








# Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2

## Index of /ubuntu

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

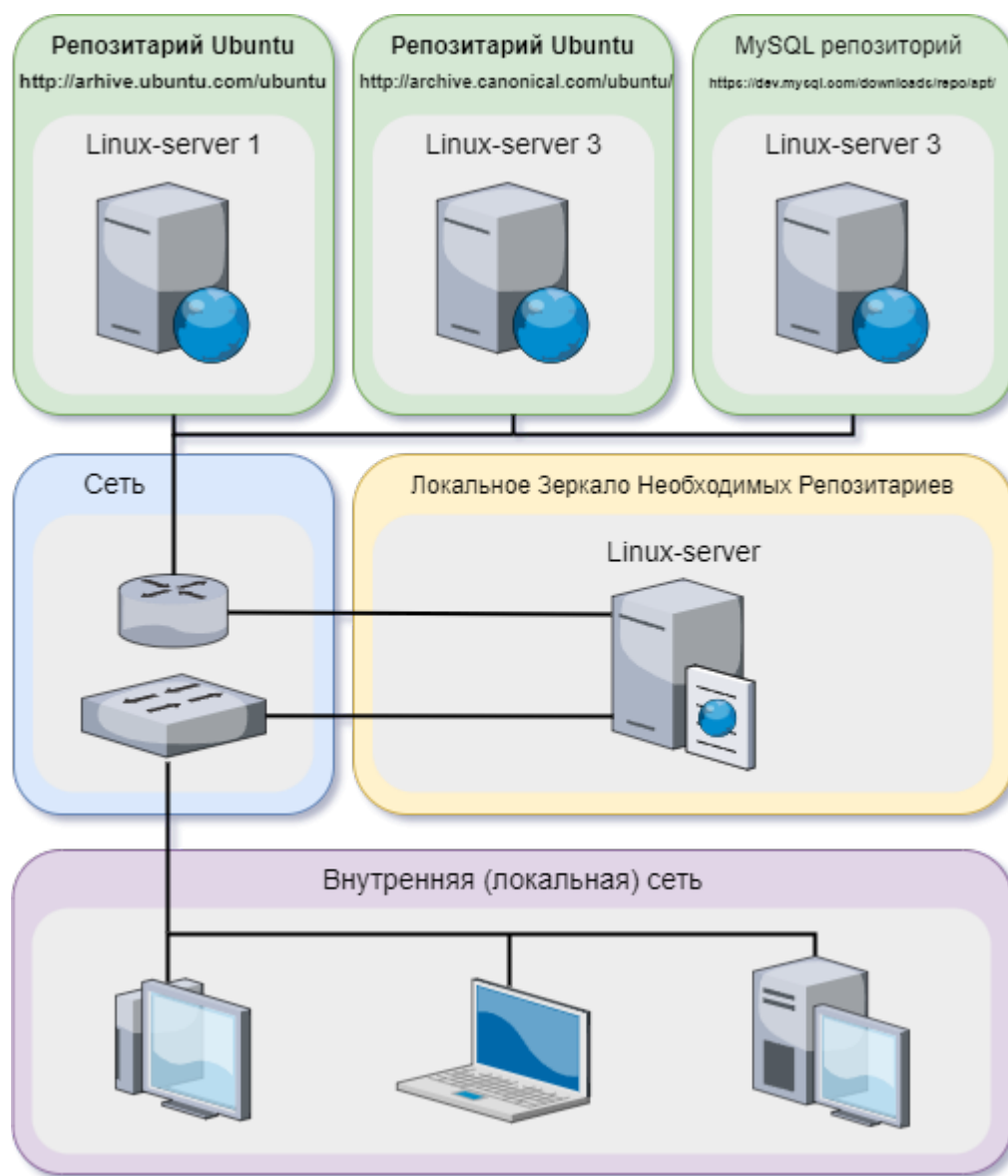
*Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at archive.ubuntu.com Port 80*

tu.

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 репозиториев 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 Samsung 970 EVO Plus](#) в качестве SSD-кэш на том, 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. Работа 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

Панель управления

Пользователь Группа Дополнительно

☐ При входе советовать пользователям сменить пароль до завершения срока действия (дни) 1

☒ Разрешать пользователям менять пароль по истечении срока действия

☐ Отправлять эл. сообщения с уведомлениями об истечении срока действия

Время отправки 00 : 00

Оставшиеся дни до окончания срока:

Главная папка пользователя

☒ Включить службу главной папки пользователя

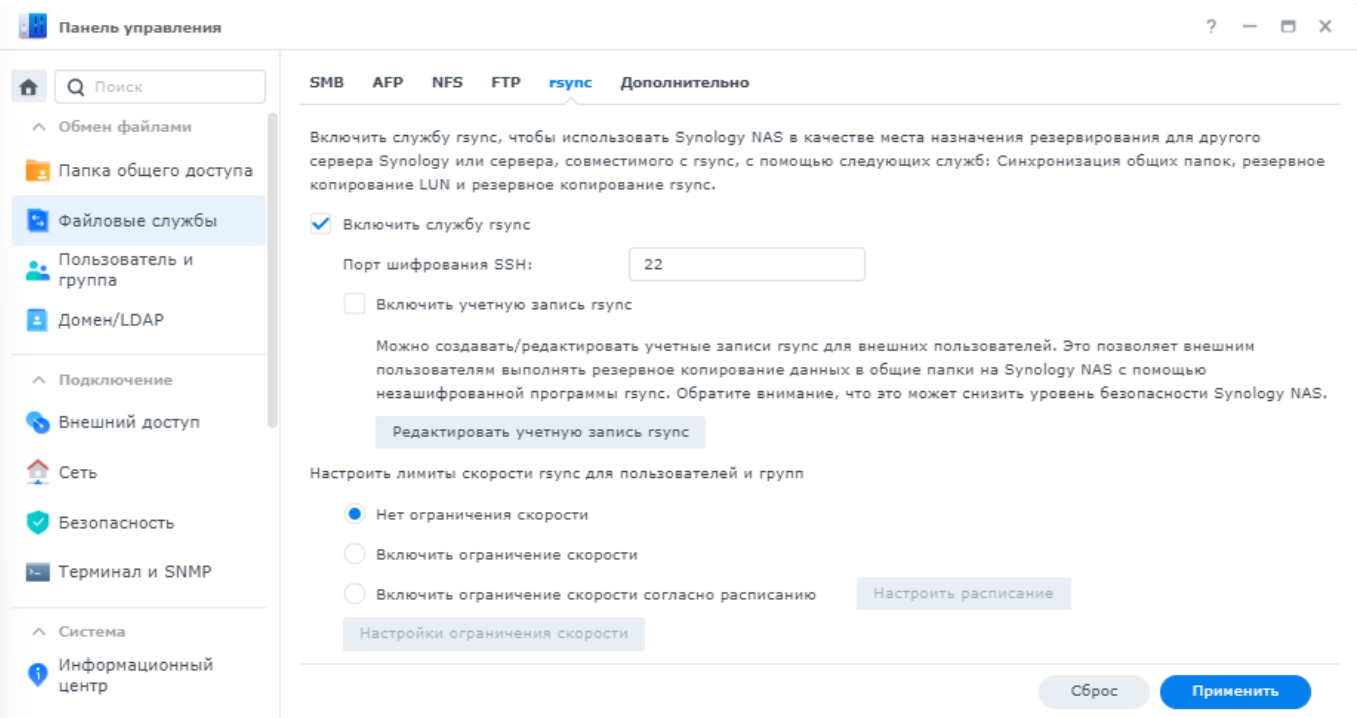
Местоположение папок «homes»: Том 1 (Доступная емкость: 7 ТБ)

Состояние корзины: Отключено

Примечание: Для управления корзиной перейдите в раздел [Общая папка](#), выберите папку homes и нажмите "Редактировать".

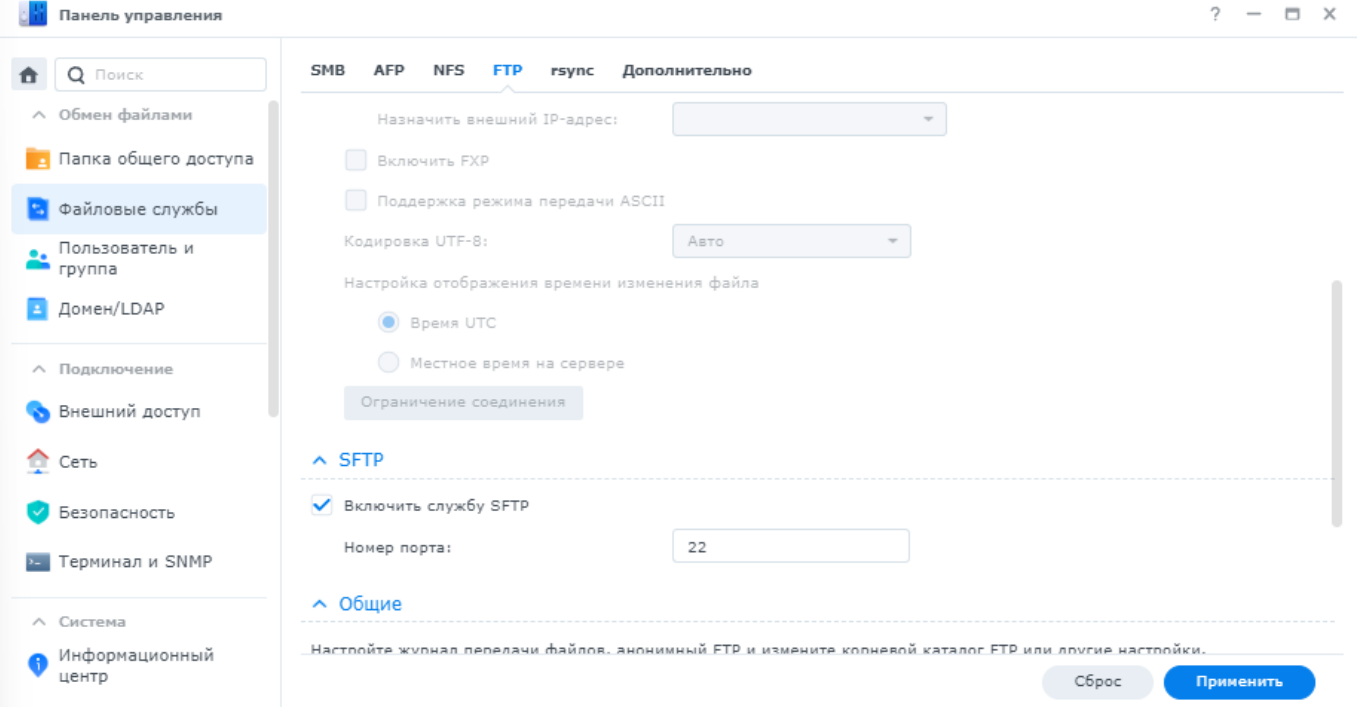
Сброс Применить

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

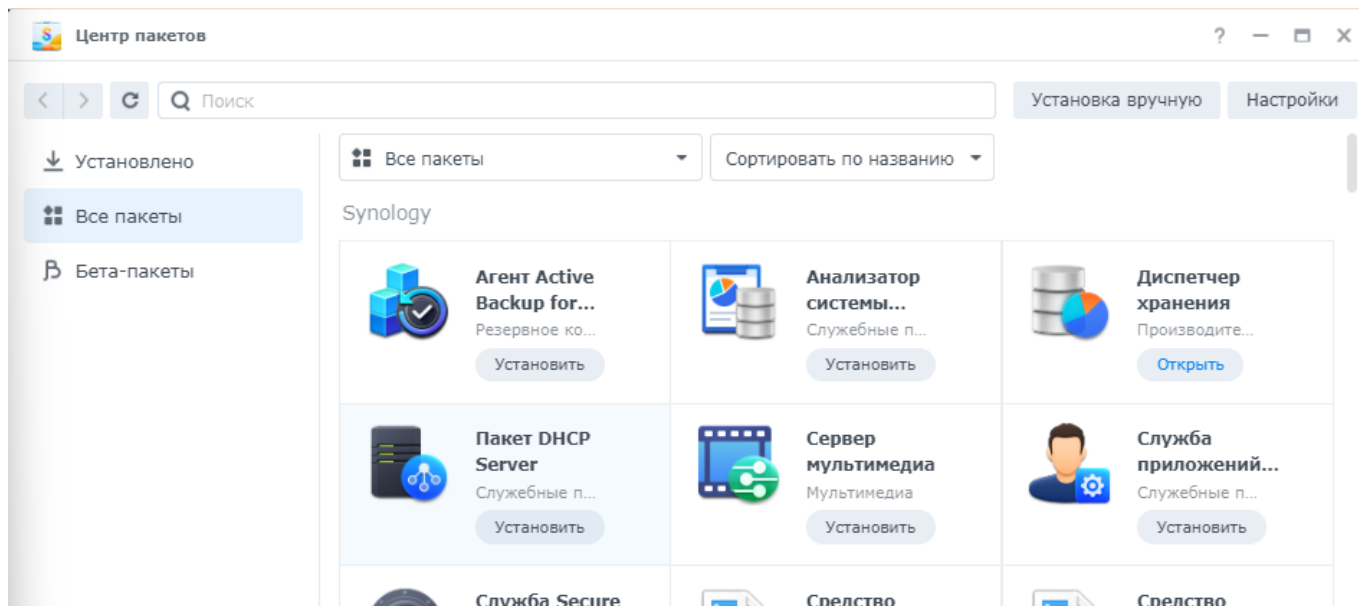


<color #22b14c>**Примечание** Порт шифрования оставляем по дефолту, учетные записи не включаем, т.к. предполагается, что зеркало будет общедоступным для загрузки пакетов всем желающим.</color>

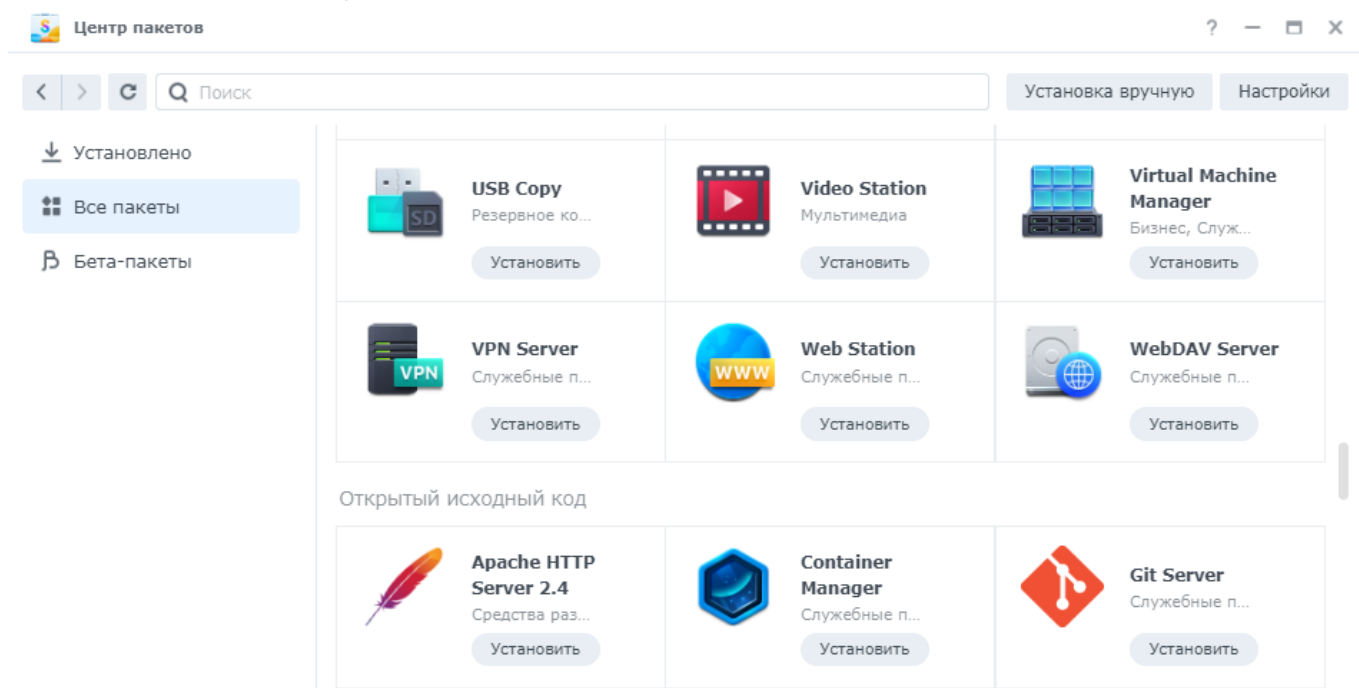
<color #22b14c>В панели управления в разделе Файловые службы во вкладке FTP включить службу SFTP</color>



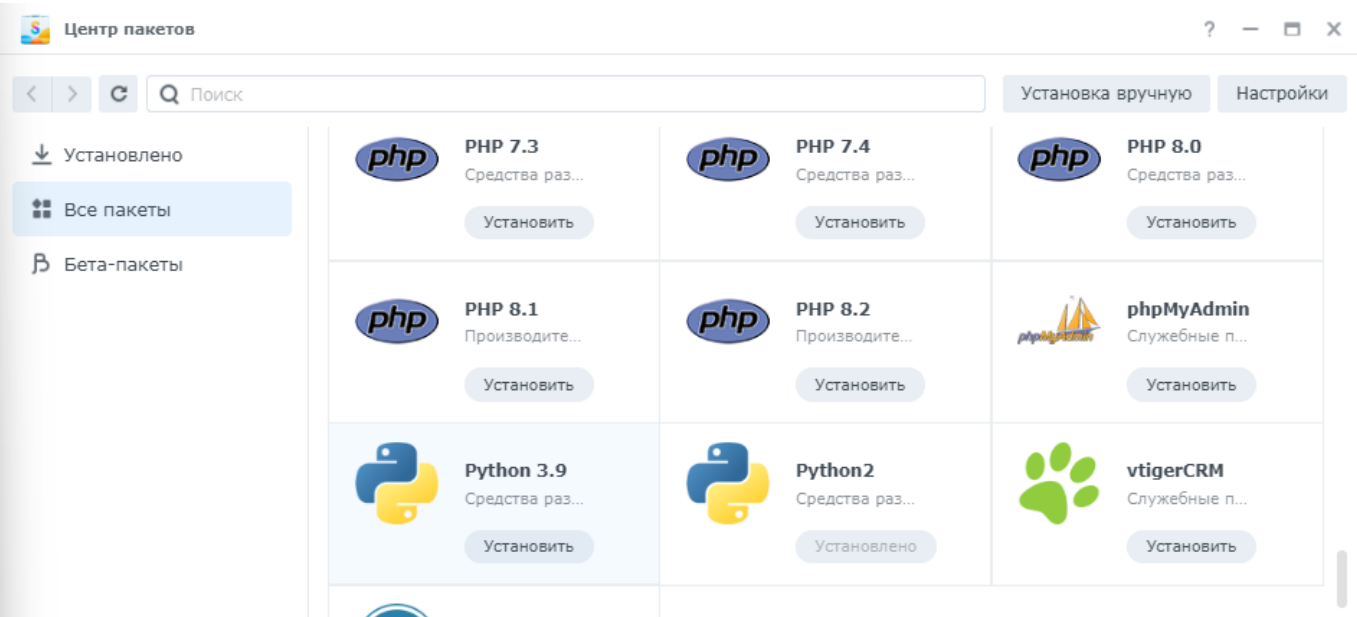
<color #22b14c>Открываем центр пакетов</color>



Установка Synology Web Station  
Находим пакет и жмем установить

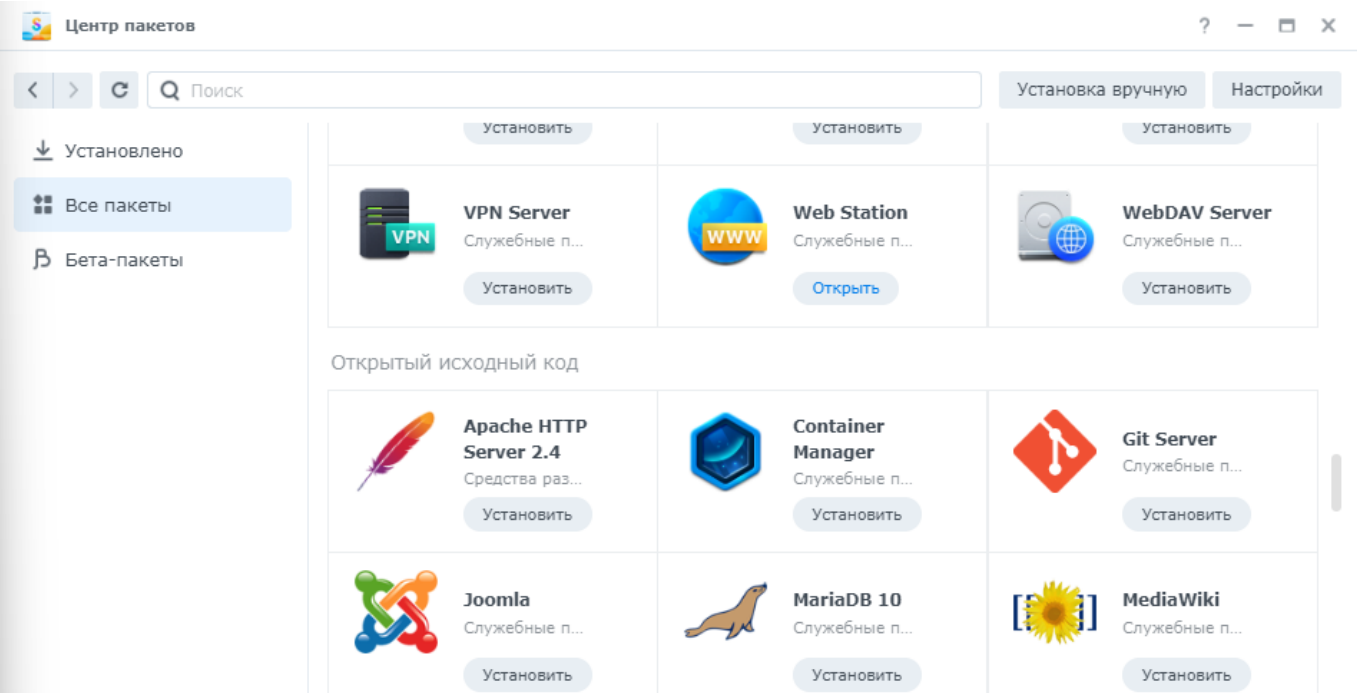


Установка PHP 8.2  
Находим пакет и жмем установить



<color #22b14c>Установка Apache HTTP Server 2.4

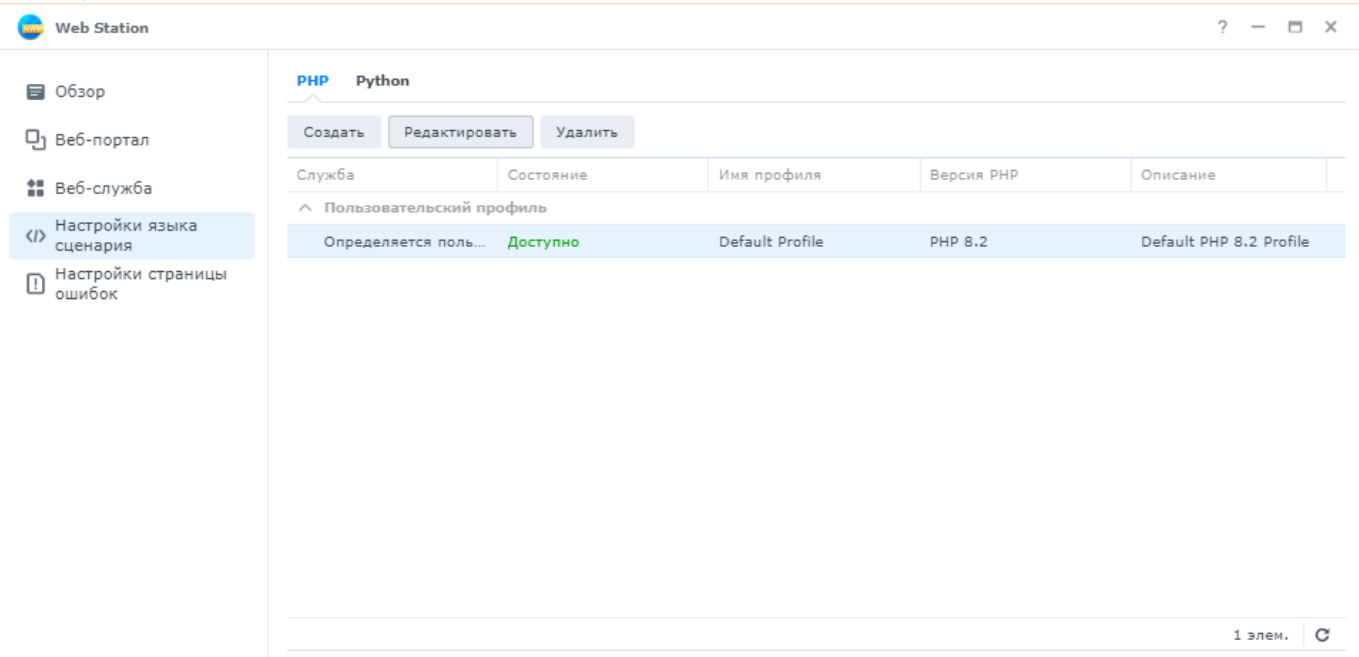
Находим пакет и жмем установить</color>



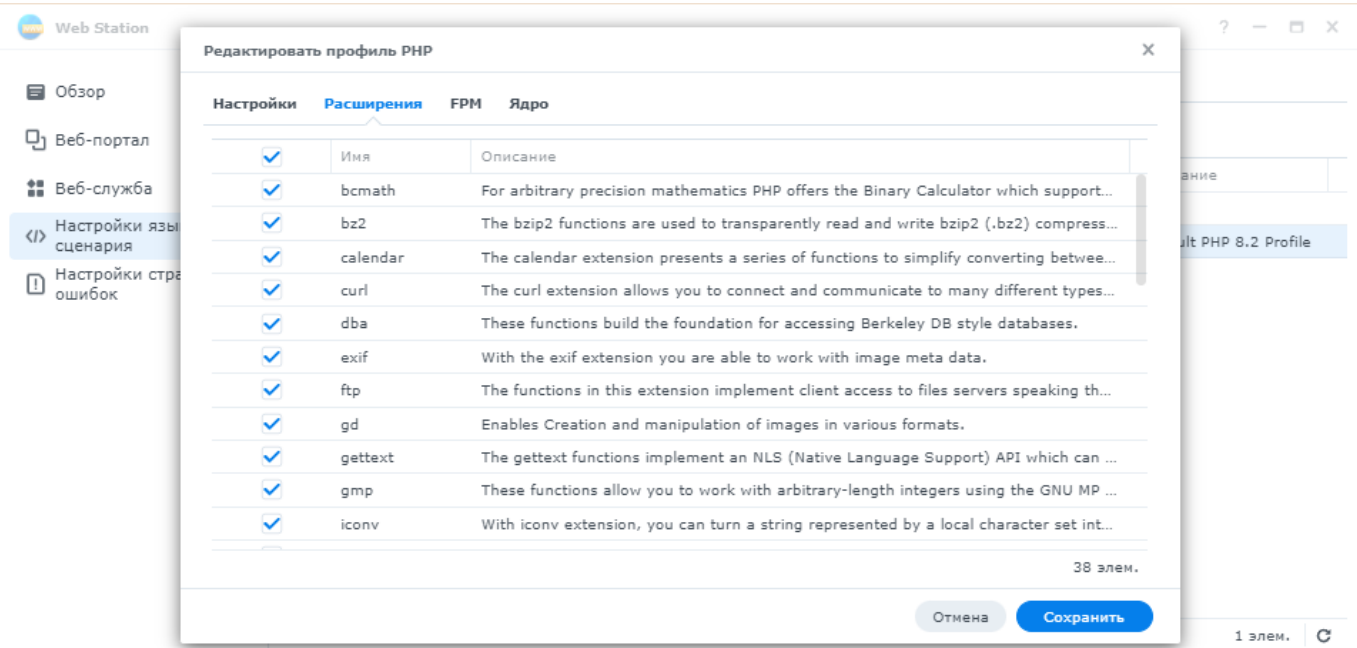
<color #22b14c>Все программы установятся в автоматическом режиме, после чего в основном меню запускаем пакет Synology Web Station</color>



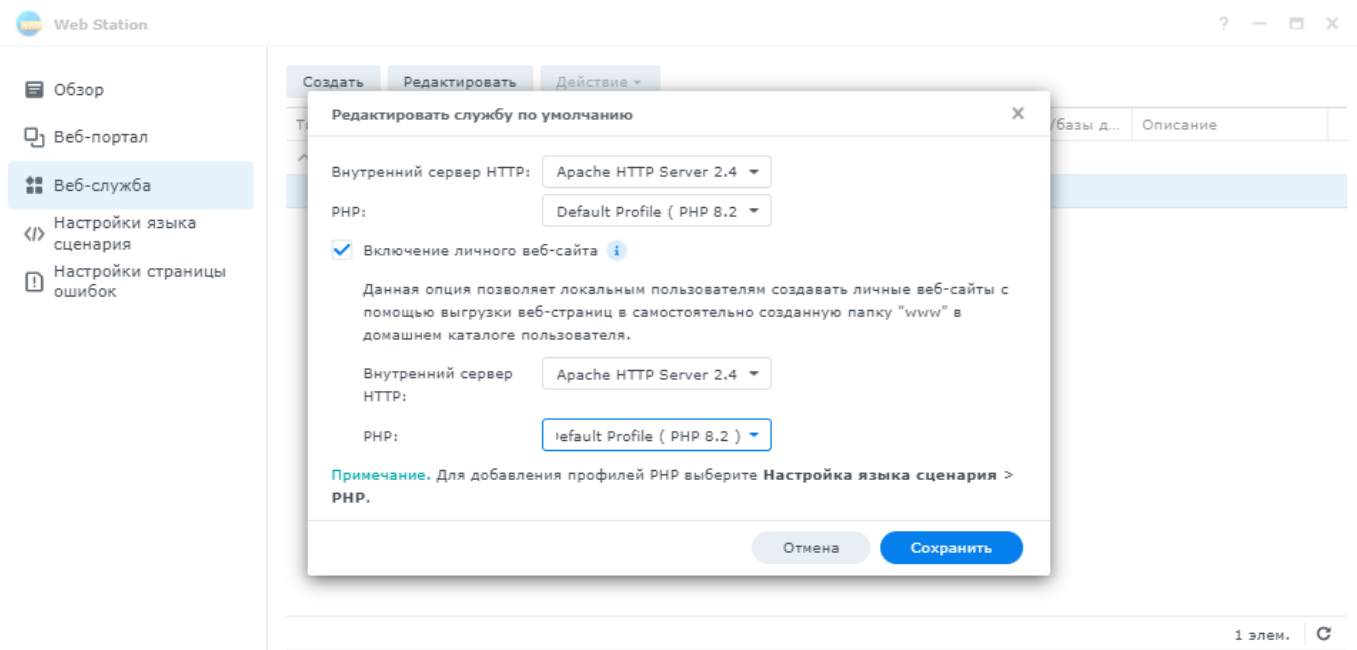
<color #22b14c>Настроим PHP 8.2 для запуска PHP сценариев в разделе Настройка языка сценариев на вкладке PHP</color>



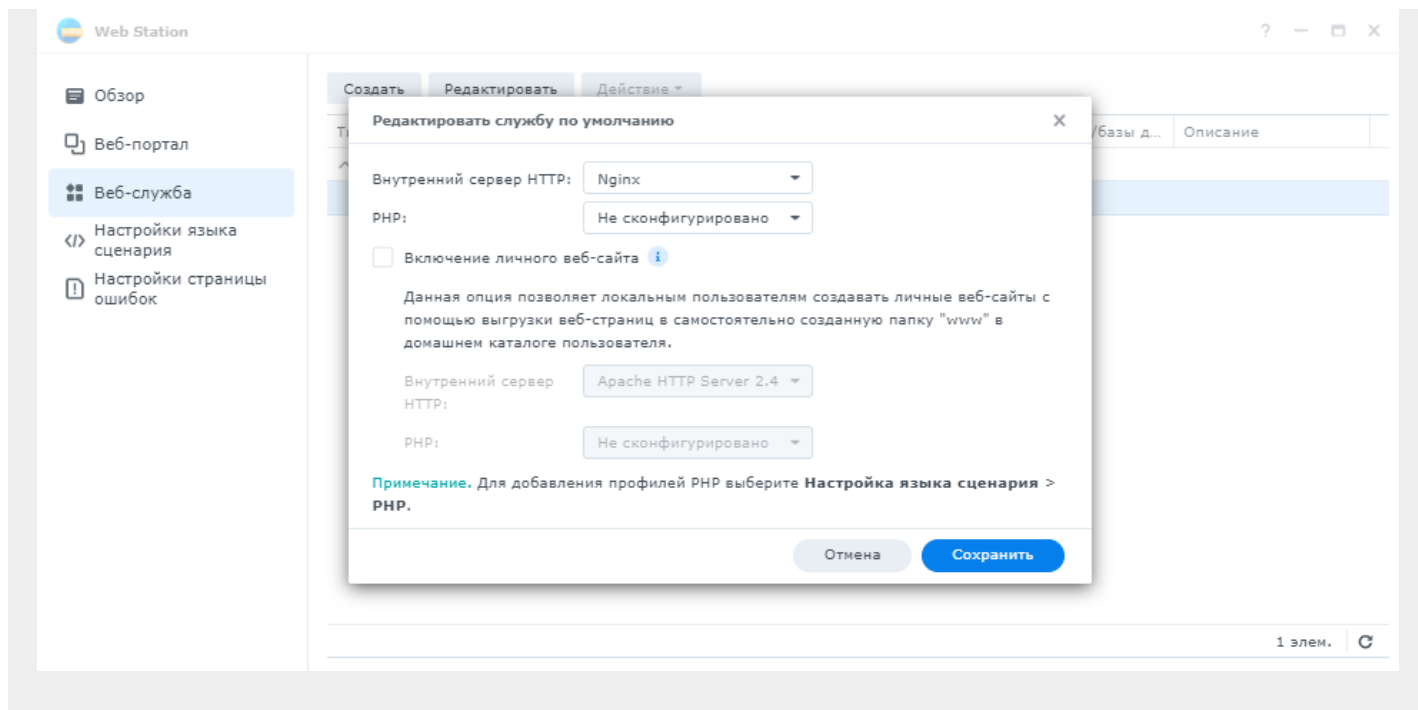
<color #22b14c>Редактируем пользовательский профиль на вкладке расширения и выберем все</color>



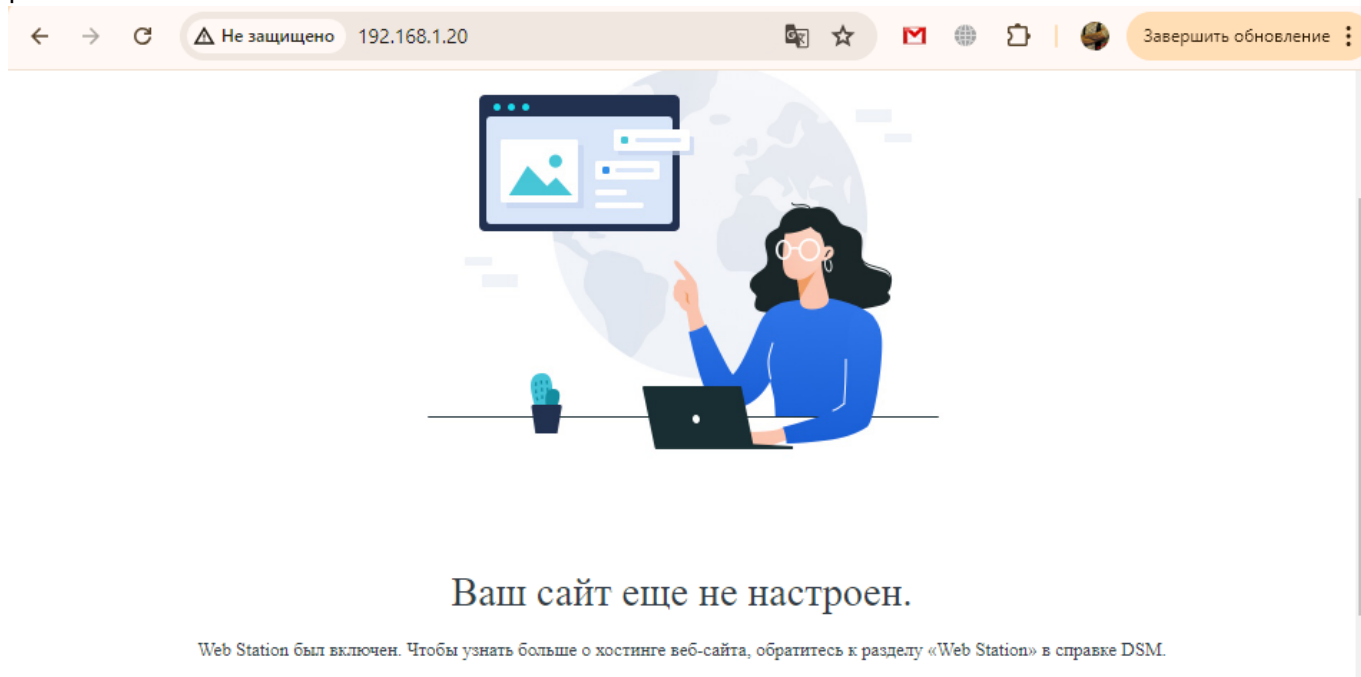
<color #22b14c>Настроим в разделе веб-служба путем редактирования службы по умолчанию. Выбираем Внутренний сервер HTTP: Apache HTTP Server 2.4? PHP: PHP 8.2 и отмечаем Включение личного веб-сайта.</color>



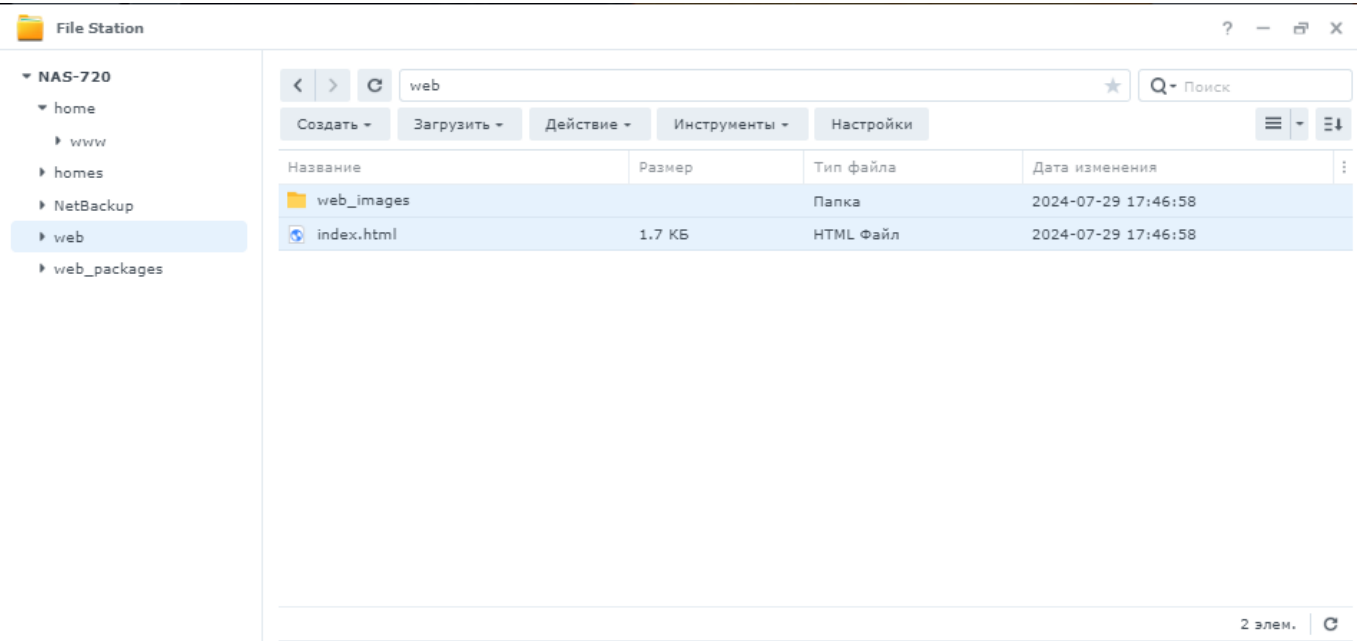
<color #22b14c>**Примечание**</color> Nginx <color #22b14c>включенный по умолчанию в Synology NAS достаточно быстрый HTTP-сервер и мы могли бы обойтись только им, да и модуль PHP для простого зеркала репозитариев можно не устанавливая. Для этого в настройках только установить галочку Включение личного веб-сайта.</color>



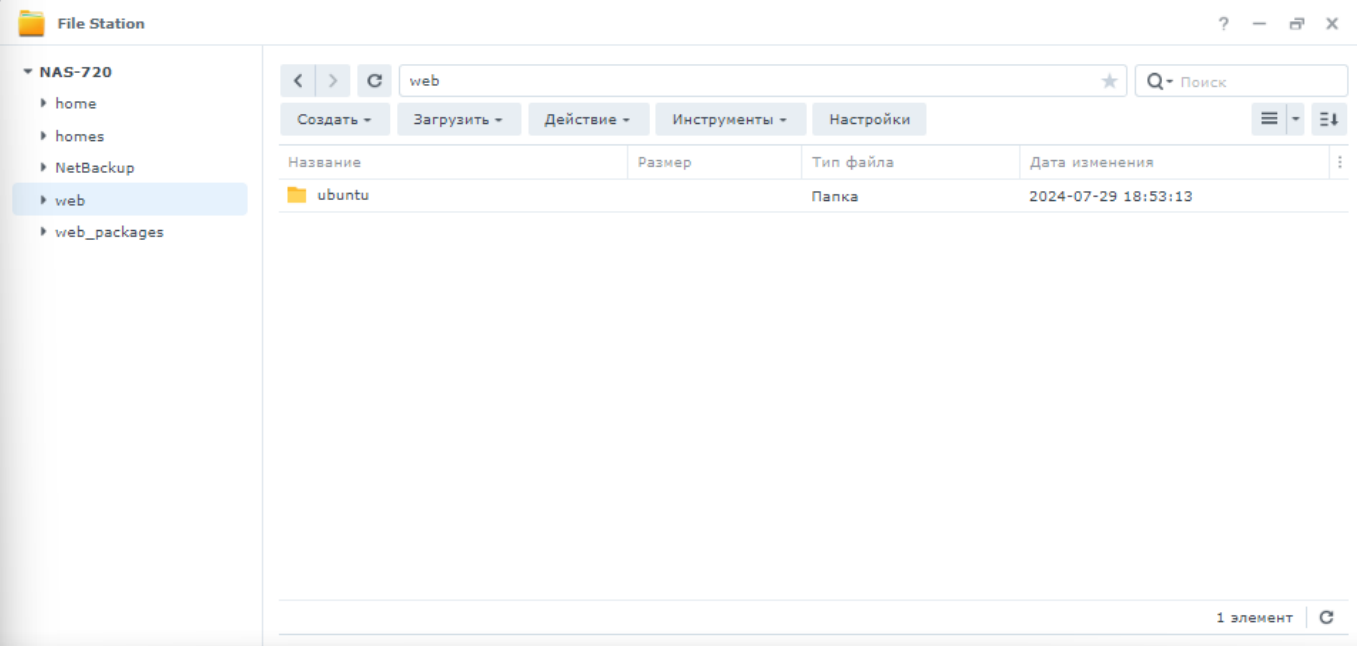
В браузере вводим IP адрес нашего сервера и убеждаемся, что все работает.



В File Station папки web удаляем дефолтные файлы

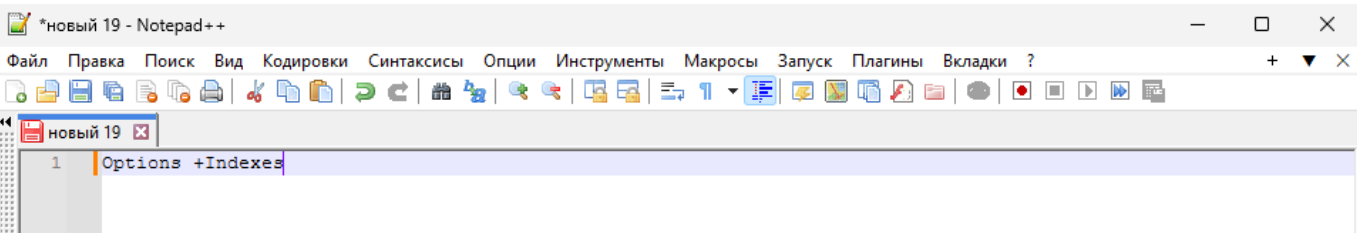


<color #22b14c>Создаем папку ubuntu</color>

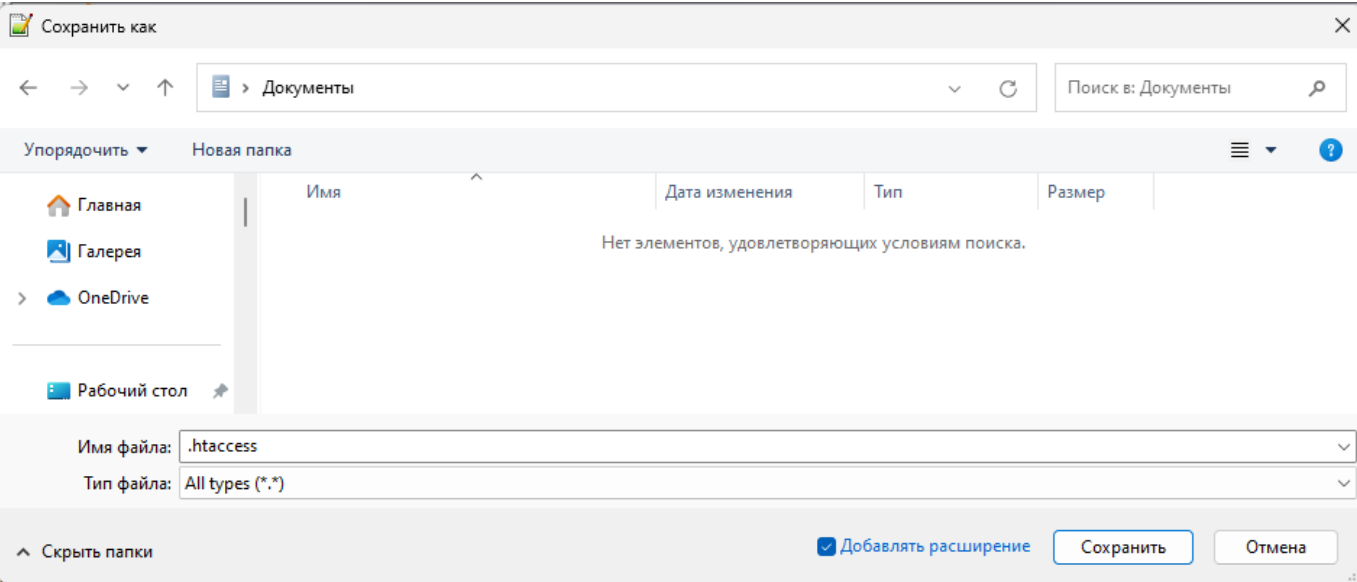


<color #22b14c>В Notepad++ на локальной машине создадим файл **.htaccess** — это локальный конфигурационный файл веб-сервера Apache, который позволяет управлять настройками сайта, с содержанием одной единственной строки</color>

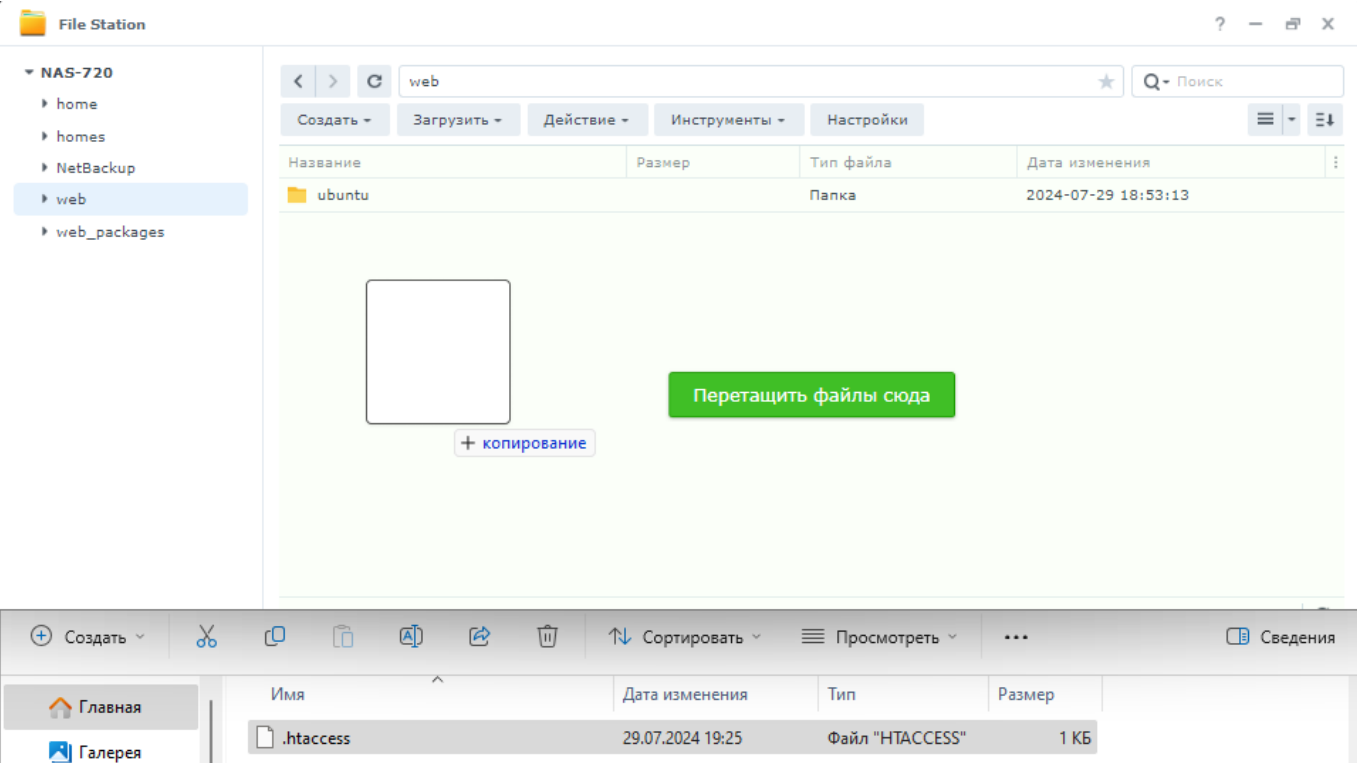
Options +Indexes



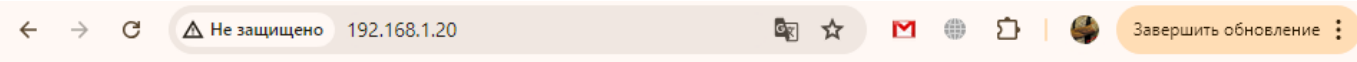
<color #22b14c>и сохраняем как, указываем имя:.htaccess и тип файла:«все файлы».</color>



<color #22b14c>Перетаскиваем файл .htaccess в окно программы File Station</color>



<color #22b14c>В браузере вводим IP адрес нашего сервера и убеждаемся, что индексация папок работает.</color>

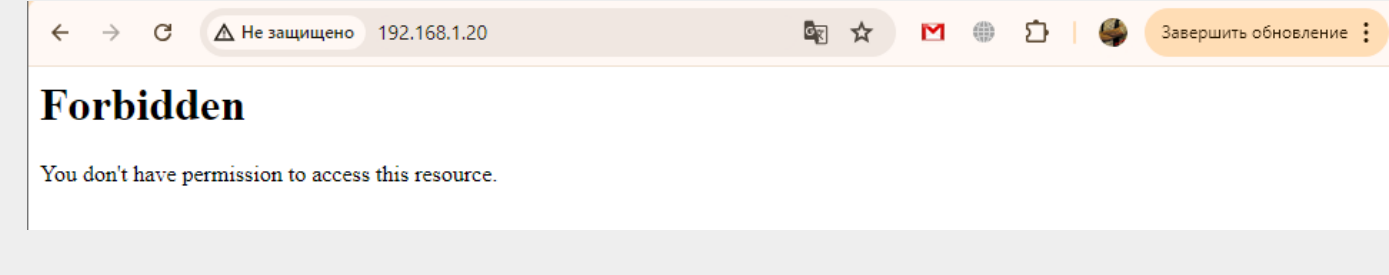


## Индекс /

Имя	Последнее изменение	Размер	Описание
@eaDir/	2024-07-29 07:46	-	
ubuntu/	2024-07-29 08:53	-	

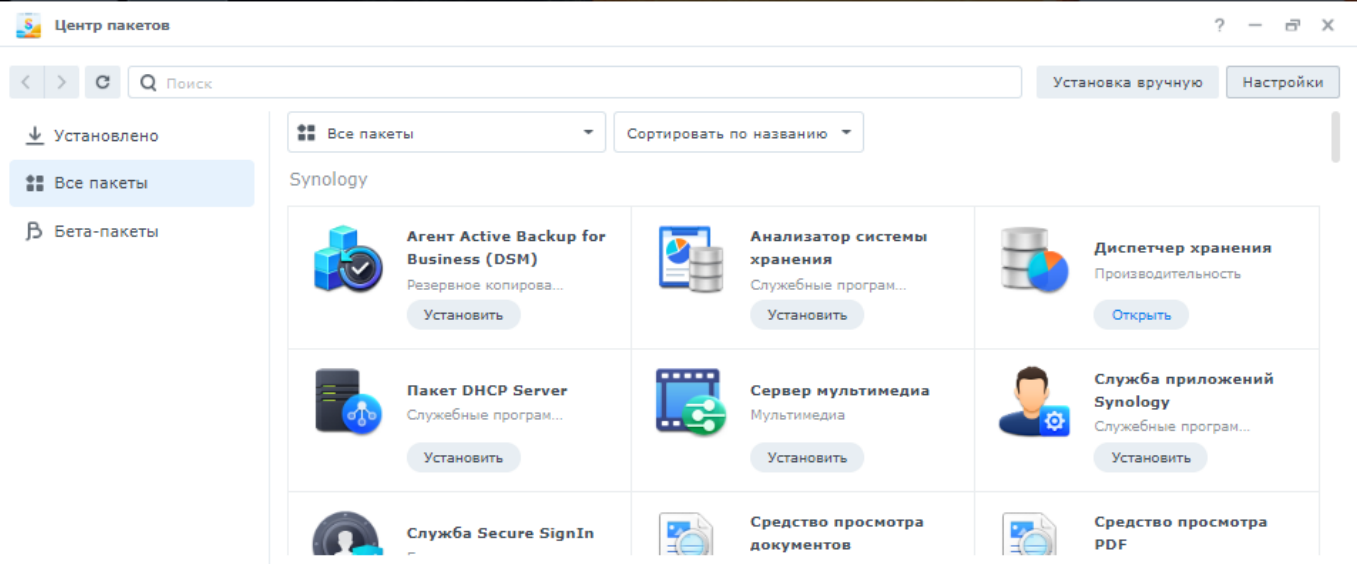
<color #22b14c>**Примечание** Без файла .htaccess Synology запрещает доступ к странице без файла index.html, index.php и т.д. и необходимо редактировать конфигурационный файл

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.</color>



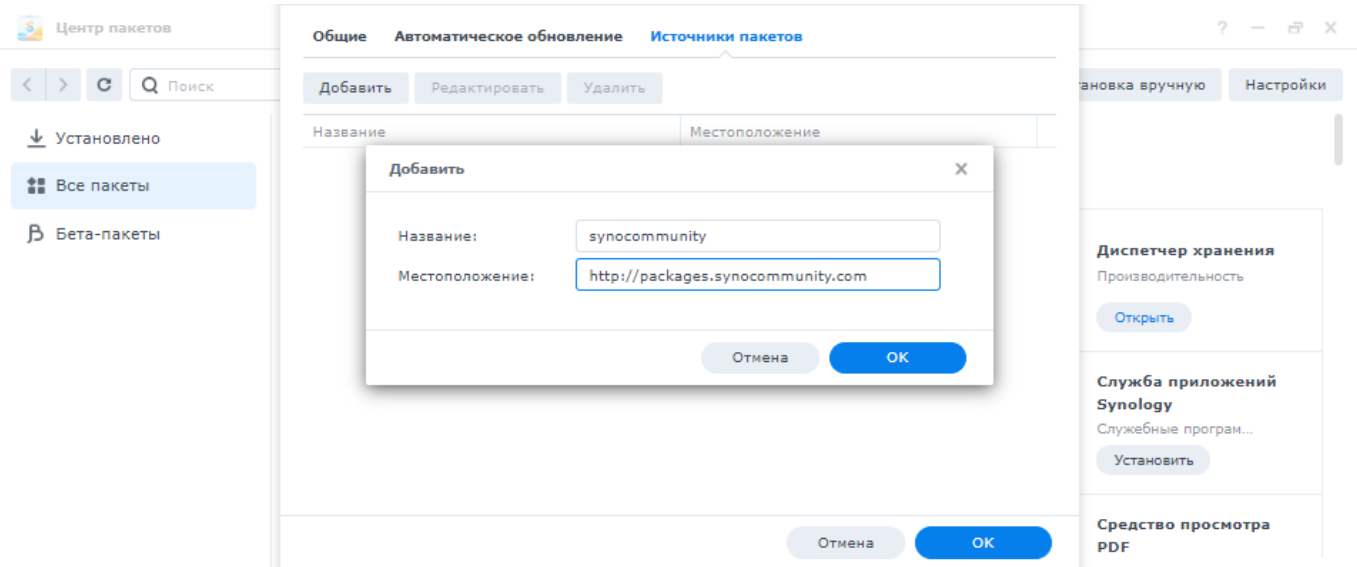
## Установка редактора nano

<color #22b14c>В Центре пакетов в разделе Все пакеты выбираем кнопку настройки</color>

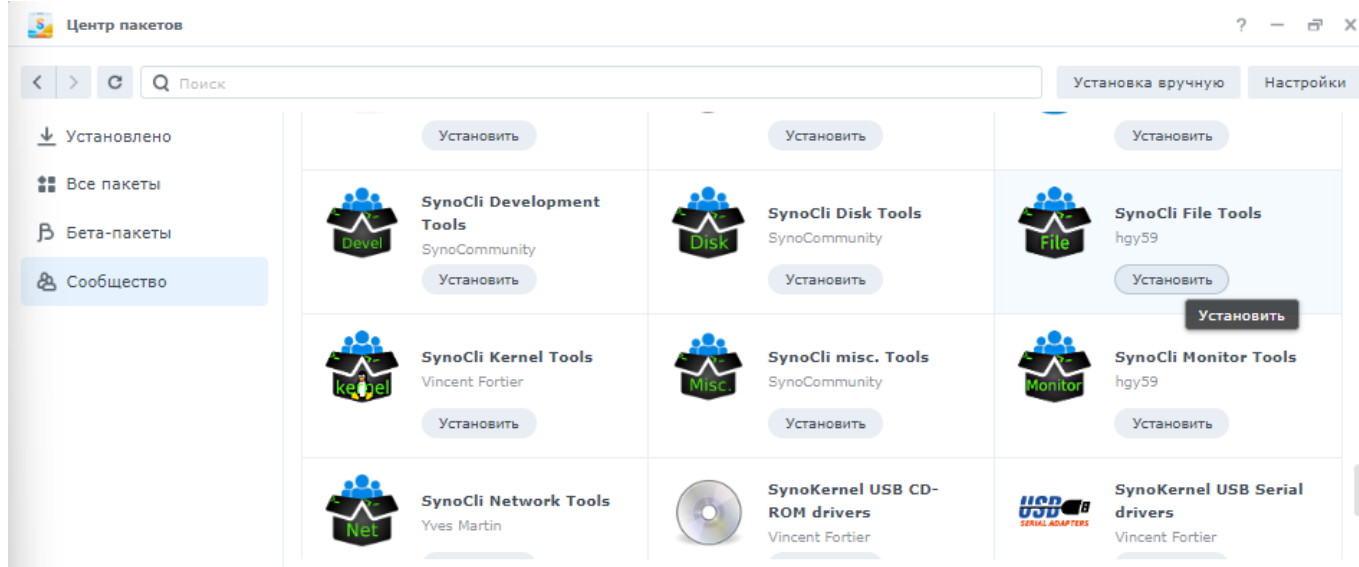


<color #22b14c>Во вкладке Источники пакетов добавляем новый сточник synocommunity</color>

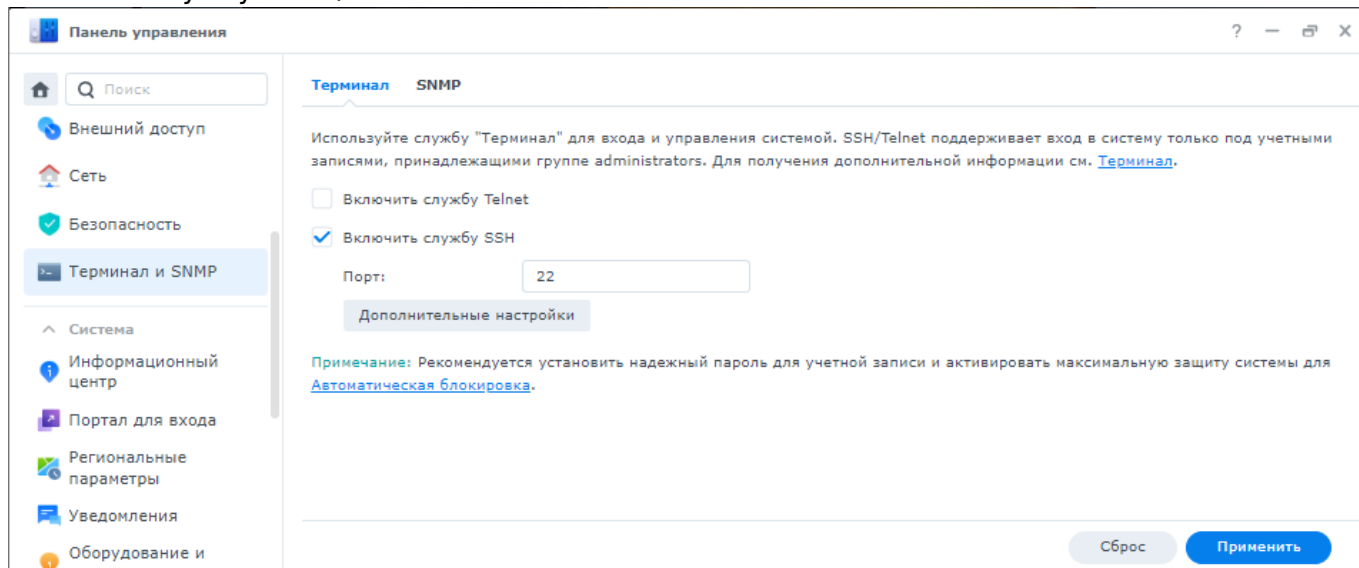
http://packages.synocommunity.com



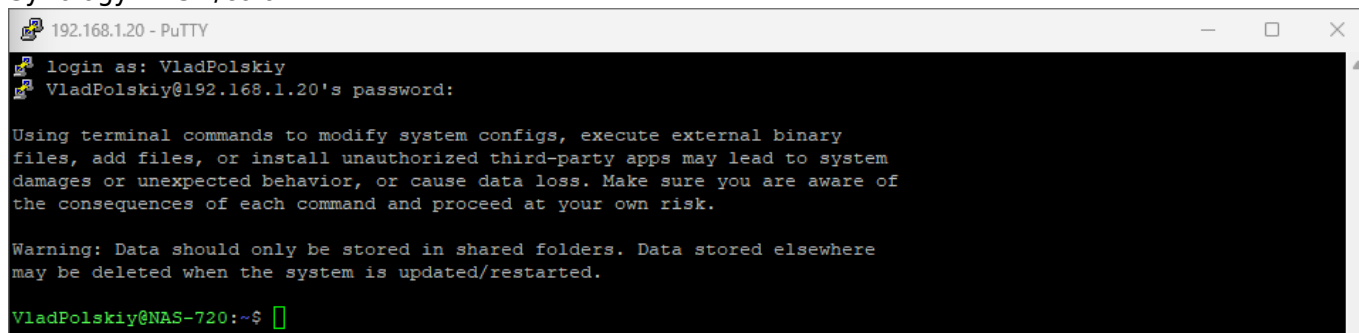
<color #22b14c>В Центре пакетов в разделе Сообщество выбираем пакет SynoCli File Tools и устанавливаем</color>



<color #22b14c>В панели управления в разделе Терминал и SNMP во вкладке Терминал включить службу SSH</color>



<color #22b14c>Запускаем на локальном ПК программу Putty и подключаемся к нашему Synology NAS</color>



<color #22b14c>переходим в папку web</color>

```
cd /volume1/web
```

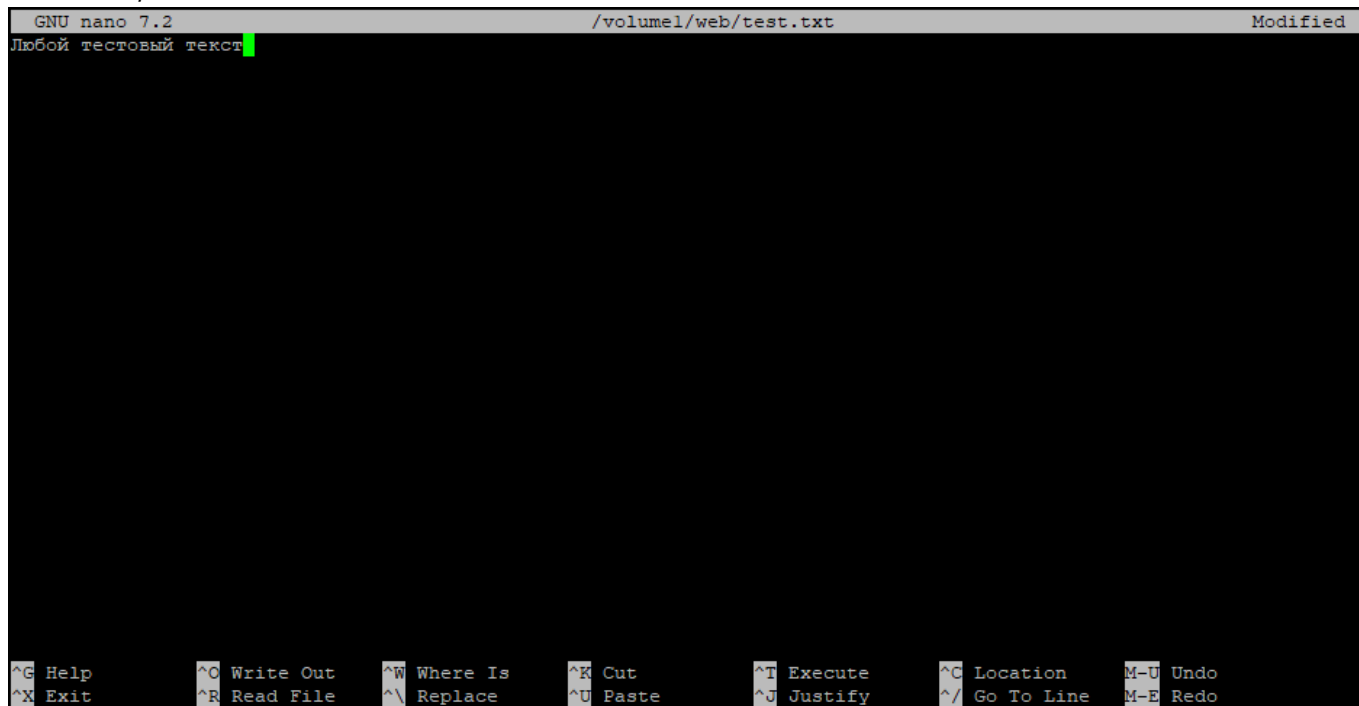
```
VladPolskiy@NAS-720:~$ cd /volume1/web
VladPolskiy@NAS-720:/volume1/web$ ls -l
total 0
drwxrwxrwx+ 1 root      root    8 Jul 29 07:46 @eaDir
drwxrwxrwx+ 1 VladPolskiy users  0 Jul 29 10:09 ubuntu
VladPolskiy@NAS-720:/volume1/web$
```

<color #22b14c>Создаем любой тестовый файл, к примеру test.txt и пишем в нем любой тестовый текст</color>

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



<color #22b14c>Сохраняем текст CTRL+O, подтверждаем ENTER и выходим из редактора CTRL+X</color>

```
GNU nano 7.2 /volume1/web/test.txt Modified
Любой тестовый текст
```



<color #22b14c>Проверяем что все успешно создалоь и редактор работает</color>

```
ls -l
```

 <color #22b14c>Так-же проверим изменения в нашем браузере</color>  <color #22b14c>Удалим все лишнее: временную папку @eaDir и наш тестовый файл test.txt</color>

```
sudo rm -r /volume1/web/@eaDir
```

```
VladPolskiy@NAS-720:/volume1/web$ sudo rm -r /volume1/web/@eaDir
Password:
VladPolskiy@NAS-720:/volume1/web$
```

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

```
VladPolskiy@NAS-720:/volume1/web$ sudo rm /volume1/web/test.txt
VladPolskiy@NAS-720:/volume1/web$
```

<color #22b14c>Проверим наш браузер</color>

← → ↻ Не защищено 192.168.1.20     |  Завершить обновление ⋮

## Index of /

<a href="#">Name</a>	<a href="#">Last modified</a>	<a href="#">Size</a>	<a href="#">Description</a>
 <a href="#">ubuntu/</a>	2024-07-29 10:09	-	






## Создание тестового зеркала репозитория

<color #22b14c>Запустим синхронизацию с официальным репозитории пакета программы Putty (47Mb) через Rsync</color>



```
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$
```

<color #22b14c>Проверим нашу страницу в браузере</color>

← → ↻ Не защищено 192.168.1.20     |  Завершить обновление ⋮

## Index of /

<a href="#">Name</a>	<a href="#">Last modified</a>	<a href="#">Size</a>	<a href="#">Description</a>
 <a href="#">putty/</a>	2024-04-15 12:03	-	
 <a href="#">ubuntu/</a>	2024-07-29 10:09	-	

## Разрешим подключение к нашему зеркалу по Rsync

<color #22b14c>Отредактируем файл конфигурации rsyncd.conf

Переходим в папку etc</color>

```
cd /etc
```

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

<color #22b14c>Откроем в редакторе файл rsyncd.conf</color>

```
sudo nano rsyncd.conf
```



```
GNU nano 7.2 rsyncd.conf
#motd file = /etc/rsyncd.motd
#log file = /var/log/rsyncd.log
pid file = /var/run/rsyncd.pid
lock file = /var/run/rsync.lock
use chroot = no
reverse lookup = no
refuse options = acls
```

<color #22b14c>Удаляем дефолтные настройки, и скопируем нижеприведенный текст</color>

```
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
```

<color #22b14c>«См. настройки с комментариями»</color>

```
# 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
```

^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

<color #22b14c>Перезагружаем Rsync</color>

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

 <color #22b14c>Выставляем права на нашу папку web, изменив имя пользователя на свое</color>

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

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

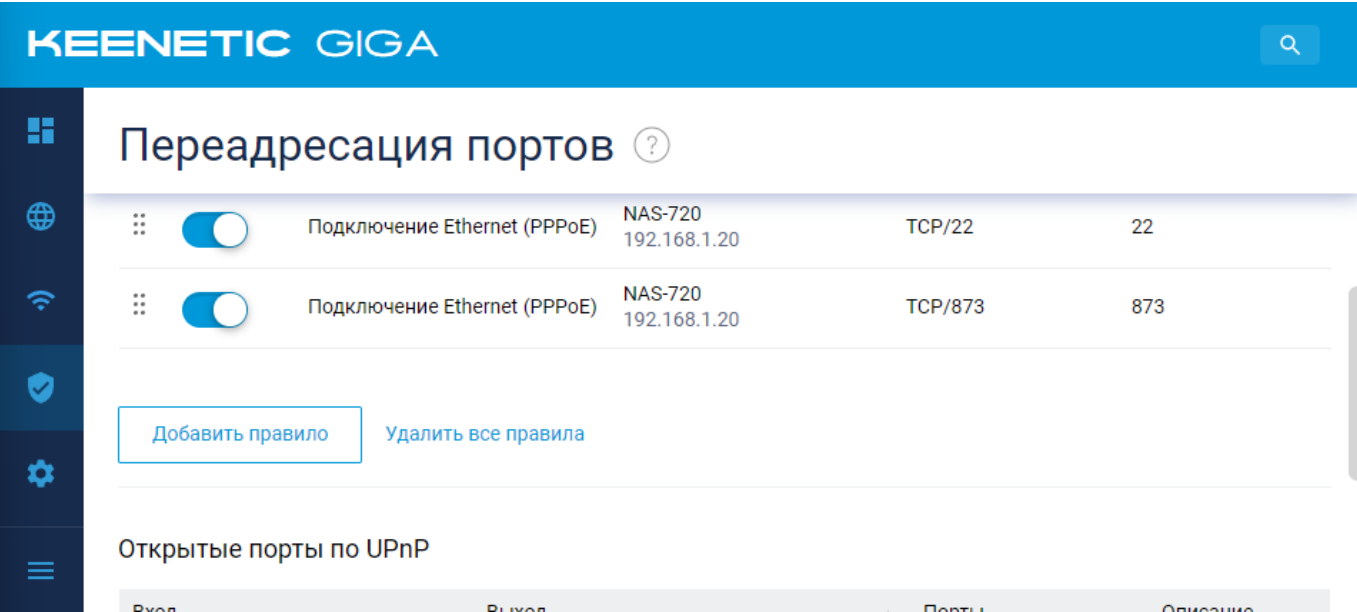
```
VladPolSKIY@NAS-720:/etc$ sudo chown -R VladPolSKIY:root /volume1/web
VladPolSKIY@NAS-720:/etc$ sudo chmod -R 755 /volume1/web
VladPolSKIY@NAS-720:/etc$
```

<color #22b14c>И снова перегрузим Rsync</color>

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

## Настраиваем Роутер

<color #22b14c>Выполняем на роуторе переадресацию портов 873 и 22 на наш Nas Synology</color>



## Тестируем рабрту Rsync

<color #22b14c>С любого пользовательского ПК через терминал пробуем загрузить list репозитория, доступного через Rsync (заменив IP адрес на адрес вашего ПК)</color>

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

<color #22b14c>Мы должны увидеть наши папки putty и ubuntu доступные на нашем сервере</color>

```
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:~$
```

<color #22b14c>Попробуем через терминал загрузить репозиторий через Rsync</color>

```
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/
```

<color #22b14c>Дожидаемся окончания загрузки</color>

```
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:~$
```

<color #22b14c>И проверяем нашу загрузку</color>

```
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

<color #22b14c>Официальный сайт репозитория Ubuntu расположен по адресу</color>  
<http://archive.ubuntu.com/><color #22b14c>, но мы должны учесть, архив репозитариев только focal,jammy и noble имеет размер больше 1,5Tb.</color>

```
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%)
```

<color #22b14c>Проверим наполнение нашей папки в браузере</color>



## Index of /ubuntu

Name	Last modified	Size	Description
<hr/>			
<a href="#">Parent Directory</a>		-	
<a href="#">dists/</a>	2024-04-29 12:39	-	
<a href="#">ls-lR.gz</a>	2024-07-29 13:39	27M	
<a href="#">ubuntu/</a>	2024-07-29 13:50	-	

<color #22b14c>В папках /dist/название релиза располагаются файлы ключей Release.gpg</color>

← → ↺

Не защищено 192.168.1.20/ubuntu/dists/bionic-backports/

🔍 ☆ 📧 🌐 🗂️ 👤

Завершить обновление ⋮

Index of /ubuntu/dists/bionic-backports

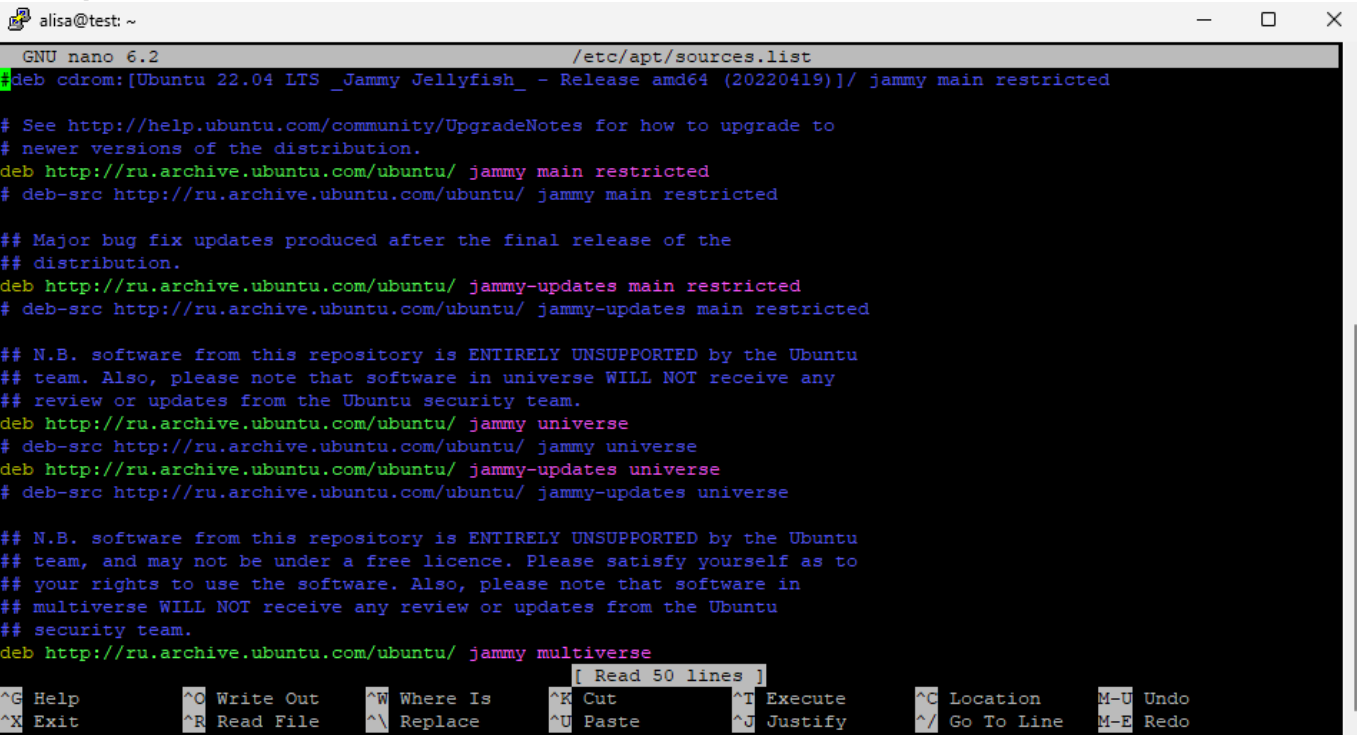
Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-	-	-
Contents-amd64.gz	2023-05-23 21:53	779K	
Contents-i386.gz	2023-05-23 21:53	780K	
InRelease	2024-05-31 04:52	99K	
Release	2024-05-31 04:52	99K	
Release.gpg	2024-05-31 04:52	833	
by-hash/	2017-10-25 02:04	-	
main/	2022-09-23 13:33	-	
multiverse/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

Подключение репозитория на клиентских ПК

<color #22b14c> Просмотреть все репозитории:</color>

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

<color #22b14c>Они также могут находиться в одном из файлов в папке</color>  
/etc/apt/sources.list.d/



<color #22b14c>Сделаем архивную копию нашего оригинального файла sources.list</color>

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

<color #22b14c>См. запись оригинального файла sources.list</color>

```
#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

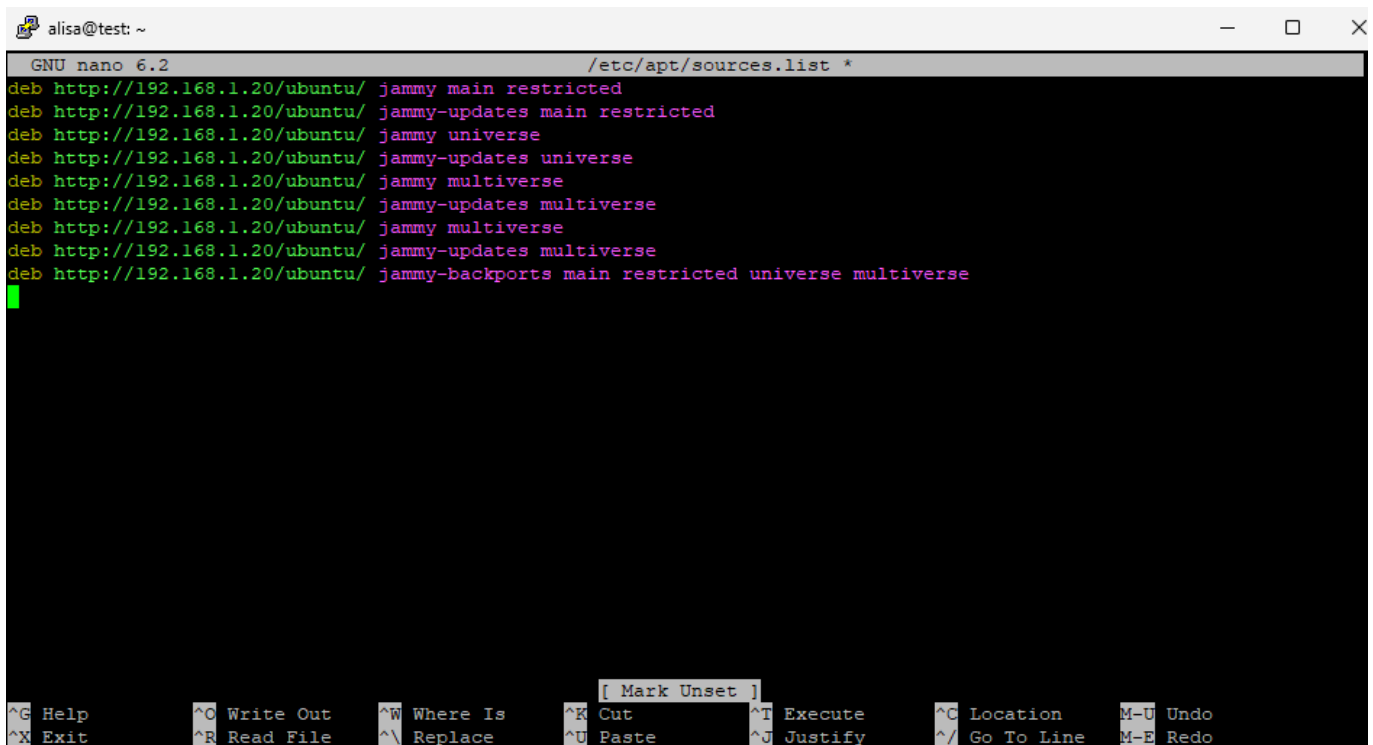
## N.B. software from this repository may not have been tested as
## extensively as that contained in the main release, although it includes
## newer versions of some applications which may provide useful features.
## Also, please note that software in backports WILL NOT receive any review
## or updates 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.
```

<color #22b14c>Удалим подключенные репозитории, замени их на наше зеркало и сохраним файл:</color>

```
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
```



```
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
```

<color #22b14c>Получим обновленные списки пакетов:</color>

```
sudo apt-get update
```

<color #22b14c>обновить список пакетов.</color> 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]
```

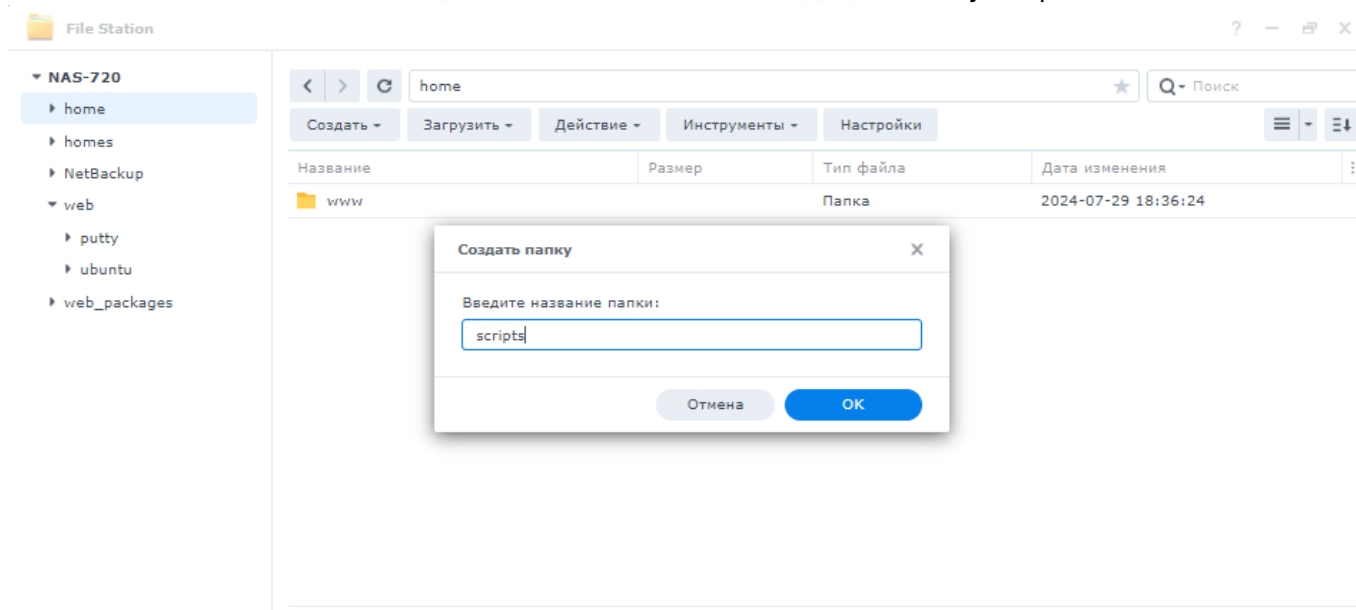
<color #22b14c>обновим пакеты</color>

```
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
```

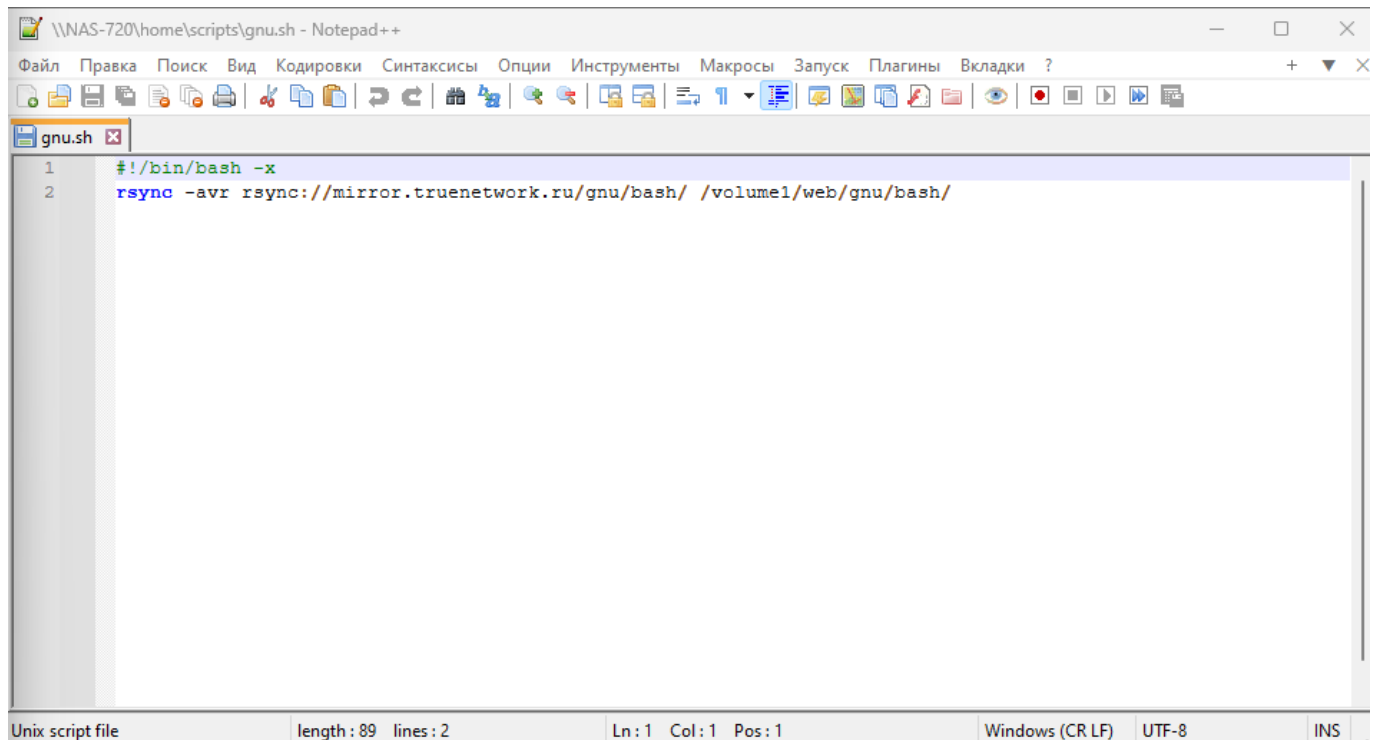
Изменим рекурсивно права на папки

```
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

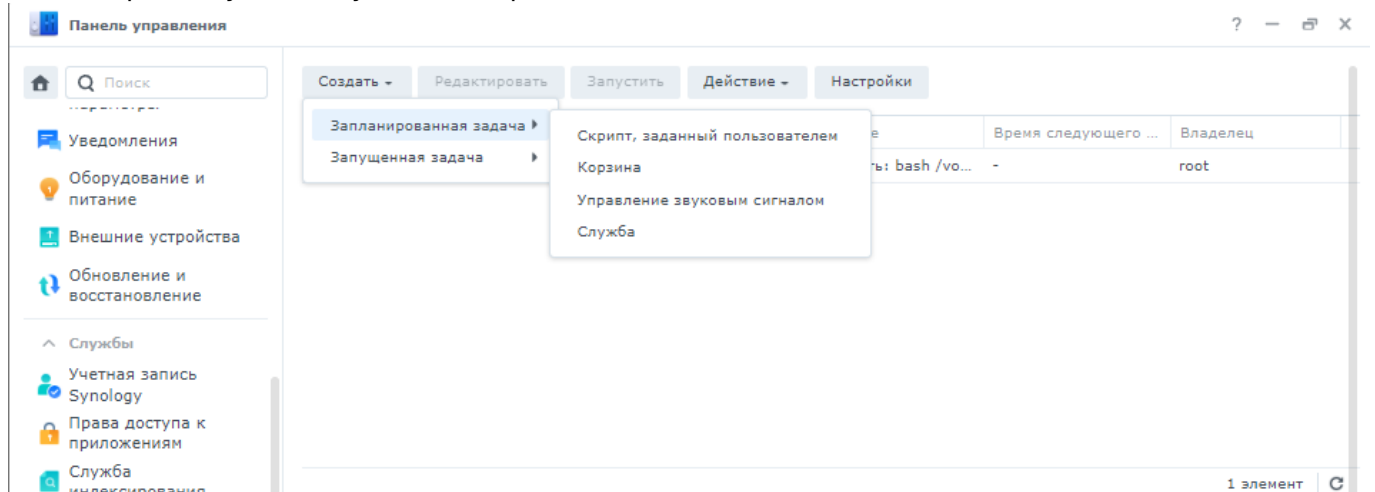
```
#!/bin/bash -x
rsync -avr rsync://mirror.truenetwork.ru/gnu/bash/ /volume1/web/gnu/bash/
```



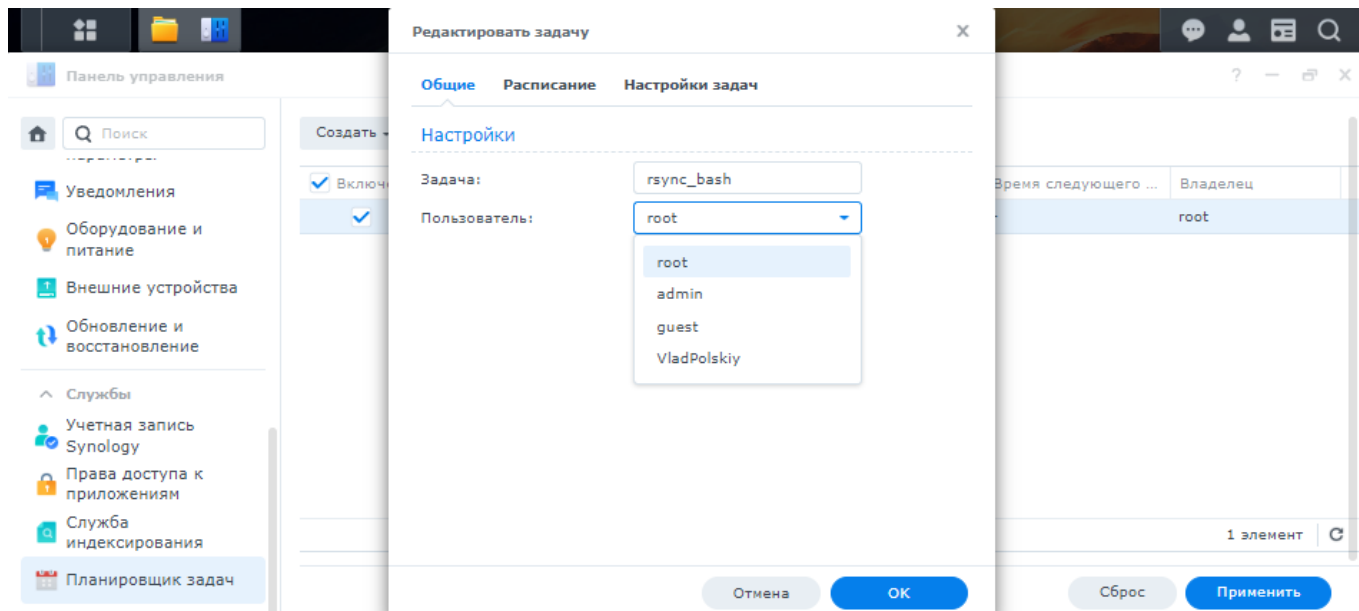
```
1 #!/bin/bash -x
2 rsync -avr rsync://mirror.truenetwork.ru/gnu/bash/ /volume1/web/gnu/bash/
```

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

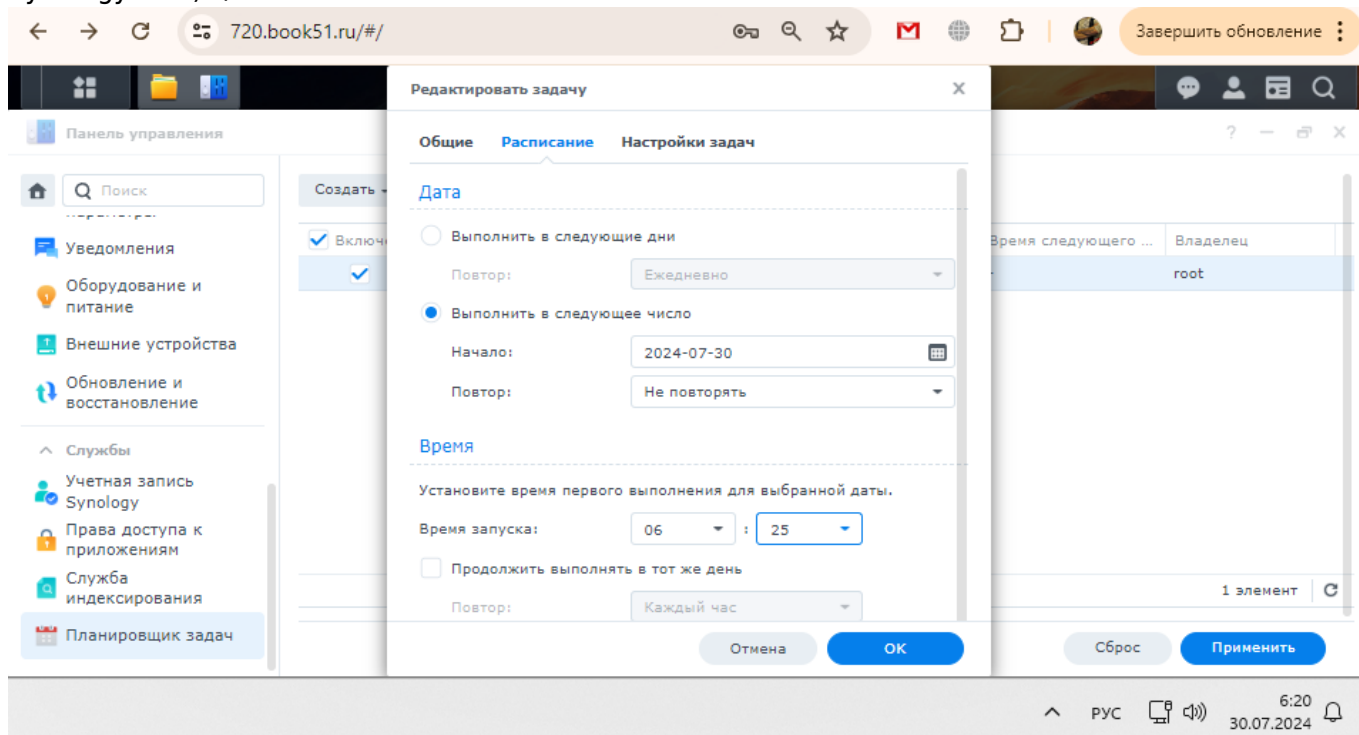
<color #22b14c>В панели управления в разделе Планировщик задач создадим  
Запланированную задачу в виде Скрипта, заданного пользователем</color>



<color #22b14c>Во вкладке общие понятное для нас Имя задачи (примером rsync\_bash),  
пользователь root</color>

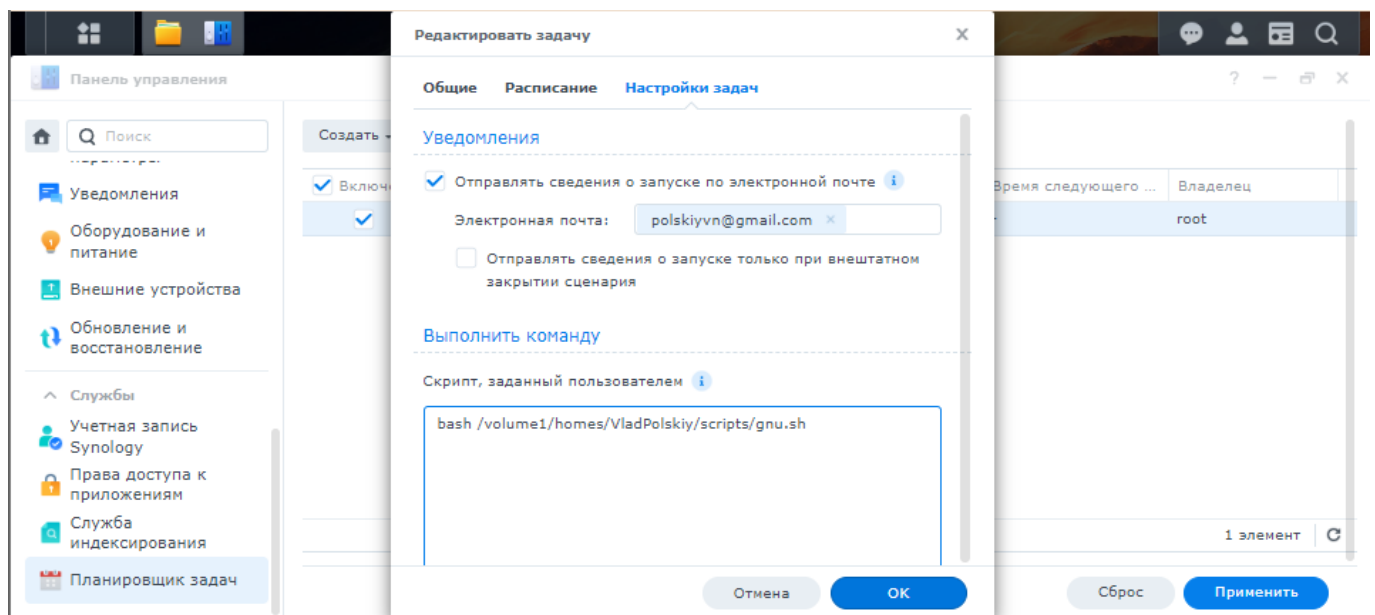


<color #22b14c>Во вкладке расписание Выполнить в сегодняшнее число, время запуска через 5 минут от текущего времени (не забываем сверить наше время и время и часовой пояс на Synology NAS)</color>

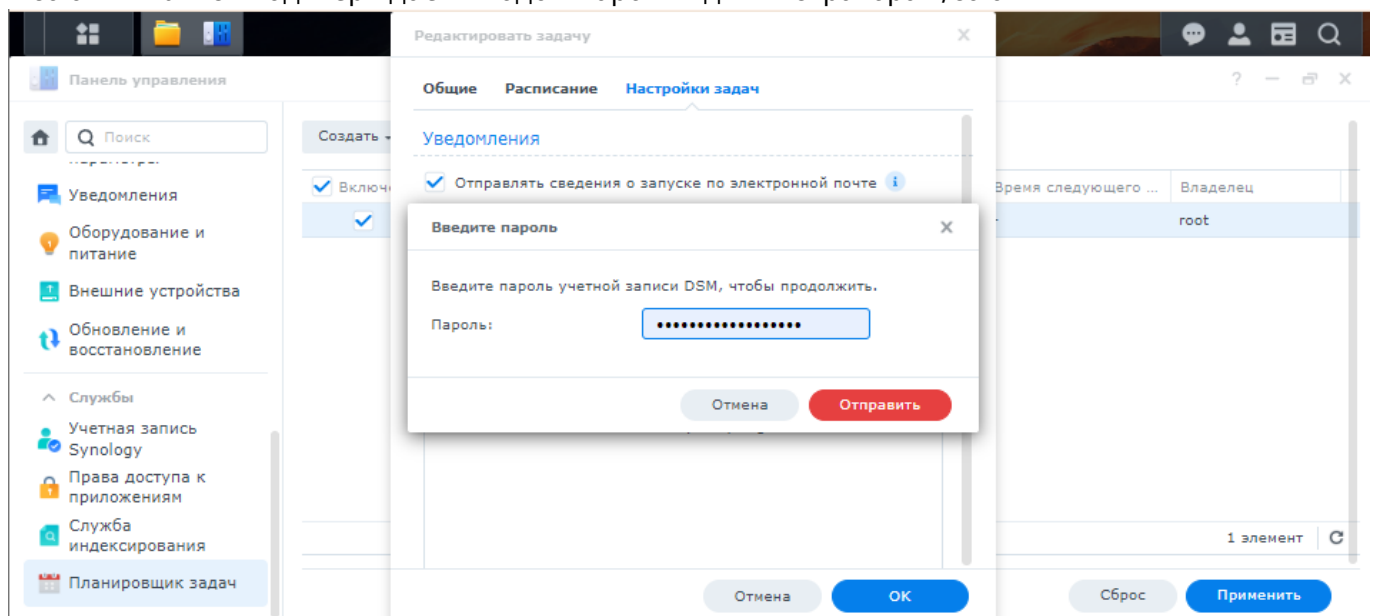


<color #22b14c>На вкладке Настройки задачи Указываем отправлять сведения о запуске и свой адрес электронной почты, для получения отчетов и в окне Выполнить команду вставляем следующую строку</color>

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



<color #22b14c>Подтверждаем вводом пароля Администратора</color>



<color #22b14c>В указанное нами время выполнения задачи проверяем момент заполнения папки gnu/bash данными</color>

←

→

↻

⚠ Не защищено

192.168.1.20/gnu/bash/?C=N;O=D

🔍

☆

✉

🌐

🔒

👤

Завершить обновление ⋮

# Index of /gnu/bash

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

⬆

РУС

🖨 🔊

6:25

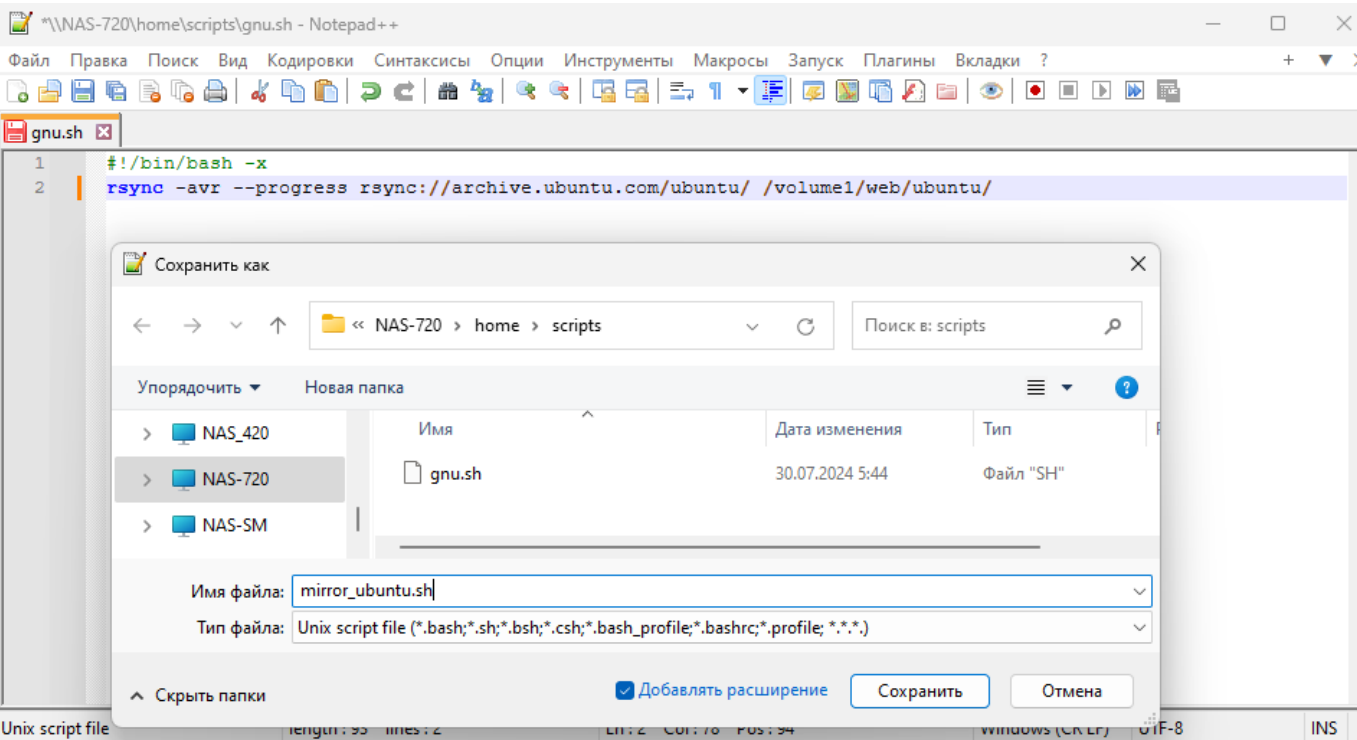
🔔

30.07.2024

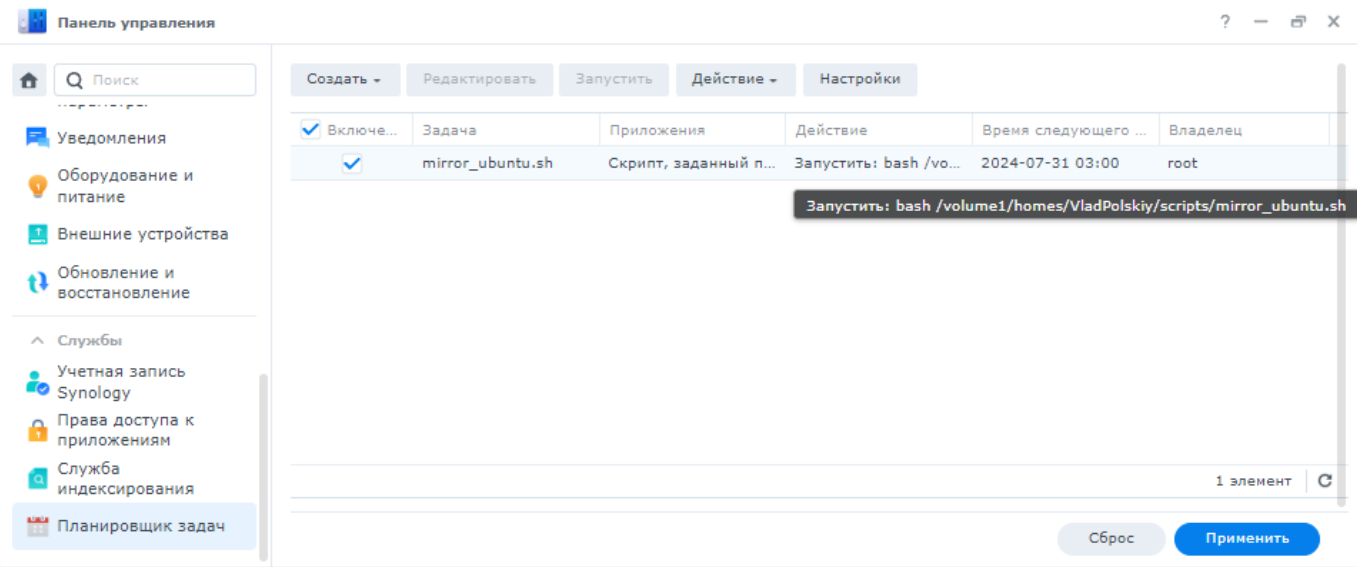
<color #22b14c>**Примечание!** Создание скрипта gnu.sh и синхронизация папки /gnu/bash приведи на для визуального примера и понимания как работает Планировщик Synology NAS из-за небольшого размера папки пакета bash.</color>

<color #22b14c>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</color>

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



<color #22b14c>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.</color>



## Ссылки и Дополнения

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

From:

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

Permanent link:

[https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure\\_rsync\\_mirror&rev=1722313850](https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722313850)

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

