

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

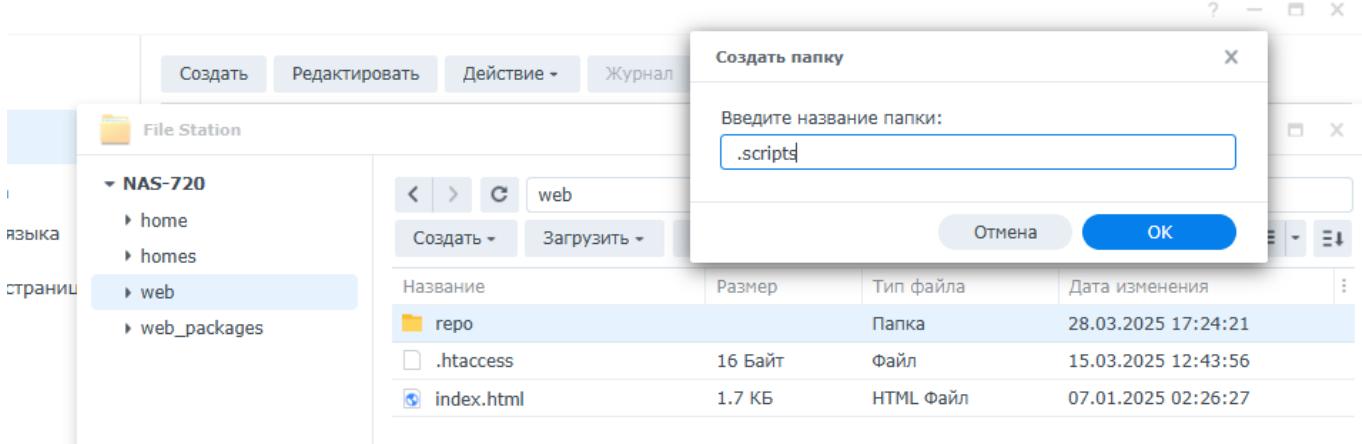
Настройка Web-сервера и службы rsync описаны в статье [Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2](#). Поэтому повторяться не будем, а перейдем к созданию папок, настройке **службы rsync**, созданию **скриптов и планировщику задач** на Synology Nas в DSM 7.2

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**.

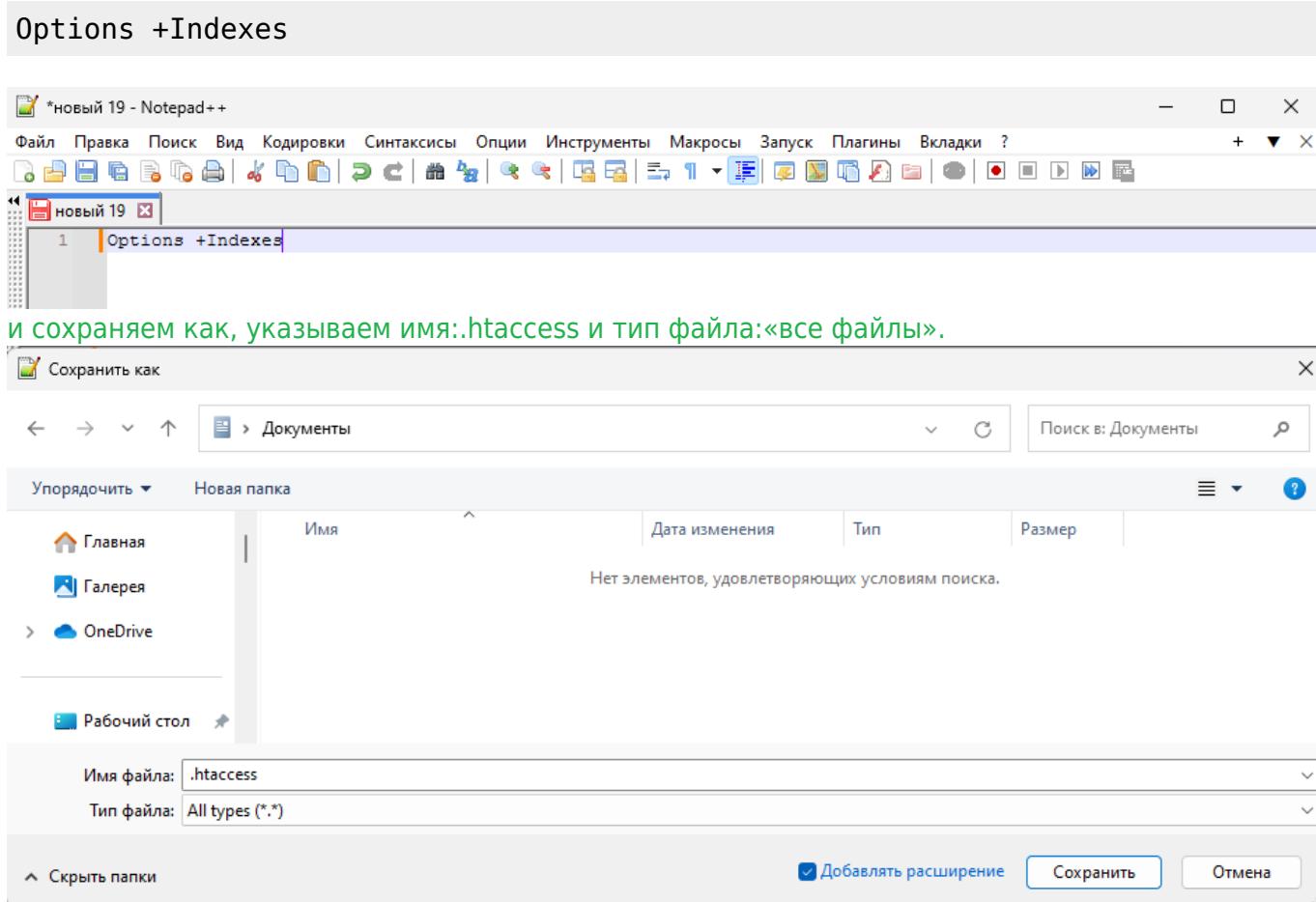
Создание папок

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**.

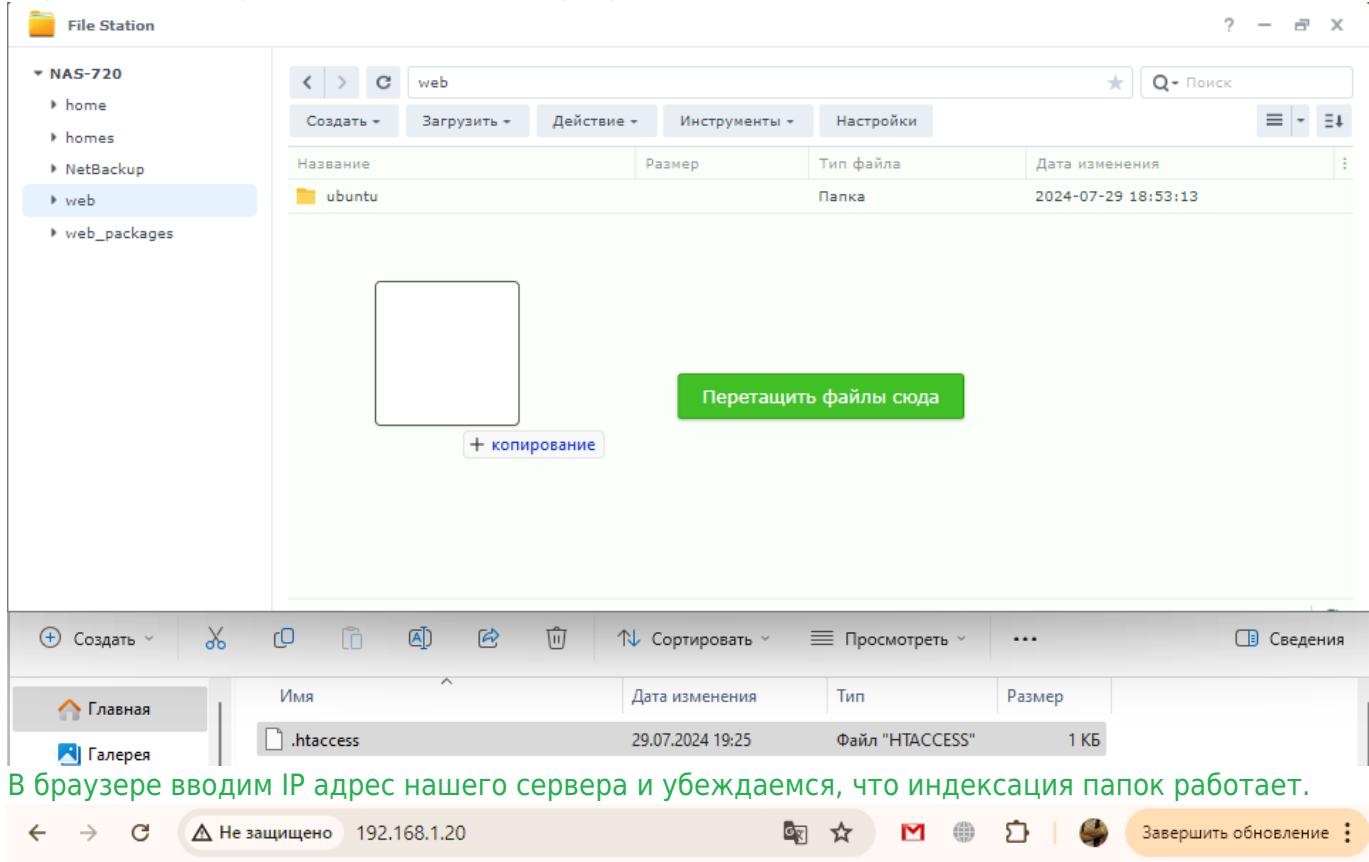


Файл .htaccess

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



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

The screenshot shows the 'Port Forwarding' section of the KEENETIC GIGA web interface. It lists two port forwarding rules:

Состояние	Подключение Ethernet (PPPoE)	IP-адрес	Протокол	Порт
Вкл.	Подключение Ethernet (PPPoE)	NAS-720 192.168.1.20	TCP/22	22
Вкл.	Подключение Ethernet (PPPoE)	NAS-720 192.168.1.20	TCP/873	873

Below the table are two buttons: 'Добавить правило' (Add rule) and 'Удалить все правила' (Delete all rules). At the bottom, there are tabs for 'Руководство' (Help), 'Правила' (Rules), 'Порты' (Ports), and 'Онлайн' (Online).

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$
```

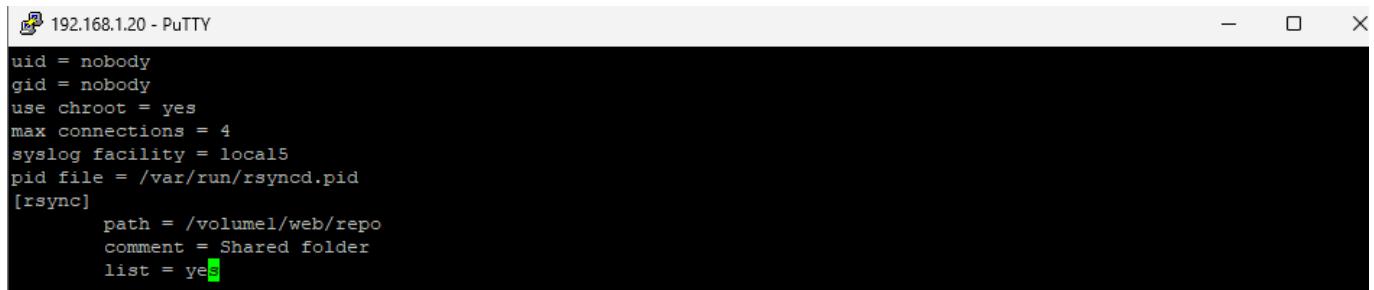
Откроем в редакторе файл конфигурации **rsyncd.conf**

```
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
```



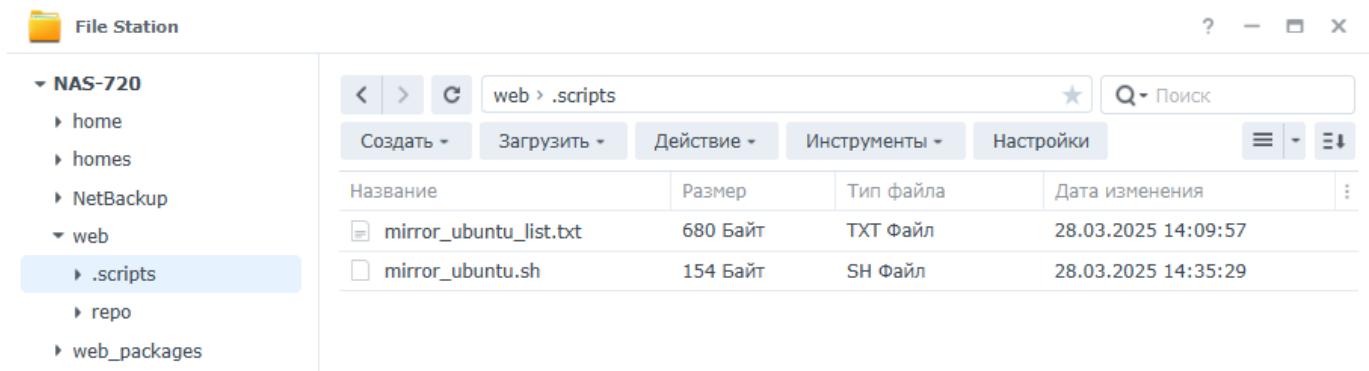
```
uid = nobody
gid = nobody
use chroot = yes
max connections = 4
syslog facility = local5
pid file = /var/run/rsyncd.pid
[rsync]
    path = /volume1/web/repo
    comment = Shared folder
    list = yes
```

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**

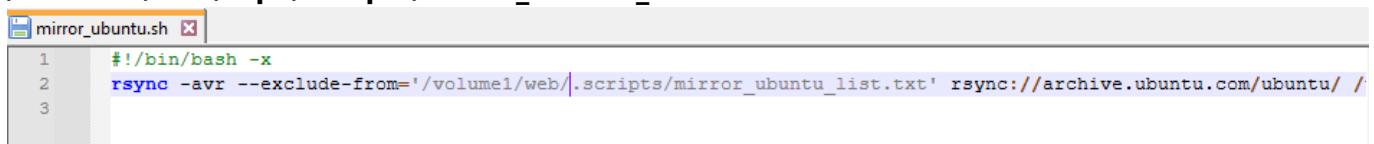


Название	Размер	Тип файла	Дата изменения
mirror_ubuntu_list.txt	680 Байт	TXT Файл	28.03.2025 14:09:57
mirror_ubuntu.sh	154 Байт	SH Файл	28.03.2025 14:35:29

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/.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/ /
```

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=1743229531 09:25

```
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/
```



The screenshot shows a terminal window titled "mirror_ubuntu_list.txt". The file contains a list of 15 lines, each representing a directory path. The paths are identical to the ones listed above, starting with "dists/bionic-backports/" and ending with "dists/oracular/". The lines are numbered from 1 to 15 on the left side.

```
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/
```

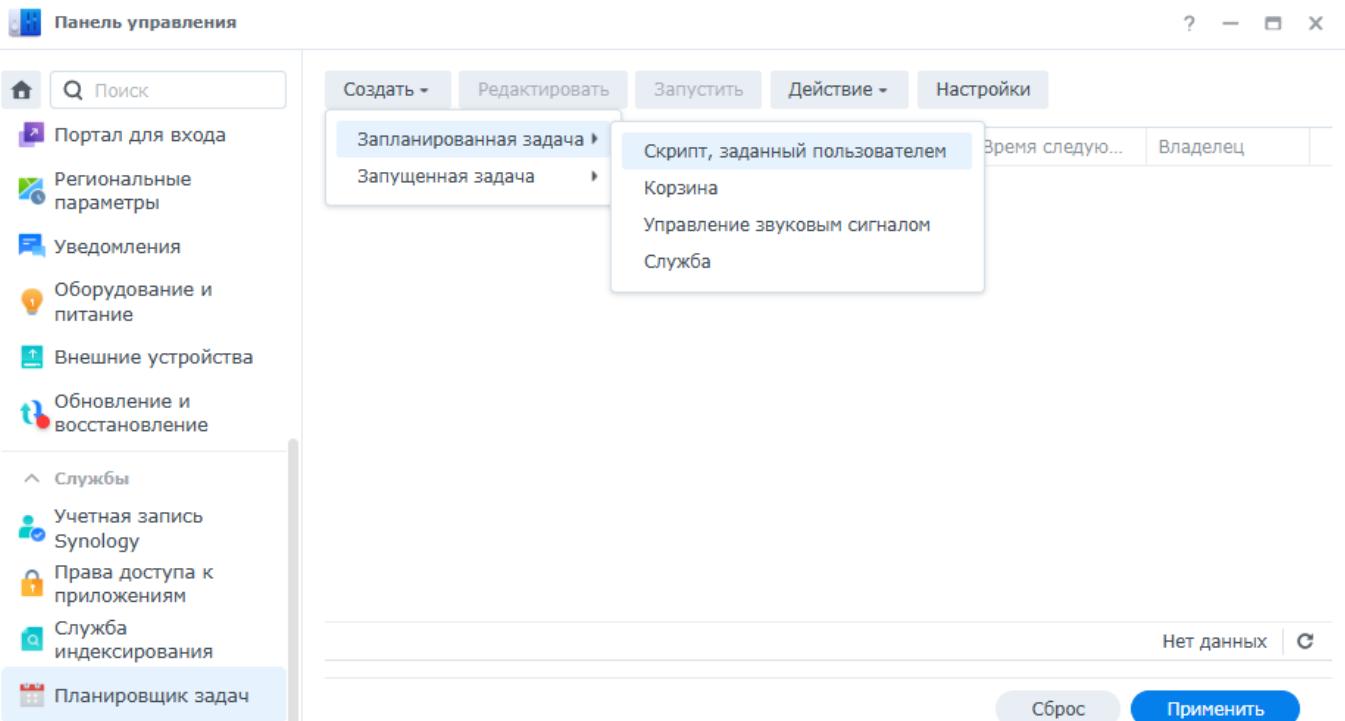
Изменим рекурсивно права на папки

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

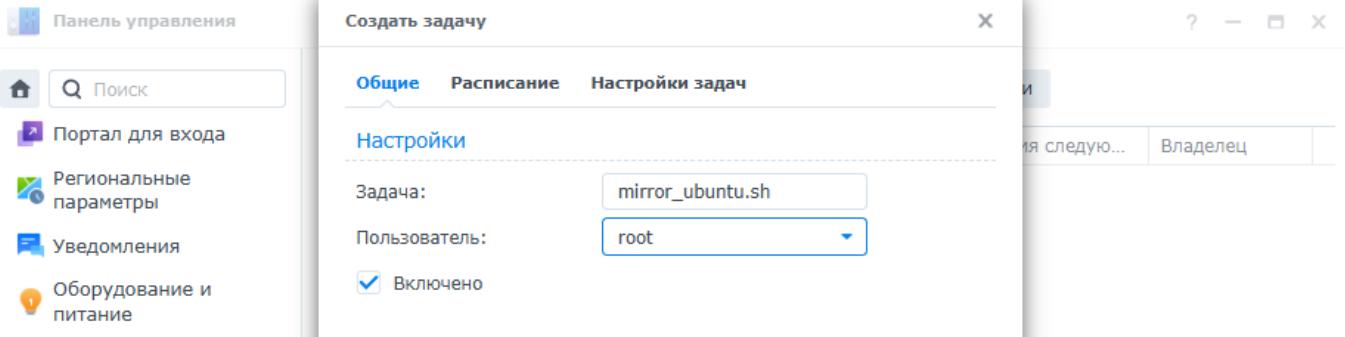
```
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chown -R VladPolskiy:root /volume1/web/repo
Password:
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chmod -R 755 /volume1/web/repo
VladPolskiy@NAS-720:~$ [ ]
```

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=1743229531 09:25

Создать задачу

Общие Расписание Настройки задач

Дата

Выполнить в следующие дни
Повтор: Ежедневно

Выполнить в следующее число
Начало: 28.03.2025
Повтор: Не повторять

Время

Установите время первого выполнения для выбранной даты.

Время запуска: 19 : 00

Продолжить выполнять в тот же день
Повтор: Каждый час
Время последнего: 19:00

Отмена OK

Сброс Применить

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
```

Редактировать задачу

Общие Расписание Настройки задач

Уведомления

Отправлять сведения о запуске по электронной почте Электронная почта: polskiyvn@gmail.com

Отправлять сведения о запуске только при внештатном закрытии сценария

Выполнить команду

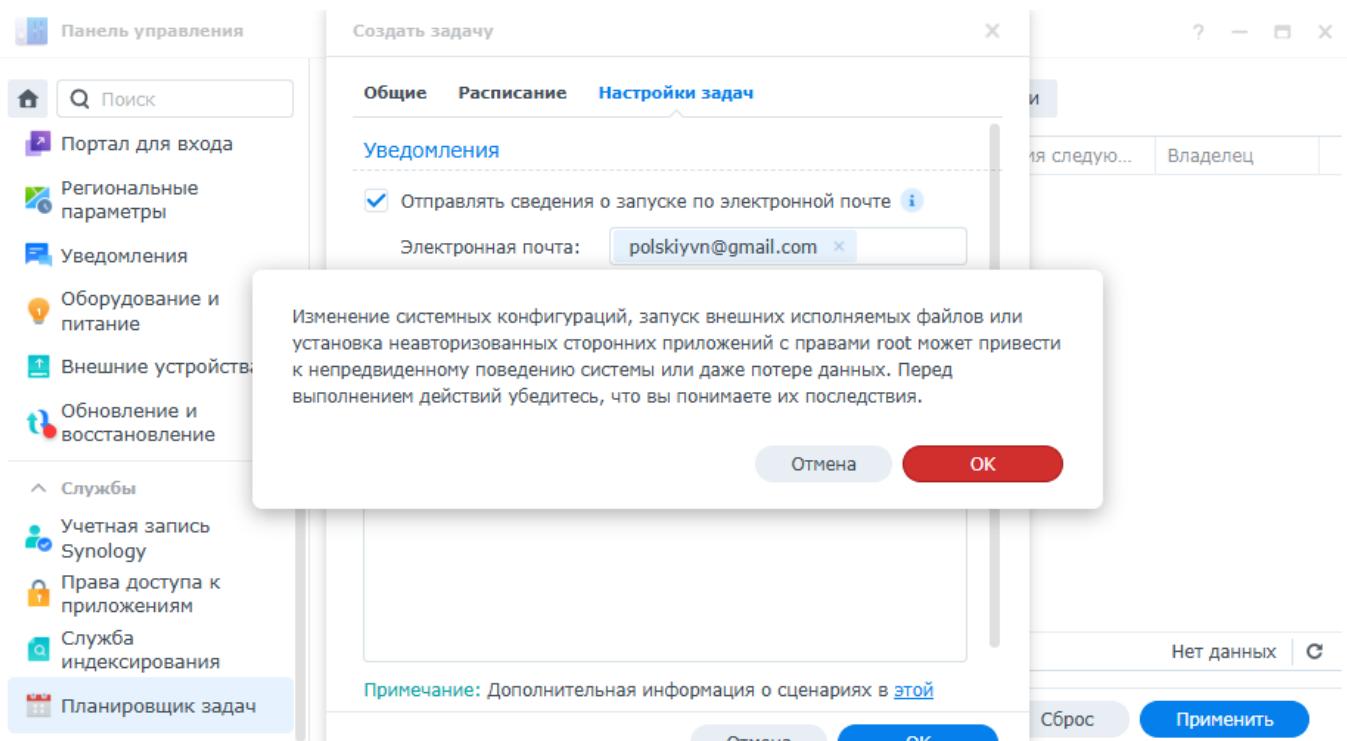
Скрипт, заданный пользователем

Примечание: Дополнительная информация о сценариях в [этой](#)

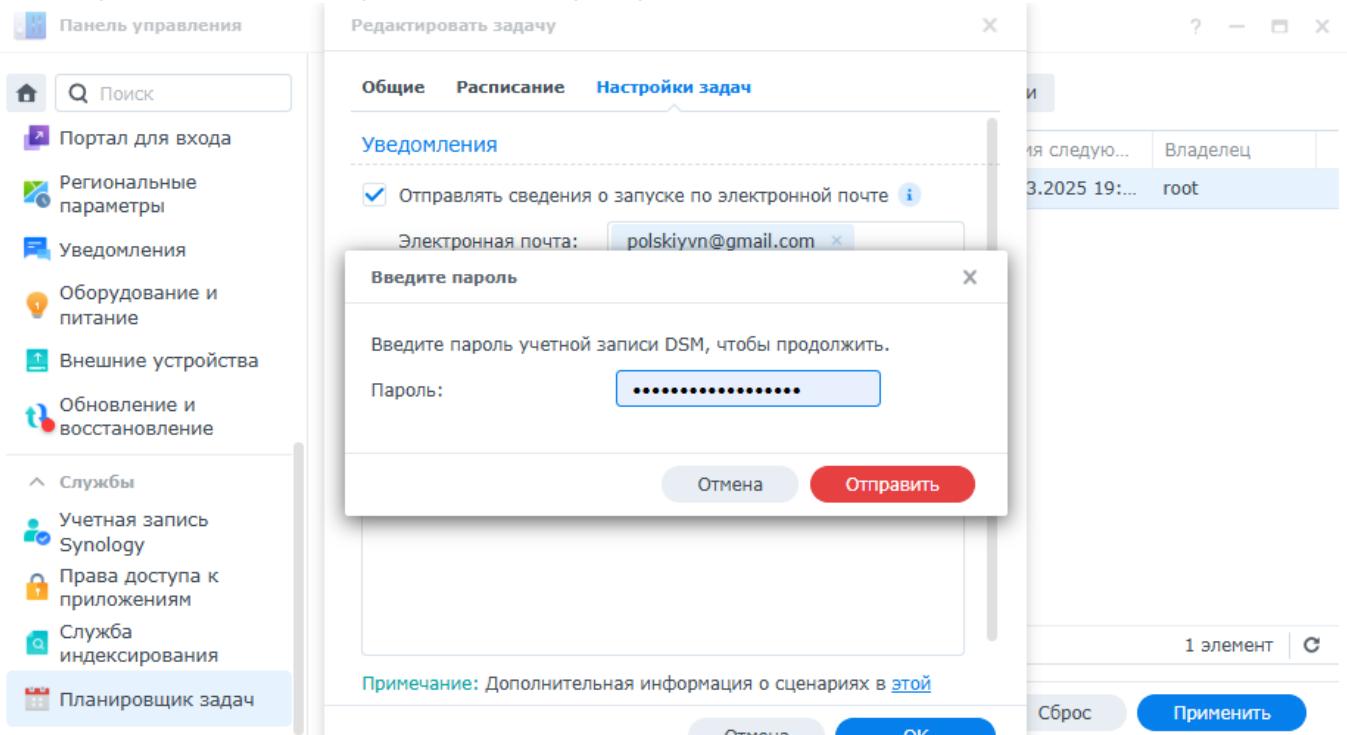
Отмена OK

Сброс Применить

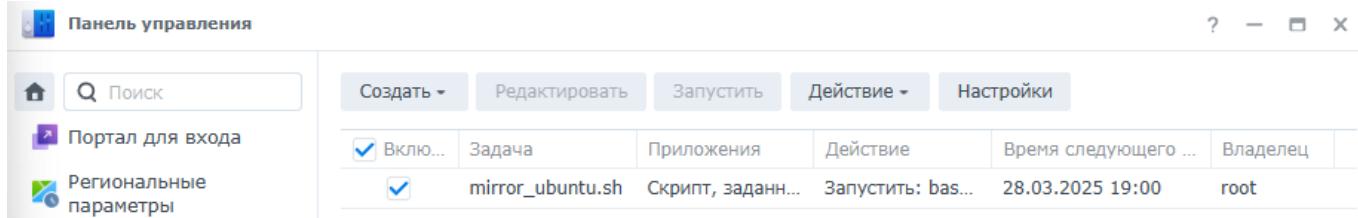
Ок, соглашаемся с возможными последствиями



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

Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2

From:
[https://wwoss.ru/ - worldwide open-source software](https://wwoss.ru/)

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_separate_folder&rev=1743229531

Last update: 2025/03/29 09:25

