

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

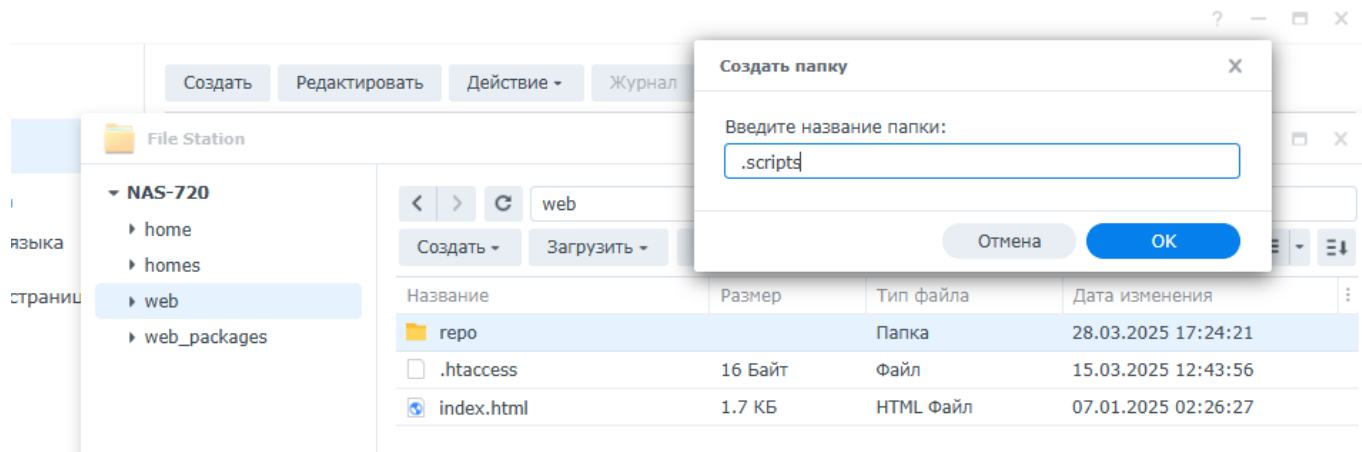
Настройка Web-сервера и службы rsync описаны в статье [Настройка Rsync зеркал репозитория на DSM 7.2](#). Поэтому повторяться не будем, а перейдем к созданию папок, настройке **службы rsync**, созданию **скриптов** и **планировщику задач** на Synology Nas в DSM 7.2

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](#).

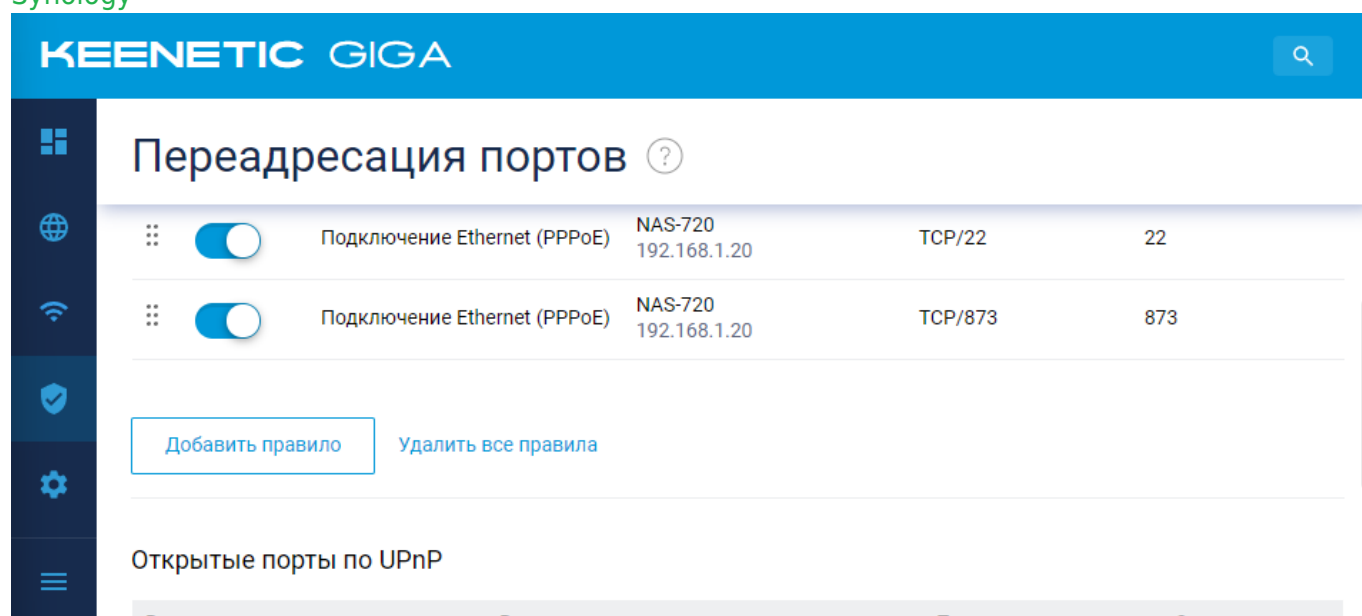
Создание папок

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$
```

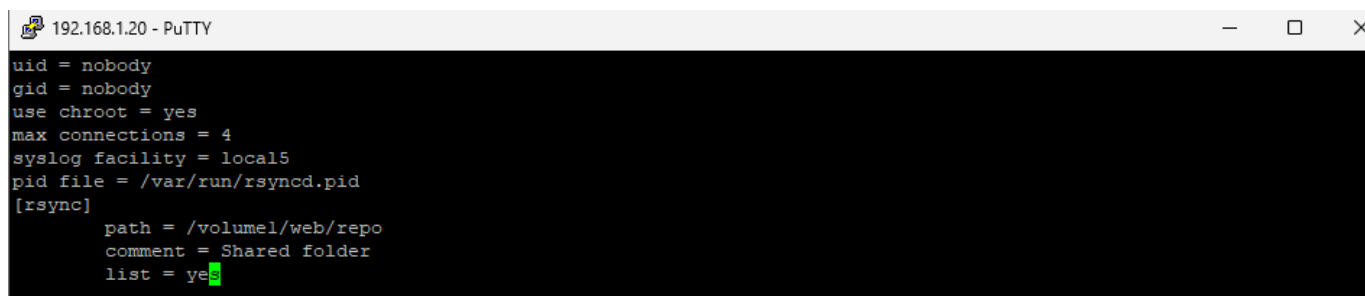
Откроем в редакторе файл конфигурации **rsyncd.conf**

```
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
```



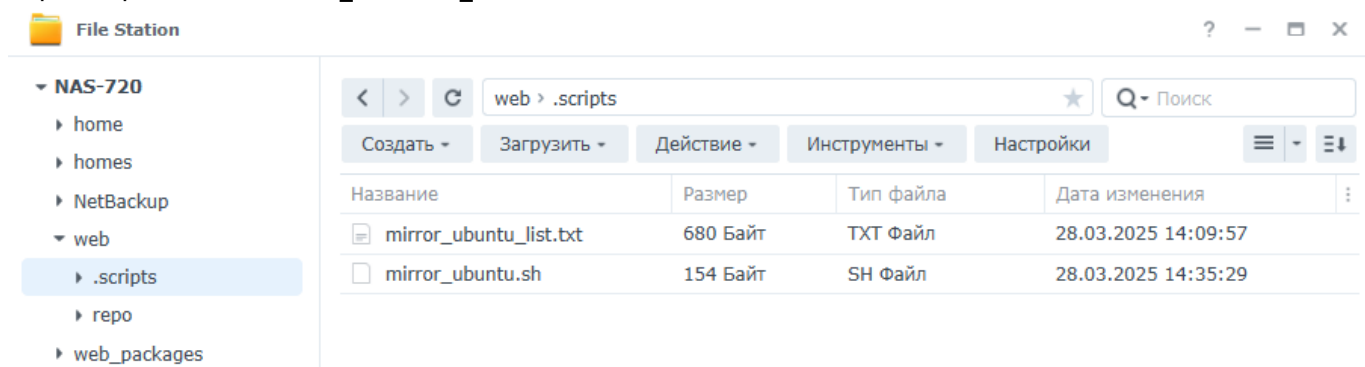
```
192.168.1.20 - PuTTY
uid = nobody
gid = nobody
use chroot = yes
max connections = 4
syslog facility = local5
pid file = /var/run/rsyncd.pid
[rsync]
    path = /volume1/web/repo
    comment = Shared folder
    list = yes
```

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 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

Панель управления

Создать Редактировать Запустить Действие Настройки

Запланированная задача

Запущенная задача

Скрипт, заданный пользователем

Корзина

Управление звуковым сигналом

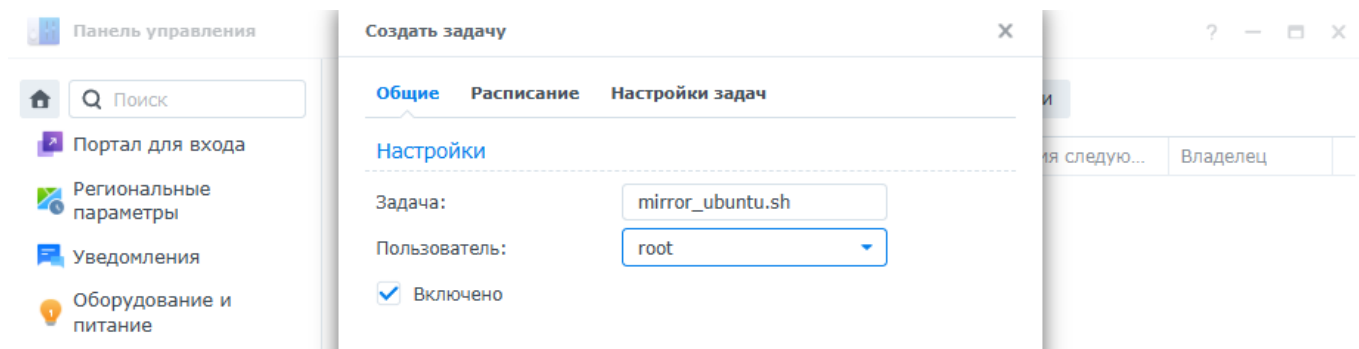
Служба

Время следую... Владелец

Нет данных

Сброс Применить

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



Панель управления

Создать задачу

Общие Расписание Настройки задач

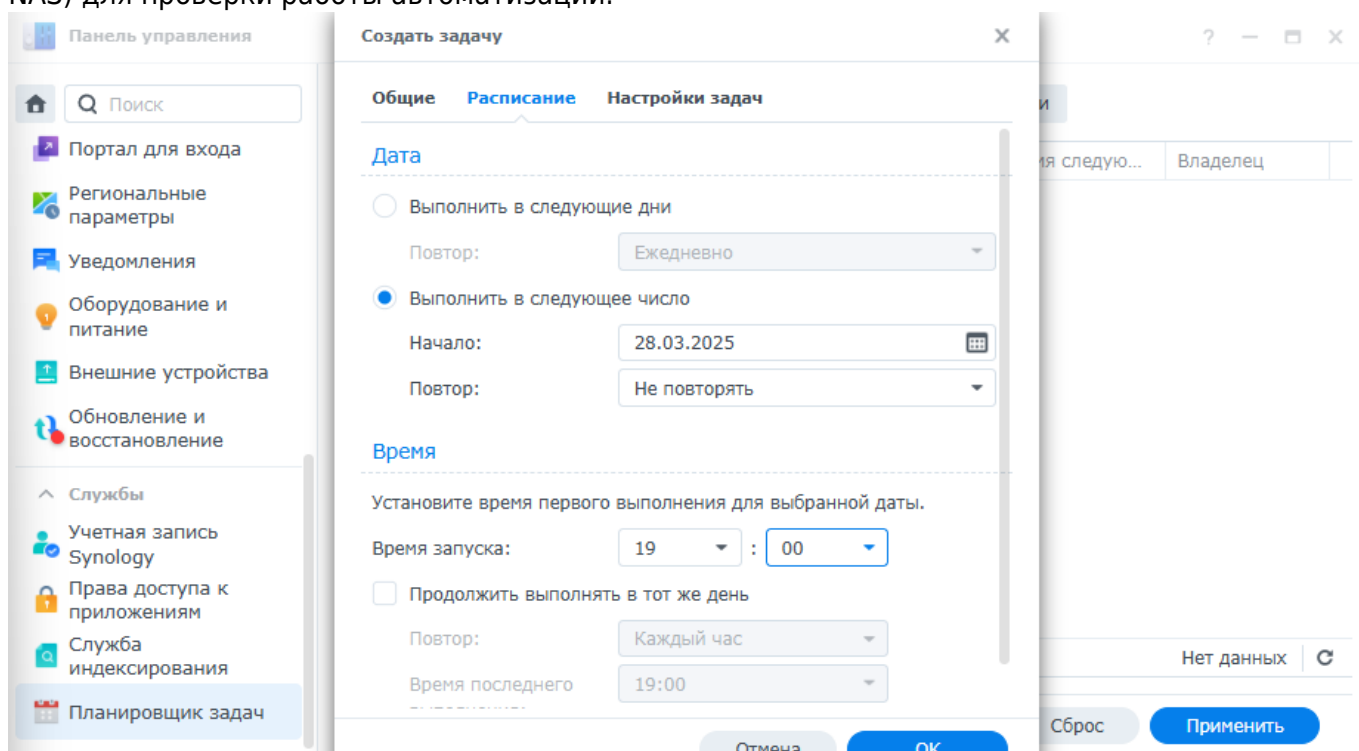
Настройки

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

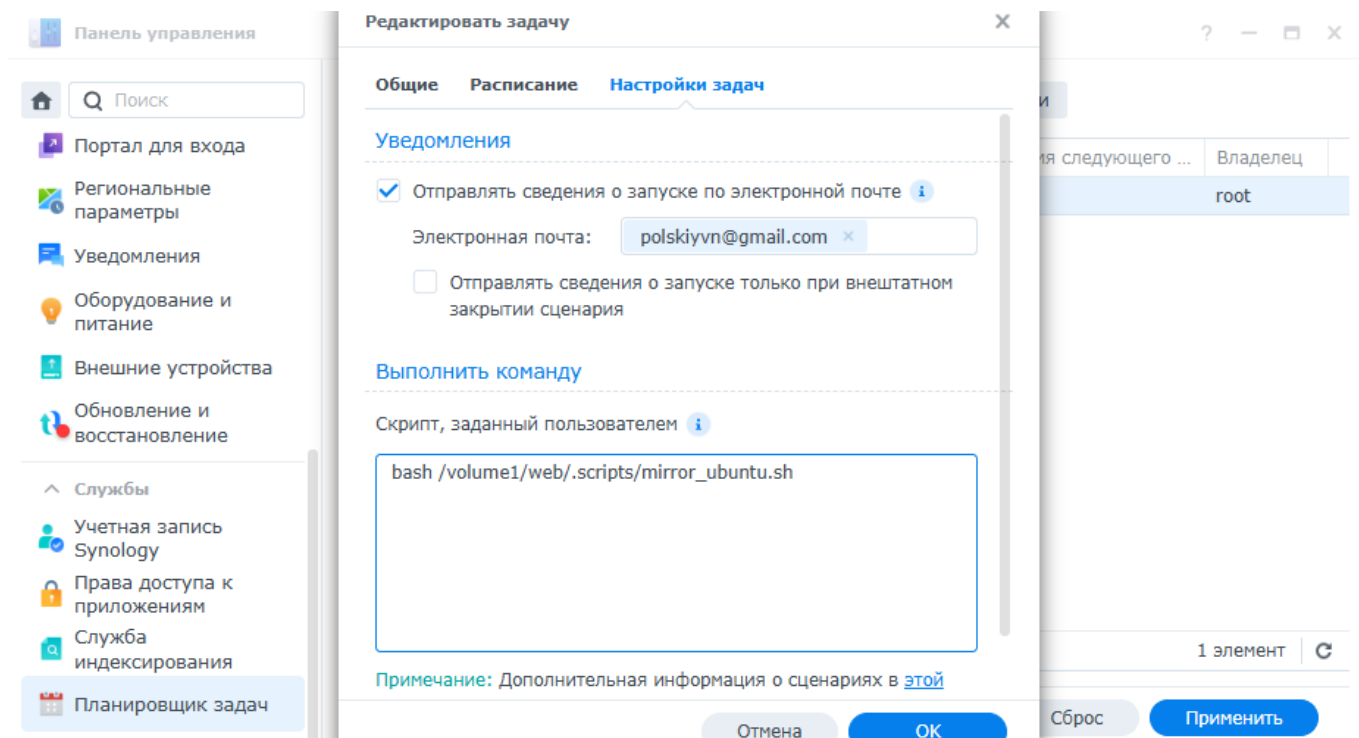
Повтор: Каждый час

Время последнего: 19:00

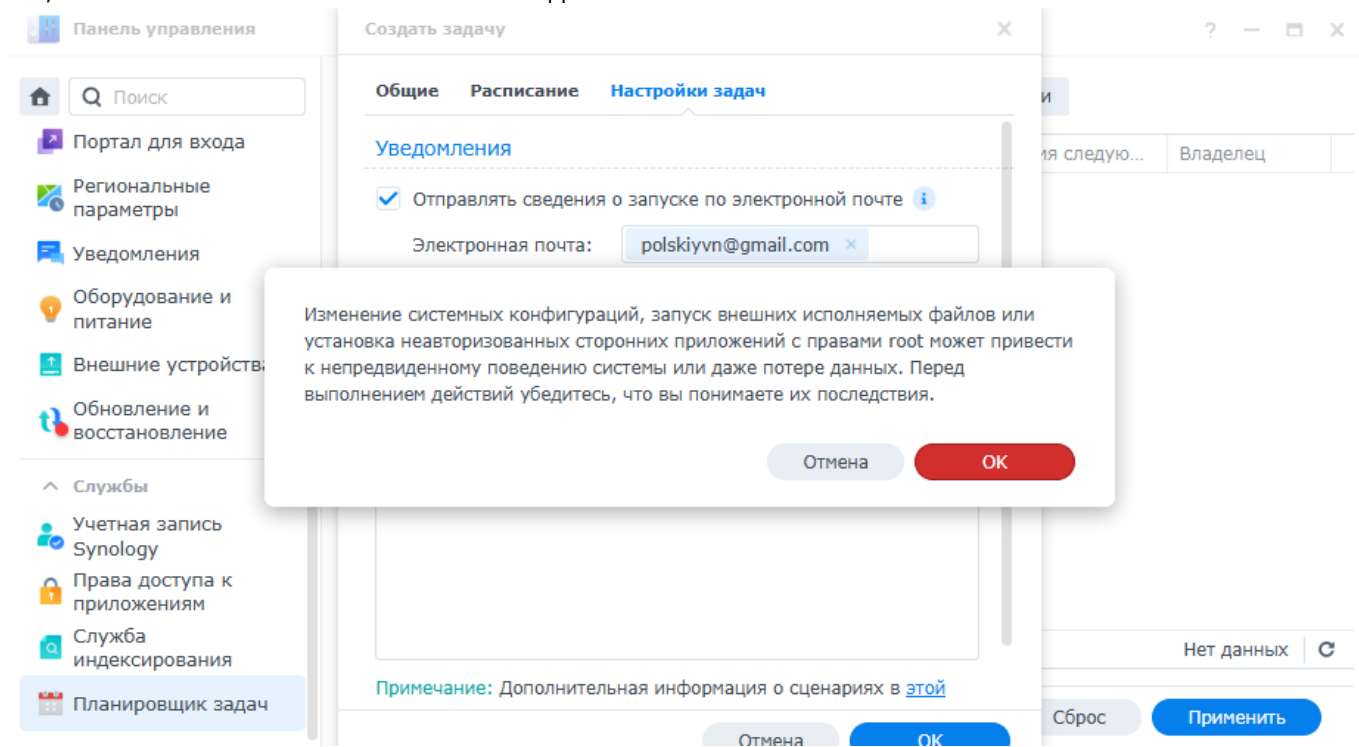
Отмена ОК Сброс Применить

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

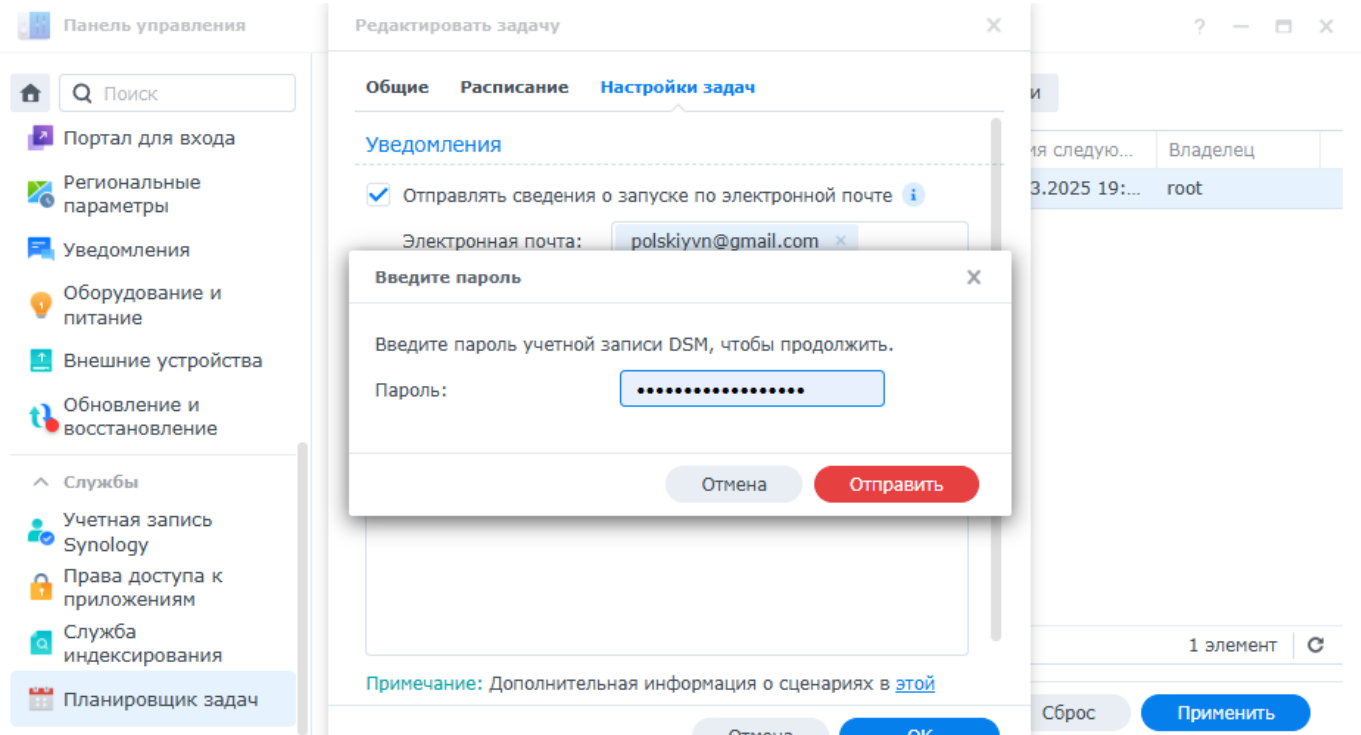
```
bash /volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu.sh
```



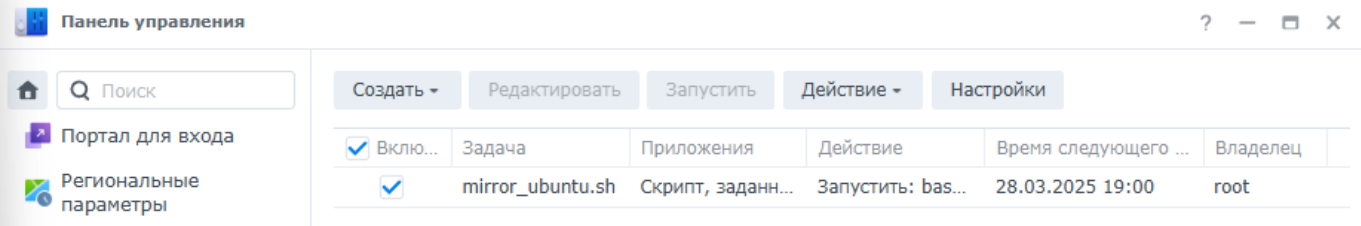
Ок, соглашаемся с возможными последствиями



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=1743180279

Last update: 2025/03/28 19:44