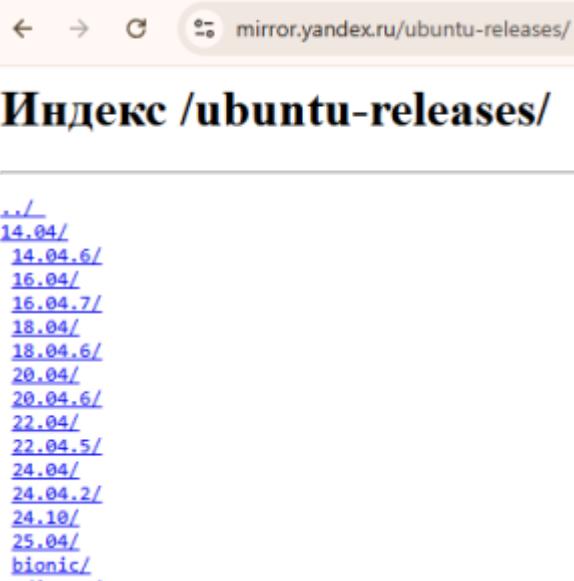


Настройка Rsync зеркал ubuntu-releases на DSM 7.2



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 зеркала репозитория релизов Ubuntu от компании Yandex 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 данный репозиторий, 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

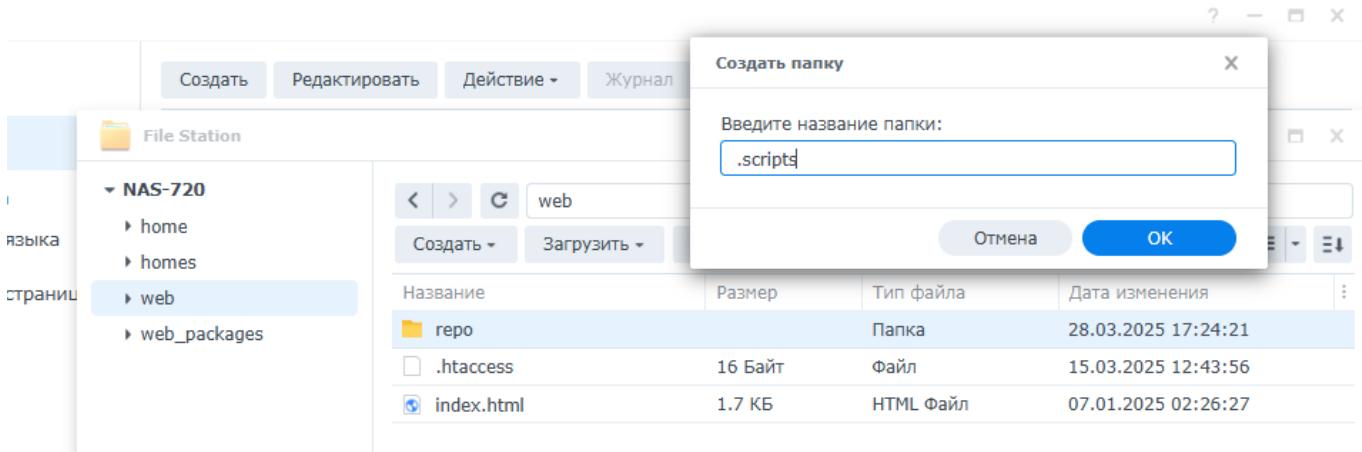
- Устанавливаем редактор **Notepad++** - бесплатный текстовый редактор исходного кода. Работая в среде MS Windows, его использование регулируется [GNU General Public License](#).

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

Last update: 2025/03/29 software:nas:configure_rsync_mirror_ubuntu-releases https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_ubuntu-releases 15:26

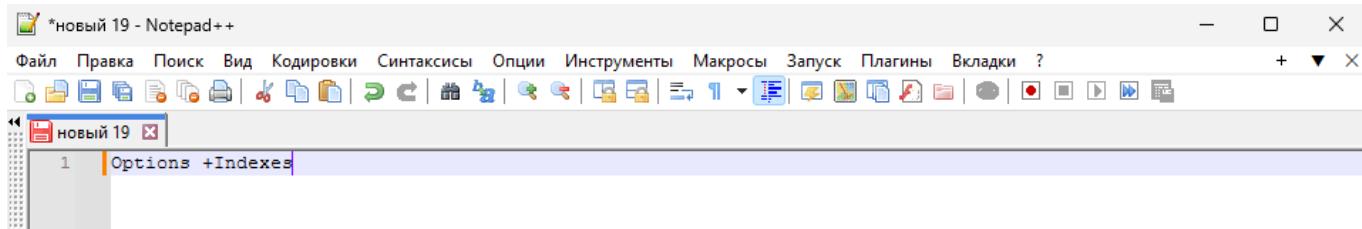
будет называться **.scripts**.



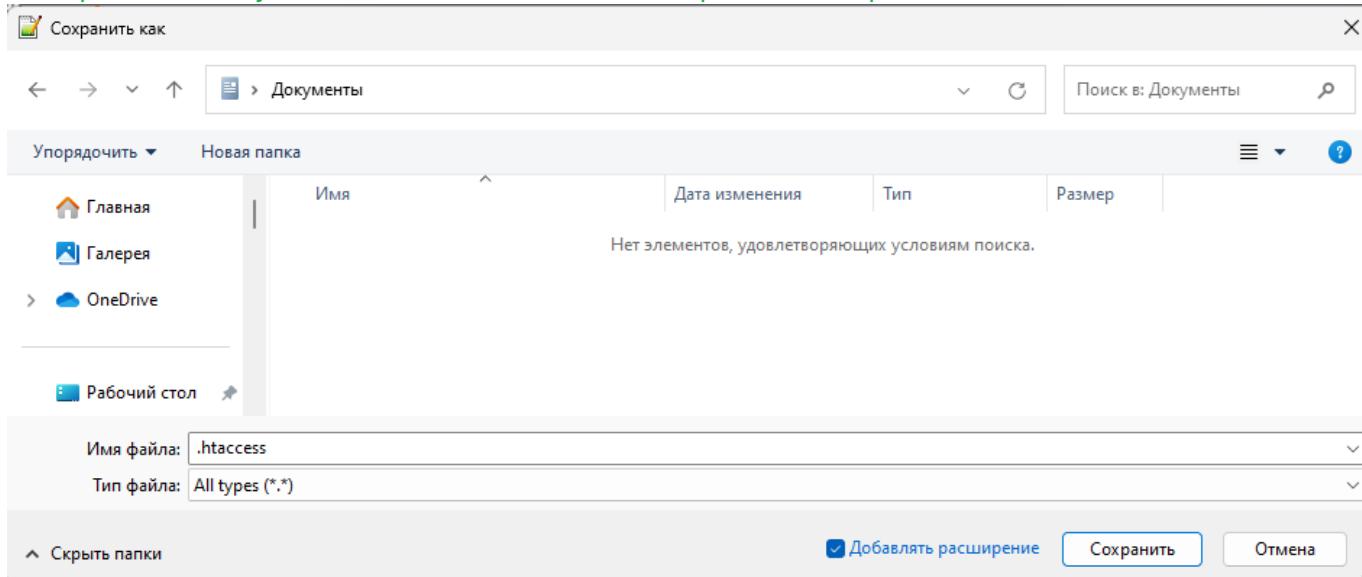
Файл .htaccess

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



и сохраним как, указываем имя:.htaccess и тип файла:«все файлы».



Перетаскиваем файл .htaccess в окно программы File Station

File Station

NAS-720

- home
- homes
- NetBackup
- web**
- web_packages

web

Название Размер Тип файла Дата изменения

ubuntu Папка 2024-07-29 18:53:13

Перетащить файлы сюда

+ копирование

Создать Загрузить Действие Инструменты Настройки

Создать Сортировать Просмотреть ... Сведения

Главная Галерея

Имя Дата изменения Тип Размер

.htaccess 29.07.2024 19:25 Файл "HTACCESS" 1 КБ

192.168.1.20

Завершить обновление

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

← → С 192.168.1.20

Завершить обновление

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.

← → С 192.168.1.20

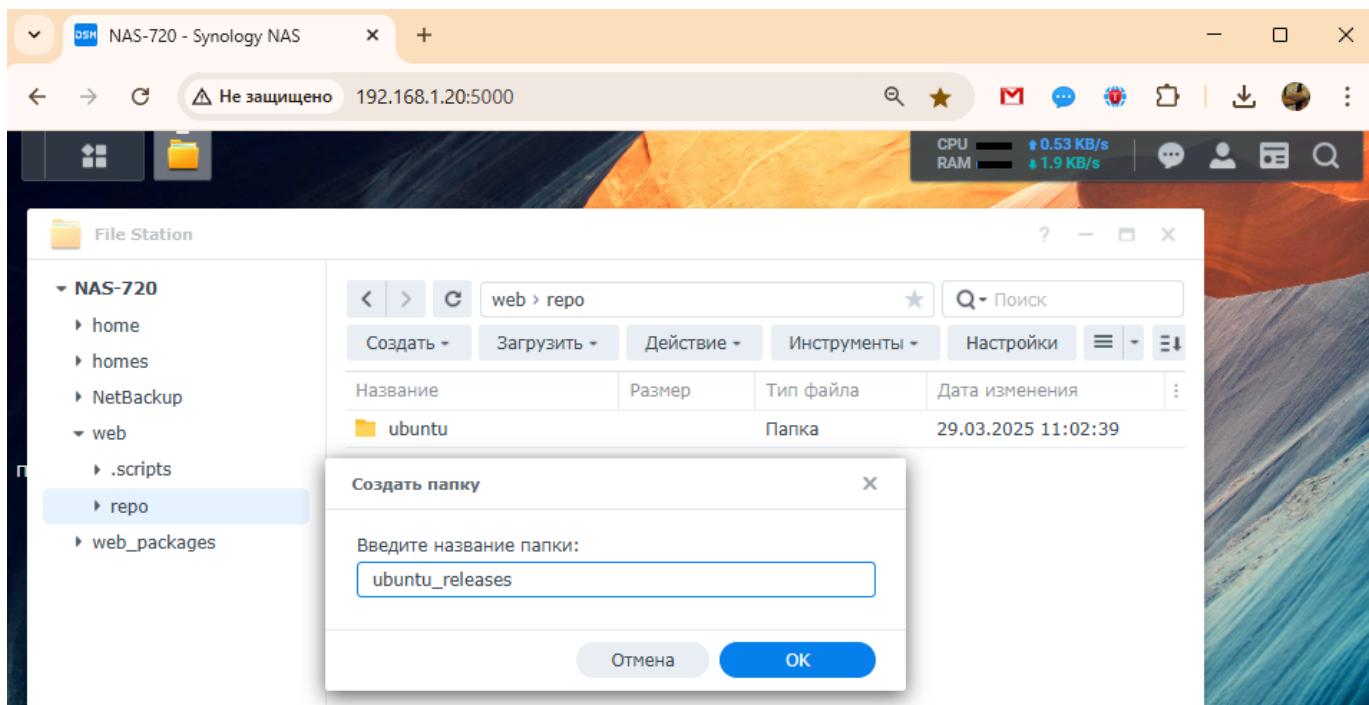
Завершить обновление

Forbidden

You don't have permission to access this resource.

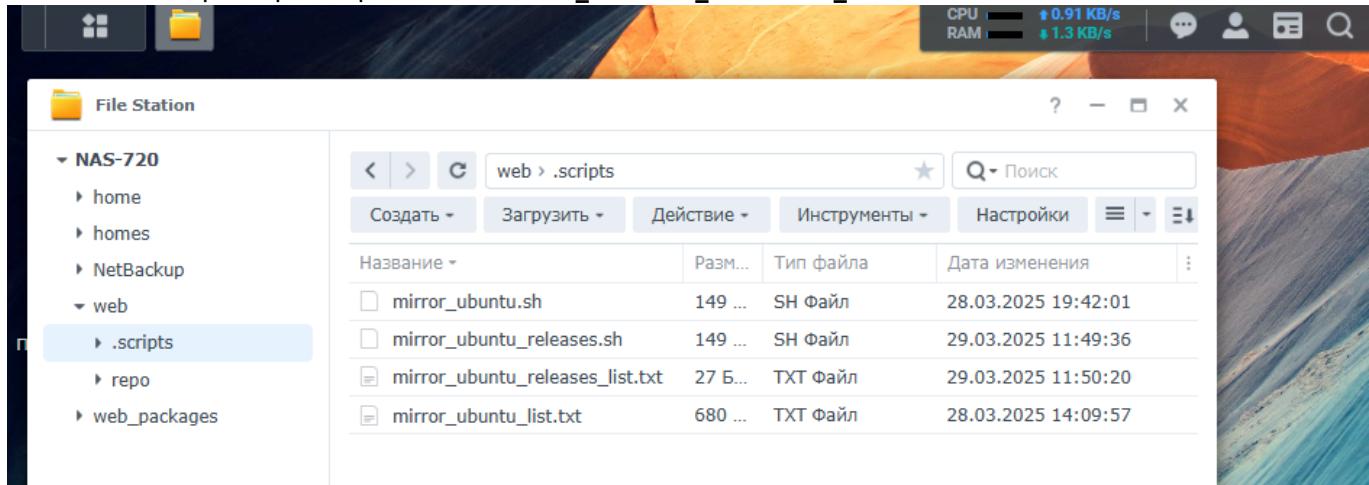
В каталоге **repo** создадим папку **ubuntu_releases** для нашего зеркала

Last update: 2025/03/29 software:nas:configure_rsync_mirror_ubuntu-releases https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_ubuntu-releases 15:26



Создание скриптов

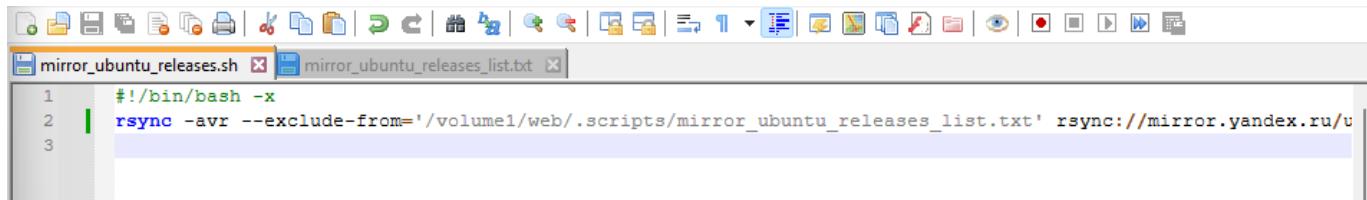
В папке **.scripts** создадим файл скрипта загрузки **mirror_ubuntu_releases.sh** и файл исключения при зеркалировании **mirror_ubuntu_releases_list.txt**



в файле скрипта пропишем следующее

```
#!/bin/bash -x
rsync -avr --exclude-
from='/volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu_releases_list.txt'
rsync://mirror.yandex.ru/ubuntu-releases/ /volume1/web/repo/ubuntu_releases/
```

rsync - загрузить зеркало с адреса **rsync://mirror.yandex.ru/ubuntu-releases/** в каталог **/volume1/web/repo/ubuntu_releases/** исключив указанное в файле **/volume1/web/repo/.scripts/mirror_ubuntu_releases_list.txt**



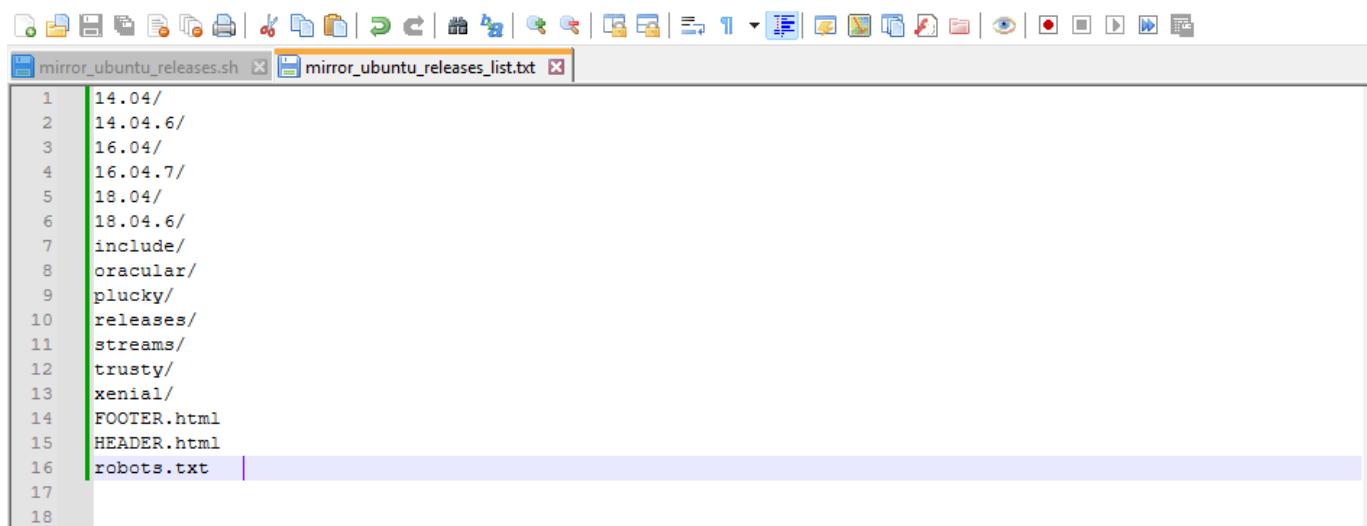
```
#!/bin/bash -x
rsync -avr --exclude-from='/volume1/web/.scripts/mirror_ubuntu_releases_list.txt' rsync://mirror.yandex.ru/ubuntu-releases/ /volume1/web/repo
```

в файле **mirror_ubuntu_releases_list.txt** укажем директории архива **yandex.ru/ubuntu-releases/** 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

```
14.04/
14.04.6/
16.04/
16.04.7/
18.04/
18.04.6/
include/
oracular/
plucky/
releases/
streams/
trusty/
xenial/
FOOTER.html
HEADER.html
robots.txt
```



```
1 14.04/
2 14.04.6/
3 16.04/
4 16.04.7/
5 18.04/
6 18.04.6/
7 include/
8 oracular/
9 plucky/
10 releases/
11 streams/
12 trusty/
13 xenial/
14 FOOTER.html
15 HEADER.html
16 robots.txt
17
18
```

Изменим рекурсивно права на папки

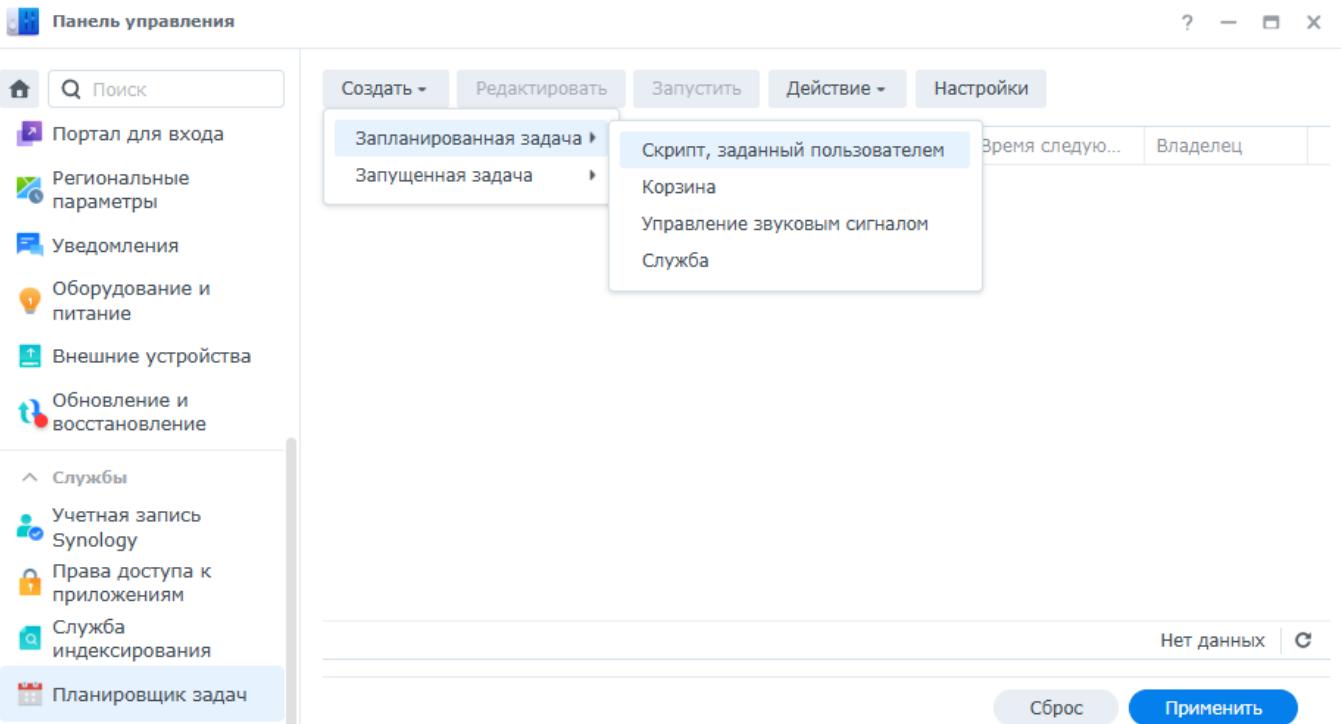
```
sudo chown -R VladPolskiy:root /volume1/web/repo
sudo chmod -R 755 /volume1/web/repo
```

Last
update:
2025/03/29 software:nas:configure_rsync_mirror_ubuntu-releases https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_ubuntu-releases
15:26

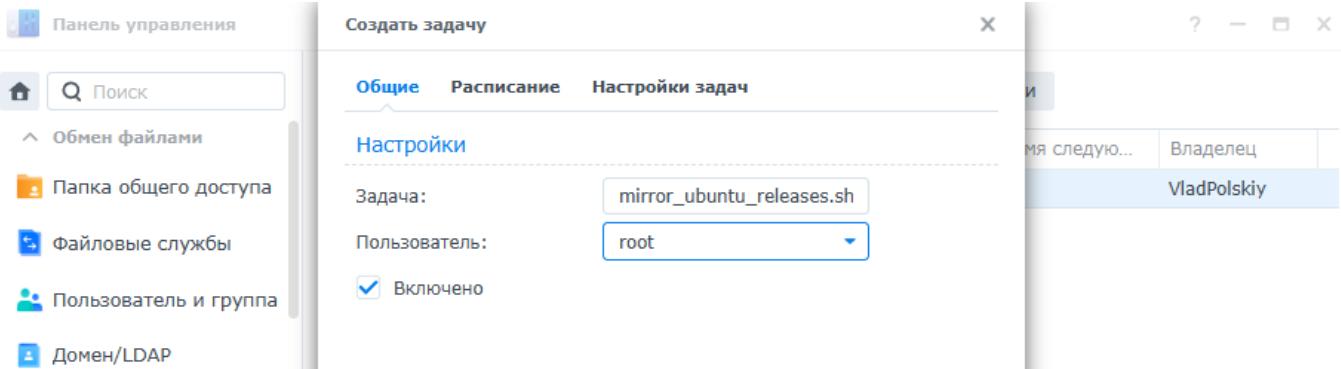
```
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chown -R VladPolskiy:root /volumel/web/repo  
Password:  
VladPolskiy@NAS-720:~$ sudo chmod -R 755 /volumel/web/repo  
VladPolskiy@NAS-720:~$
```

Настройка Планеровщика задач

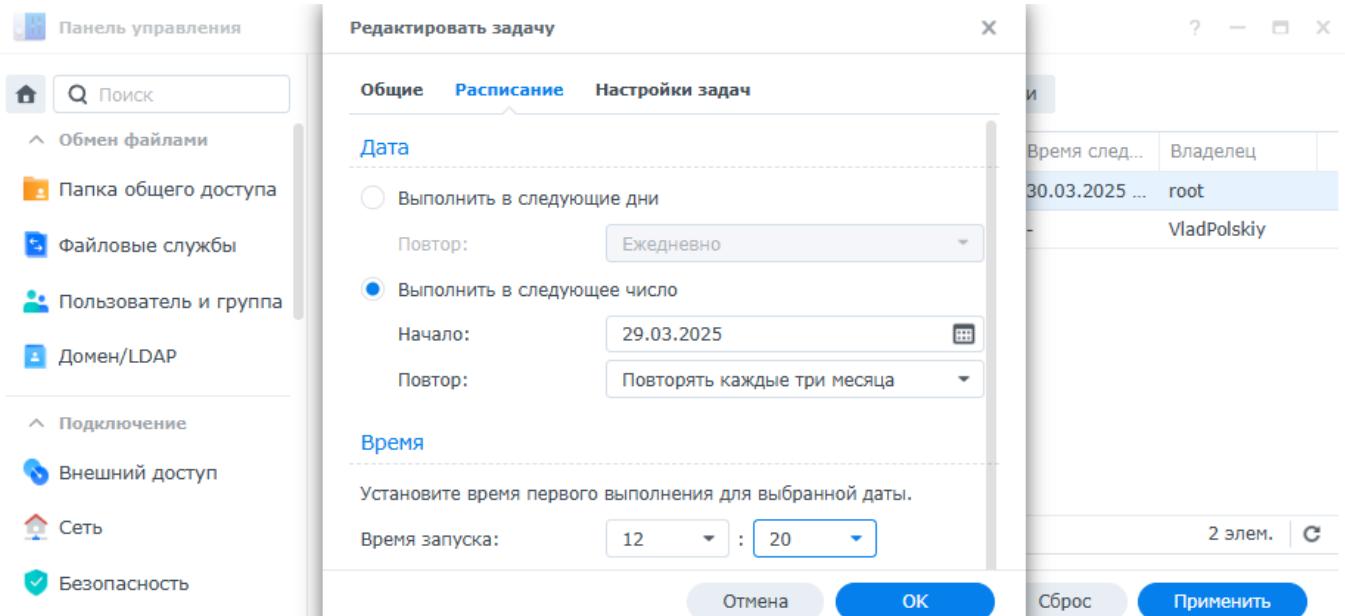
В панели управления в разделе Планировщик задач создадим Запланированную задачу в виде Скрипта, заданного пользователем



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

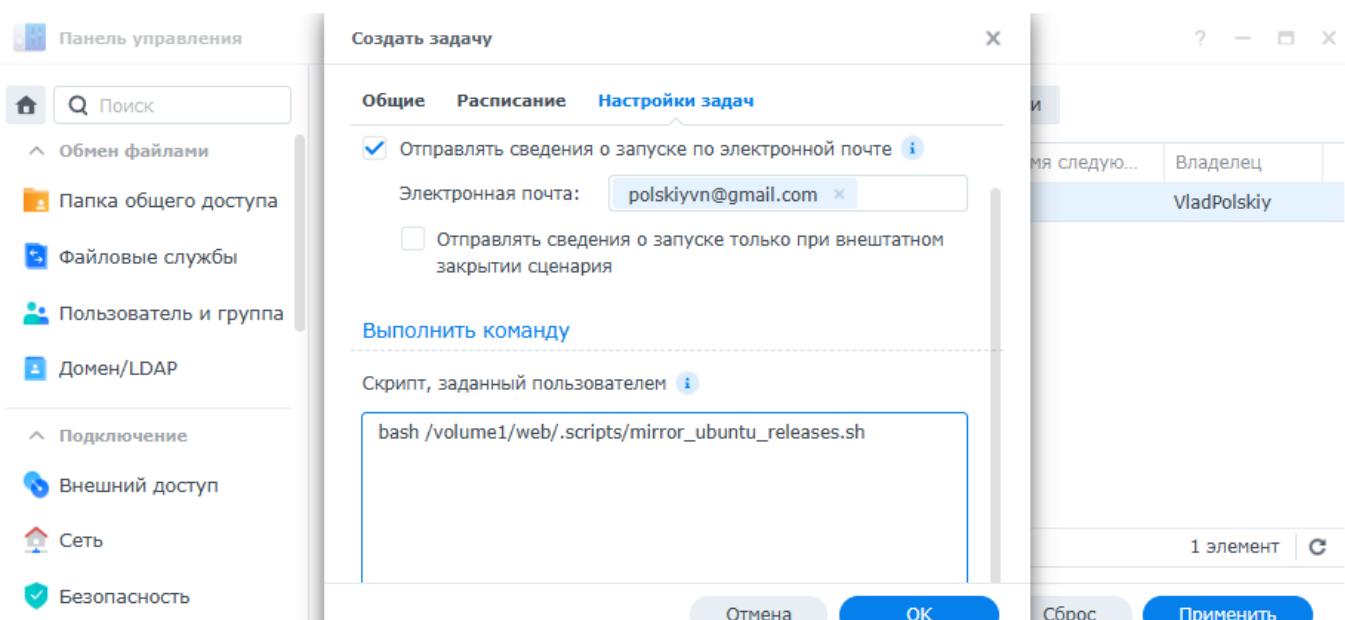


Во вкладке расписание Выполнить в сегодняшнее число, время запуска через несколько минут от текущего времени (не забываем сверить наше время и времена и часовой пояс на Synology NAS) для проверки работы автоматизации.



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_releases.sh
```



Ок, соглашаемся с возможными последствиями

Last update: 2025/03/29 software:nas:configure_rsync_mirror_ubuntu-releases https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_ubuntu-releases 15:26

The screenshot shows the 'Create Task' dialog in the Synology DSM Control Panel. The 'Notifications' tab is selected. A warning message box is displayed, stating: 'Изменение системных конфигураций, запуск внешних исполняемых файлов или установка неавторизованных сторонних приложений с правами root может привести к непредвиденному поведению системы или даже потере данных. Перед выполнением действий убедитесь, что вы понимаете их последствия.' (Changing system configurations, running external executable files or installing unauthorized third-party applications with root privileges may cause unpredictable system behavior or even data loss. Before performing actions, make sure you understand their consequences.) The 'OK' button is highlighted.

Подтверждаем вводом пароля Администратора

The screenshot shows the 'Edit Task' dialog in the Synology DSM Control Panel. The 'Notifications' tab is selected. A password entry dialog is overlaid, asking to 'Enter password' to continue. The 'Password:' field contains a masked password. The 'OK' button is highlighted.

если все вышеописанное выполнено по инструкции, в назначенное время (в примере в 12:20) должен запуститься скрипт `mirror_ubuntu_releases.sh`

The screenshot shows the 'Tasks' list in the Synology DSM Control Panel. The task 'mirror_ubuntu_releases.sh' is listed with the following details: Status: Вкл... (Enabled), Task: mirror_ubuntu_releases.sh, Application: Скрипт, заданный пользователем (User-defined script), Action: Запустит... (Will start), Time: 29.03.2025 12:20, Owner: root. The task 'mirror_ubuntu.sh' is also listed but is not selected.

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

скрипта

File Station

NAS-720

- home
- homes
- NetBackup
- web
 - .scripts
 - repo
 - ubuntu
 - ubuntu_releases
 - web_packages

web > repo > ubuntu_releases

Название	Размер	Тип файла	Дата изменения
robots.txt	49 Байт	TXT Файл	29.10.2009 13:22:09
favicon.ico	1.1 КБ	ICO Файл	16.06.2011 06:46:13
.mirror.yandex.ru	29 Байт	RU Файл	29.03.2025 11:15:09
.manifest.full	1.7 КБ	FULL Файл	27.03.2025 20:42:27
.manifest	276 Ба...	Файл	27.03.2025 20:43:04
.htaccess	9.3 КБ	Файл	20.02.2025 16:07:53
noble		Папка	29.03.2025 12:20:01
jammy		Папка	29.03.2025 12:20:01
focal		Папка	29.03.2025 12:20:01

12:21 29.03.2025

Выставляем необходимый день и время обновления нашего репозитория в Планеровщике
Задач и проверим отображение репозитория в браузере

Не защищено https://192.168.1.20/repo/ubuntu_releases/?C=N;O=D

Index of /repo/ubuntu_releases

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-	-	
noble/	2025-03-29 12:20	-	Ubuntu 24.04.2 LTS (Noble Numbat)
jammy/	2025-03-29 12:20	-	Ubuntu 22.04.5 LTS (Jammy Jellyfish)
focal/	2025-03-29 12:20	-	Ubuntu 20.04.6 LTS (Focal Fossa)

Дополнения и Файлы

- См. Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2
- См. Настройка Rsync зеркал в отдельной папке на DSM 7.2
 - Файлы папок и скриптов из данного руководства
-  https://git.wwoss.ru/VladPolskiy/Setting_Rsync_DSM_7.2

From:

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

Permanent link:

https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror_ubuntu-releases

Last update: 2025/03/29 15:26

