

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-1R.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

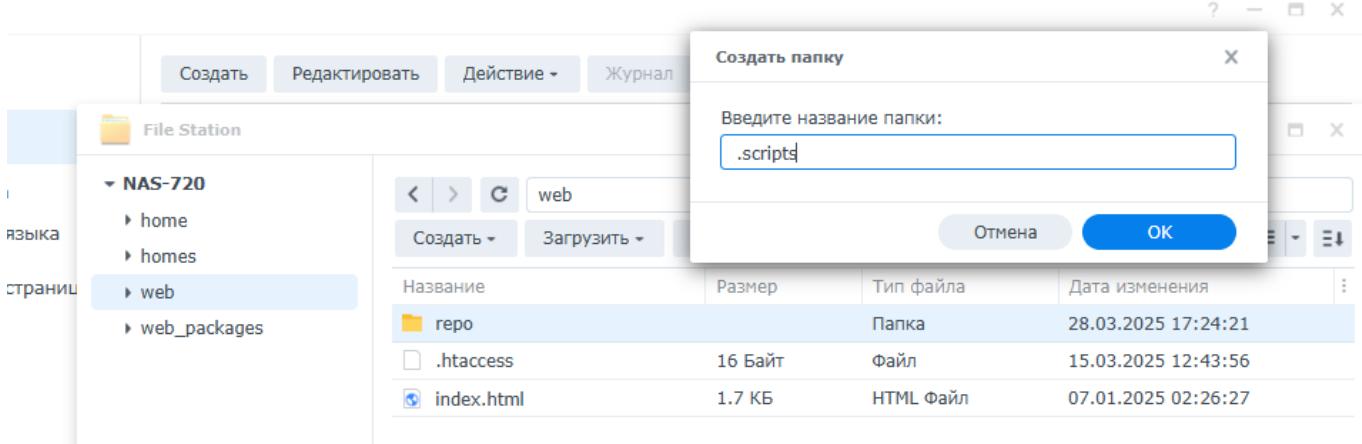
Настройка Web-сервера и службы rsync описаны в статье [Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2](#). Поэтому повторяться не будем, а перейдем к созданию папок, настройке **службы rsync**, созданию **скриптов и планировщику задач** на Synology Nas в DSM 7.2

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**.

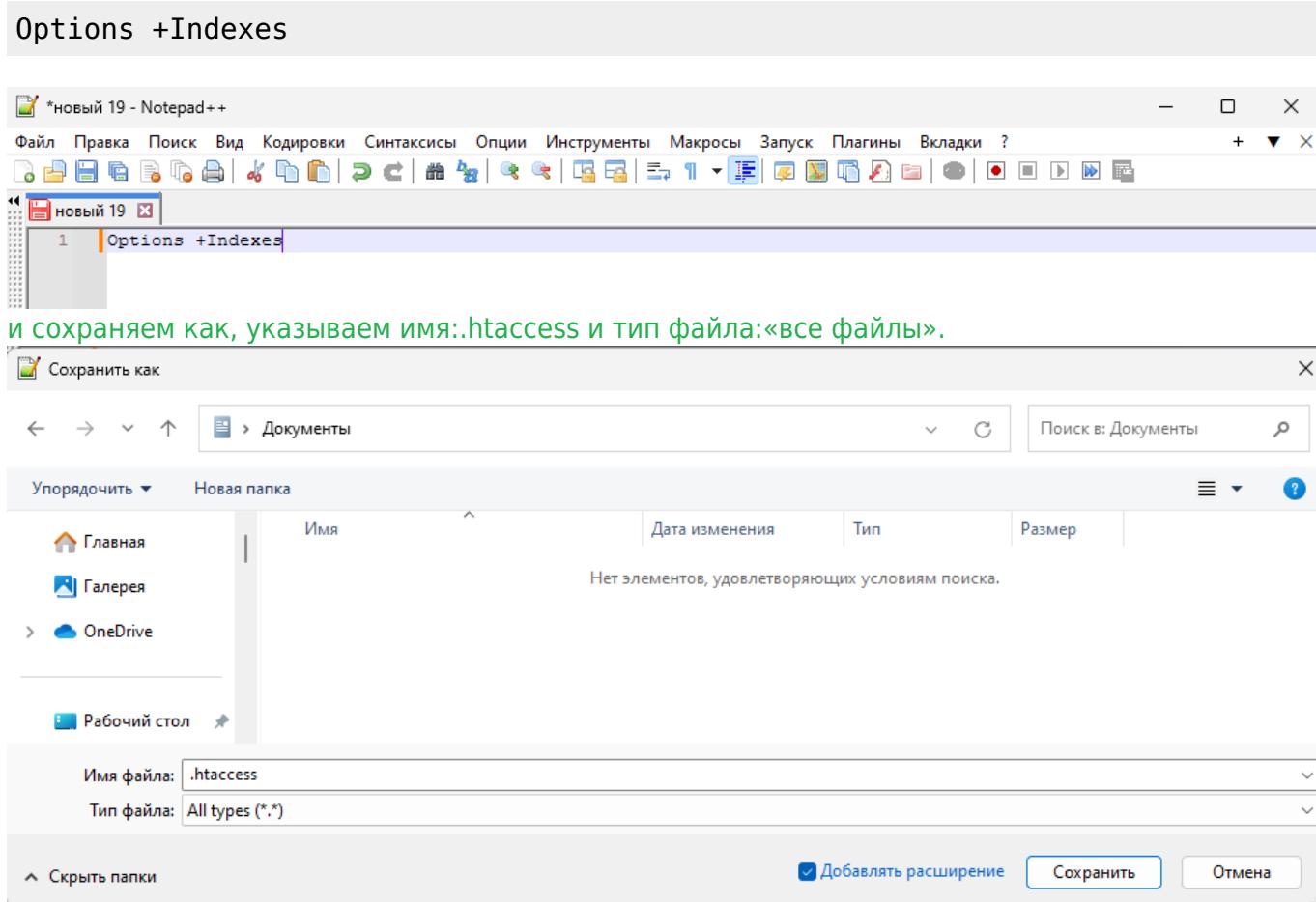
Создание папок

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



Перетаскиваем файл .htaccess в окно программы File Station

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.htaccess	29.07.2024 19:25	Файл "HTACCESS"	1 КБ

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 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$
```

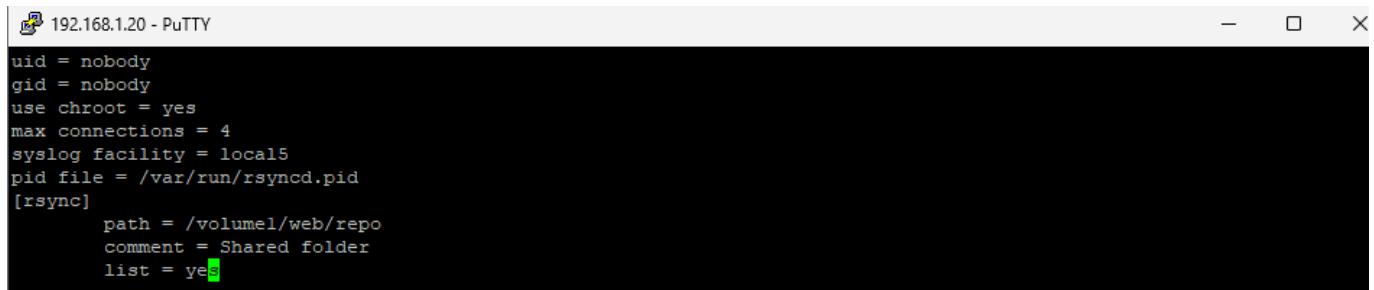
Откроем в редакторе файл конфигурации **rsyncd.conf**

```
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
```



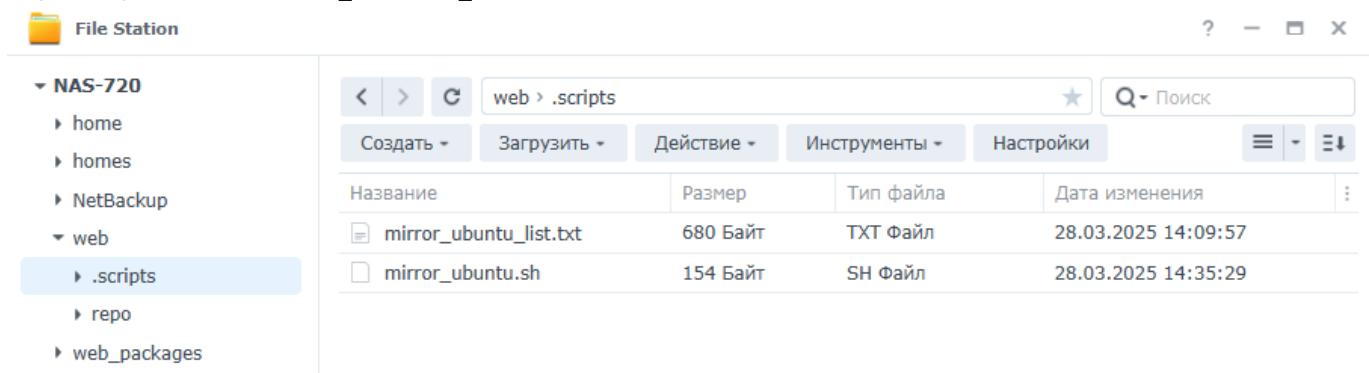
```
uid = nobody
gid = nobody
use chroot = yes
max connections = 4
syslog facility = local5
pid file = /var/run/rsyncd.pid
[rsync]
    path = /volume1/web/repo
    comment = Shared folder
    list = yes
```

ESC :wq для сохранения и выхода из редактора vi

```
:wq
```

Создание скриптов

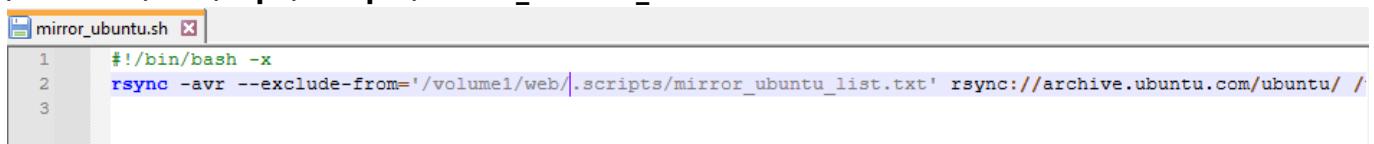
В папке **.scripts** создадим файл скрипта загрузки **mirror_ubuntu.sh** и файл исключения при зеркалировании **mirror_ubuntu_list.txt**



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»

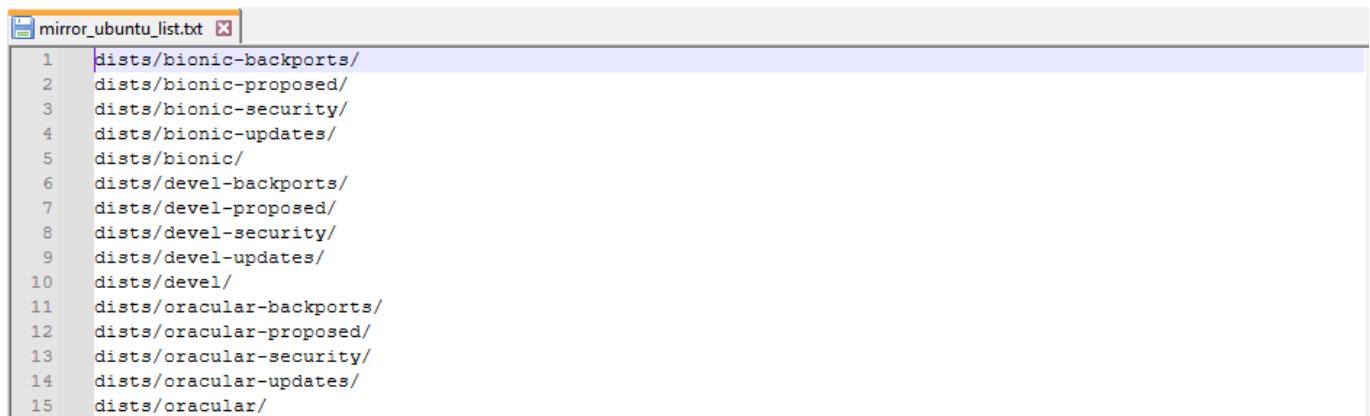


оставим для зеркалирования только свежие релизы Ubuntu focal, jammy и noble. Остальные исключим за ненадобностью и экономией места на диске

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

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&rev=1743230510 09:41

```
dists/bionic/
dists/development-backports/
dists/development-proposed/
dists/development-security/
dists/development-updates/
dists/development/
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/development-backports/
7  dists/development-proposed/
8  dists/development-security/
9  dists/development-updates/
10 dists/development/
11 dists/oracular-backports/
12 dists/oracular-proposed/
13 dists/oracular-security/
14 dists/oracular-updates/
15 dists/oracular/
```

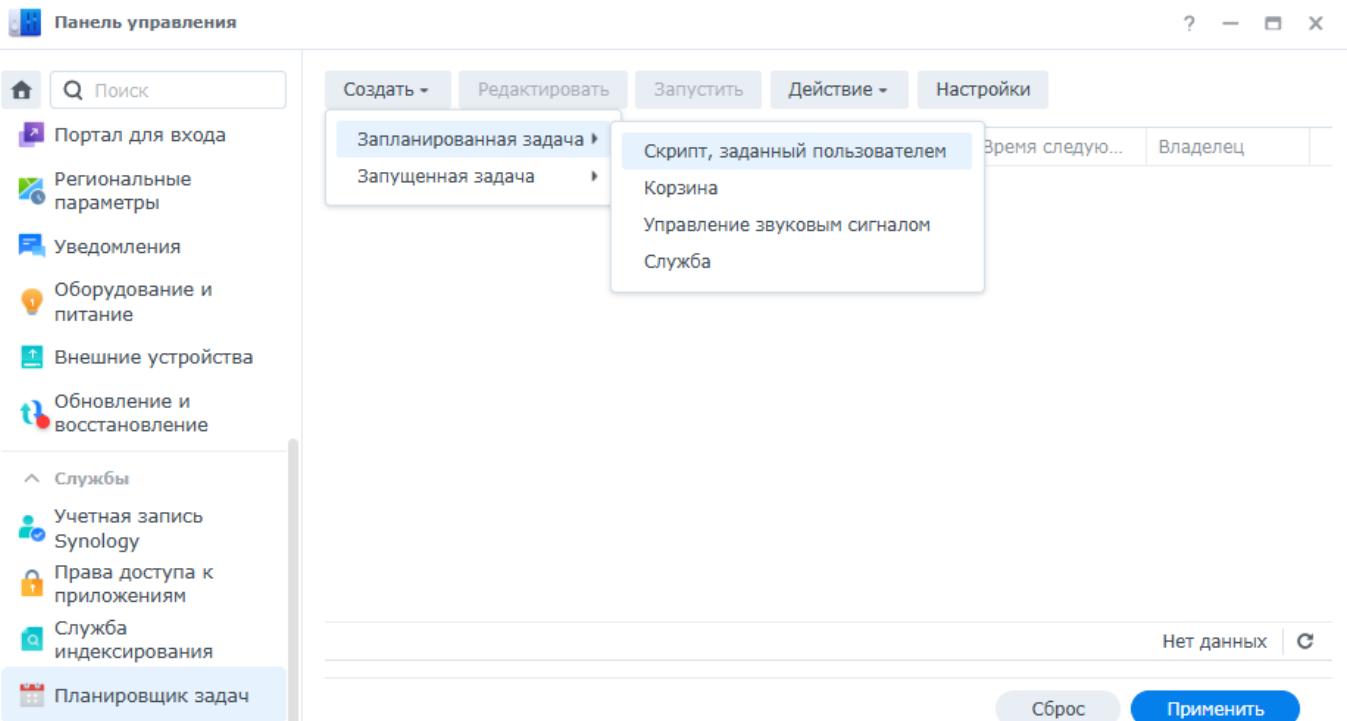
Изменим рекурсивно права на папки

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

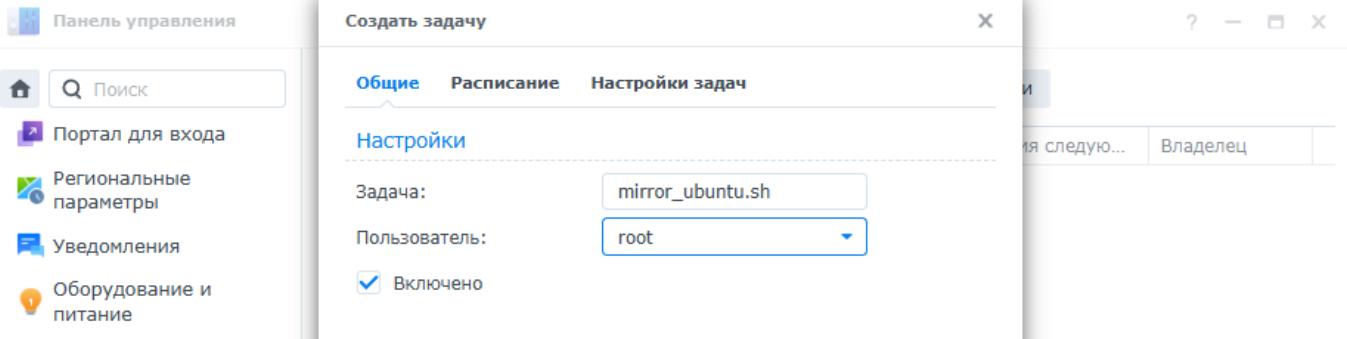
```
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chown -R VladPolskiy:root /volume1/web/repo
Password:
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chmod -R 755 /volume1/web/repo
VladPolskiy@NAS-720:~$
```

Настройка Планеровщика задач

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

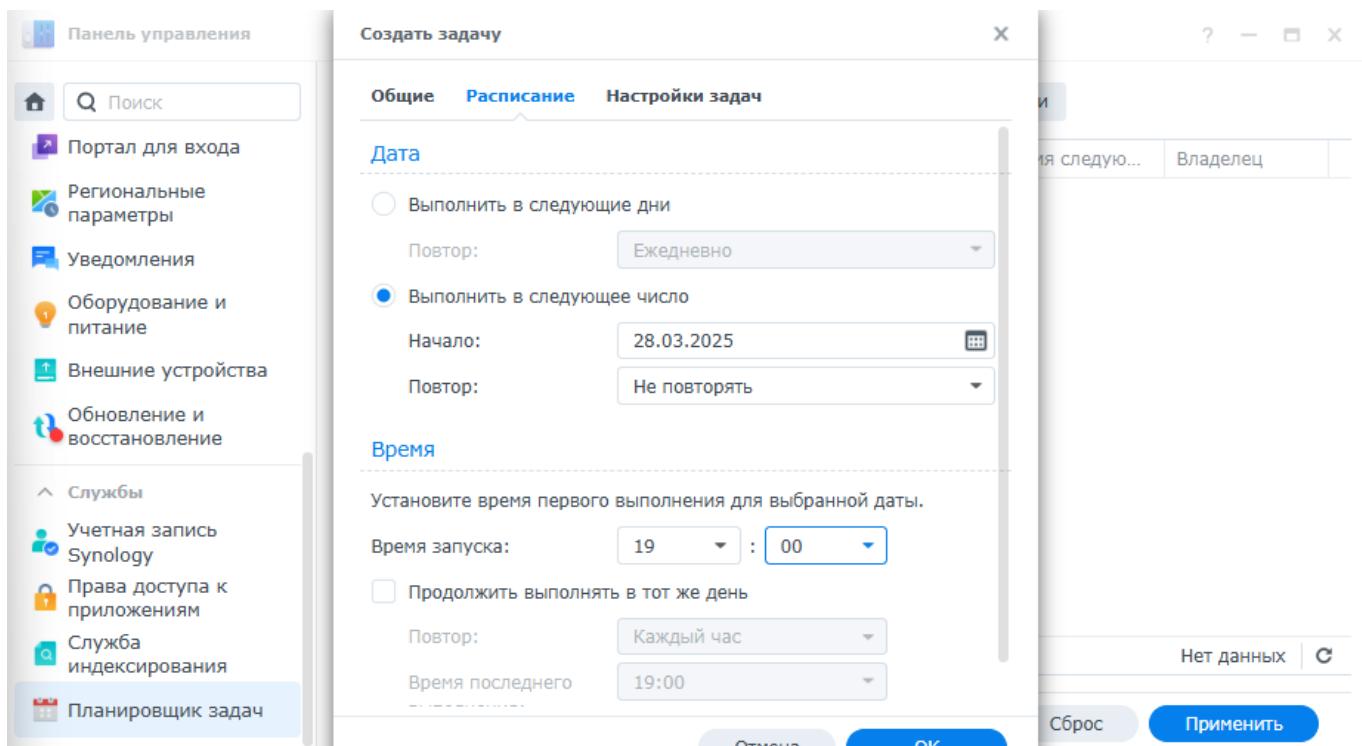


Во вкладке общие понятное для нас Имя задачи (примером mirror_ubuntu.sh), пользователь root



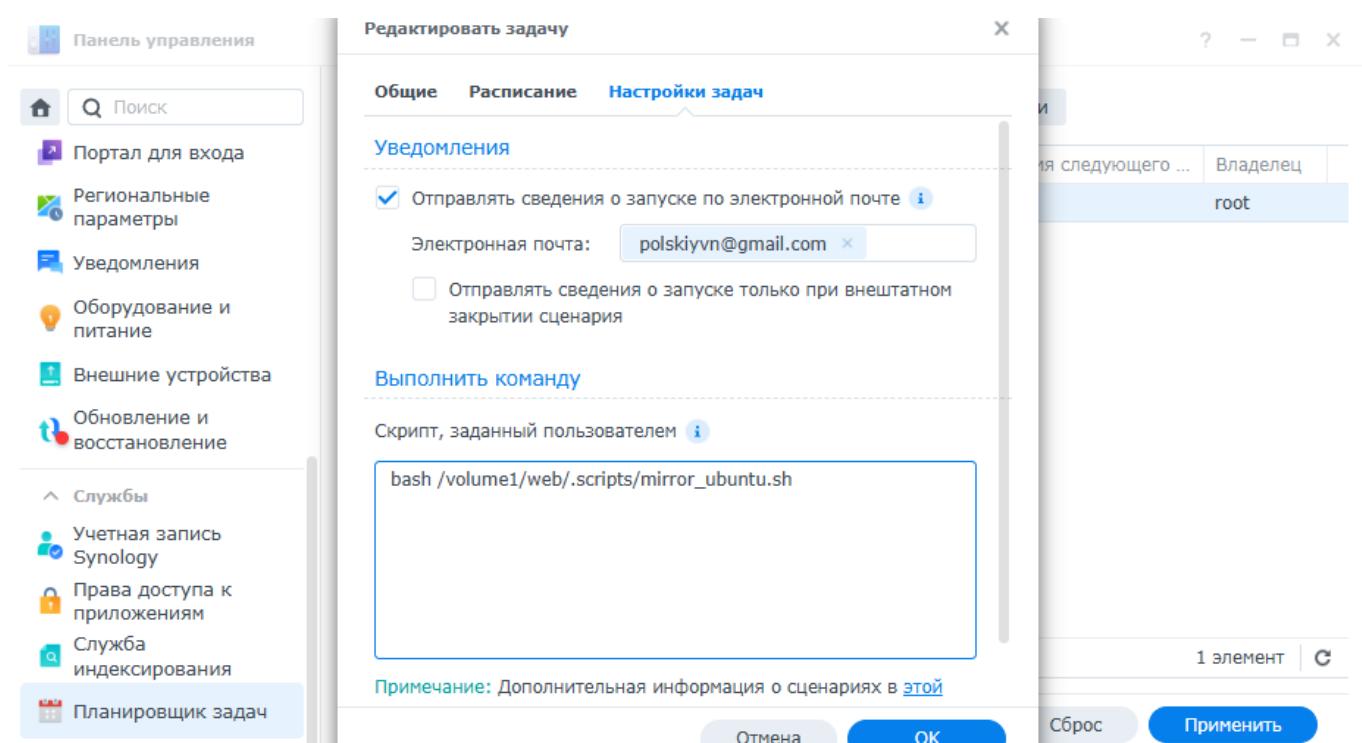
Во вкладке расписание Выполнить в сегодняшнее число, время запуска через несколько минут от текущего времени (не забываем сверить наше время и времена и часовой пояс на Synology NAS) для проверки работы автоматизации.

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&rev=1743230510 09:41

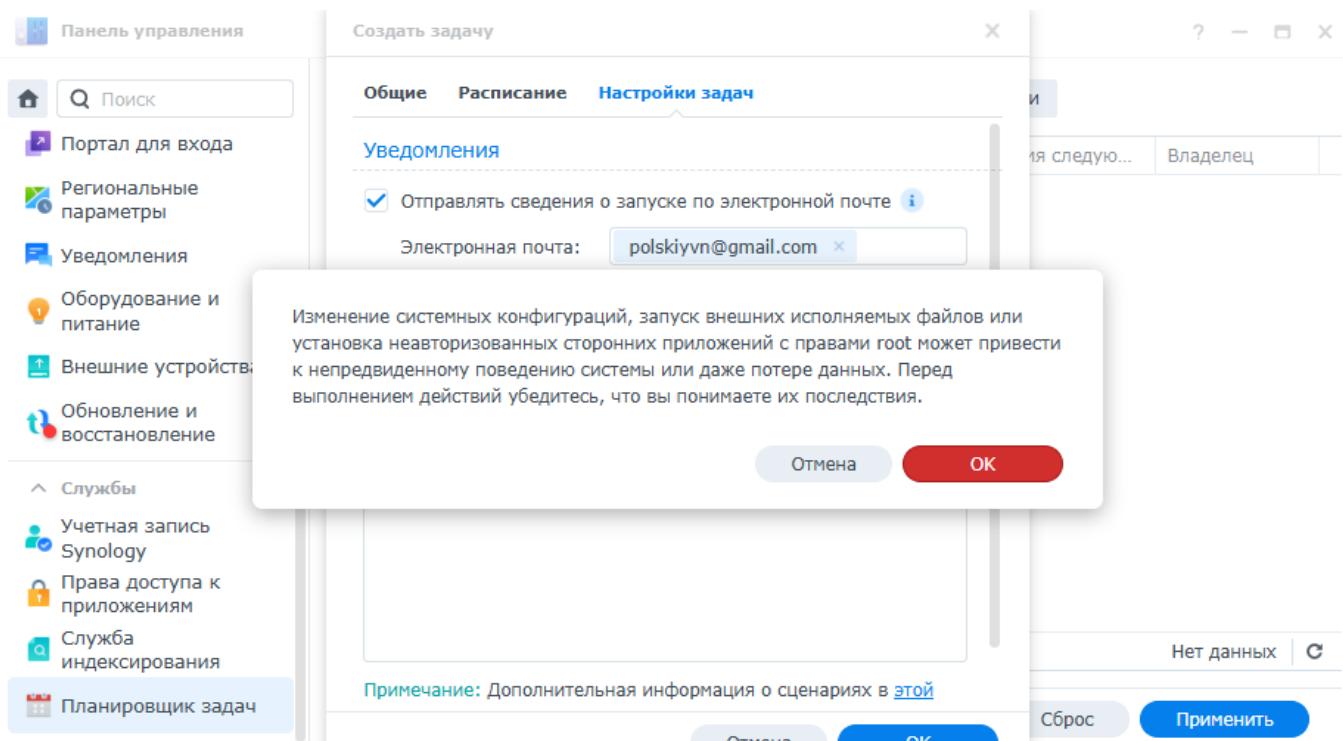


На вкладке Настройки задачи Указываем отправлять сведения о запуски и свой адрес электронной почты, для получения отчетов и в окне Выполнить каманду вставляем следующую команду на запуск нашего скрипта

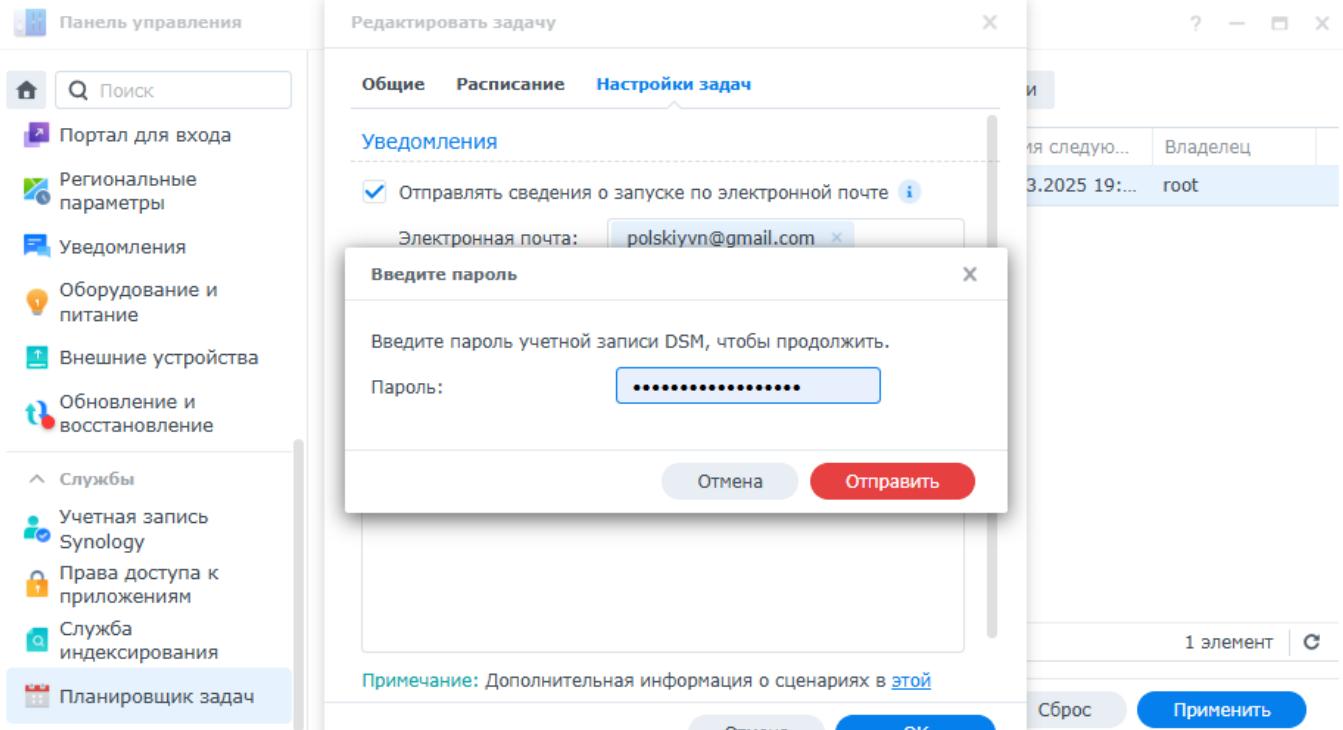
```
bash /volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu.sh
```



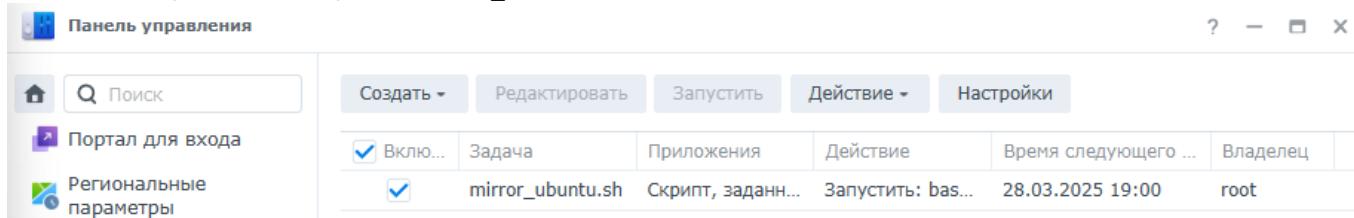
Ок, соглашаемся с возможными последствиями



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

File Station

NAS-720

web > repo > ubuntu > dists

Создать Загрузить Действие Инструменты Настройки

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.

Дополнения и Файлы

- См. Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2
 - Файлы папок и скриптов из данного руководства

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

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_separate_folder&rev=1743230510

Last update: 2025/03/29 09:41

