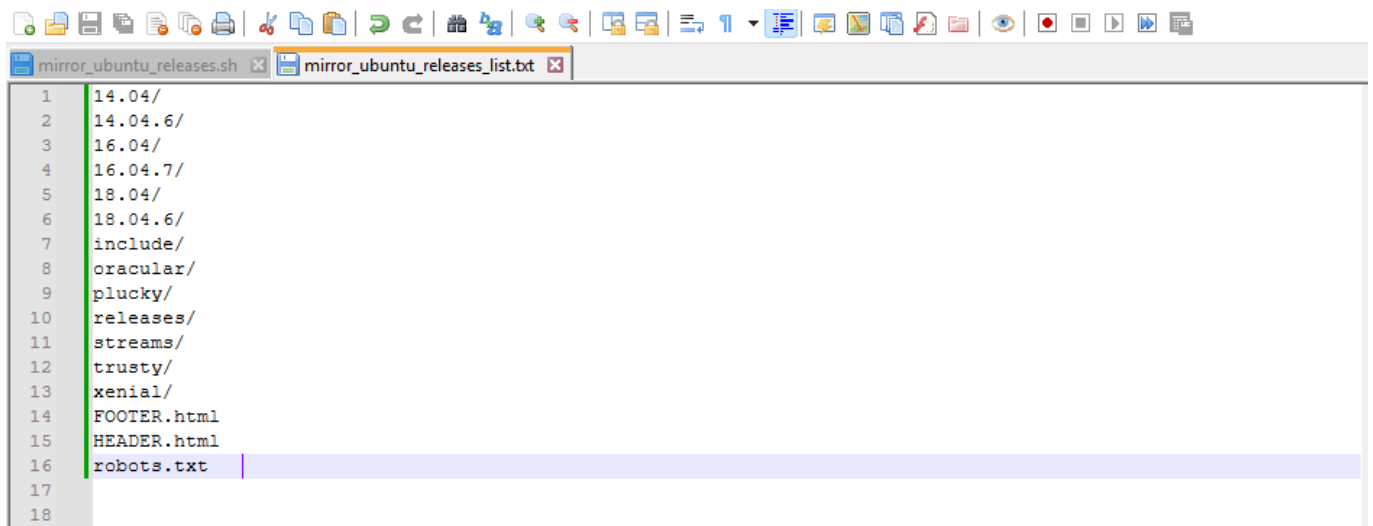
в файле **mirror_ubuntu_releases_list.txt** укажем директории архива **yandex.ru/ubuntu-releases/** которые планируем исключить

«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
```



```
mirror_ubuntu_releases.sh x mirror_ubuntu_releases_list.txt x
1  14.04/
2  14.04.6/
3  16.04/
4  16.04.7/
5  18.04/
6  18.04.6/
7  include/
8  oracular/
9  plucky/
10 releases/
11 streams/
12 trusty/
13 xenial/
14 FOOTER.html
15 HEADER.html
16 robots.txt
17
18
```

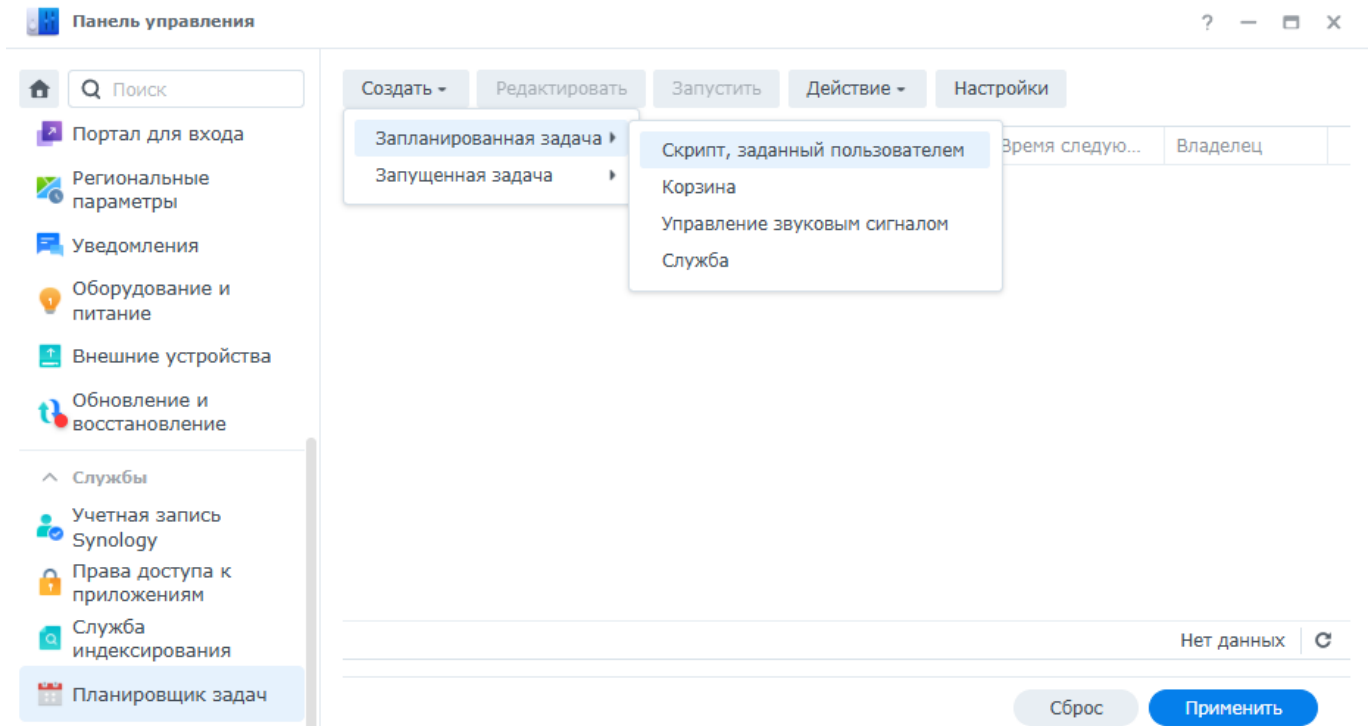
Изменим рекурсивно права на папки

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

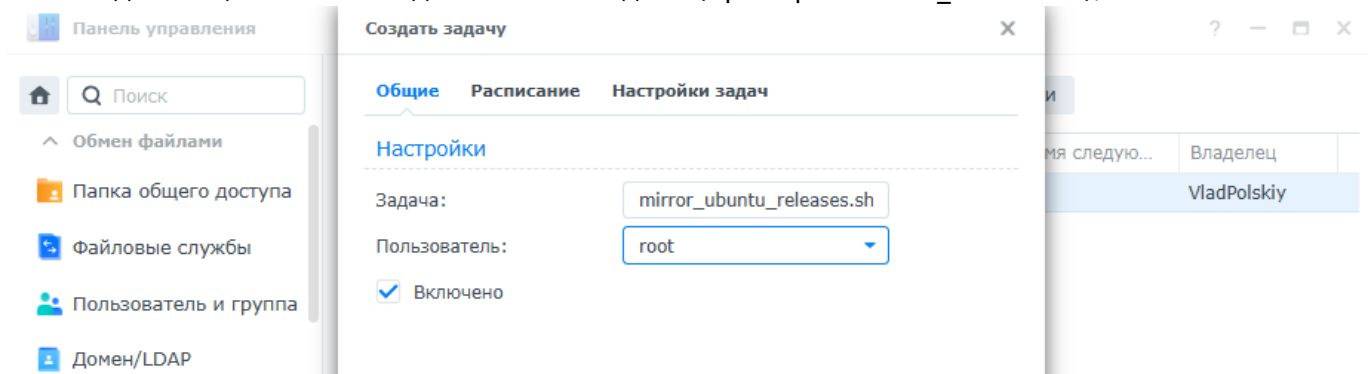
```
VladPolSKIY@NAS-720:~$ sudo chown -R VladPolSKIY:root /volumel/web/repo
Password:
VladPolSKIY@NAS-720:~$ sudo chmod -R 755 /volumel/web/repo
VladPolSKIY@NAS-720:~$ █
```

Настройка Планеро́вщика задач

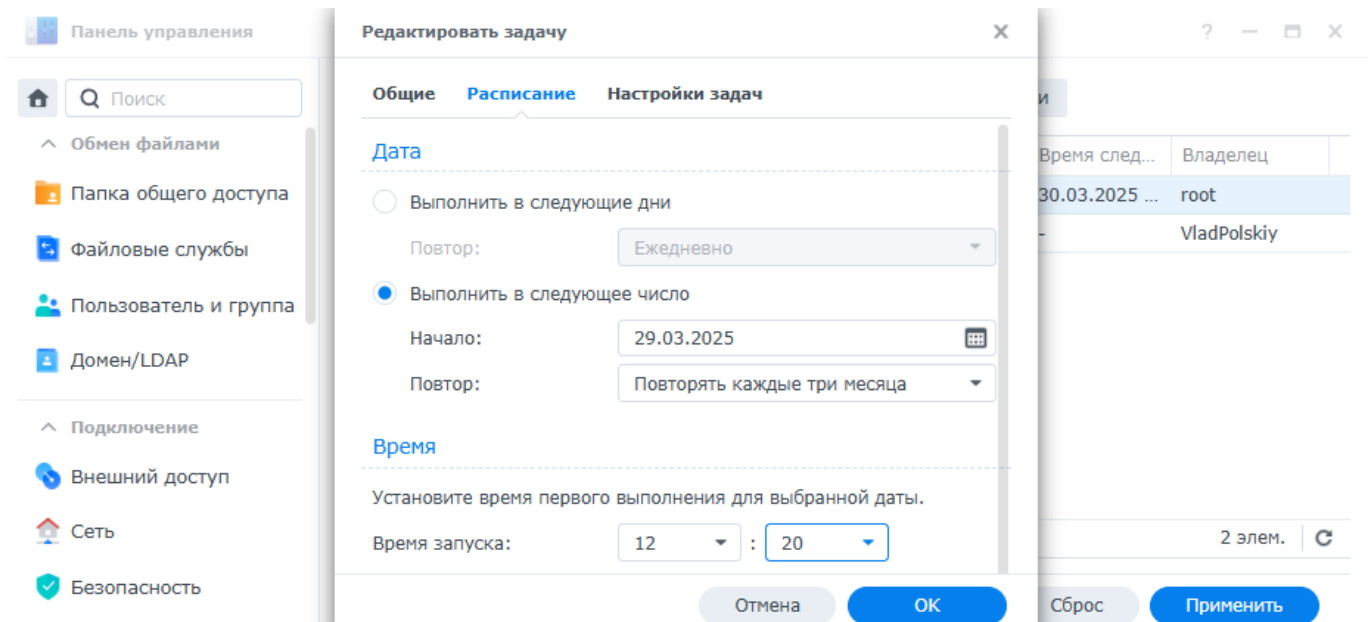
В панели управления в разделе Планировщик задач создадим Запланированную задачу в виде Скрипта, заданного пользователем



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

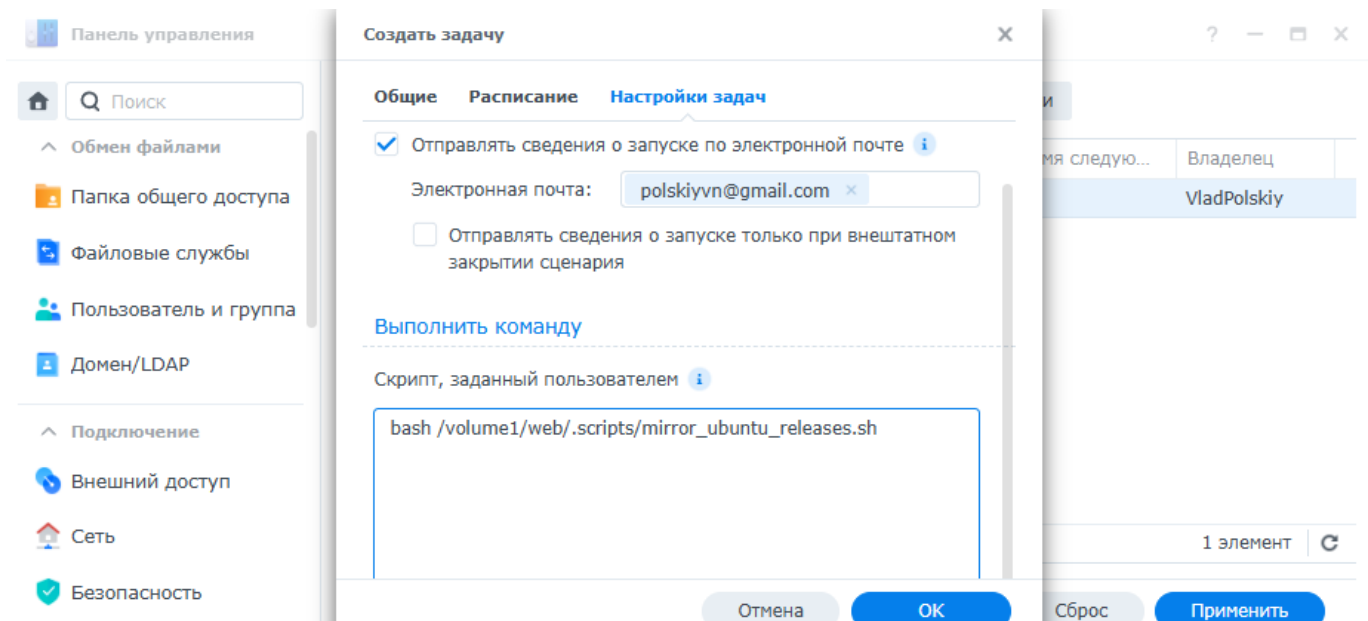


Во вкладке расписание Выполнить в сегодняшнее число, время запуска через несколько минут от текущего времени (не забываем сверить наше время и времы и часовой пояс на Synology NAS) для проверки работы автоматизации.

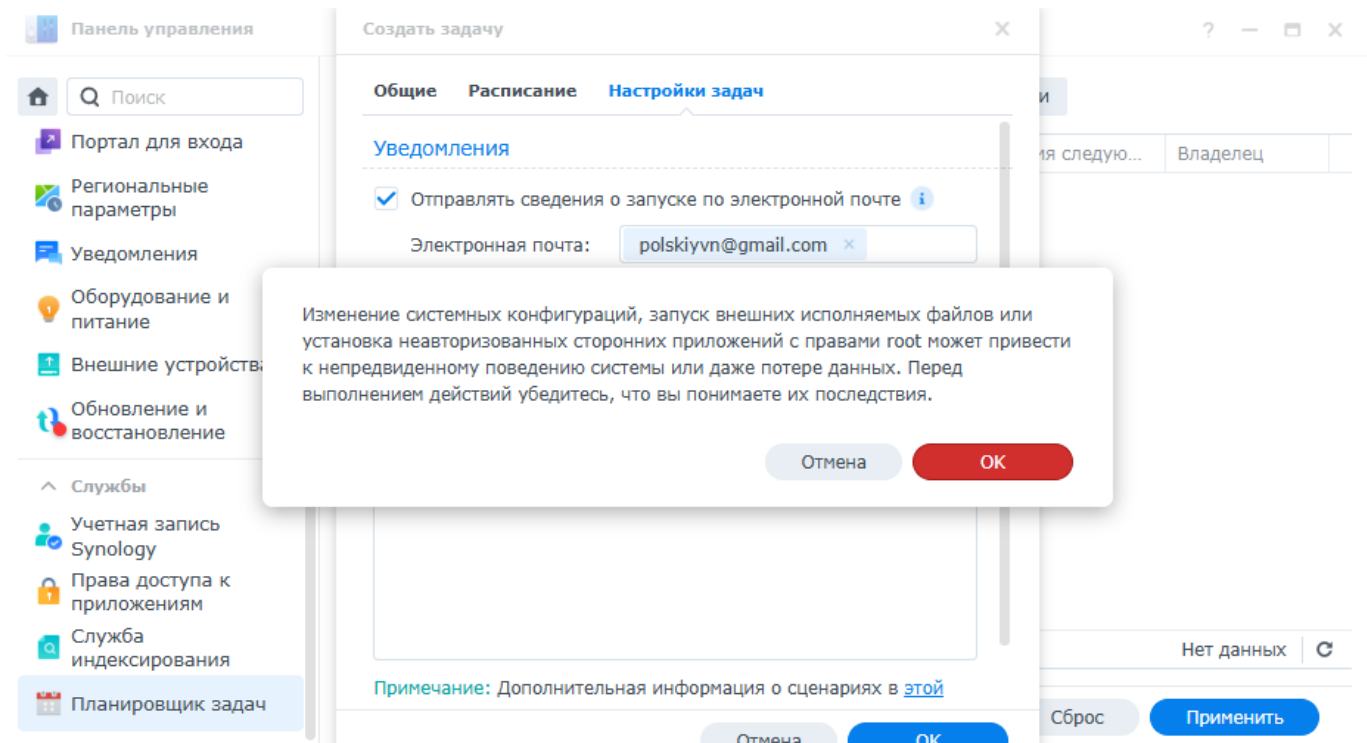


На вкладке Настройки задачи Указываем отправлять сведения о запуски и свой адрес электронной почты, для получения отчетов и в окне Выполнить команду вставляем следующую команду на запуск нашего скрипта

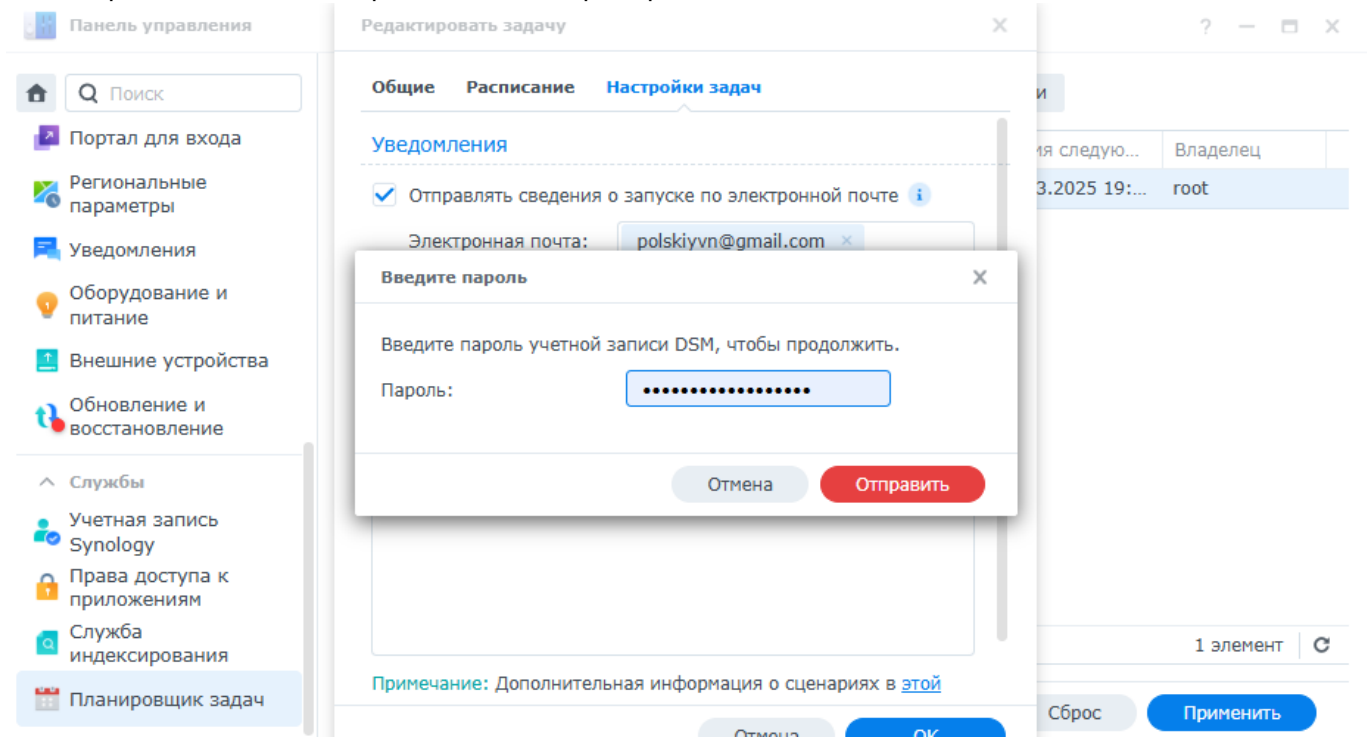
```
bash /volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu_releases.sh
```



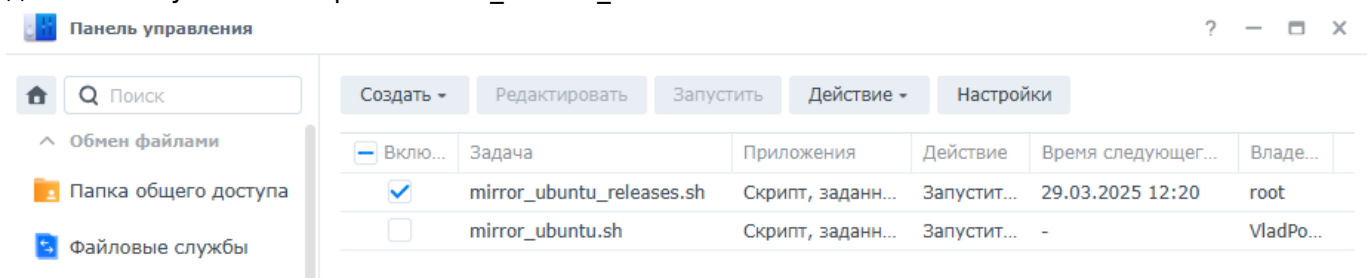
Ок, соглашаемся с возможными последствиями



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

File Station

web > repo > ubuntu_releases

Создать - Загрузить - Действие - Инструменты - Настройки

Название	Размер	Тип файла	Дата изменения
robots.txt	49 Байт	ТХТ Файл	29.10.2009 13:22:09
favicon.ico	1.1 КБ	ICO Файл	16.06.2011 06:46:13
.mirror.yandex.ru	29 Байт	RU Файл	29.03.2025 11:15:09
.manifest.full	1.7 КБ	FULL Файл	27.03.2025 20:42:27
.manifest	276 Ба...	Файл	27.03.2025 20:43:04
.htaccess	9.3 КБ	Файл	20.02.2025 16:07:53
noble		Папка	29.03.2025 12:20:01
jammy		Папка	29.03.2025 12:20:01
focal		Папка	29.03.2025 12:20:01

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

Не защищено https://192.168.1.20/repo/ubuntu_releases/?C=N;O=D

Index of /repo/ubuntu_releases

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-	-	-
noble/	2025-03-29 12:20	-	Ubuntu 24.04.2 LTS (Noble Numbat)
jammy/	2025-03-29 12:20	-	Ubuntu 22.04.5 LTS (Jammy Jellyfish)
focal/	2025-03-29 12:20	-	Ubuntu 20.04.6 LTS (Focal Fossa)

Дополнения и Файлы

- См. Настройка Rsync зеркал репозитория на DSM 7.2
- См. Настройка Rsync зеркал в отдельной папке на DSM 7.2
 - Файлы папок и скриптов из данного руководства
- https://git.wvoss.ru/VladPolkiy/Setting_Rsync_DSM_7.2

From: <http://synoinstall-2pkhywzfvulqafp3.direct.quickconnect.to/> - worldwide open-source software

Permanent link: http://synoinstall-2pkhywzfvulqafp3.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_ubuntu-releases&rev=1743241325

Last update: 2025/03/29 12:42

