








Настройка Rsync зеркал репозитория на DSM 7.2

Index of /ubuntu

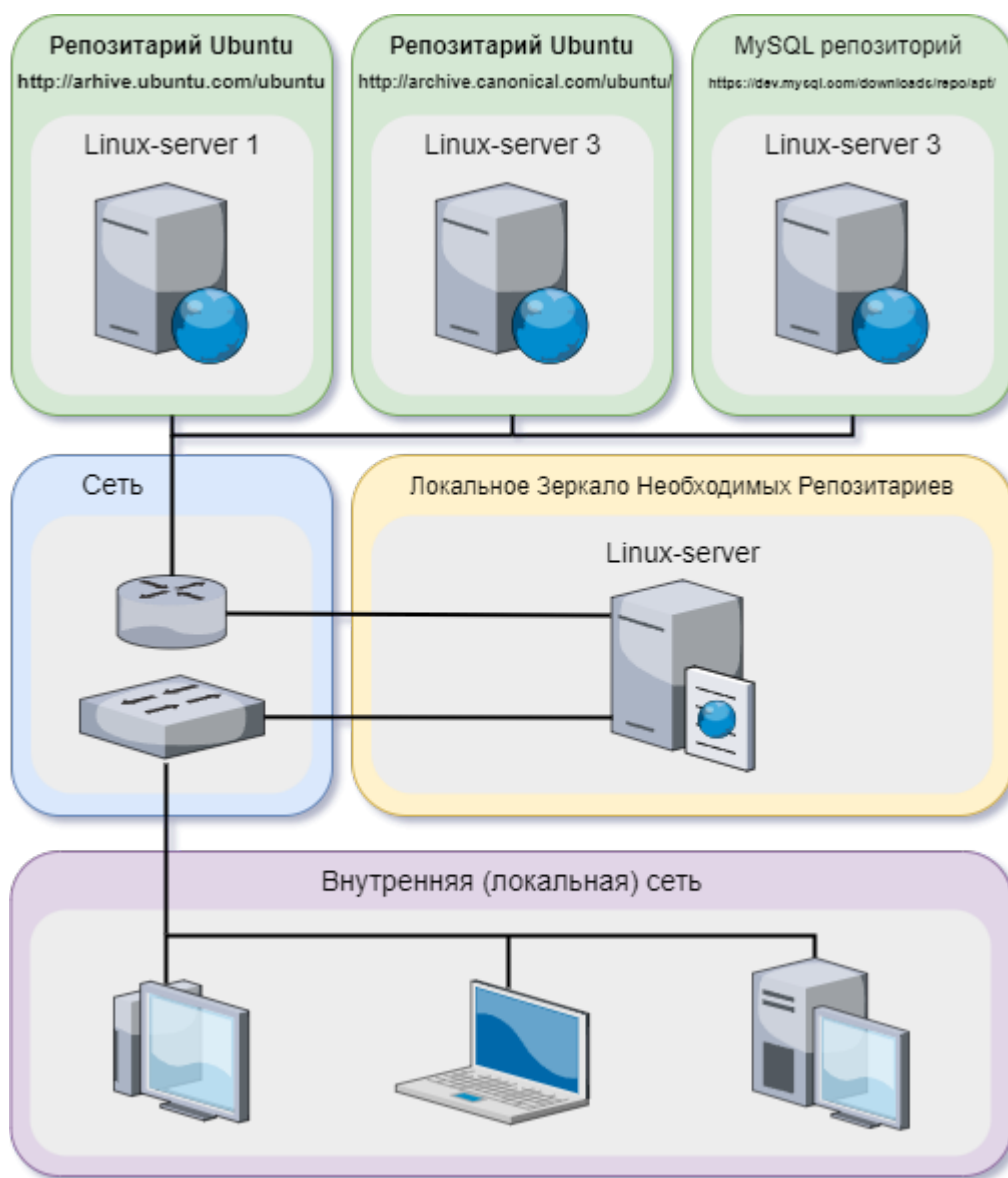
<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>
 Parent Directory		-
 dists/	2024-04-29 19:39	-
 indices/	2024-07-29 12:22	-
 ls-lR.gz	2024-07-29 12:28	27M
 pool/	2010-02-27 06:30	-
 project/	2013-06-28 11:52	-
 ubuntu/	2024-07-29 12:40	-

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

Необходимость в локальных зеркалах репозитория возникает когда пользователям локальной сети закрывают доступ к определенным ресурсам в сети интернет. Сервер с локальными зеркалами, ранее синхронизировавшийся с официальными репозиториями, будет предоставлять доступ к имеющимся пакетам пользователям домашней (рабочей) локальной



сети. В качестве сервера будет использоваться устройство Synology DS720+, с установленными 2 HDD Seagate IronWolf Pro 2 SSD M.2 накопитель Samsung 970 EVO Plus в качестве SSD-кэш на томе, чтобы повысить производительность произвольного доступа. В основе своей зеркало будет создано с помощью штатных программ, под управлением ОС Synology DSM, и лишь правка файла конфигурации программы rsync (**rsyncd.conf**) будет редактироваться через эмулятор терминала внешней программы ****Putty****. (С планировщиком пока пробовать не будем, так как сложно

отслеживать изменения в файлах).

Так же, для удобства работы, при установке и в дальнейшем, при обслуживании сервера, мной будут установлены, привычный для меня, текстовый редактор **GNU nano** — небольшой и удобный, который входит в стандартную сборку Debian, и утилита **sudo** для операционных систем семейства Linux, позволяющая пользователю запускать программы с привилегиями другой учётной записи, как правило, суперпользователя.

Далее все это продолжится написание скриптов для планировщика, чтобы сервер сам в определенные дни синхронизировался с официальными репозиториями пакетов и закончиться подключением к нашему репозиторию пользовательских компьютеров внутренней локальной сети.

Подготовка к работе

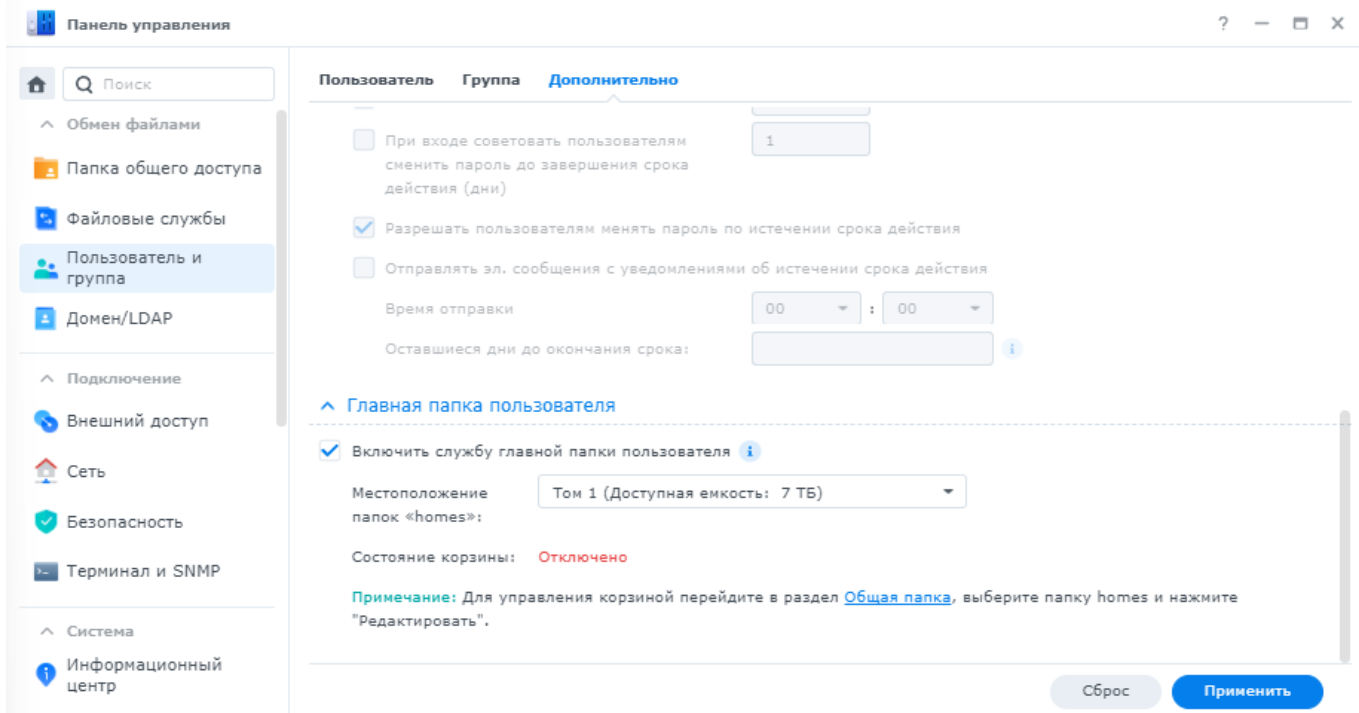
Рабочая станция

- Устанавливаем **Putty** - клиентскую программу для работы с сетевым протоколом SSH, SFTP и генерации цифровых SSH-ключей, которая является свободным приложением с

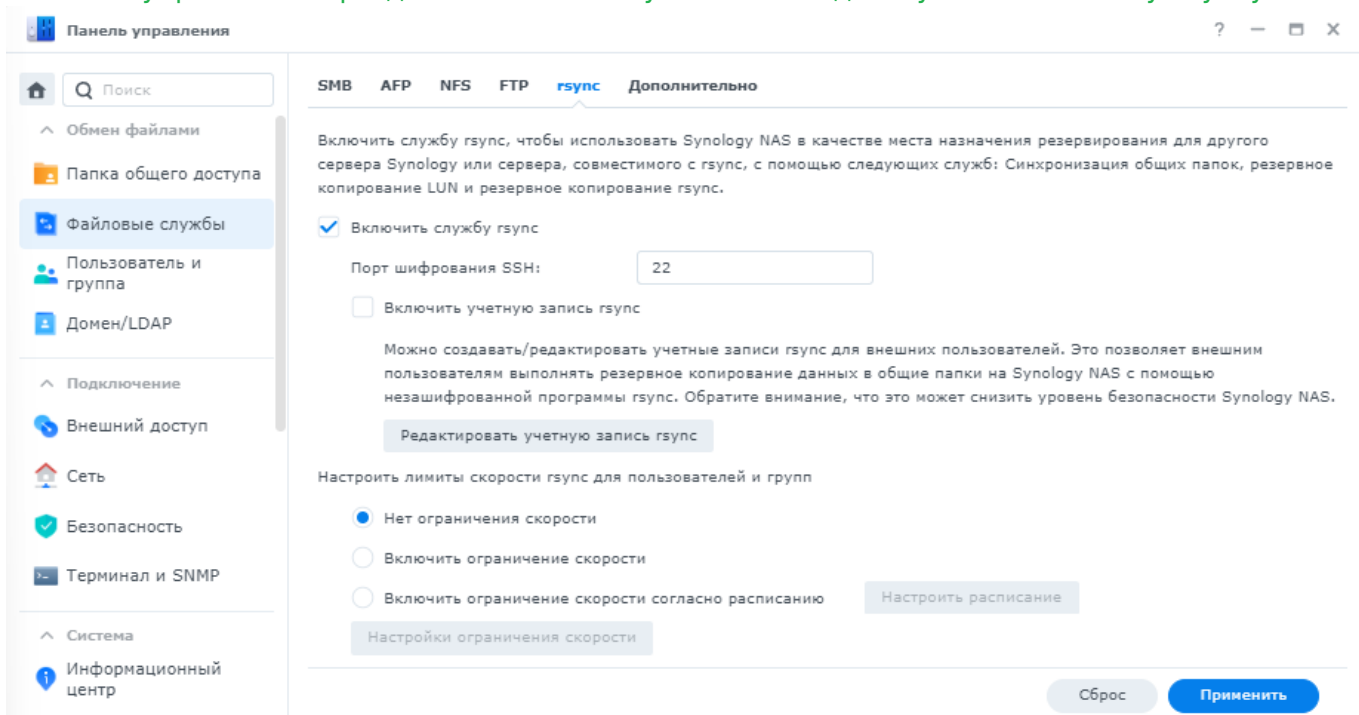
- открытым исходным кодом и распространяется под [Open Source](#) лицензией MIT.
- Устанавливаем редактор [Notepad++](#) - бесплатный текстовый редактор исходного кода. Работая в среде MS Windows, его использование регулируется [GNU General Public License](#).

Сервер Synology NAS

Настройка главной папки пользователя В панели управления в разделе Пользователь и группа во вкладке Дополнительно Включим службу главной папки пользователя

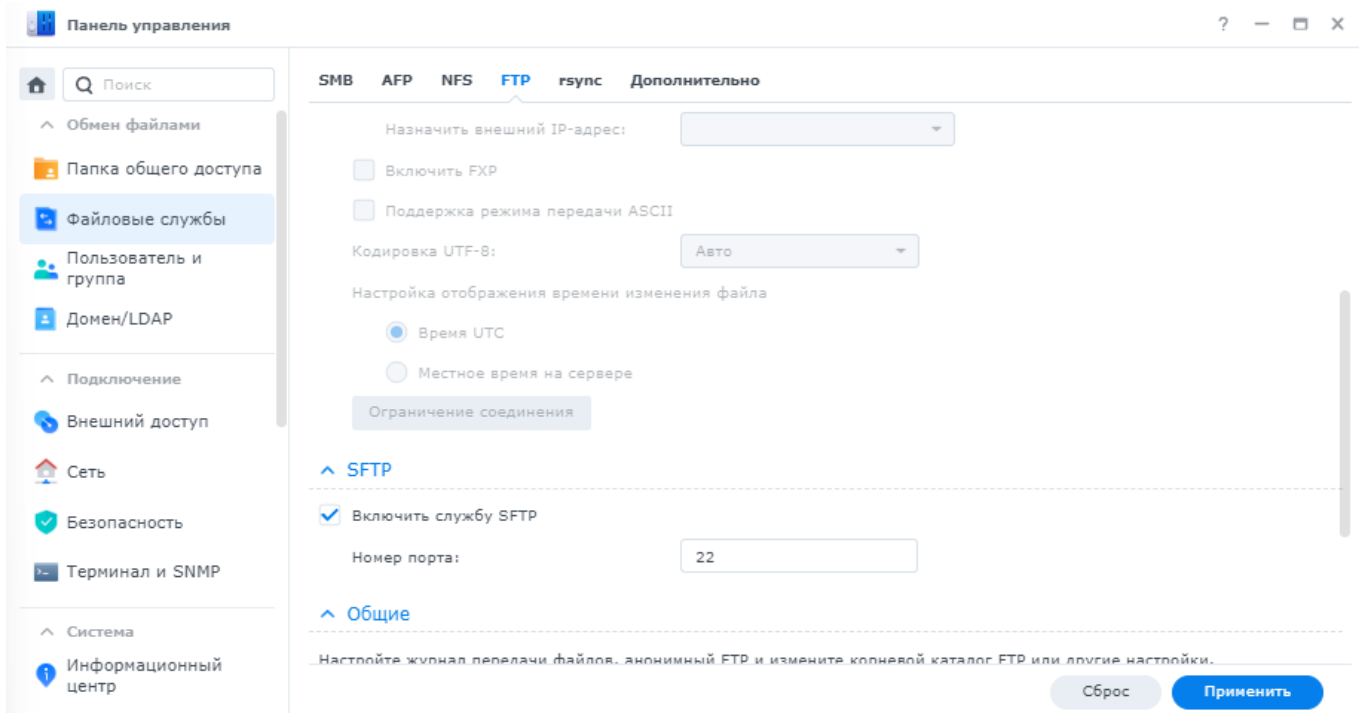


В панели управления в разделе Файловые службы во вкладке rsync включить службу rsync

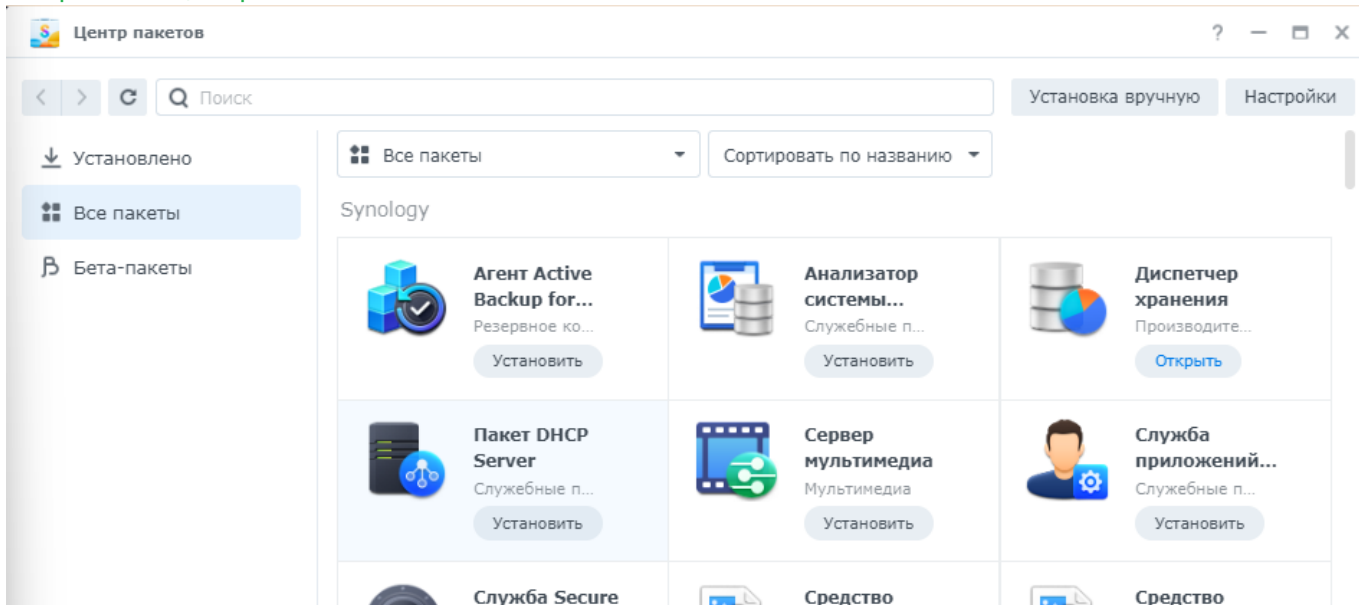


Примечание Порт шифрования оставляем по дефолту, учетные записи не включаем, т.к. предполагается, что зеркало будет общедоступным для загрузки пакетов всем желающим.

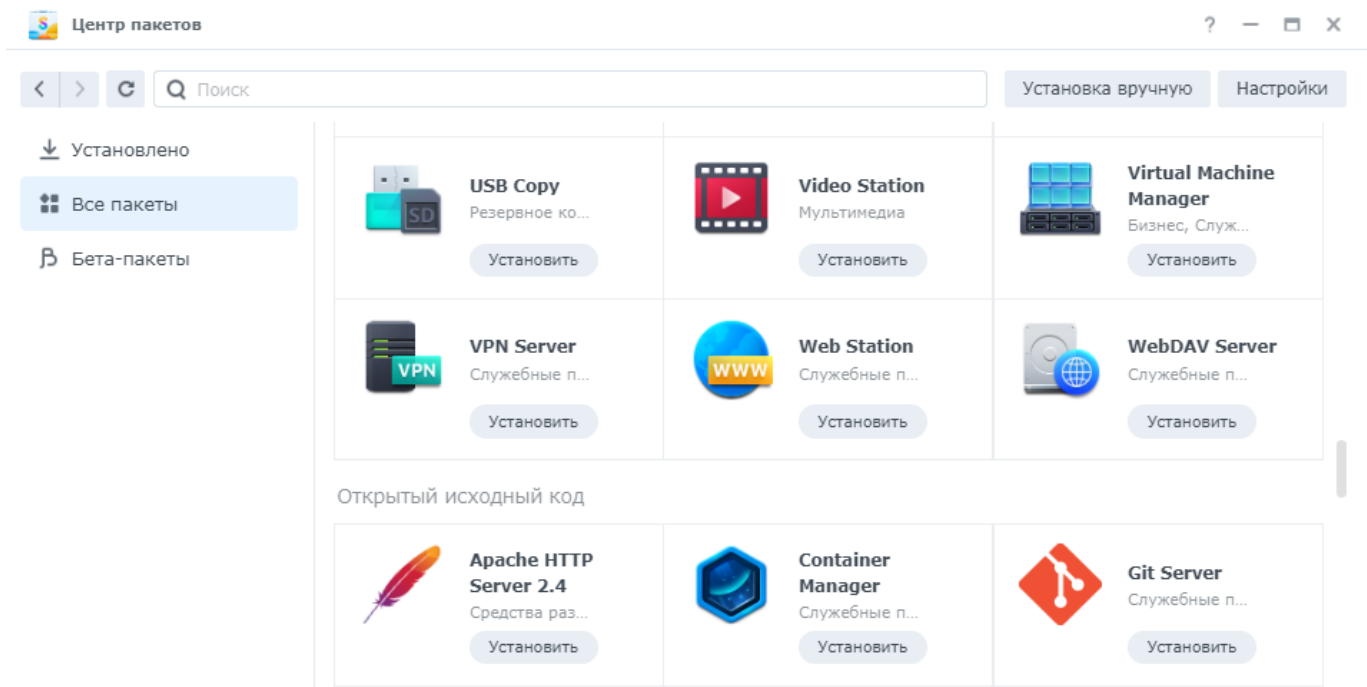
В панели управления в разделе Файловые службы во вкладке FTP включить службу SFTP



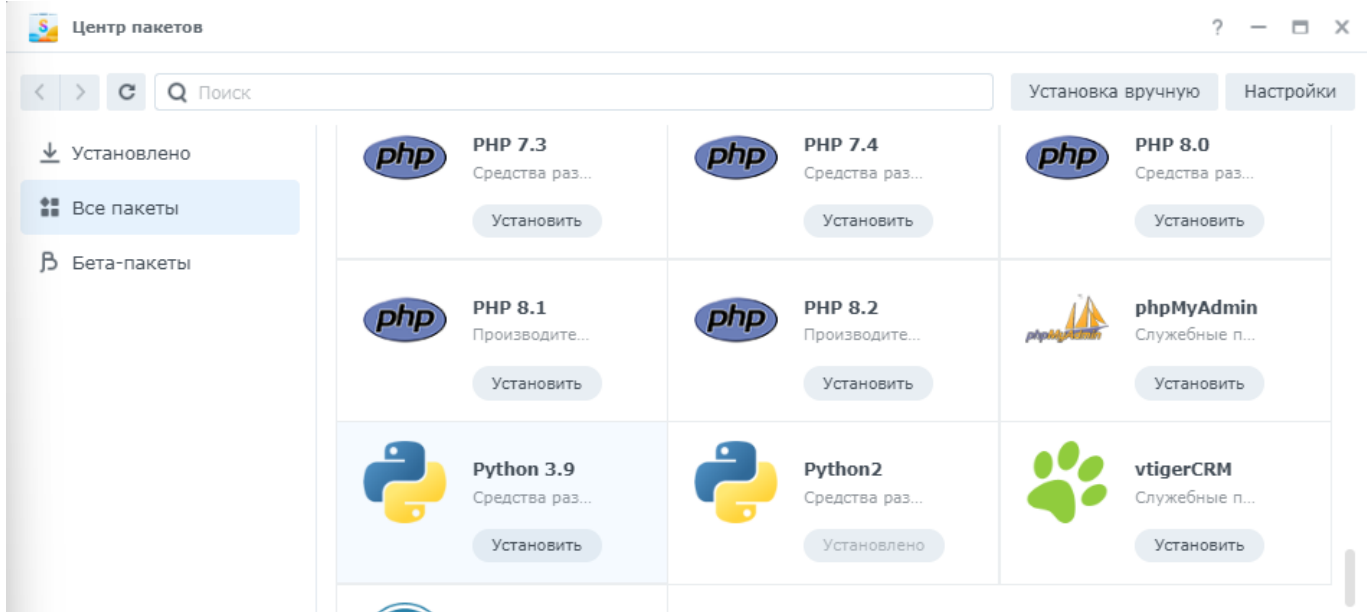
Открываем центр пакетов



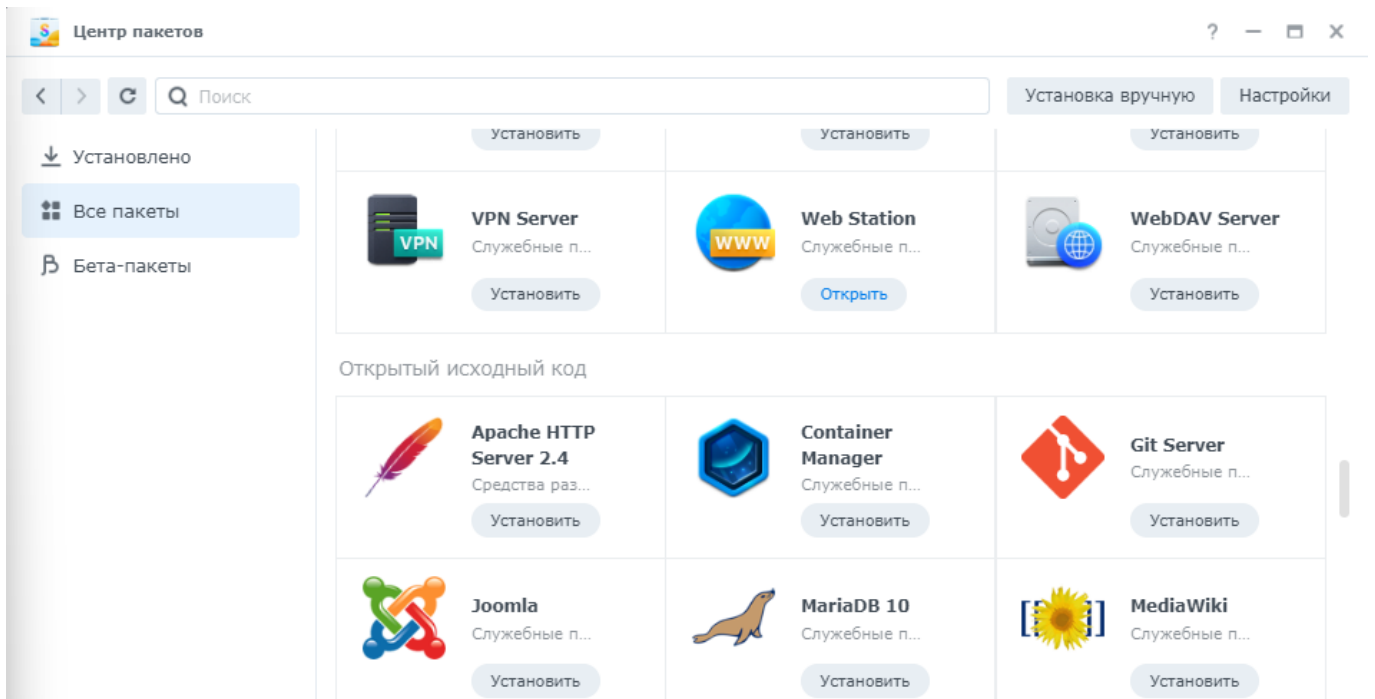
Установка Synology Web Station
Находим пакет и жмем установить



Установка PHP 8.2
Находим пакет и жмем установить



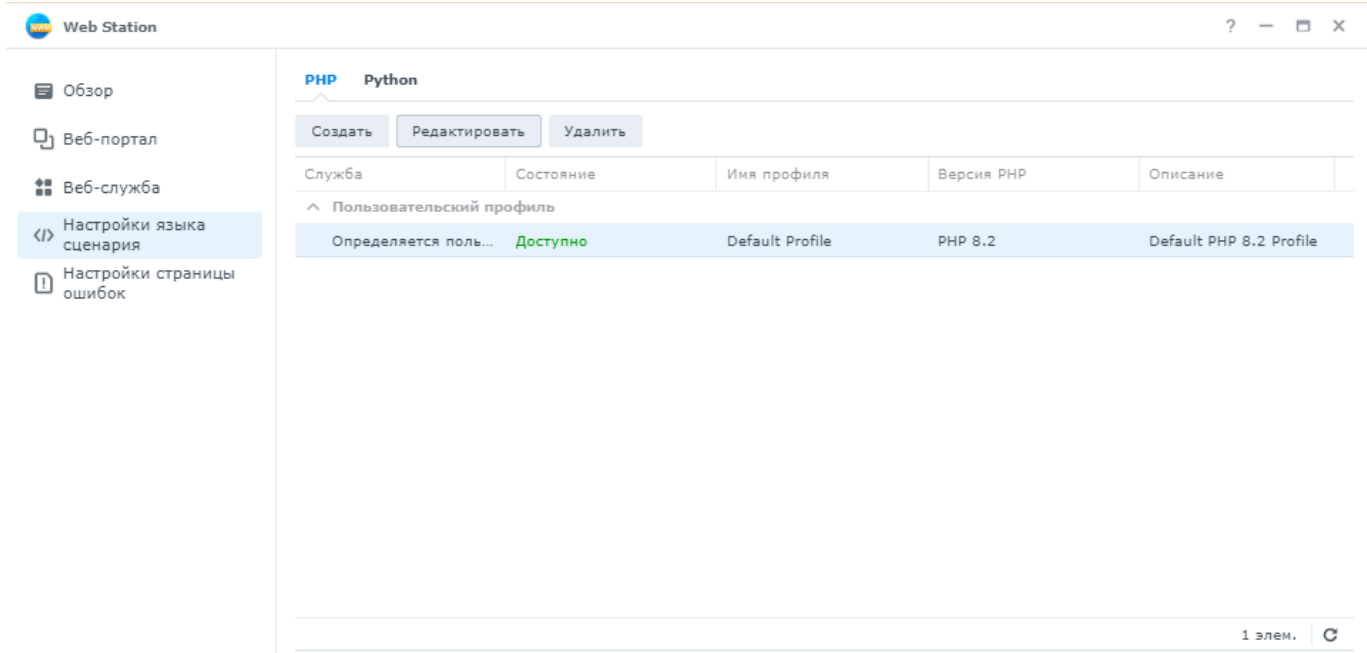
Установка Apache HTTP Server 2.4
Находим пакет и жмем установить



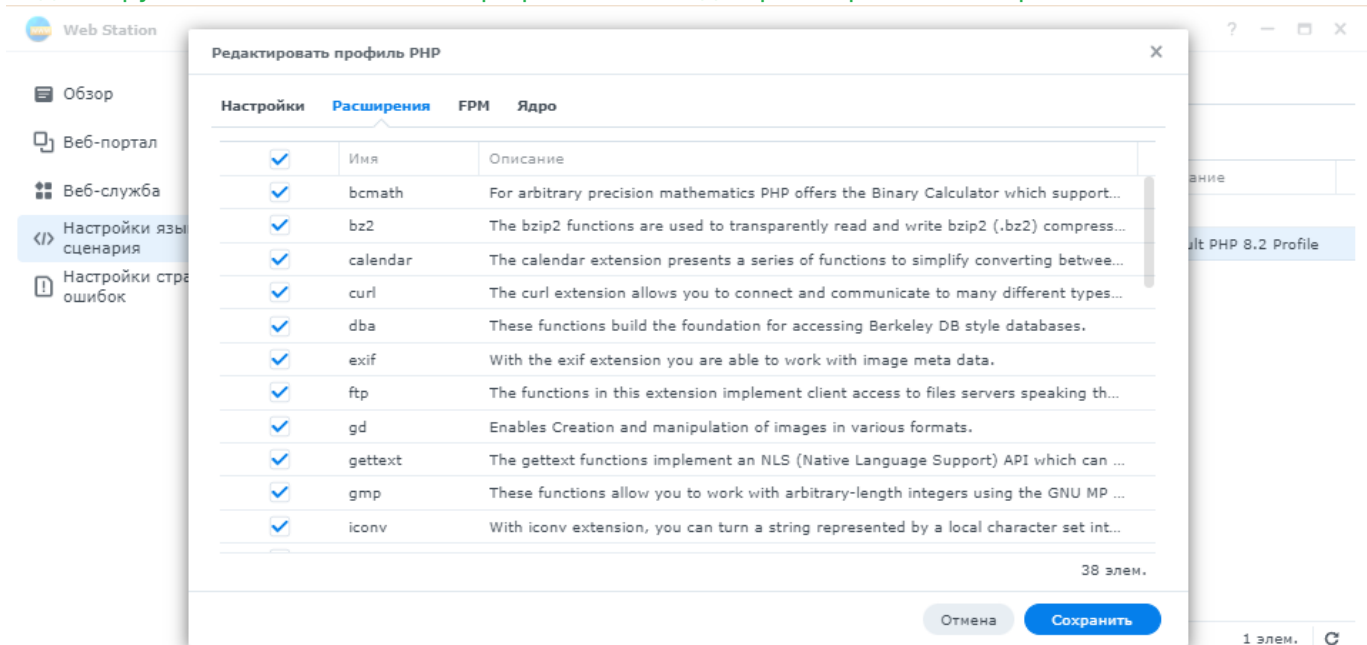
Все программы установятся в автоматическом режиме, после чего в основном меню запускаем пакет Synology Web Station



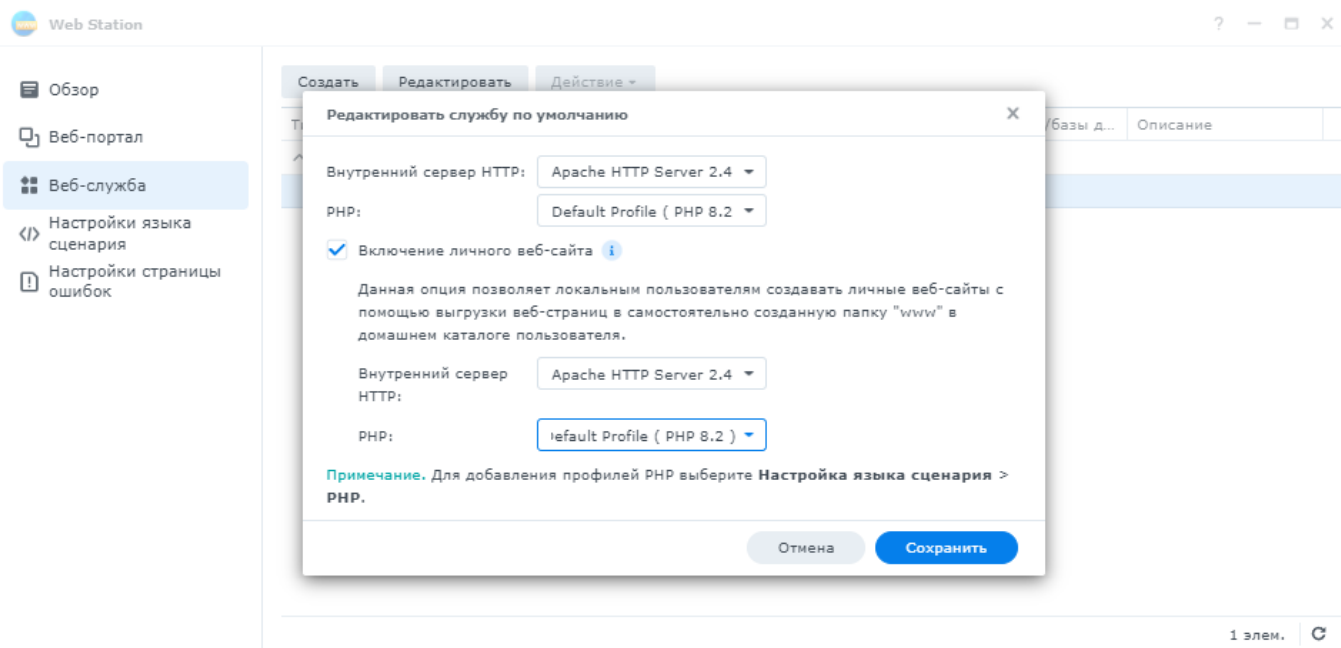
Настроим PHP 8.2 для запуска PHP сценариев в разделе Настройка языка сценариев на вкладке PHP



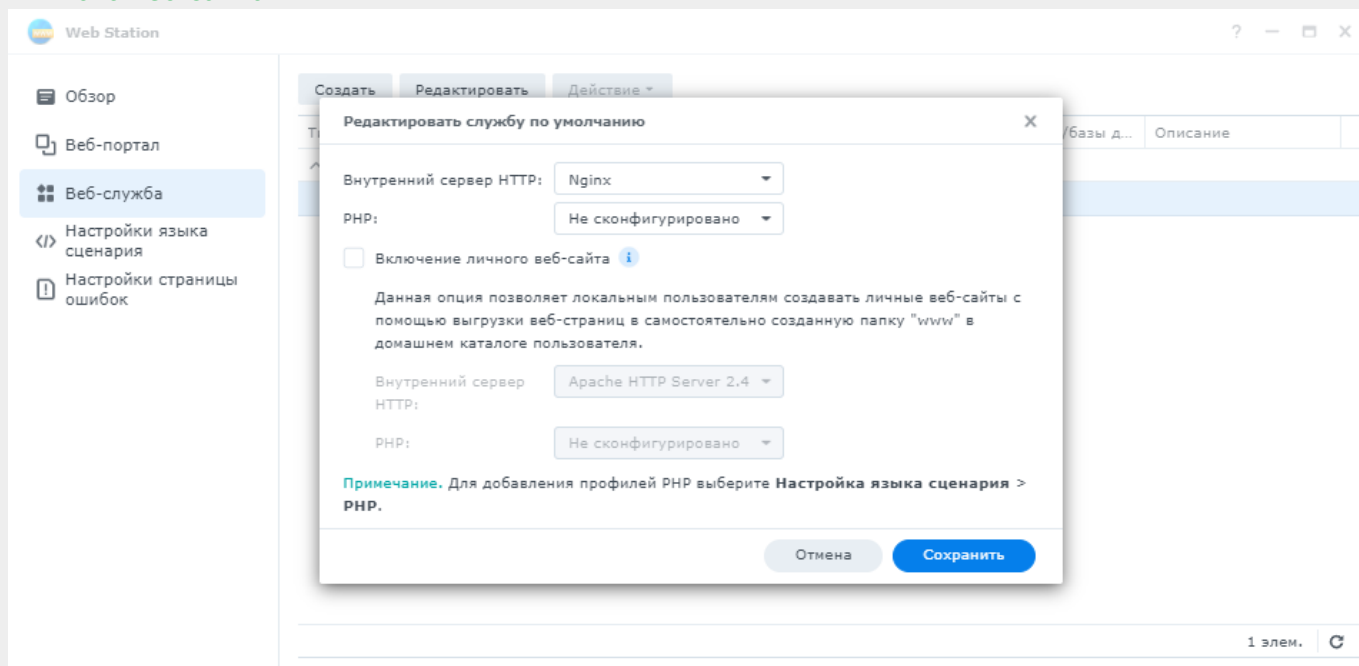
Редактируем пользовательский профиль на вкладке расширения и выберем все



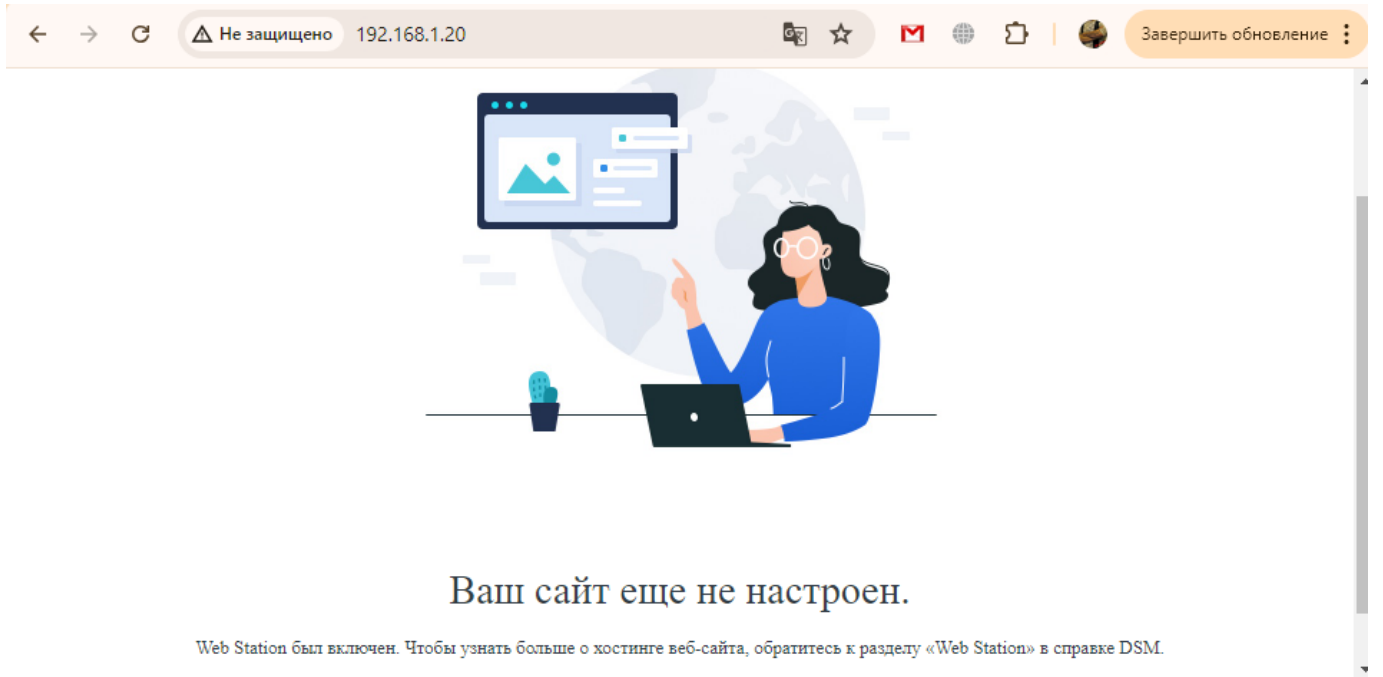
Настроим в разделе веб-служба путем редактирования службы по умолчанию. Выбираем Внутренний сервер HTTP: Apache HTTP Server 2.4? PHP: PHP 8.2 и отмечаем Включение личного веб-сайта.



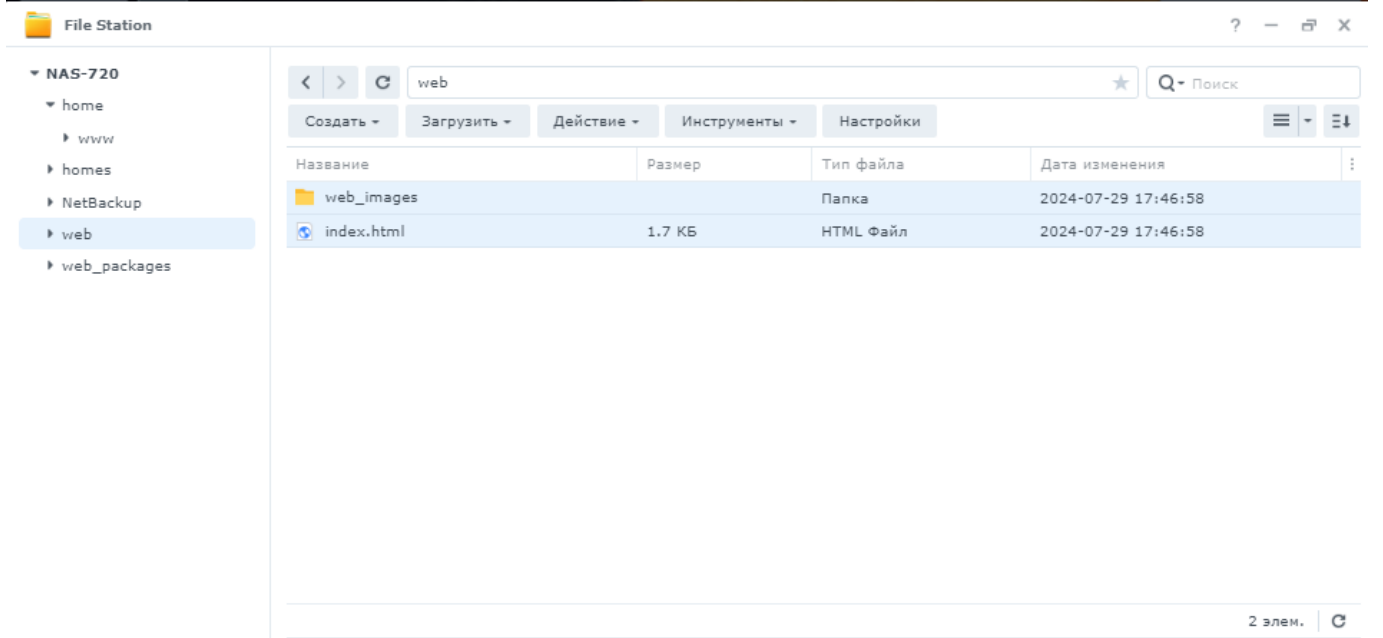
Примечание Nginx включенный по умолчанию в Synology NAS достаточно быстрый HTTP-сервер и мы могли бы обойтись только им, да и модуль PHP для простого зеркала репозитариев можно не устанавливая. Для этого в настройках только установить галочку Включение личного веб-сайта.



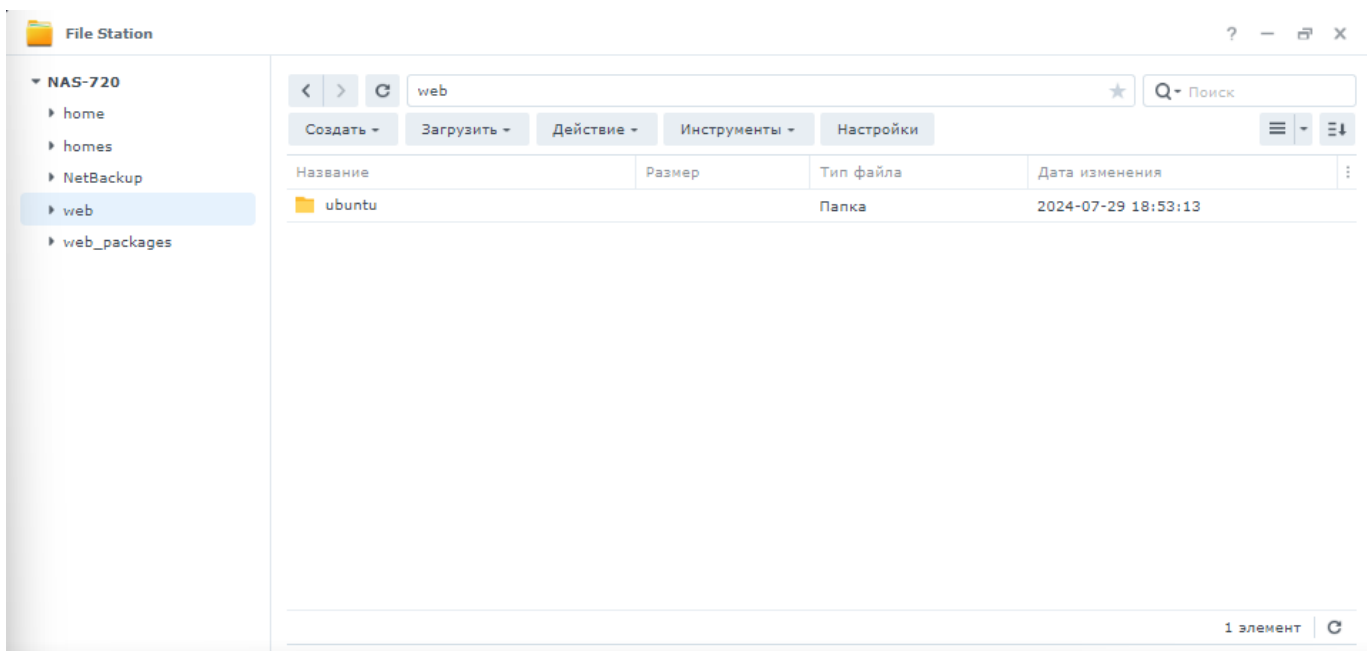
В браузере вводим IP адрес нашего сервера и убеждаемся, что все работает.



В File Station папки web удаляем дефолтные файлы

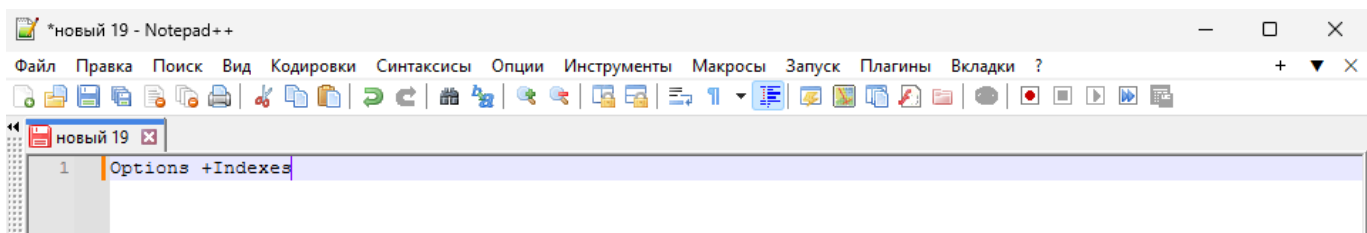


Создаем папку ubuntu

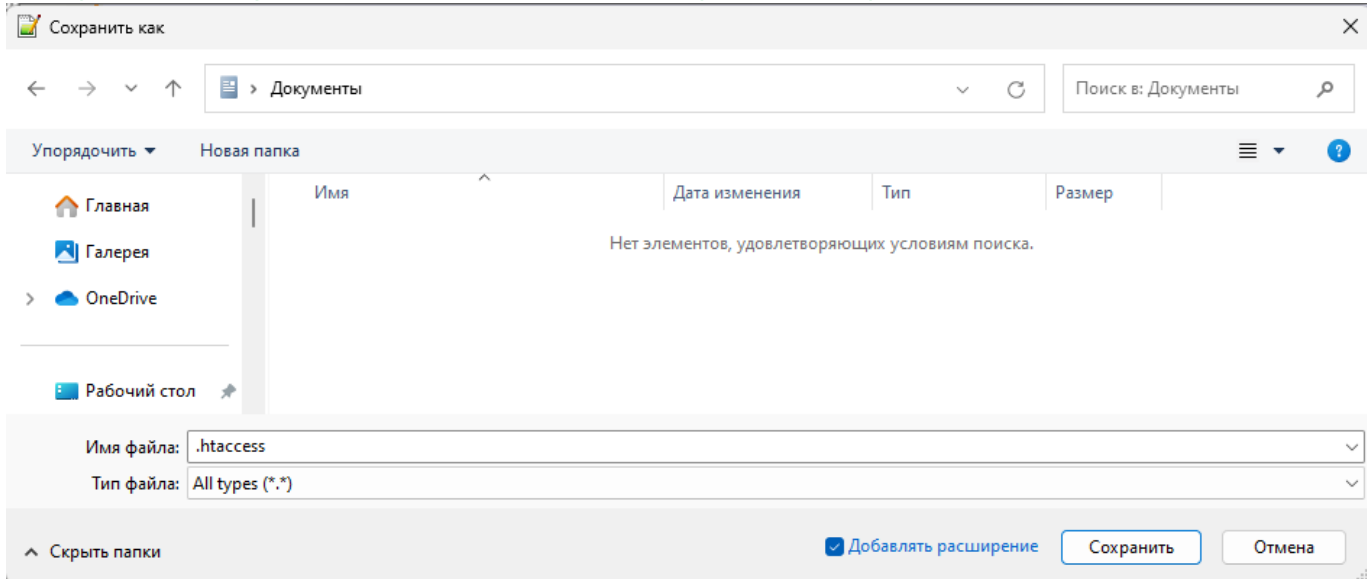


В Notepad++ на локальной машине создадим файл **.htaccess** — это локальный конфигурационный файл веб-сервера Apache, который позволяет управлять настройками сайта, с содержанием одной единственной строки

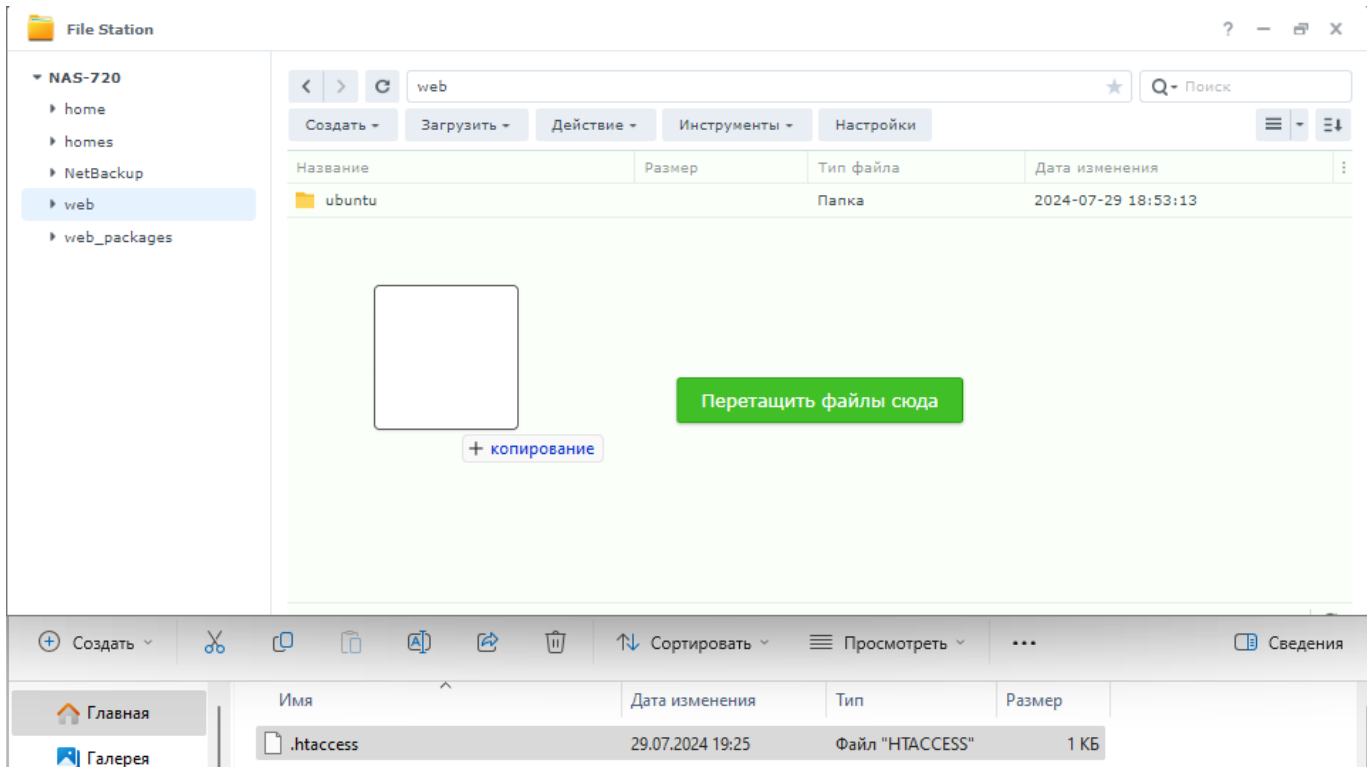
Options +Indexes



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



Перетаскиваем файл **.htaccess** в окно программы File Station



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



Индекс /

[Имя](#) [Последнее изменение](#) [Размер](#) [Описание](#)

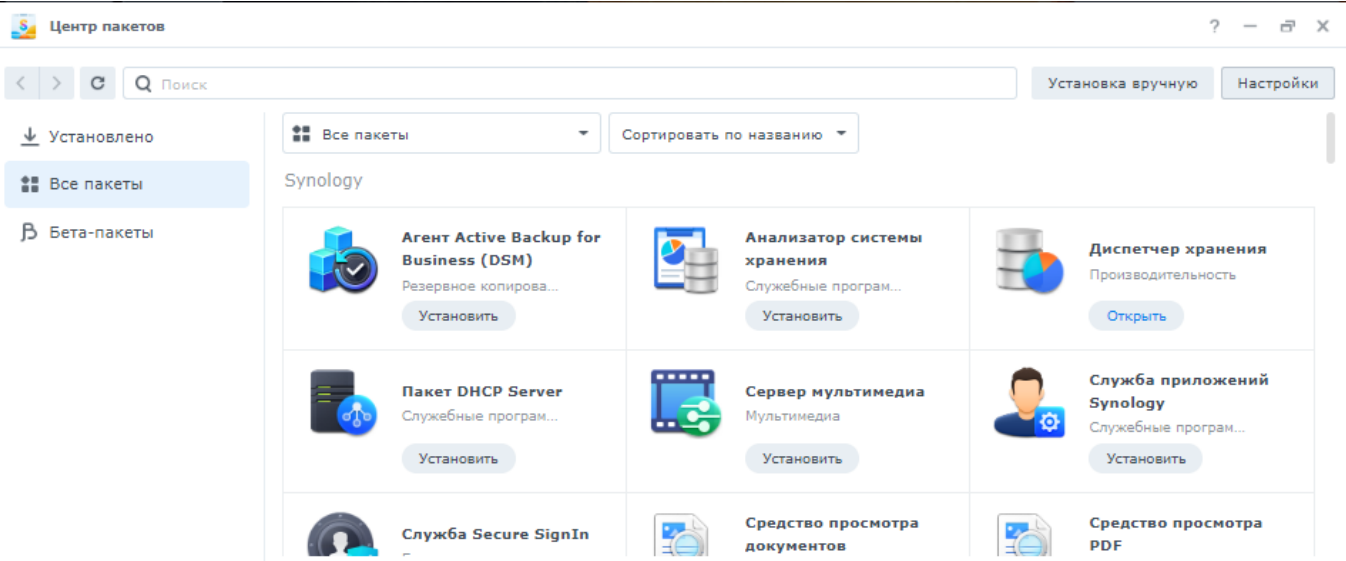
@eaDir/	2024-07-29 07:46	-	
убунту/	2024-07-29 08:53	-	

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.



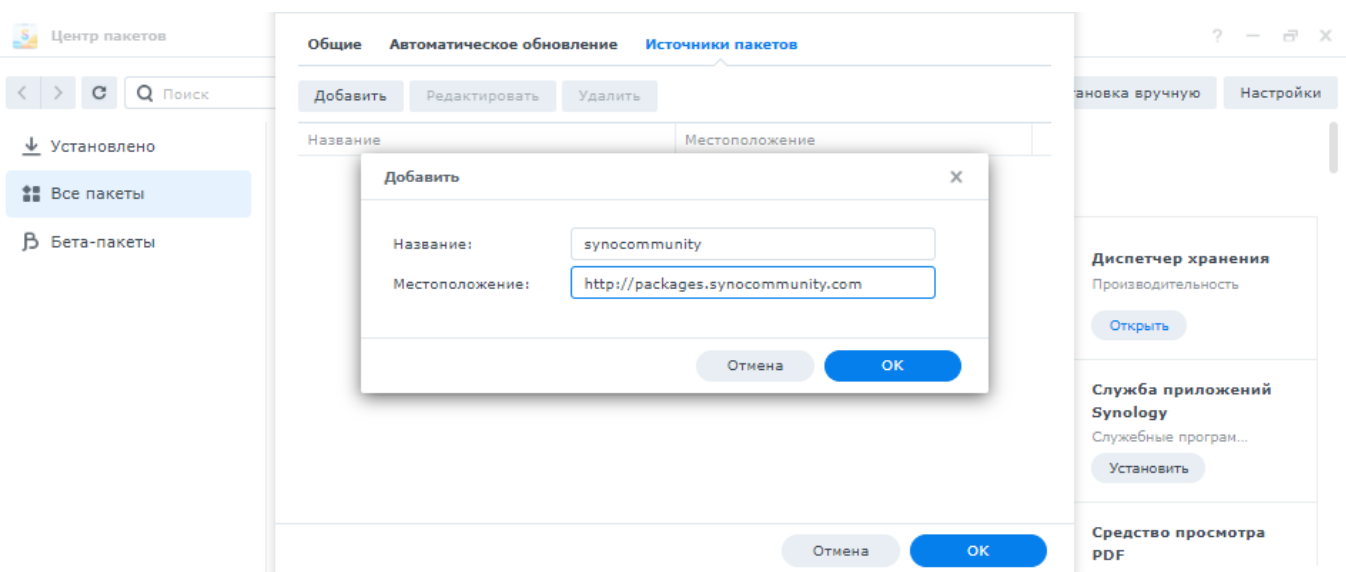
Установка редактора nano

В Центре пакетов в разделе Все пакеты выбираем кнопку настройки

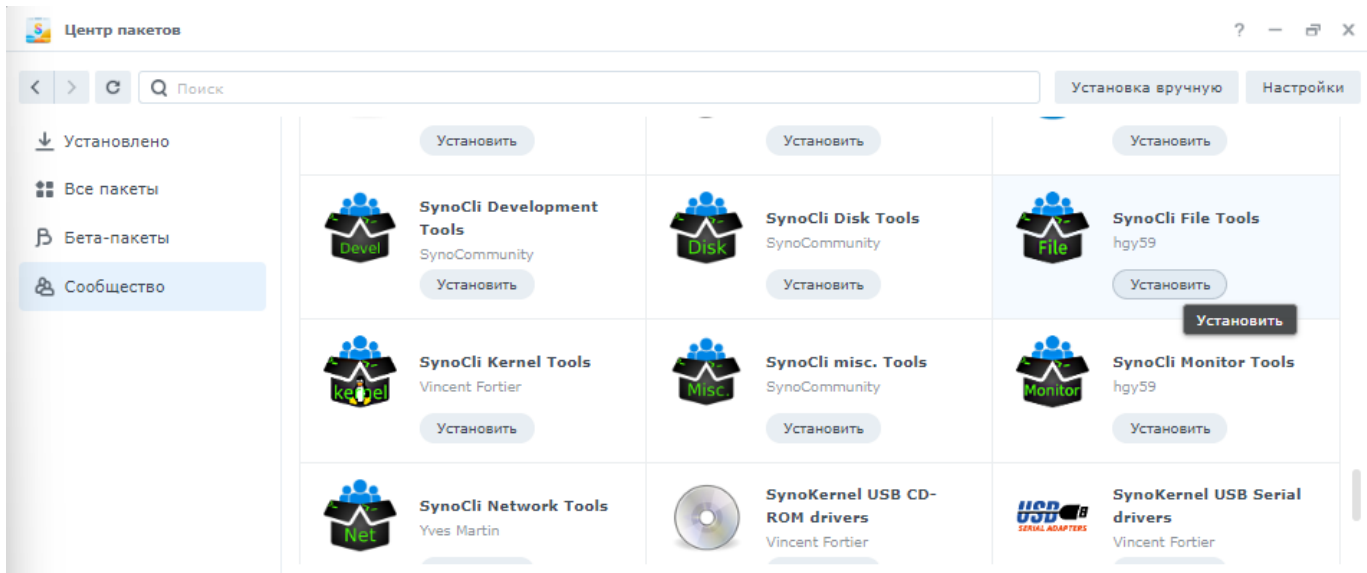


Во вкладке Источники пакетов добавляем новый сточник synocommunity

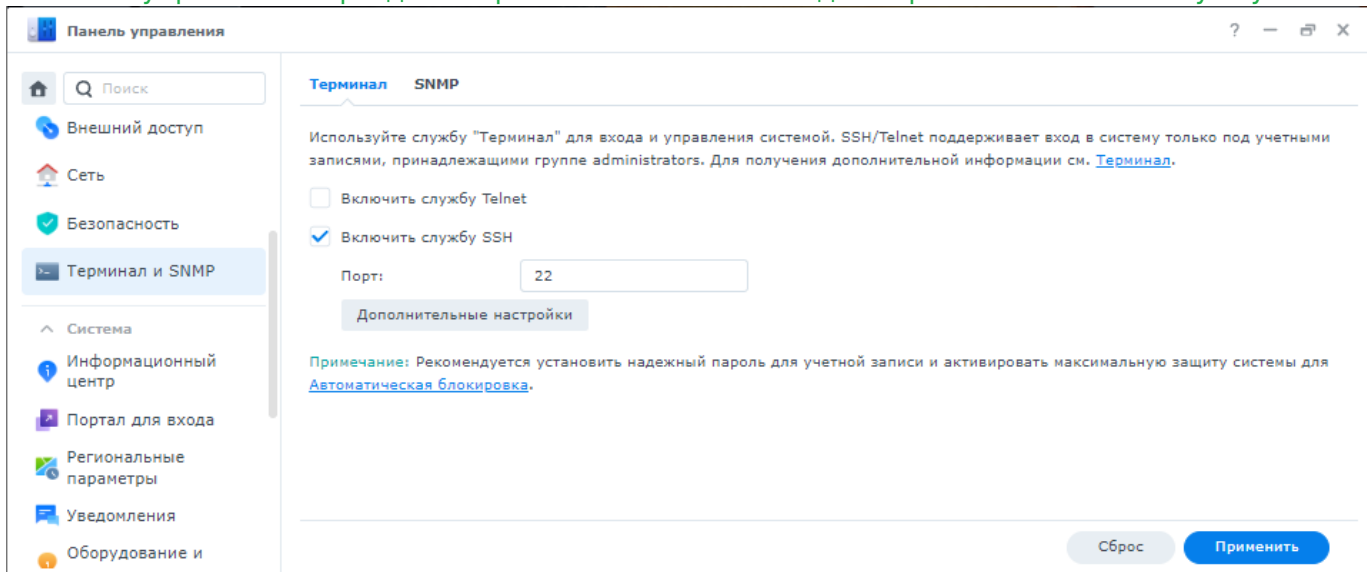
<http://packages.synocommunity.com>



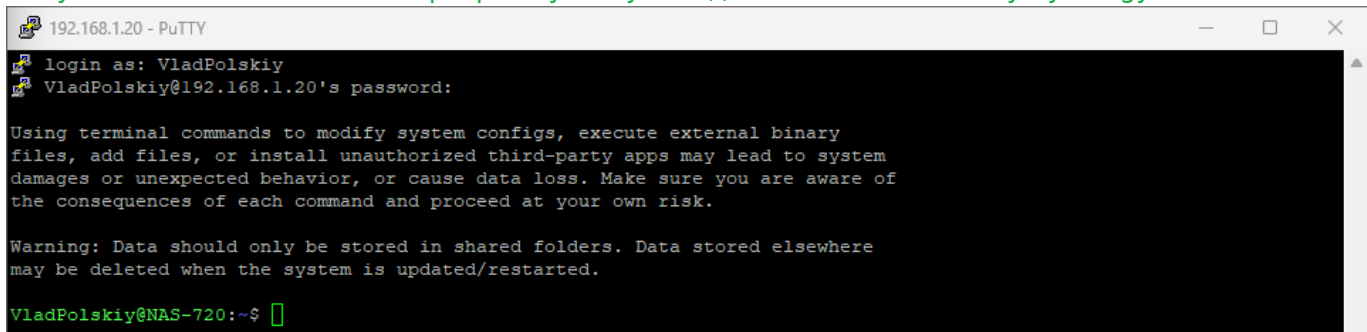
В Центре пакетов в разделе Сообщество выбираем пакет SynoCli File Tools и устанавливаем



В панели управления в разделе Терминал и SMTP во вкладке Терминал включить службу SSH

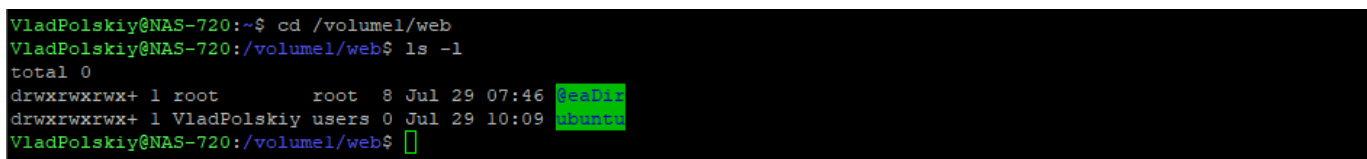


Запускаем на локальном ПК программу Putty и подключаемся к нашему Synology NAS



переходим в папку web

```
cd /volume1/web
```

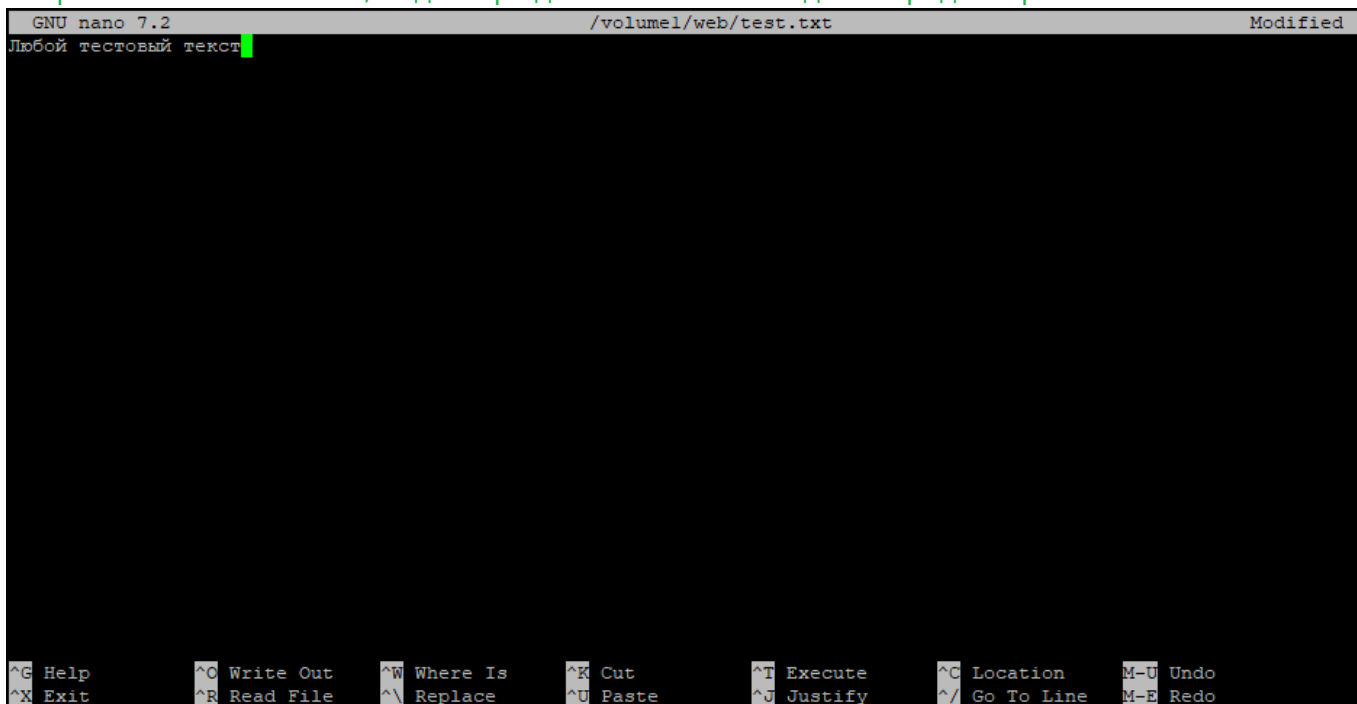


Создаем любой тестовый файл, к примеру test.txt и пишем в нем любой тестовый текст

```
sudo nano /volume1/web/test.txt
```

Сохраняем текст CTRL+O, подтверждаем ENTER и выходим из редактора CTRL+X

```
GNU nano 7.2 /volumel/web/test.txt Modified
Любой тестовый текст
```



The screenshot shows the GNU nano 7.2 text editor interface. The title bar indicates the file path is /volumel/web/test.txt and it has been modified. The main editing area contains the text 'Любой тестовый текст'. At the bottom, there is a menu bar with various keyboard shortcuts for actions like Help, Write Out, Read File, Where Is, Replace, Cut, Paste, Execute, Justify, Location, Go To Line, Undo, and Redo.

Проверяем что все успешно создалось и редактор работает

```
ls -l
```

✘ Так-же проверим изменения в нашем браузере ✘ Удалим все лишнее: временную папку @eaDir и наш тестовый файл test.txt

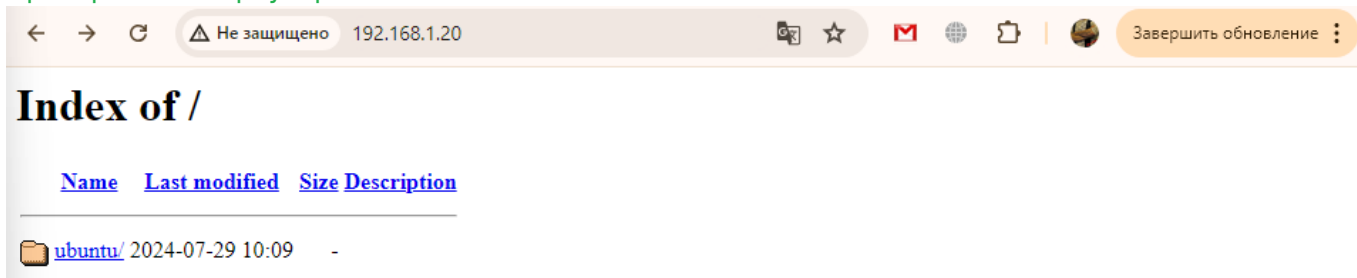
```
sudo rm -r /volumel/web/@eaDir
```

```
VladPolskiy@NAS-720:/volumel/web$ sudo rm -r /volumel/web/@eaDir
Password:
VladPolskiy@NAS-720:/volumel/web$
```

```
sudo rm /volumel/web/test.txt
```

```
VladPolskiy@NAS-720:/volumel/web$ sudo rm /volumel/web/test.txt
VladPolskiy@NAS-720:/volumel/web$
```

Проверим наш браузер



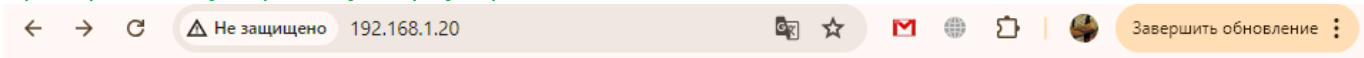
Создание тестового зеркала репозитория

Запустим синхронизацию с официальным репозитории пакета программы Putty (47Mb) через Rsync

```
rsync -auH rsync://rsync.chiark.greenend.org.uk/ftp/users/sgtatham/putty-website-mirror/ /volume1/web/putty/
```

```
VladPolskiy@NAS-720:/volume1/web$ rsync -auH rsync://rsync.chiark.greenend.org.uk/ftp/users/sgtatham/putty-website-mirror/ /volume1/web/putty/
VladPolskiy@NAS-720:/volume1/web$
```

Проверим нашу страницу в браузере



Index of /

Name	Last modified	Size	Description
putty/	2024-04-15 12:03	-	
ubuntu/	2024-07-29 10:09	-	

Разрешим подключение к нашему зеркалу по Rsync

Отредактируем файл конфигурации rsyncd.conf Переходим в папку etc

```
cd /etc
```

```
VladPolskiy@NAS-720:~$ cd /etc
VladPolskiy@NAS-720:/etc$
```

Откроем в редакторе файл rsyncd.conf

```
sudo nano rsyncd.conf
```



Удаляем дефолтные настройки, и скопируем нижеприведенный текст

```
uid = nobody
gid = nobody
use chroot = yes
max connections = 4
syslog facility = local5
pid file = /var/run/rsyncd.pid
[rsync]
    path = /volume1/web
    comment = Shared folder
    list = no
```

«См. настройки с комментариями»


```
# Глобальные параметры, отвечающие за поведение демона в целом
pid file = /var/run/rsyncd.pid
#Этот параметр позволяет указать «сообщение день" (MOTD) для отображения клиентам
при каждом подключении.
#motd file = /etc/rsyncd.motd
#log file = /var/log/rsyncd.log

lock file = /var/run/rsync.lock
# Пользователь, от имени которого ведется работа с файлами
# анонимный rsync-доступ
# uid = nobody
# gid = nobody
uid = nobody
gid = nobody
# Удаленная система может записывать файлы на этот сервер
read only = no

use chroot = yes
reverse lookup = no
refuse options = acls
# Наименование папки
[rsync]
    # Путь к директории для копирования файлов
    path = /volume1/web
    #=====
    # К этому модулю можно обращаться только с компьютера Иванова
    #hosts allow = 192.168.110.2
    #hosts deny = *
    #=====
    # Комментарий при загрузке
    comment = media files
    #=====
    #Этот параметр определяет, включен ли этот модуль в список
    #когда клиент запрашивает список доступных модулей.
    list = false
    #=====
    #Если "только для чтения" - правда (true), то любой
    #попытки загрузки не увенчаются успехом.
    read only = true
    #максимальное количество подключений
    max connections = 5
    comment = ftp export area
```

```
GNU nano 7.2                                rsyncd.conf                                Modified
uid = nobody
gid = nobody
use chroot = yes
max connections = 4
syslog facility = local5
pid file = /var/run/rsyncd.pid
[rsync]
  path = /volume1/web
  comment = Shared folder
  list = yes
```

Help Write Out Where Is Cut Execute Location M-U Undo
Exit Read File Replace Paste Justify Go To Line M-E Redo

Перезагружаем Rsync

```
sudo systemctl restart rsyncd.service
```

Выставляем права на нашу папку web, изменив имя пользователя на свое

```
sudo chown -R VladPolSKIY:root /volume1/web
```

```
sudo chmod -R 755 /volume1/web
```

```
VladPolSKIY@NAS-720:/etc$ sudo chown -R VladPolSKIY:root /volume1/web
VladPolSKIY@NAS-720:/etc$ sudo chmod -R 755 /volume1/web
VladPolSKIY@NAS-720:/etc$
```

И снова перезагрузим Rsync

```
sudo systemctl restart rsyncd.service
```

Настраиваем Роутер

Выполняем на роутере переадресацию портов 873 и 22 на наш Nas Synology

Включено	Правило	IP-адрес	Порт	Описание
<input checked="" type="checkbox"/>	Подключение Ethernet (PPPoE)	NAS-720 192.168.1.20	TCP/22	22
<input checked="" type="checkbox"/>	Подключение Ethernet (PPPoE)	NAS-720 192.168.1.20	TCP/873	873

Добавить правило Удалить все правила

Открытые порты по UPnP

Включено	Правило	IP-адрес	Порт	Описание
----------	---------	----------	------	----------

Тестируем работу Rsync

С любого пользовательского ПК через терминал пробуем загрузить list репозитория, доступного через Rsync (заменив IP адрес на адрес вашего ПК)

```
rsync rsync://192.168.1.20:873/rsync/
```

Мы должны увидеть наши папки putty и ubuntu доступные на нашем сервере

```
alisa@sm-repo:~$ rsync rsync://192.168.1.20:873/rsync/
drwxr-xr-x    40 2024/07/29 18:58:51 .
-rwxr-xr-x    16 2024/07/29 16:25:21 .htaccess
drwxr-sr-x   446 2024/07/29 06:00:01 putty
drwxr-xr-x     0 2024/07/29 17:09:42 ubuntu
alisa@sm-repo:~$
```

Попробуем через терминал загрузить репозиторий через Rsync

```
rsync -avr --progress rsync://192.168.1.20:873/rsync/ /home/alisa/test/
```

```
alisa@sm-repo:~$ sudo rsync -avr --progress rsync://192.168.1.20:873/rsync/ /home/alisa/test/
```

Дожидаемся окончания загрузки

```
putty/wishlist/zipfile-missing-chm.html
 2,428 100%  3.17kB/s   0:00:00 (xfr#831, to-chk=2/846)
putty/wishlist/zlib-openssh.html
 3,836 100%  5.00kB/s   0:00:00 (xfr#832, to-chk=1/846)
putty/wishlist/zmodem.html
 2,387 100%  3.11kB/s   0:00:00 (xfr#833, to-chk=0/846)
ubuntu/

sent 15,950 bytes  received 77,736,523 bytes  51,834,982.00 bytes/sec
total size is 77,659,288  speedup is 1.00
alisa@sm-repo:~$
```

И проверяем нашу загрузку

```
cd ~/test
ls -l
```

```

alisa@sm-repo:~$ cd ~/test
alisa@sm-repo:~/test$ ls -l
total 8
drwxr-sr-x 6 1026 root 4096 Jul 29 06:00 putty
drwxr-xr-x 2 1026 root 4096 Jul 29 17:09 ubuntu
alisa@sm-repo:~/test$

```

Загрузка зеркала репозитория ubuntu

Официальный сайт репозитория Ubuntu расположен по адресу <http://archive.ubuntu.com/>, но мы должны учесть, архив репозитариев только focal,jammy и noble имеет размер больше 1,5Tb.

```
rsync -avr --progress rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/
/volume1/web/ubuntu/
```

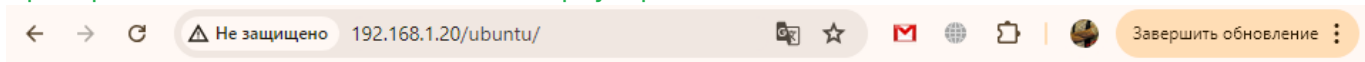
```

VladPolskiy@NAS-720:/etc$ rsync -avr --progress rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/ /volume1/web/ubuntu/
This is an Ubuntu mirror - treat it kindly

receiving incremental file list
dists/bionic-proposed/main/installer-amd64/20101020ubuntu543.18/images/hwe-netboot/
dists/bionic-proposed/main/installer-amd64/20101020ubuntu543.18/images/hwe-netboot/mini.iso
 27,295,744 33% 6.38MB/s 0:00:08 (total: 0%)

```

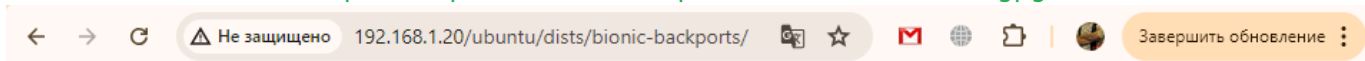
Проверим наполнение нашей папки в браузере



Index of /ubuntu

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-	-	-
dists/	2024-04-29 12:39	-	-
ls-lR.gz	2024-07-29 13:39	27M	-
ubuntu/	2024-07-29 13:50	-	-

В папках /dist/название релиза располагаются файлы ключей Release.gpg



Index of /ubuntu/dists/bionic-backports

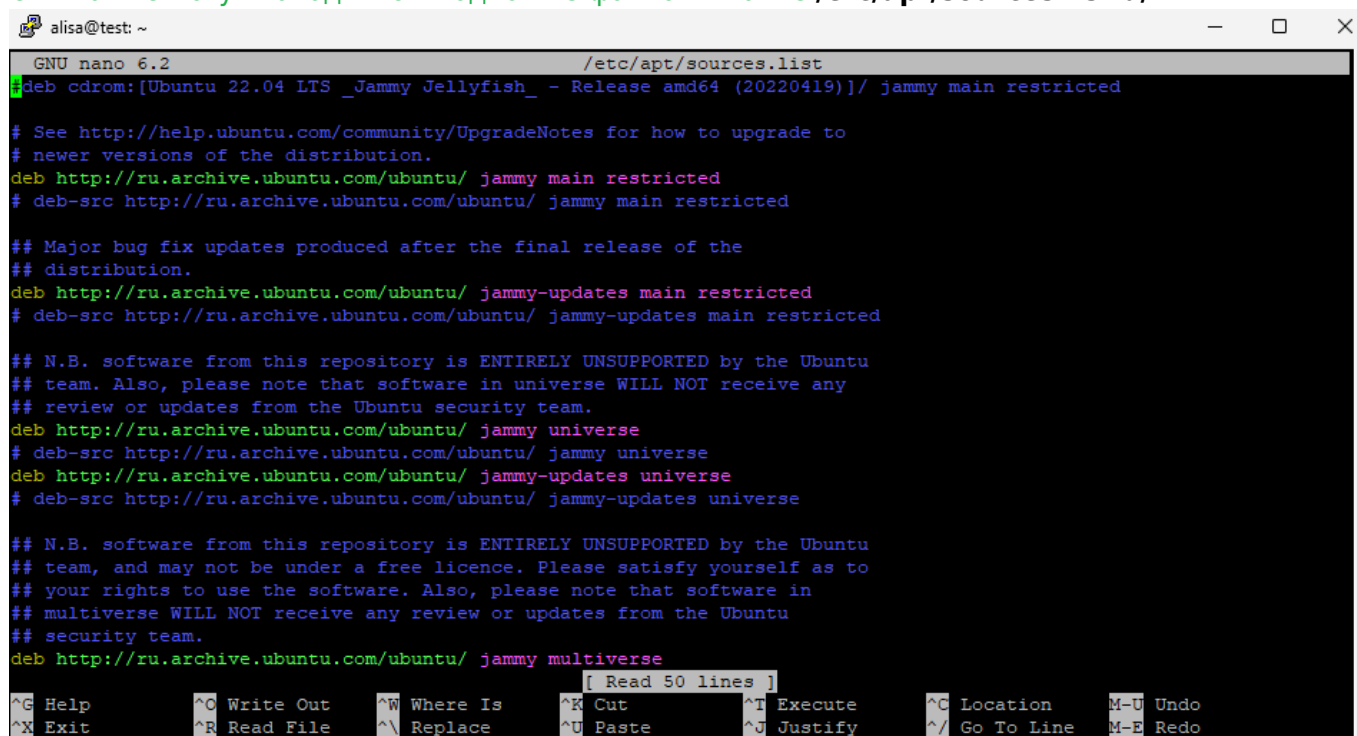
Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-	-	-
Contents-amd64.gz	2023-05-23 21:53	779K	-
Contents-i386.gz	2023-05-23 21:53	780K	-
InRelease	2024-05-31 04:52	99K	-
Release	2024-05-31 04:52	99K	-
Release.gpg	2024-05-31 04:52	833	-
by-hash/	2017-10-25 02:04	-	-
main/	2022-09-23 13:33	-	-
multiverse/	2024-05-28 20:33	-	-
restricted/	2024-05-28 20:33	-	-
universe/	2018-06-01 03:58	-	-

Подключение репозитория на клиентских ПК

Просмотреть все репозитории:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Они также могут находиться в одном из файлов в папке `/etc/apt/sources.list.d/`



The screenshot shows a terminal window titled 'alisa@test: ~' with a nano editor open to the file '/etc/apt/sources.list'. The editor displays the following content:

```
GNU nano 6.2 /etc/apt/sources.list
deb cdrom:[Ubuntu 22.04 LTS _Jammy Jellyfish_ - Release amd64 (20220419)]/ jammy main restricted

# See http://help.ubuntu.com/community/UpgradeNotes for how to upgrade to
# newer versions of the distribution.
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted

## Major bug fix updates produced after the final release of the
## distribution.
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted

## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team. Also, please note that software in universe WILL NOT receive any
## review or updates from the Ubuntu security team.
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy universe
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy universe
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates universe
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates universe

## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team, and may not be under a free licence. Please satisfy yourself as to
## your rights to use the software. Also, please note that software in
## multiverse WILL NOT receive any review or updates from the Ubuntu
## security team.
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy multiverse
```

The bottom of the terminal shows the nano editor's command palette with options like Help, Write Out, Where Is, Cut, Execute, Location, Undo, Exit, Read File, Replace, Paste, Justify, Go To Line, and Redo.

Сделаем архивную копию нашего оригинального файла `sources.list`

```
sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.backup
```

См. запись оригинального файла `sources.list`

```
#deb cdrom:[Ubuntu 22.04 LTS _Jammy Jellyfish_ - Release amd64 (20220419)]/
jammy main restricted

# See http://help.ubuntu.com/community/UpgradeNotes for how to upgrade to
# newer versions of the distribution.
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted

## Major bug fix updates produced after the final release of the
## distribution.
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted

## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team. Also, please note that software in universe WILL NOT receive any
## review or updates from the Ubuntu security team.
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy universe
```

```
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy universe
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates universe
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates universe

## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team, and may not be under a free licence. Please satisfy yourself as to
## your rights to use the software. Also, please note that software in
## multiverse WILL NOT receive any review or updates from the Ubuntu
## security team.
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy multiverse
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy multiverse
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy multiverse
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates multiverse
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates multiverse

## N.B. software from this repository may not have been tested as
## extensively as that contained in the main release, although it includes
## newer versions of some applications which may provide useful features.
## Also, please note that software in backports WILL NOT receive any review
## or updates from the Ubuntu security team.
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-backports main restricted
universe multiverse
# deb-src http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-backports main
restricted universe multiverse

deb http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security main restricted
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security main restricted
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security universe
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security universe
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security multiverse
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security multiverse

# This system was installed using small removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"
# entries were disabled at the end of the installation process.
# For information about how to configure apt package sources,
# see the sources.list(5) manual.
```

Удалим подключенные репозитории, замени их на наше зеркало и сохраним файл:

```
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy main restricted
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy-updates main restricted
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy universe
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy-updates universe
```

Last update:

2024/07/30 07:25 software:nas:configure_rsnc_mirror http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsnc_mirror&rev=1722313507

```
alisa@test: ~
GNU nano 6.2 /etc/apt/sources.list *
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy main restricted
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy-updates main restricted
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy universe
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy-updates universe
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy multiverse
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy-updates multiverse
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy multiverse
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy-updates multiverse
deb http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy-backports main restricted universe multiverse
[ Mark Unset ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut        ^T Execute   ^C Location  M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace   ^U Paste      ^J Justify   ^_ Go To Line  M-E Redo
```

Получим обновленные списки пакетов:

```
sudo apt-get update
```

обновить список пакетов. sudo apt update

```
alisa@test:~$ sudo apt update
Get:1 http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy InRelease [270 kB]
Get:2 http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy-updates InRelease [128 kB]
Get:3 http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy-backports InRelease [127 kB]
Get:4 http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy/main amd64 Packages [10395 kB]
Get:5 http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy/main i386 Packages [10040 kB]
Get:5 http://192.168.1.20/ubuntu/ jammy/main i386 Packages [10040 kB]
```

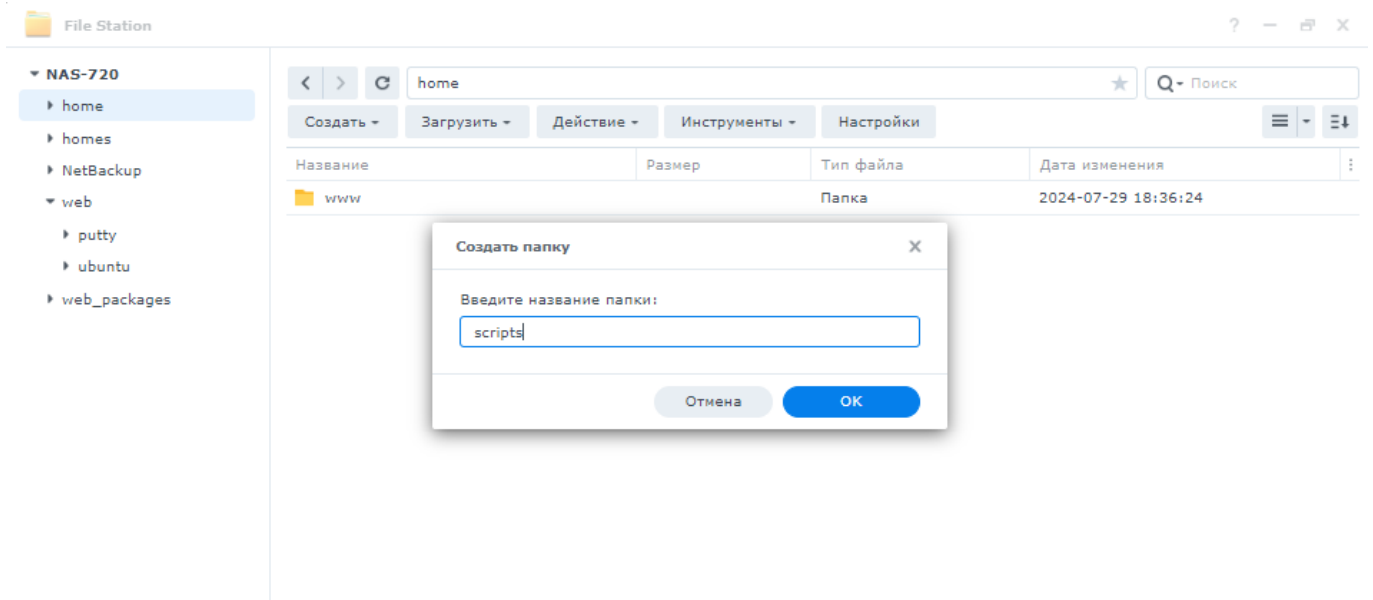
обновим пакеты

```
sudo apt-get dist-upgrade
```

```
alisa@test:~$ sudo apt-get dist-upgrade
[sudo] password for alisa:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
alisa@test:~$
```

Создание скриптов автозапуска Rsync

В File Station домашней папки home создадим папку scripts



Создадим в папке web папку gnu, а в ней папку bash

```
sudo mkdir /volume1/web/gnu
sudo mkdir /volume1/web/gnu/bash
```

Изменим рекурсивно права на папки

```
sudo chown -R VladPolSKIY:root /volume1/web/gnu
sudo chmod -R 755 /volume1/web/gnu
```

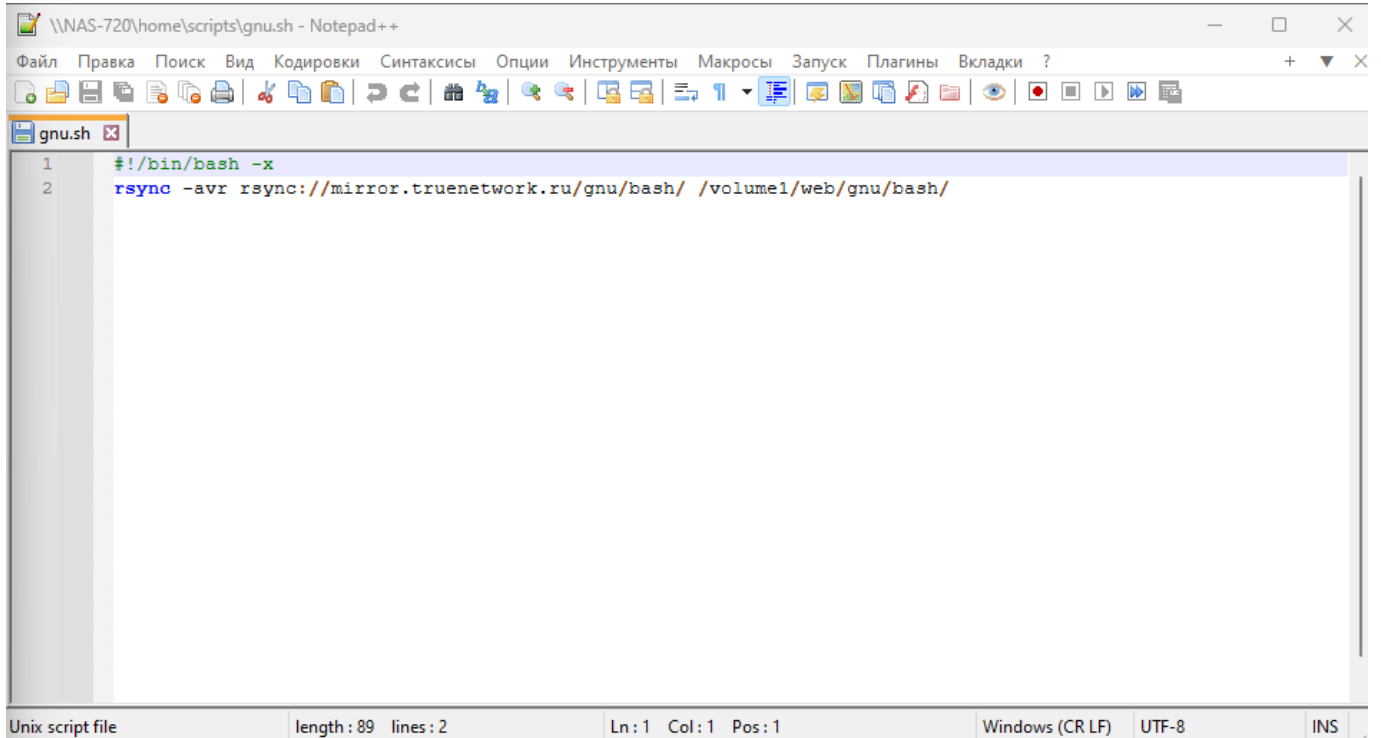
```
VladPolSKIY@NAS-720:~$ sudo mkdir /volume1/web/gnu
Password:
VladPolSKIY@NAS-720:~$ sudo mkdir /volume1/web/gnu/bash
VladPolSKIY@NAS-720:~$
```

В Notepad++ на локальной машине создадим файл скрипта gnu, сохраним его с разрешением .sh в папке /home/scripts со следующим кодом bash

```
#!/bin/bash -x
rsync -avr rsync://mirror.truenetwork.ru/gnu/bash/ /volume1/web/gnu/bash/
```

Last update:

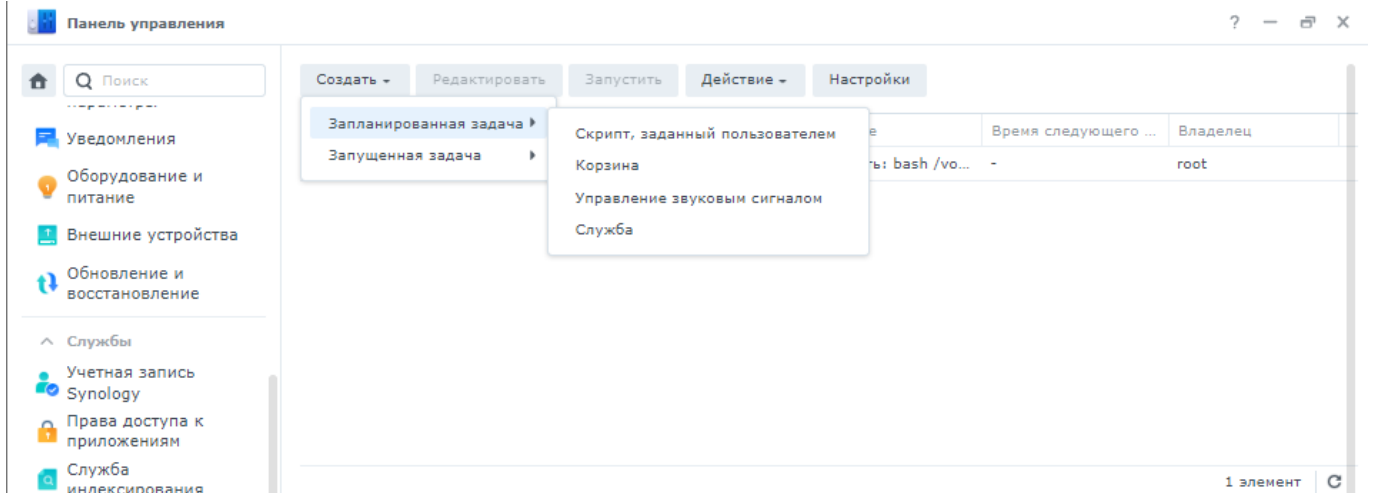
2024/07/30 07:25 software:nas:configure_rsync_mirror http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722313507



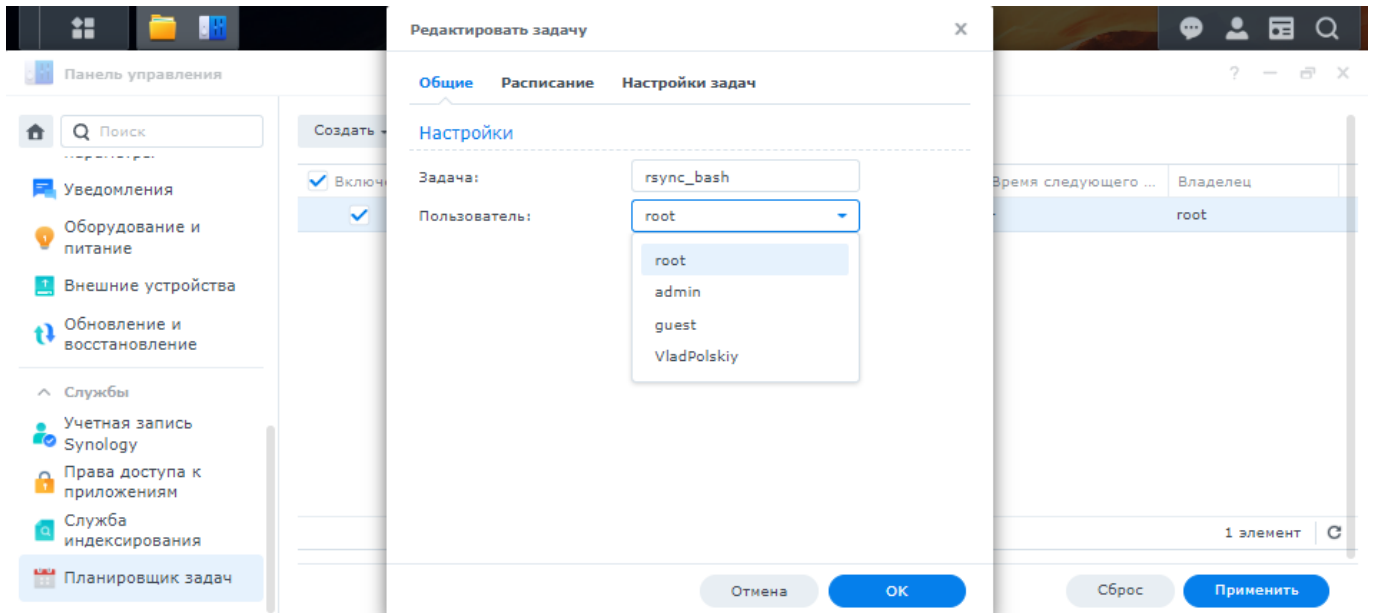
```
1 #!/bin/bash -x
2 rsync -avr rsync://mirror.truenetwork.ru/gnu/bash/ /volume1/web/gnu/bash/
```

Unix script file length: 89 lines: 2 Ln: 1 Col: 1 Pos: 1 Windows (CR LF) UTF-8 INS

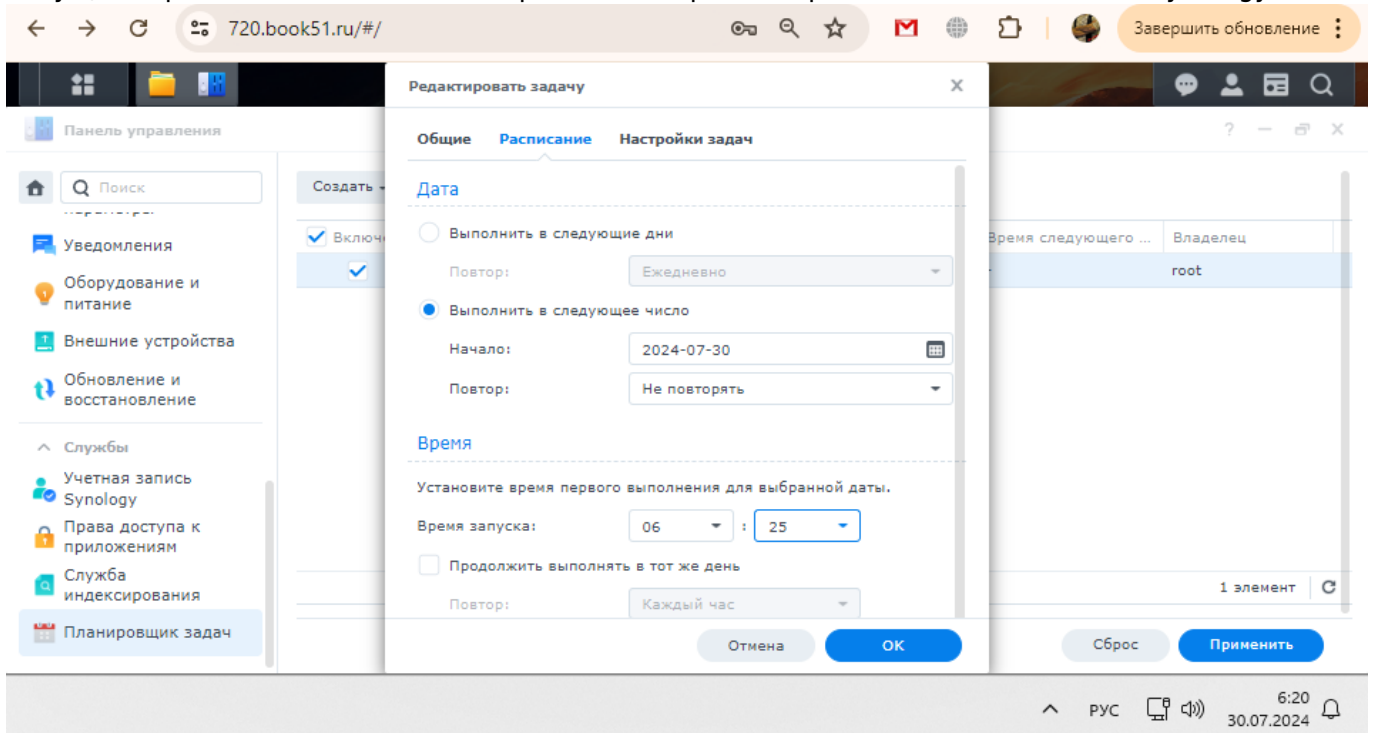
В панели управления в разделе Планировщик задач создадим Запланированную задачу в виде Скрипта, заданного пользователем



Во вкладке общие понятное для нас Имя задачи (примером rsync_bash), пользователь root

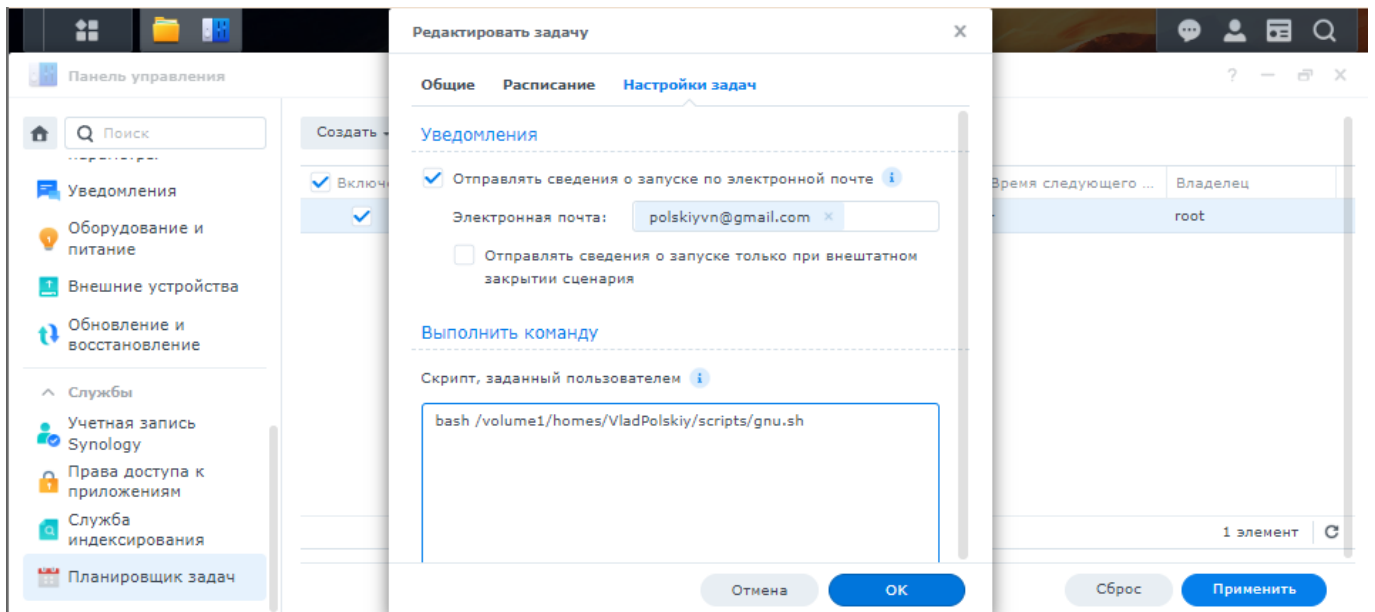


Во вкладке расписание Выполнить в сегодняшнее число, время запуска через 5 минут от текущего времени (не забываем сверить наше время и время и часовой пояс на Synology NAS)

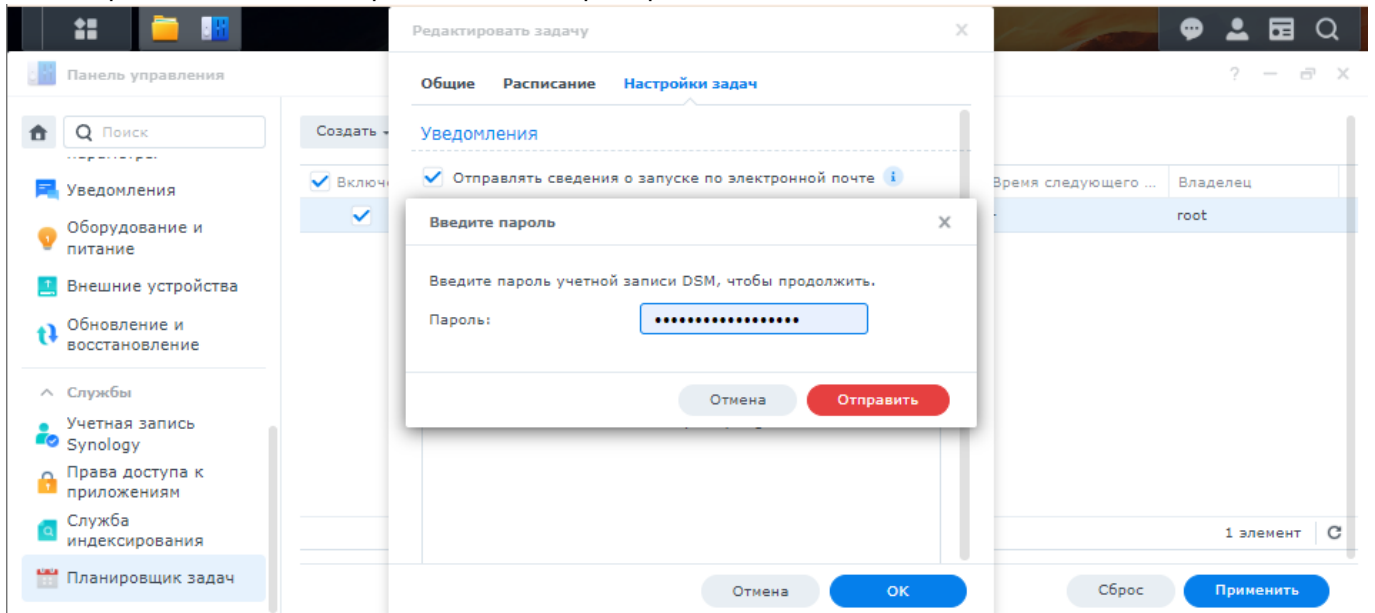


На вкладке Настройки задачи Указываем отправлять сведения о запуски и свой адрес электронной почты, для получения отчетов и в окне Выполнить команду вставляем следующую строку

```
#!/bin/bash -x
bash /volume1/homes/VladPolskiy/scripts/gnu.sh
```



Подтверждаем вводом пароля Администратора



В указанное нами время выполнения задачи проверяем момент заполнения папки gnu/bash данными

← → ↻ Не защищено 192.168.1.20/gnu/bash/?C=N;O=D

Index of /gnu/bash

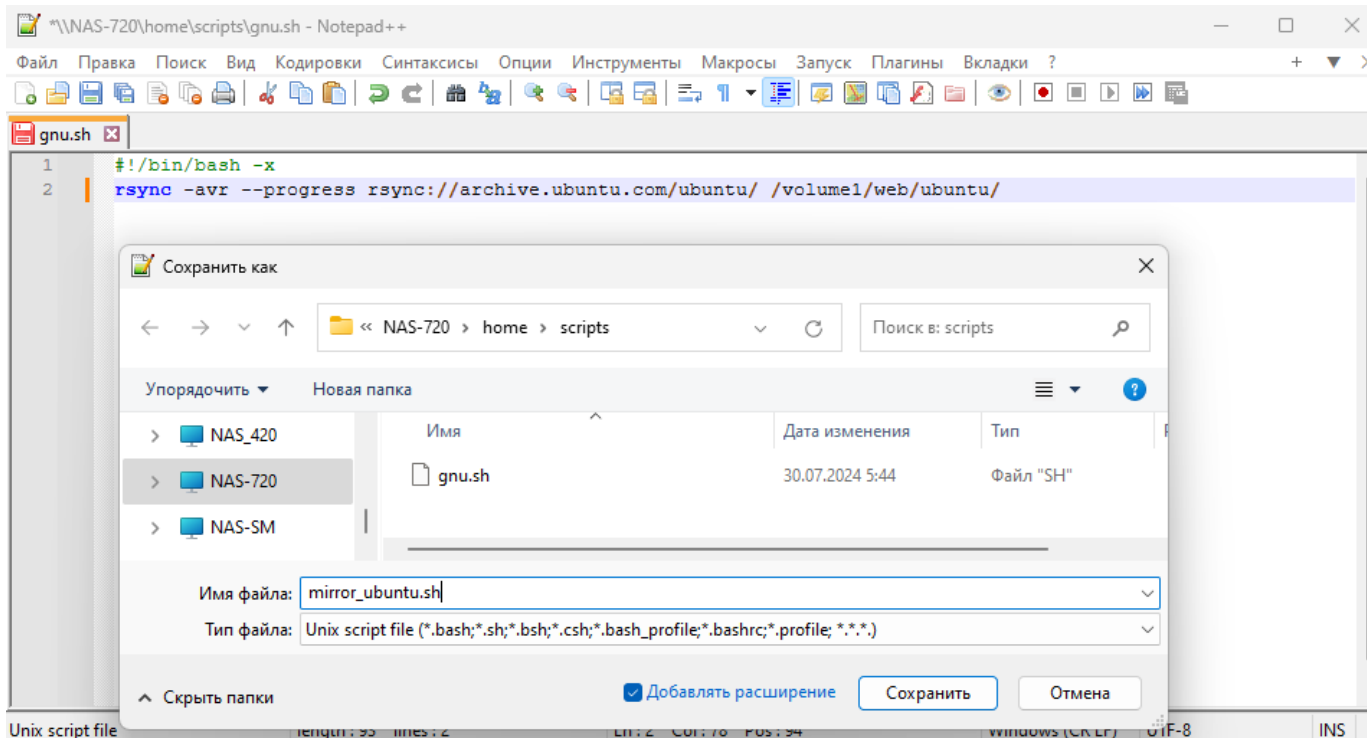
Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
bash-5.2-patches/	2024-01-13 16:17	-	
bash-5.1-patches/	2022-01-04 13:51	-	
bash-5.0-patches/	2020-07-10 08:24	-	
bash-4.4-patches/	2018-06-01 06:40	-	
bash-4.3-patches/	2016-10-04 11:00	-	
bash-4.2-patches/	2014-10-05 16:05	-	
bash-4.1-patches/	2014-10-05 16:05	-	
bash-4.0-patches/	2014-10-05 16:05	-	
bash-3.2-patches/	2014-10-05 16:05	-	
bash-3.1-patches/	2014-10-05 16:05	-	
bash-3.0-patches/	2014-10-05 16:05	-	

6:25 30.07.2024

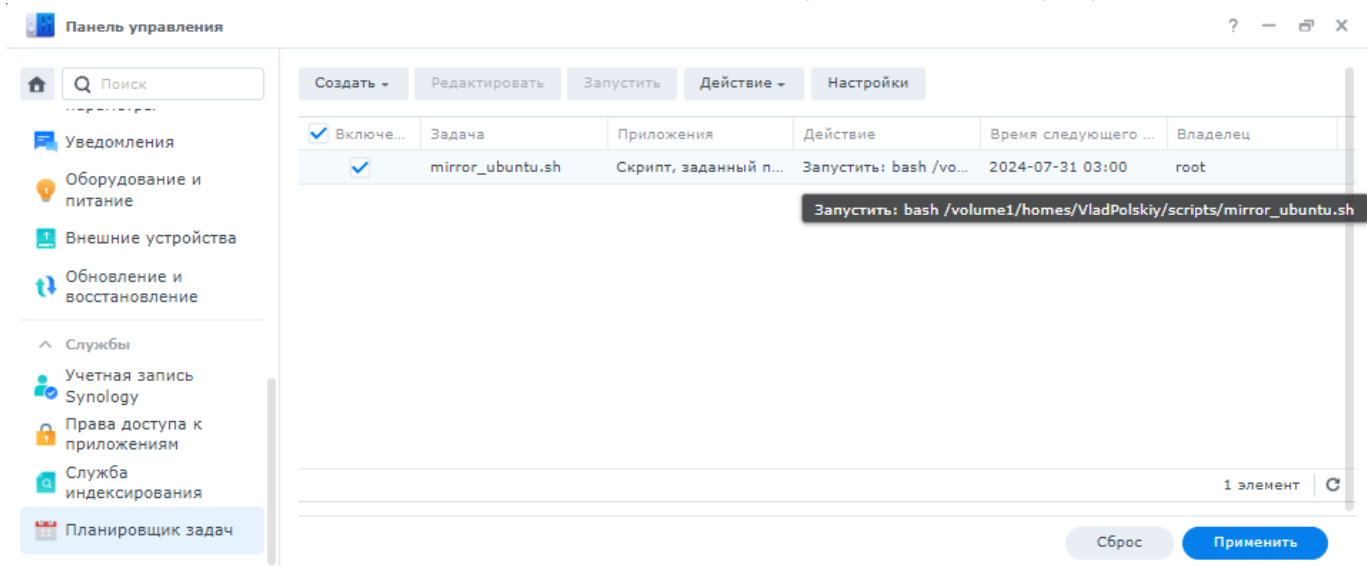
Примечание! Создание скрипта gnu.sh и синхронизация папки /gnu/bash приведена для визуального примера и понимания как работает Планировщик Synology NAS из-за небольшого размера папки пакета bash.

Убедившись, что все работает как нужно, папку gnu, скрипт gnu.sh и задачу планировщика можно удалить. В Notepad++ на локальной машине создадим файл скрипта mirror_ubuntu.sh (скрипт синхронизации репозитория пакетов ubuntu) со следующим кодом bash

```
#!/bin/bash -x
rsync -avr --progress rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/
/volume1/web/ubuntu/
```



Мною выбрана в задачах синхронизация 5 числа каждого месяца в 03:00, т.к. репозиторий имеет большой объем и ubuntu - это не единственное зеркало на этом сервере.



Ссылки и Дополнения

- Скрипт синхронизации репозитория Ubuntu
 - Notepad++ Windows
 - Putty Windows
- [Страница пакетов synocommunity](#)

From:

<http://vladpolskiy.ru/> - **book51.ru**

Permanent link:

http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722313507

Last update: **2024/07/30 07:25**

