








Настройка Rsync зеркал в отдельной папке на DSM 7.2

Index of /ubuntu

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>
 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 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

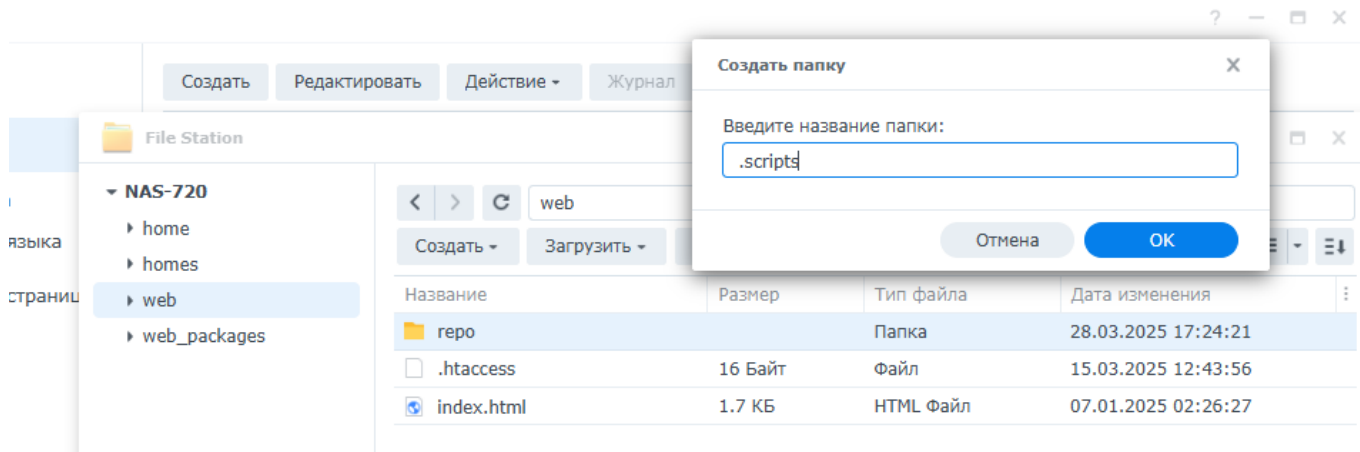
Настройка Web-сервера и службы rsync описаны в статье [Настройка Rsync зеркал репозитория на DSM 7.2](#). Поэтому повторяться не будем, а перейдем к созданию папок, настройке **службы rsync**, созданию **скриптов** и **планировщику задач** на Synology Nas в DSM 7.2

Рабочая станция

- Устанавливаем [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 текстовый редактор исходного кода. Работая в среде MS Windows, его использование регулируется [GNU General Public License](#).

Создание папок

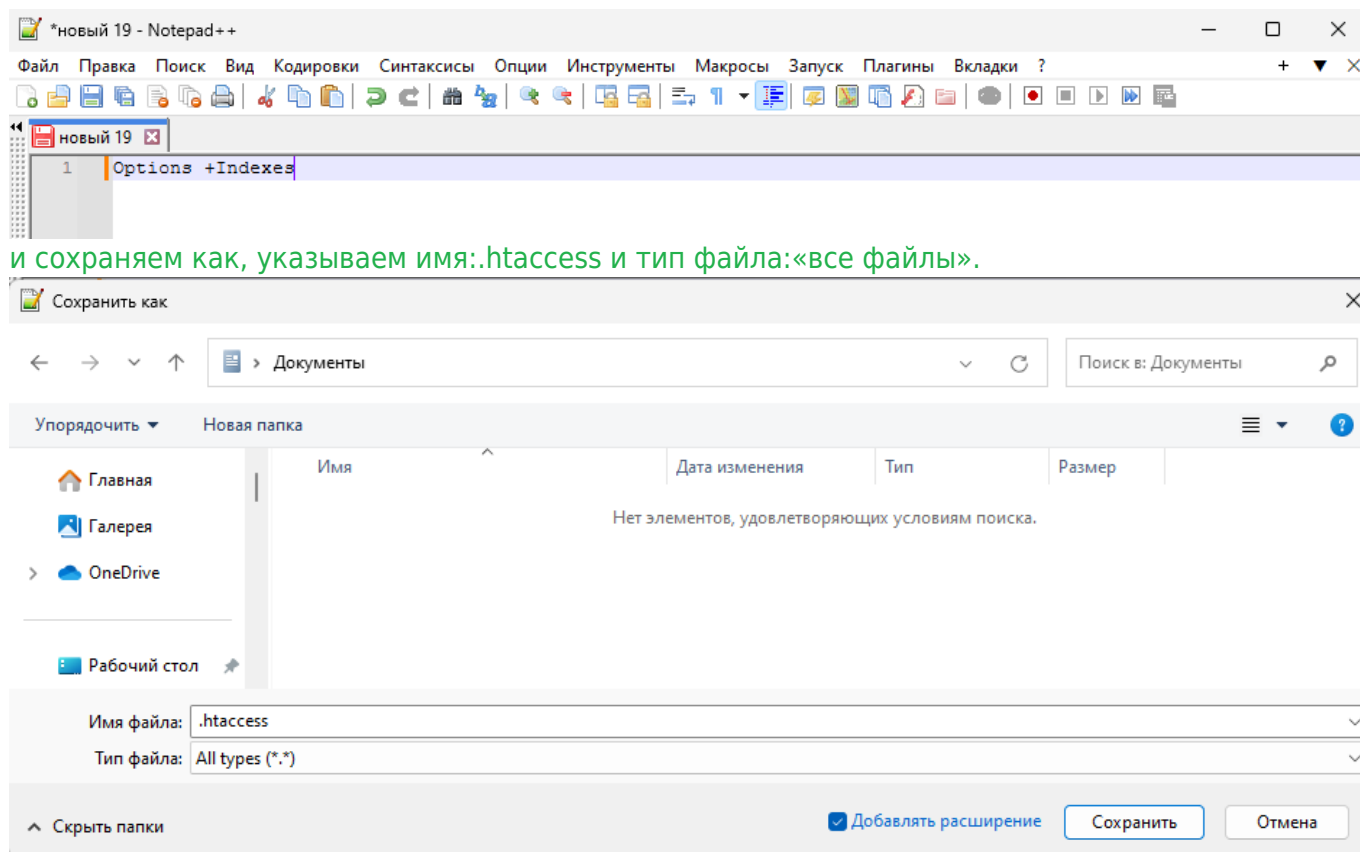
Создадим в корне сайта папку для нашего репозитория, в примере папка будет называться **repo**. В ней будут располагаться папки зеркал и скрытую папку для скриптов, в примере папка будет называться **.scripts**.



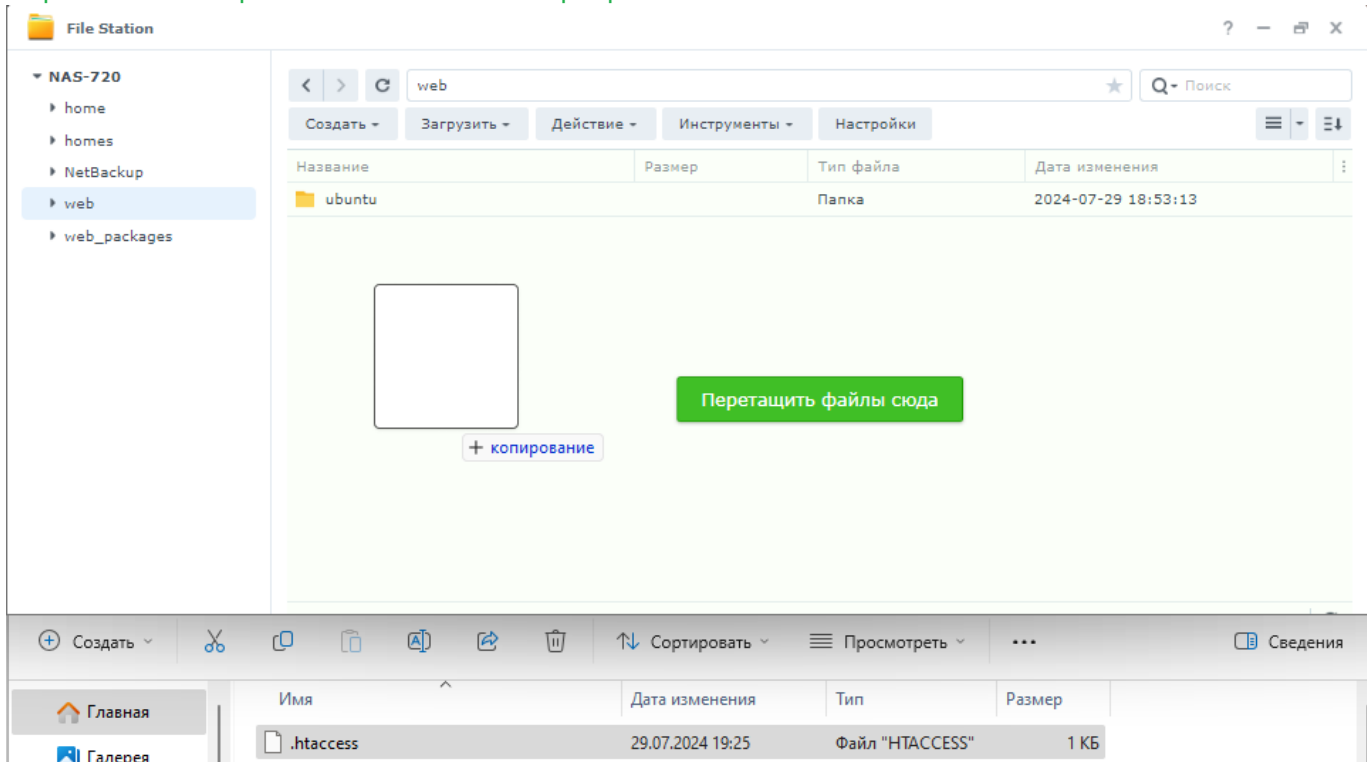
Файл .htaccess

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



Перетаскиваем файл .htaccess в окно программы File Station

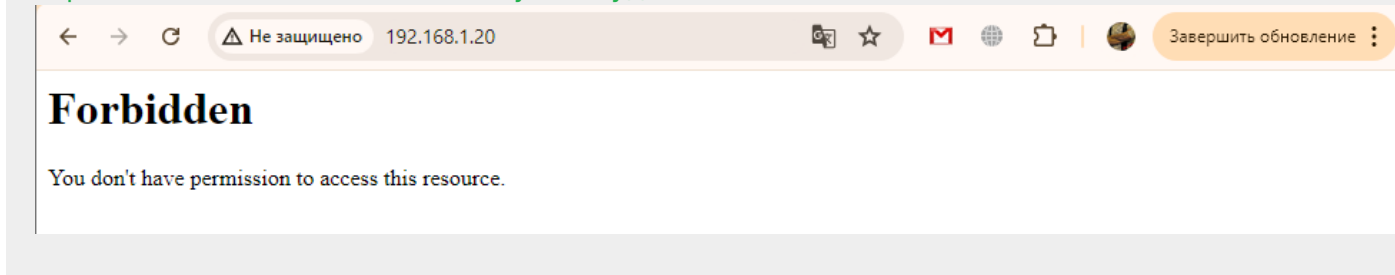


В браузере вводим IP адрес нашего сервера и убеждаемся, что индексация папок работает.

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.



Настройка Роутера

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

Synology

Включено	Интерфейс	IP-адрес	Порт	Порт назначения
<input checked="" type="checkbox"/>	Подключение Ethernet (PPPoE)	NAS-720 192.168.1.20	TCP/22	22
<input checked="" type="checkbox"/>	Подключение Ethernet (PPPoE)	NAS-720 192.168.1.20	TCP/873	873

Добавить правило Удалить все правила

Открытые порты по UPnP

Включено	Интерфейс	IP-адрес	Порт	Порт назначения
----------	-----------	----------	------	-----------------

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
```

```

192.168.1.20 - PuTTY
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**

File Station

web > .scripts

Название	Размер	Тип файла	Дата изменения
mirror_ubuntu_list.txt	680 Байт	ТХТ 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/repo/.scripts/mirror_ubuntu_list.txt**

```

1  #!/bin/bash -x
2  rsync -avr --exclude-from='/volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu_list.txt' rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/ /
3

```

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 ненужностью 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/
```

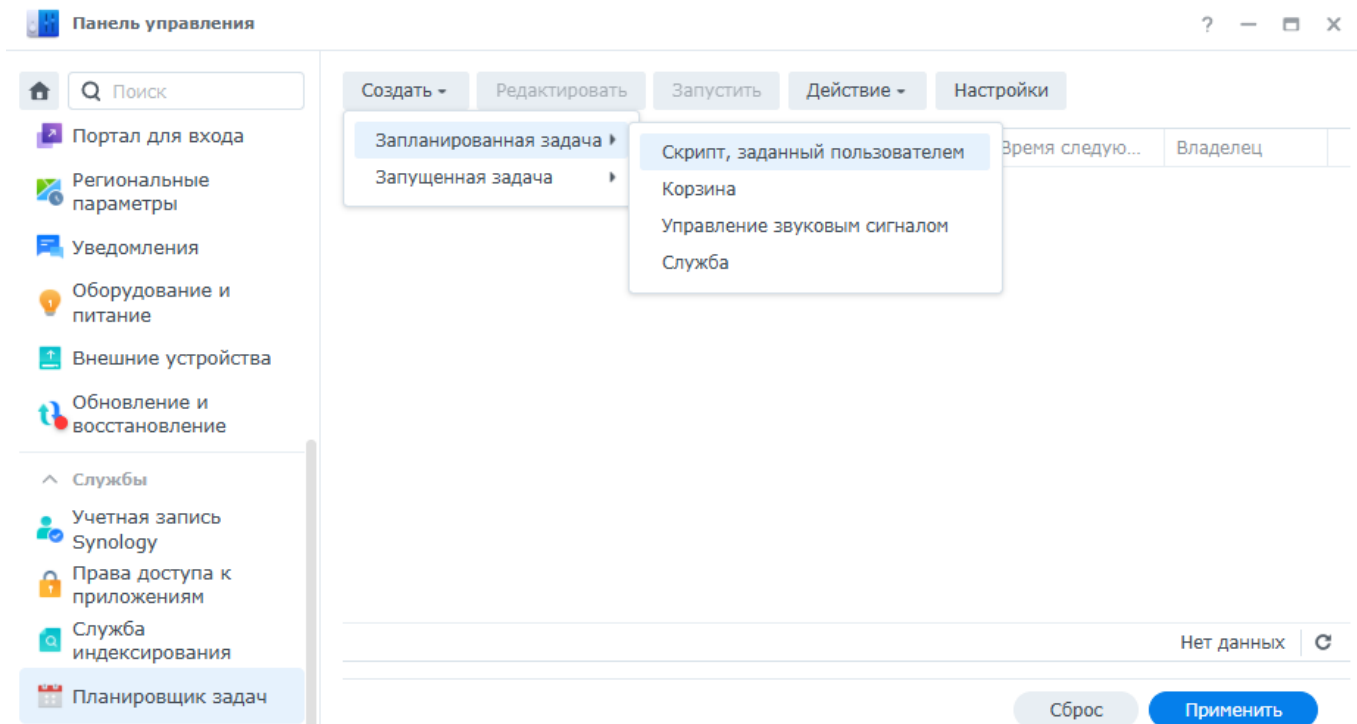
Изменим рекурсивно права на папки

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

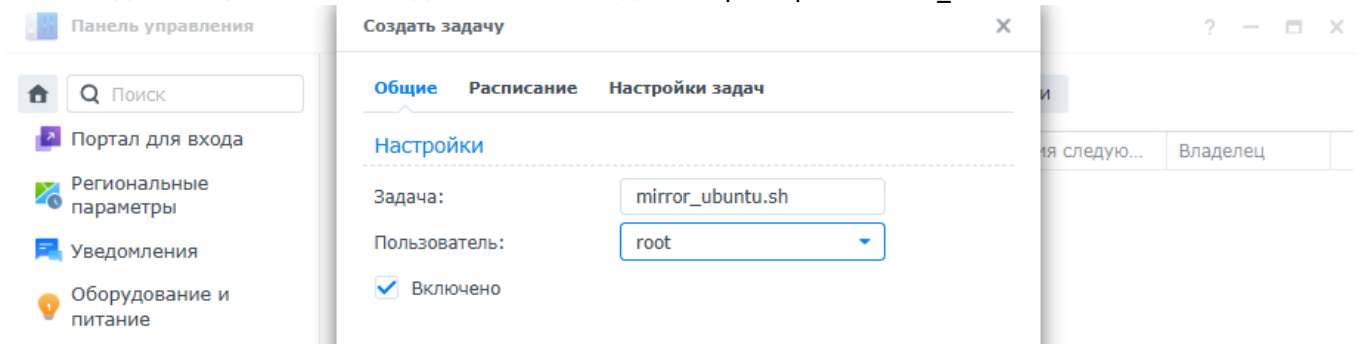
```
VladPolSKIY@NAS-720:~$ sudo chown -R VladPolSKIY:root /volume1/web/repo  
Password:  
VladPolSKIY@NAS-720:~$ sudo chmod -R 755 /volume1/web/repo  
VladPolSKIY@NAS-720:~$ █
```

Настройка Планеровщика задач

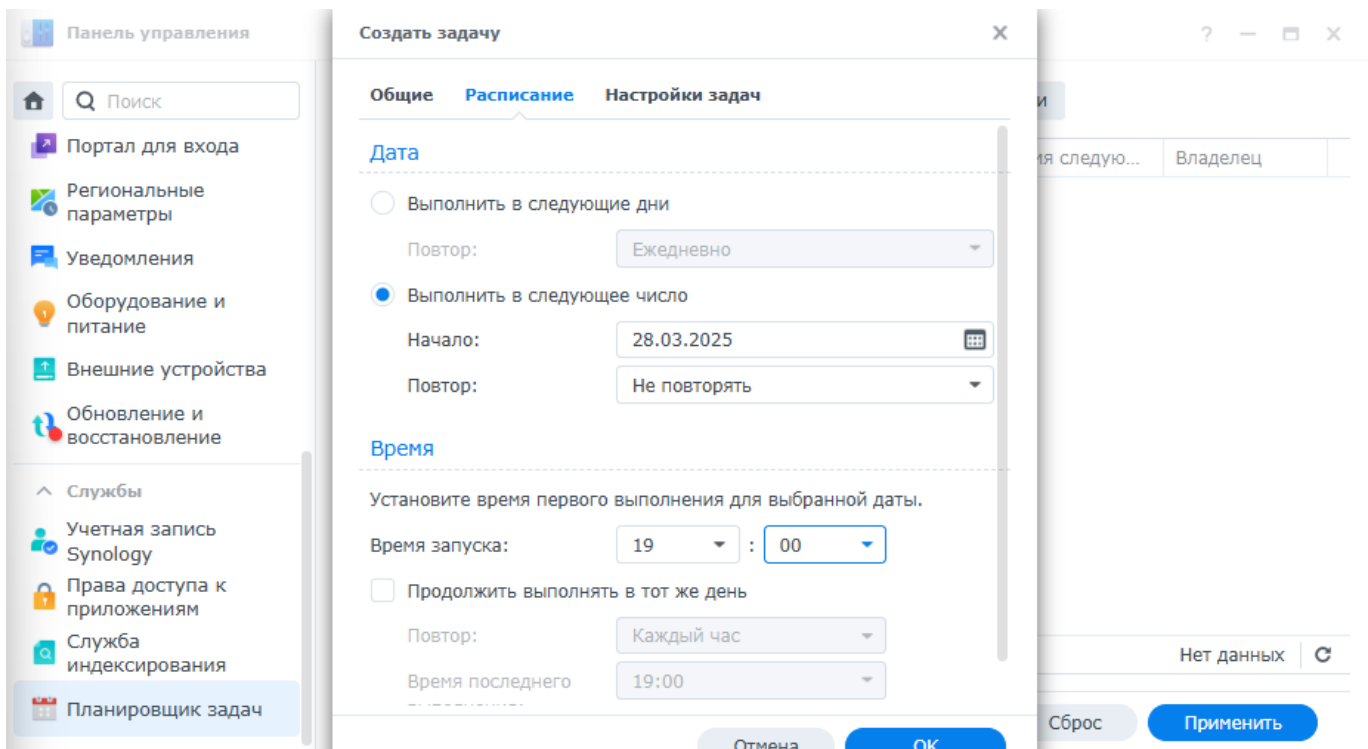
В панели управления в разделе Планировщик задач создадим Запланированную задачу в виде Скрипта, заданного пользователем



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

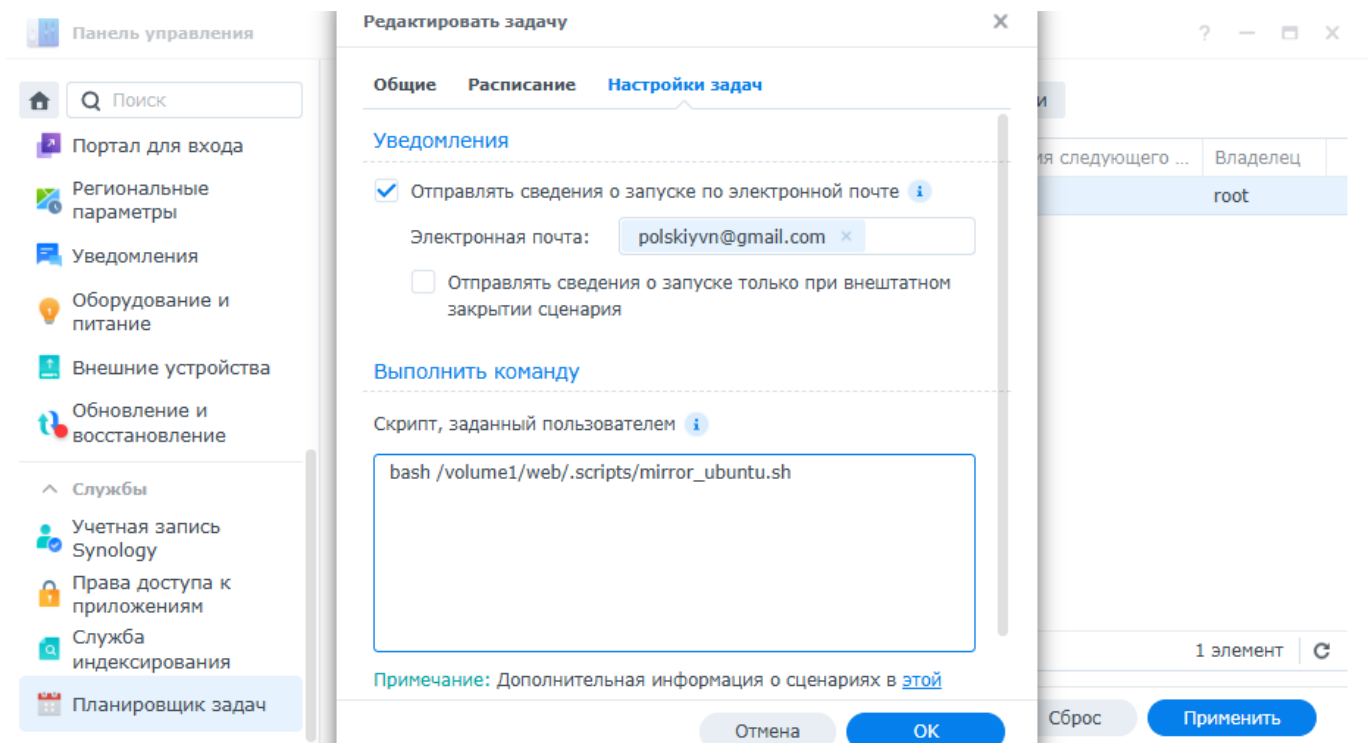


Во вкладке расписание Выполнить в сегодняшнее число, время запуска через несколько минут от текущего времени (не забываем сверить наше время и времы и часовой пояс на Synology NAS) для проверки работы автоматизации.

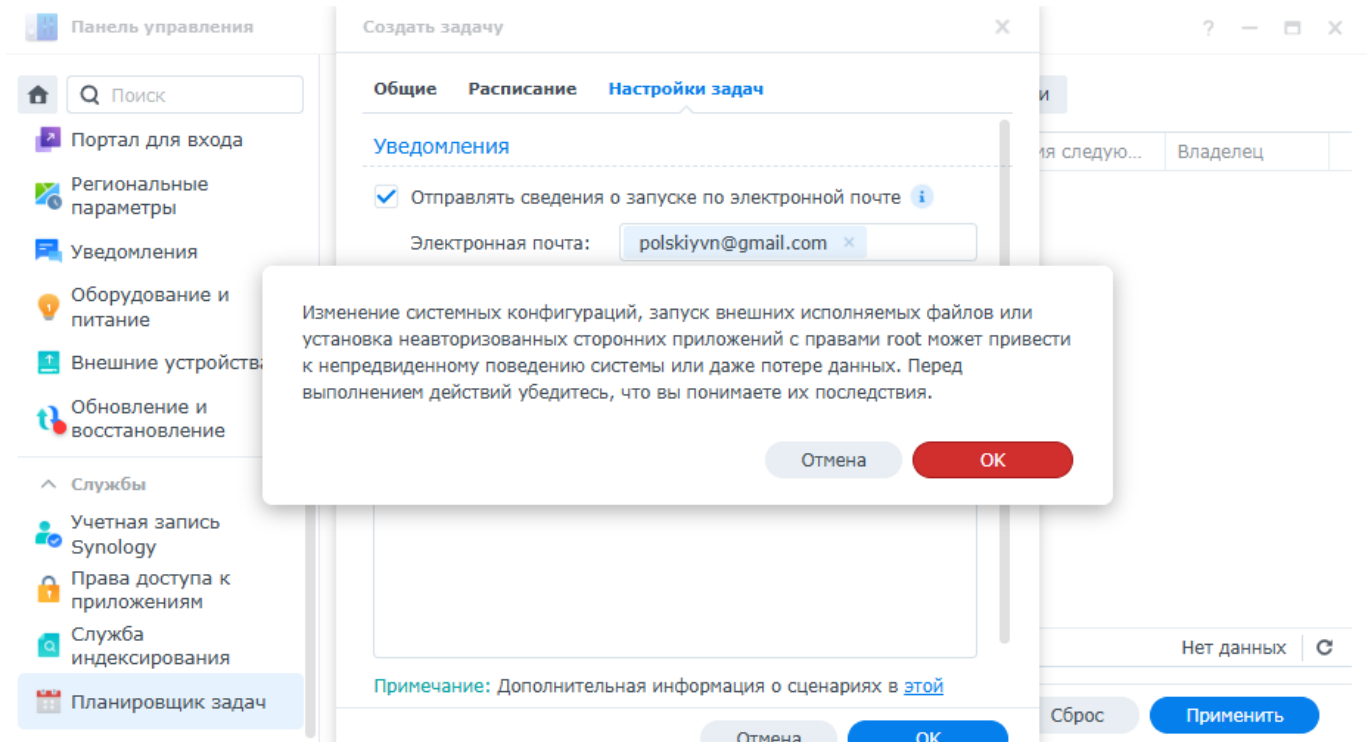


На вкладке Настройки задачи Указываем отправлять сведения о запуски и свой адрес электронной почты, для получения отчетов и в окне Выполнить команду вставляем следующую команду на запуск нашего скрипта

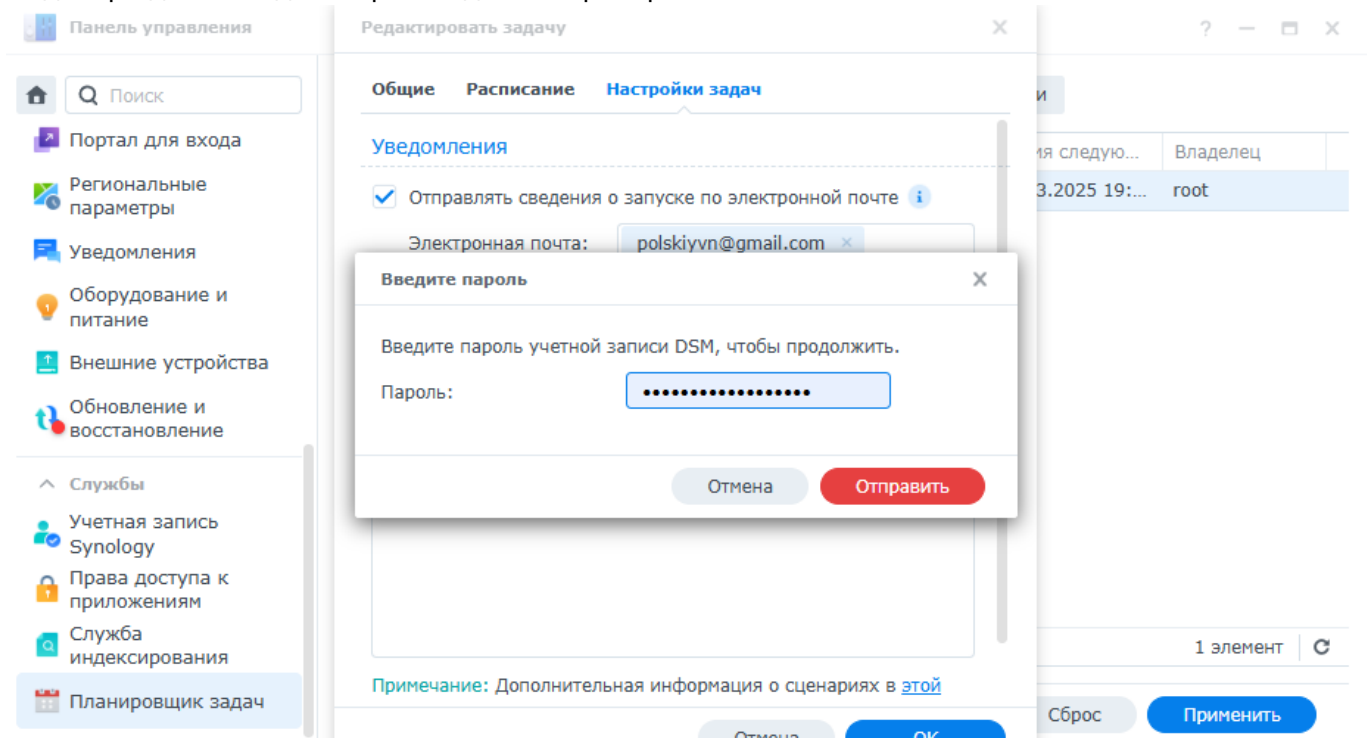
```
bash /volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu.sh
```



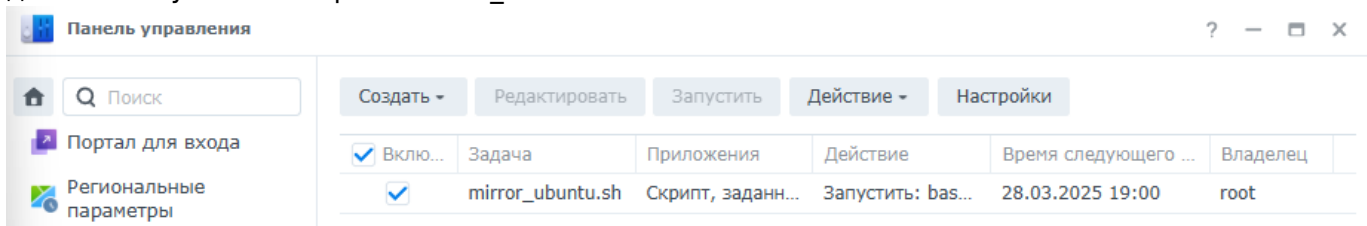
Ок, соглашаемся с возможными последствиями



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

The screenshot shows the File Station interface. On the left is a sidebar with a tree view of the file system. The main area displays a directory listing for the path 'web > repo > ubuntu > dists'. The listing includes columns for Name, Size, File Type, and Last Modified. The directory contains subdirectories for various Ubuntu versions: focal, jammy, and noble, each with sub-subdirectories for backports, proposed, security, and updates.

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 Планерошке Задач.

Дополнения и Файлы

[Настройка Rsync зеркал репозитория на DSM 7.2](#)

From: <http://git.wvoss.ru/> - worldwide open-source software

Permanent link: http://git.wvoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_separate_folder&rev=1743229531

Last update: 2025/03/29 09:25

