

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

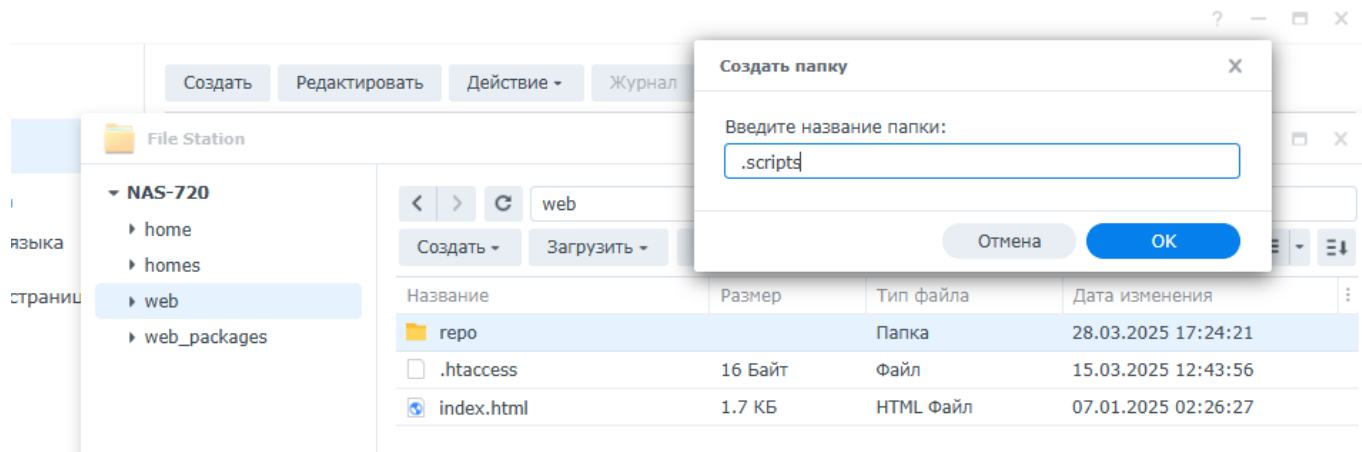
Настройка Web-сервера и службы rsync описаны в статье [Настройка Rsync зеркал репозитория на DSM 7.2](#). Поэтому повторяться не будем, а перейдем к созданию папок, настройке **службы rsync**, созданию **скриптов** и **планировщику задач** на Synology Nas в DSM 7.2

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](#).

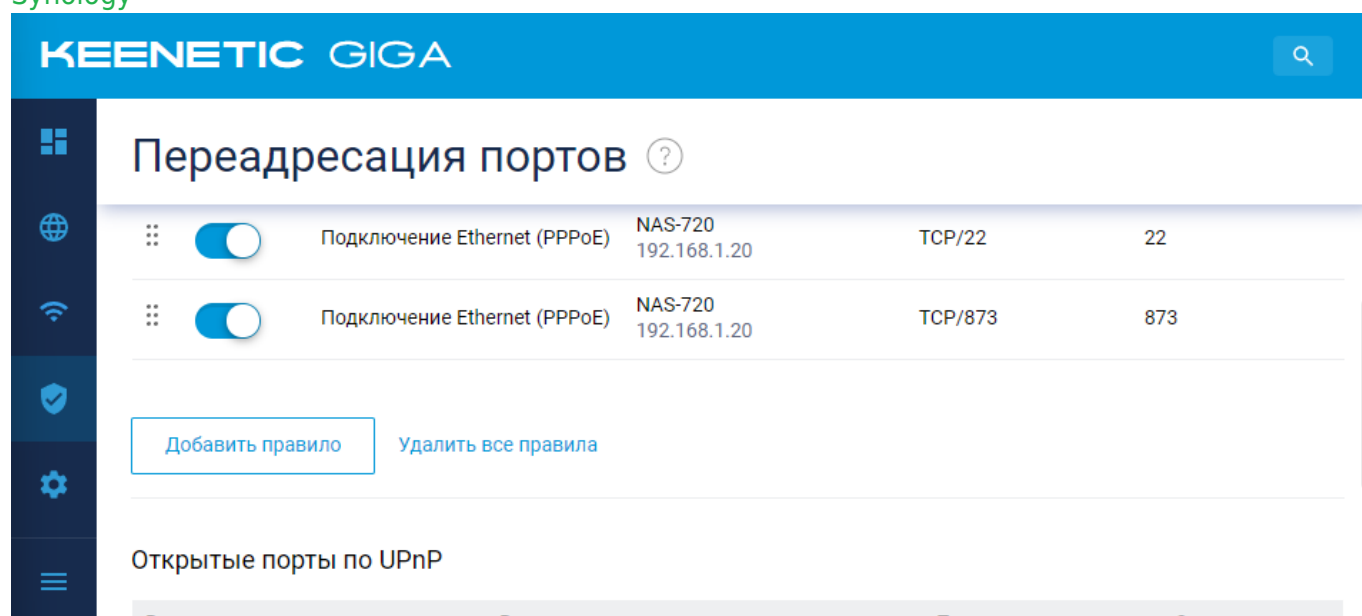
Создание папок

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**.



Настройка Роутера

Выполняем на роутере 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$
```

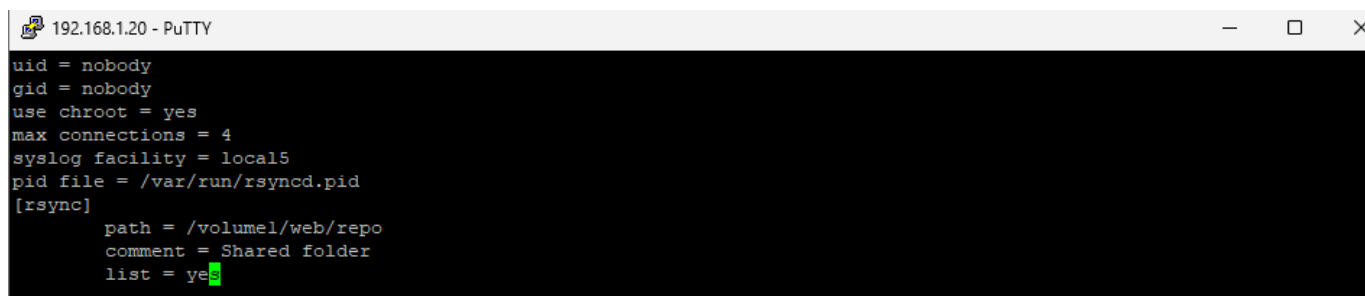
Откроем в редакторе файл конфигурации **rsyncd.conf**

```
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
```



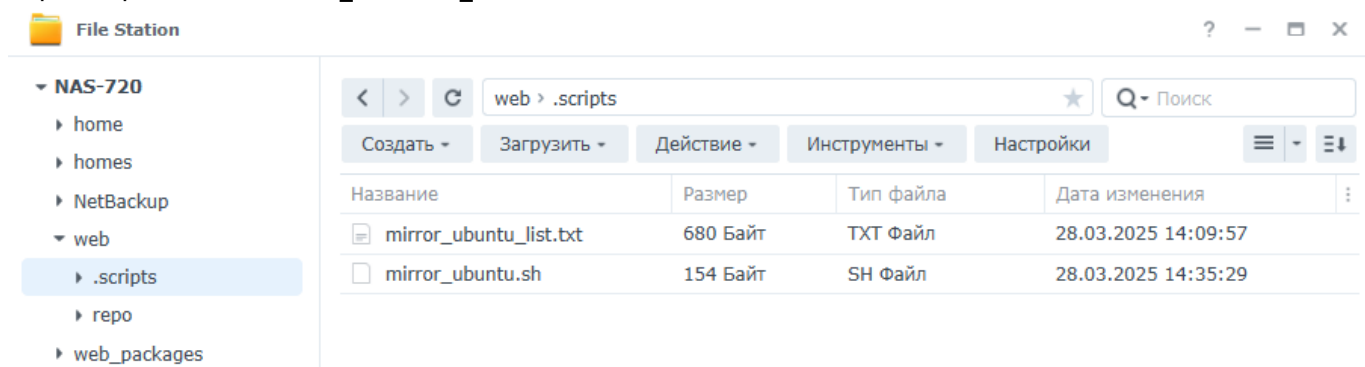
```
192.168.1.20 - PuTTY
uid = nobody
gid = nobody
use chroot = yes
max connections = 4
syslog facility = local5
pid file = /var/run/rsyncd.pid
[rsync]
    path = /volume1/web/repo
    comment = Shared folder
    list = yes
```

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**

```
mirror_ubuntu.sh
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 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 VladPolский:root /volume1/web/repo
sudo chmod -R 755 /volume1/web/repo

```

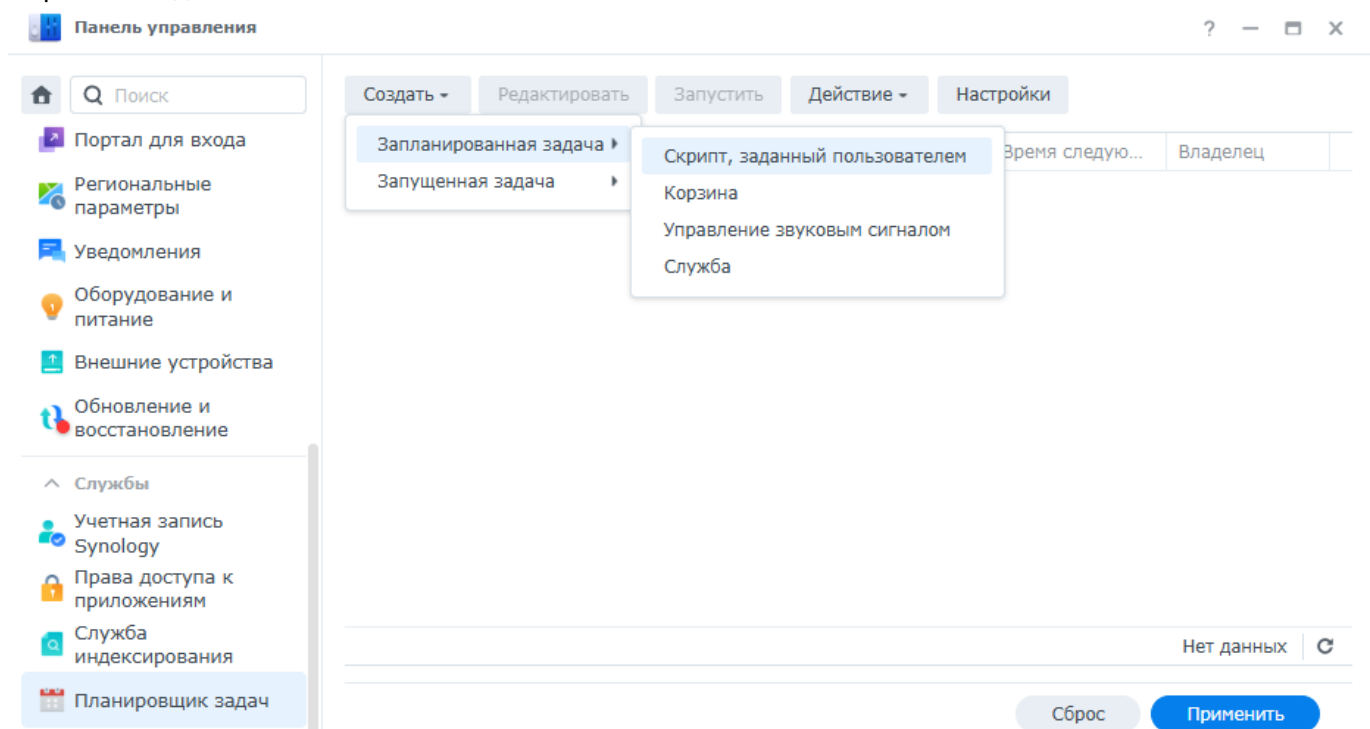
```

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

```

Настройка Планерошника 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

Панель управления

Создать задачу

Общие Расписание Настройки задач

Настройки

Задача: mirror_ubuntu.sh

Пользователь: root

☒ Включено

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.

Панель управления

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

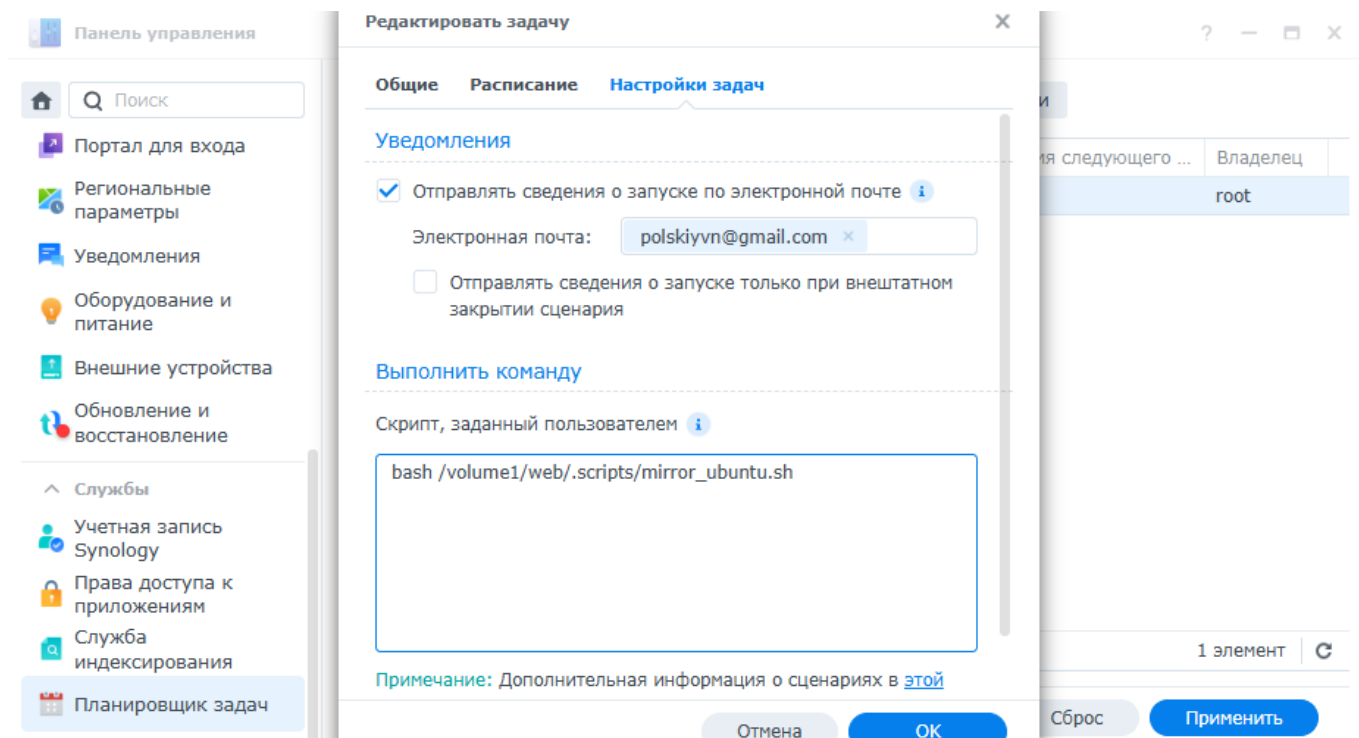
Повтор: Каждый час

Время последнего: 19:00

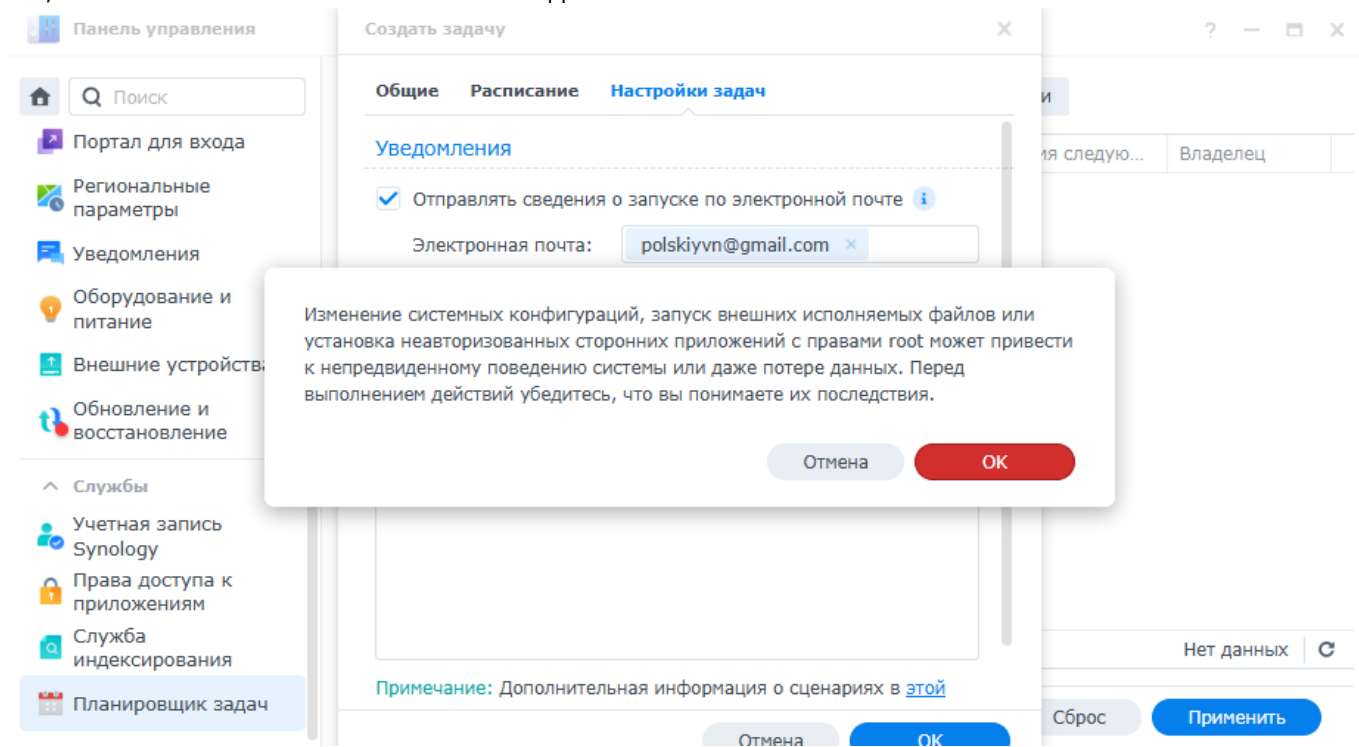
Отмена ОК Сброс Применить

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

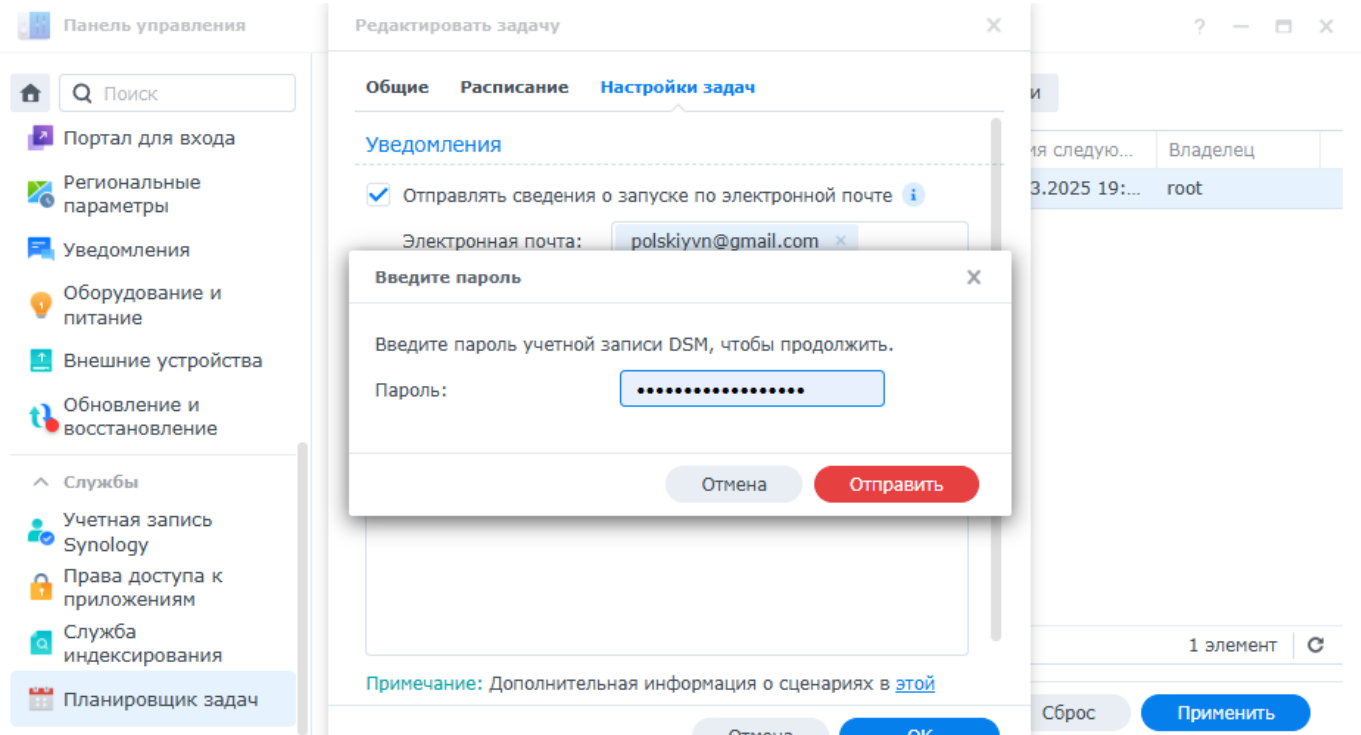
```
bash /volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu.sh
```



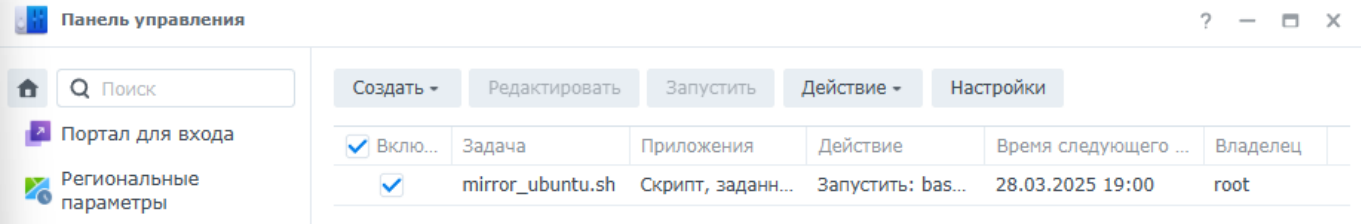
Ок, соглашаемся с возможными последствиями



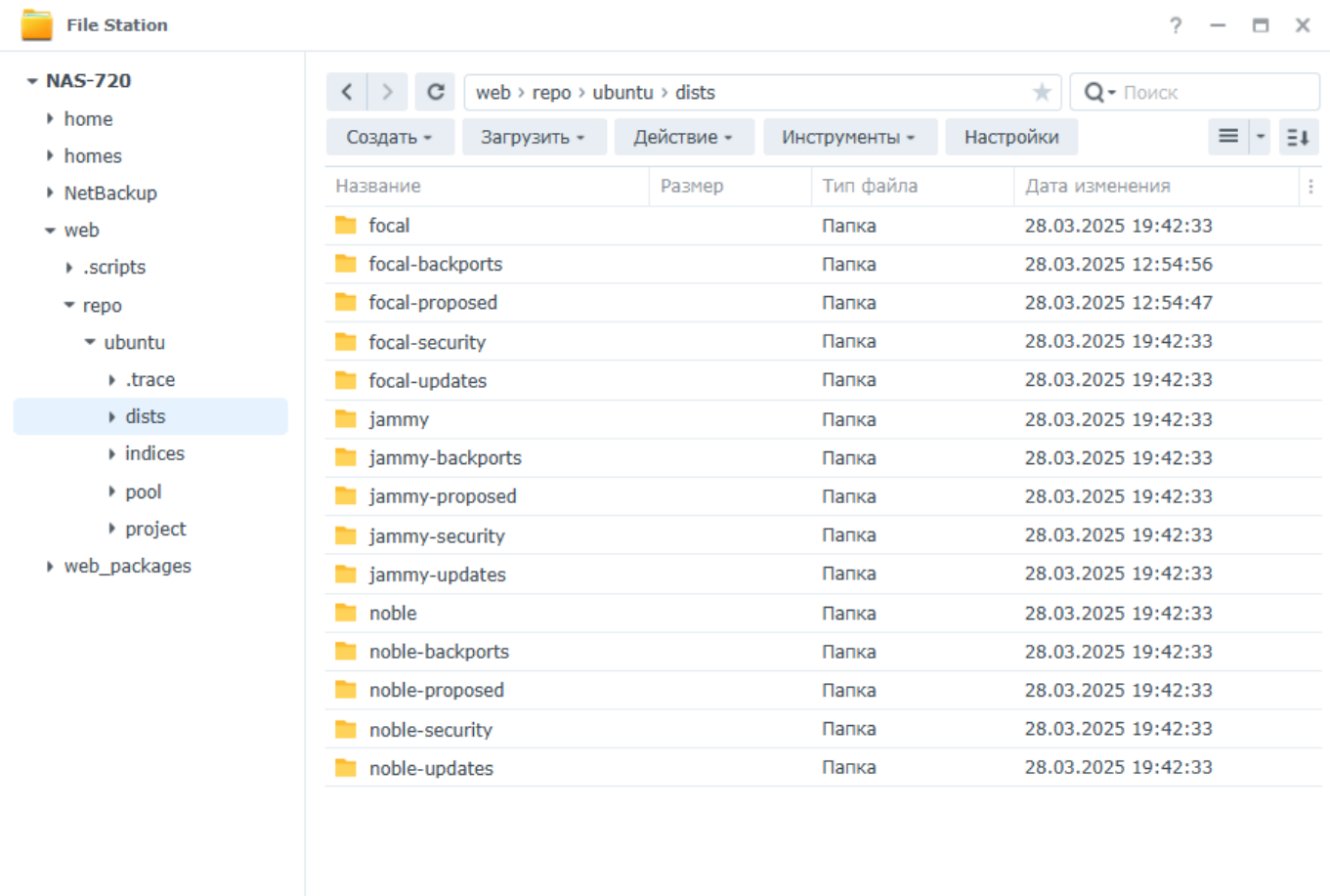
Подтверждаем вводом пароля Администратора



если все вышеописанное выполнено по инструкции, в назначенное время (в примере в 19:00) должен запускаться скрипт `mirror_ubuntu.sh`



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



Выставляем необходимый день и время обновления нашего репозитория в Планеровщике Задач.

Дополнения и Файлы

Настройка Rsync зеркал репозитория на DSM 7.2

From:

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

Permanent link:

https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_separate_folder&rev=1743180363

Last update:

2025/03/28 19:46

