

Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2

Index of /ubuntu

Name	Last modified	Size
 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	-

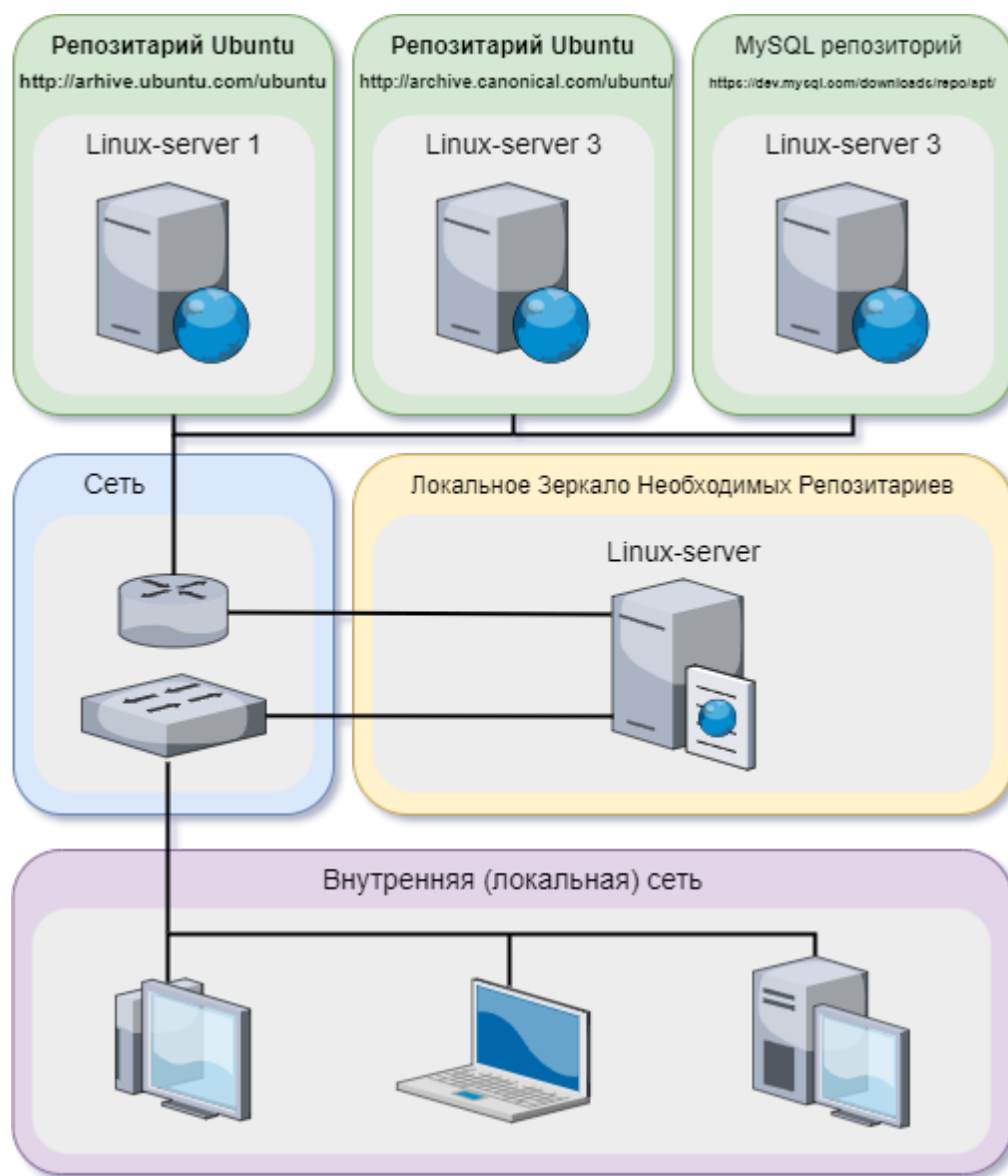
Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at archive.ubuntu.com Port 80

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 накопитель 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. 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

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

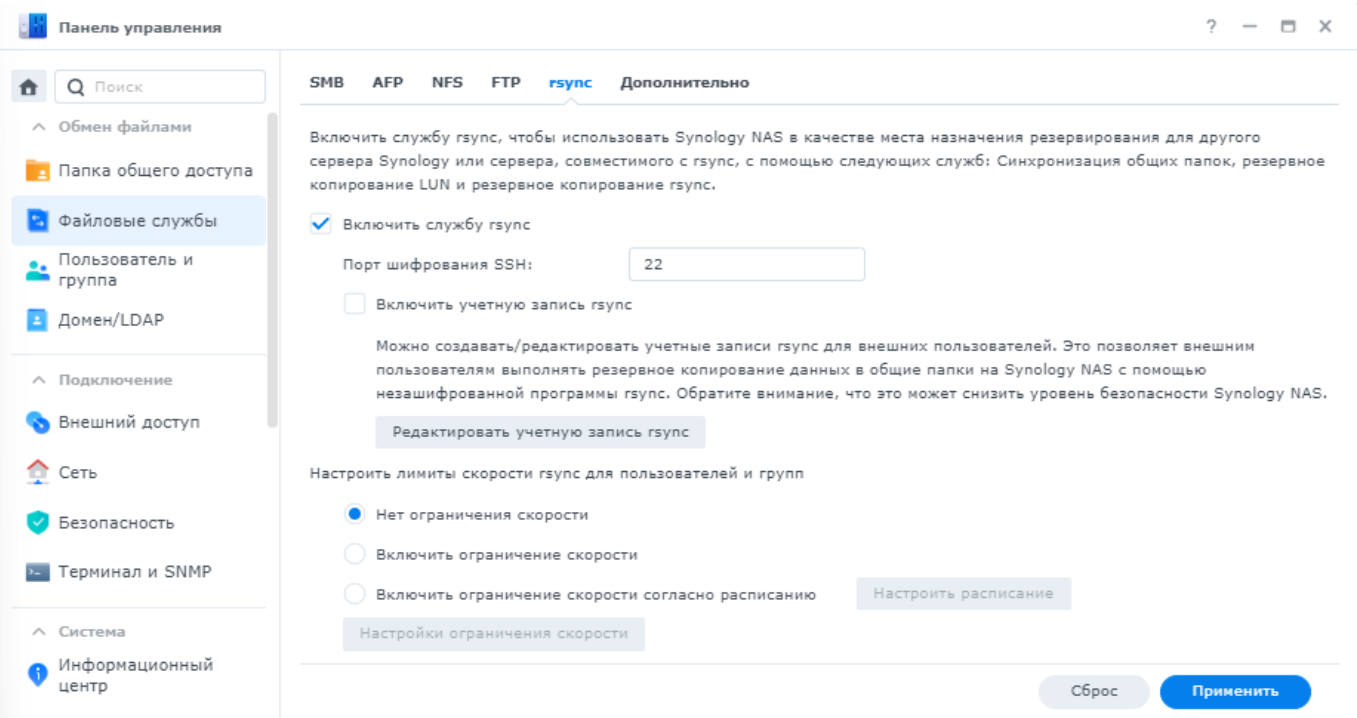
Местоположение папок «homes»: Том 1 (Доступная емкость: 7 ТБ)

Состояние корзины: Отключено

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

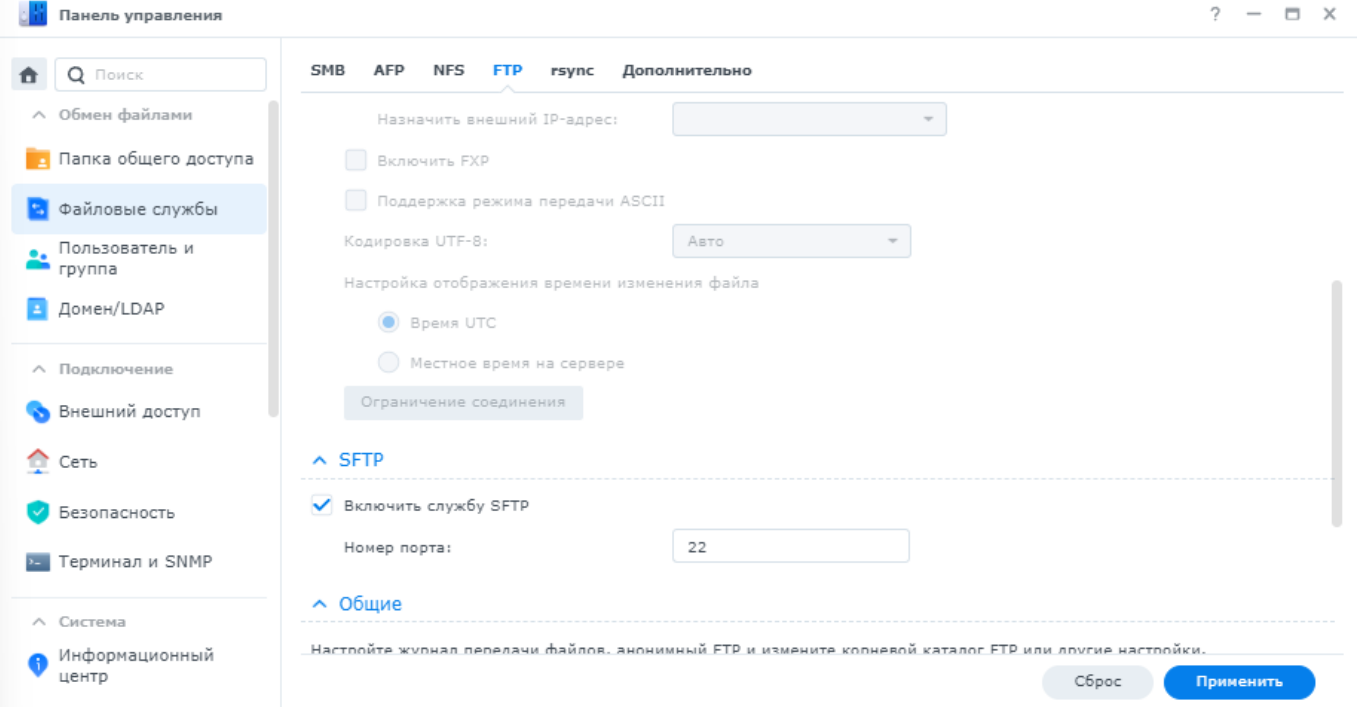
Сброс Применить

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

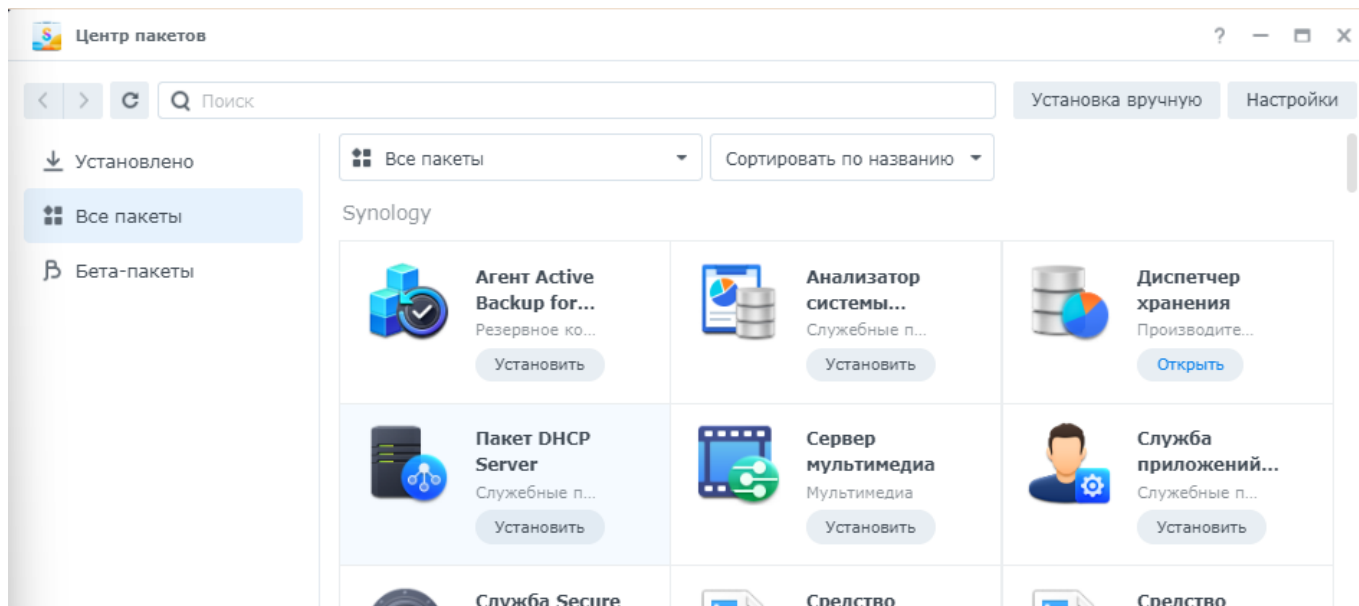


<color #22b14c>**Примечание** Порт шифрования оставляем по дефолту, учетные записи не включаем, т.к. предполагается, что зеркало будет общедоступным для загрузки пакетов всем желающим.</color>

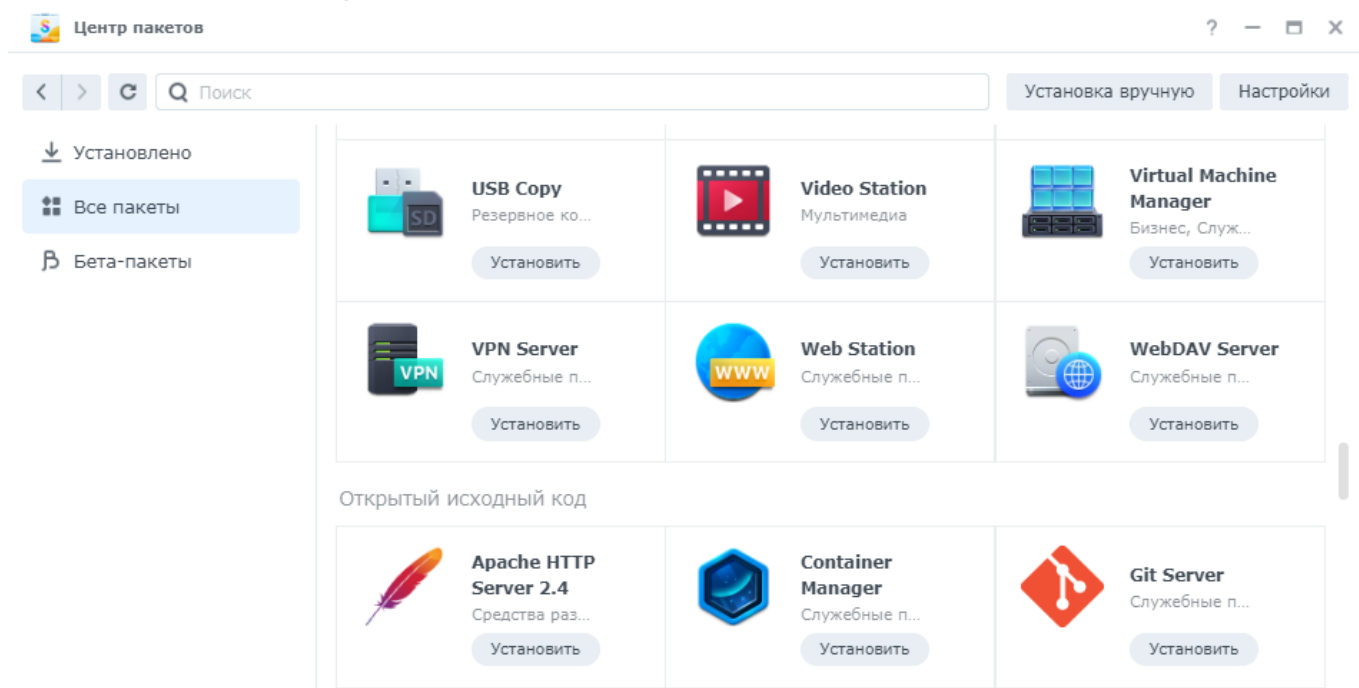
<color #22b14c>В панели управления в разделе Файловые службы во вкладке FTP включить службу SFTP</color>



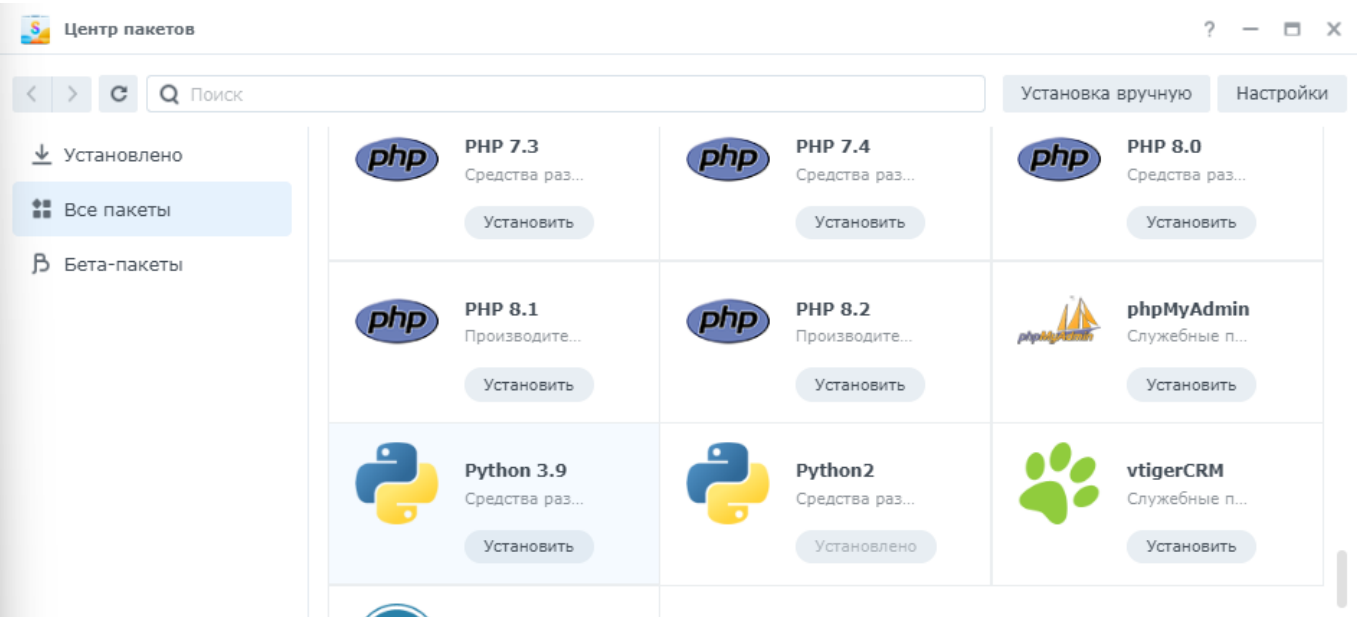
<color #22b14c>Открываем центр пакетов</color>



Установка Synology Web Station
Находим пакет и жмем установить

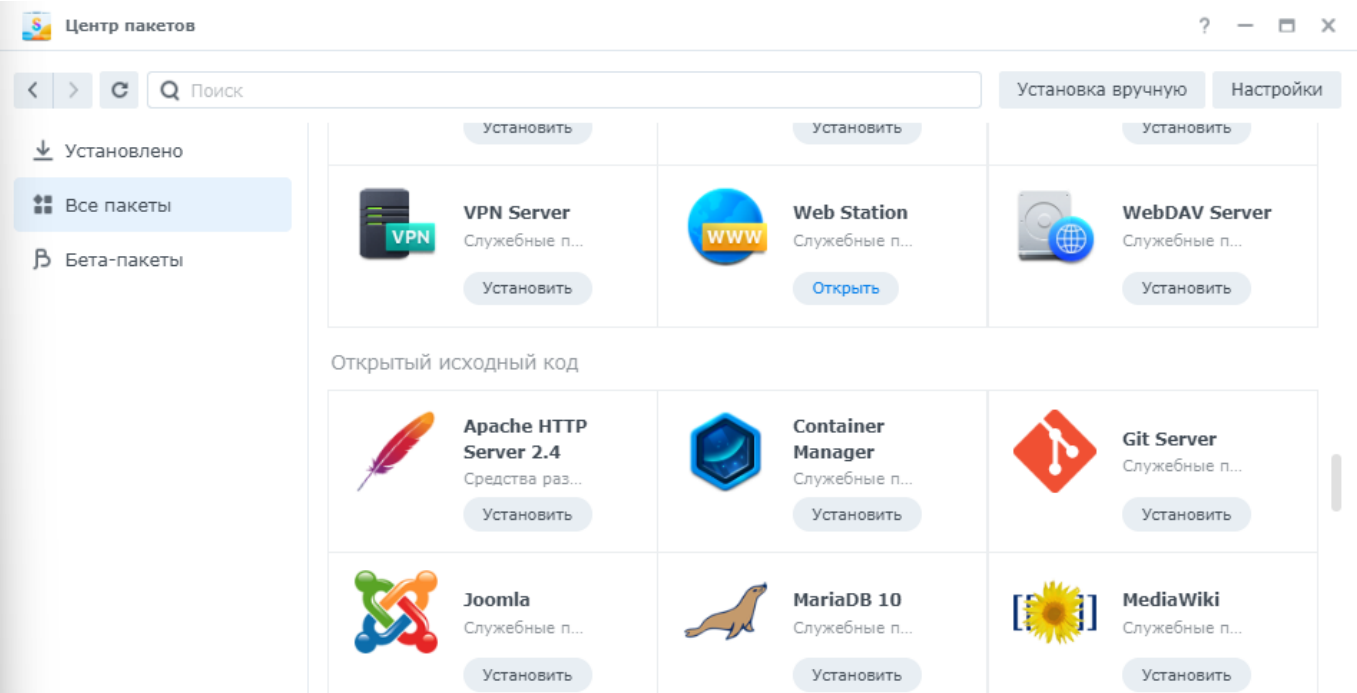


Установка PHP 8.2
Находим пакет и жмем установить



<color #22b14c>Установка Apache HTTP Server 2.4

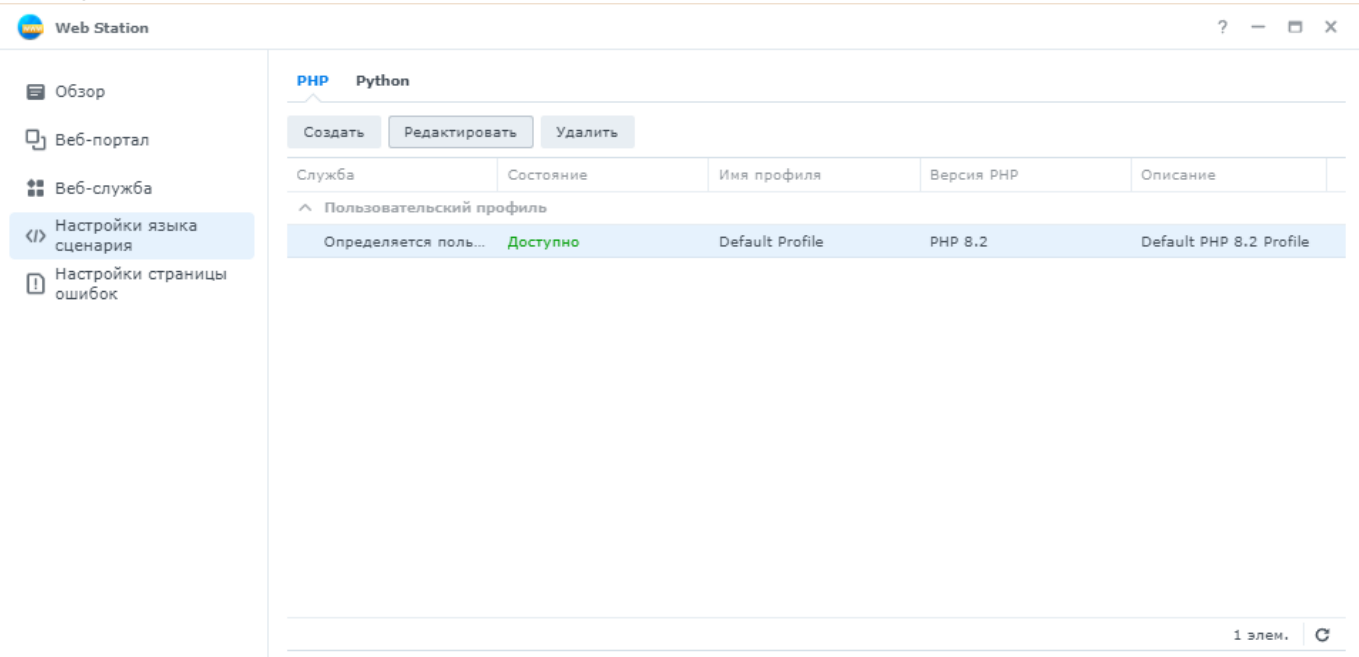
Находим пакет и жмем установить</color>



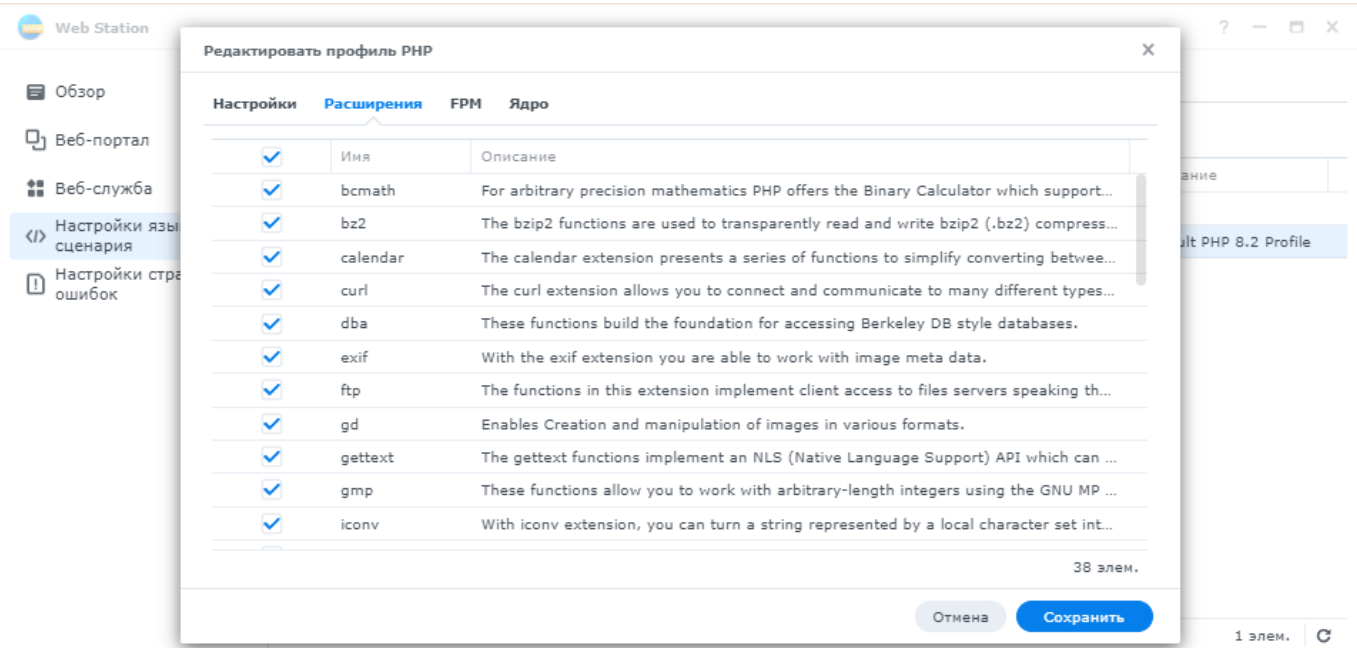
<color #22b14c>Все программы установятся в автоматическом режиме, после чего в основном меню запускаем пакет Synology Web Station</color>



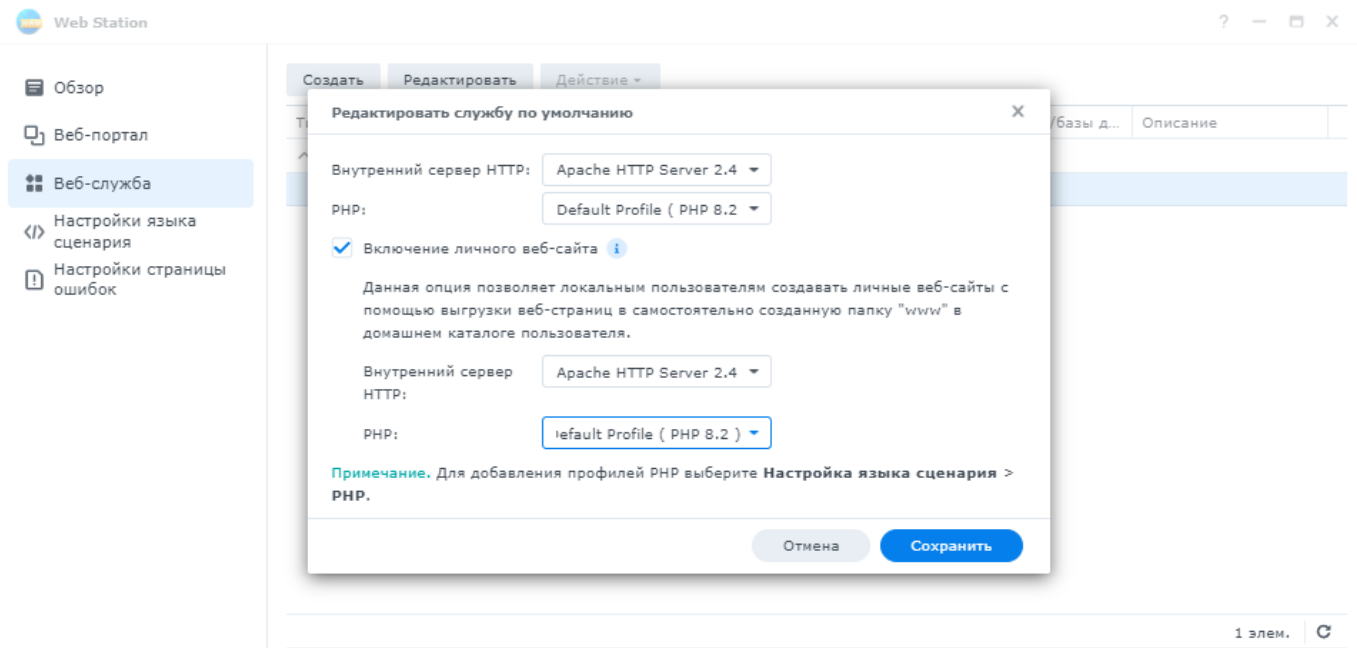
<color #22b14c>Настроим PHP 8.2 для запуска PHP сценариев в разделе Настройка языка сценариев на вкладке PHP</color>



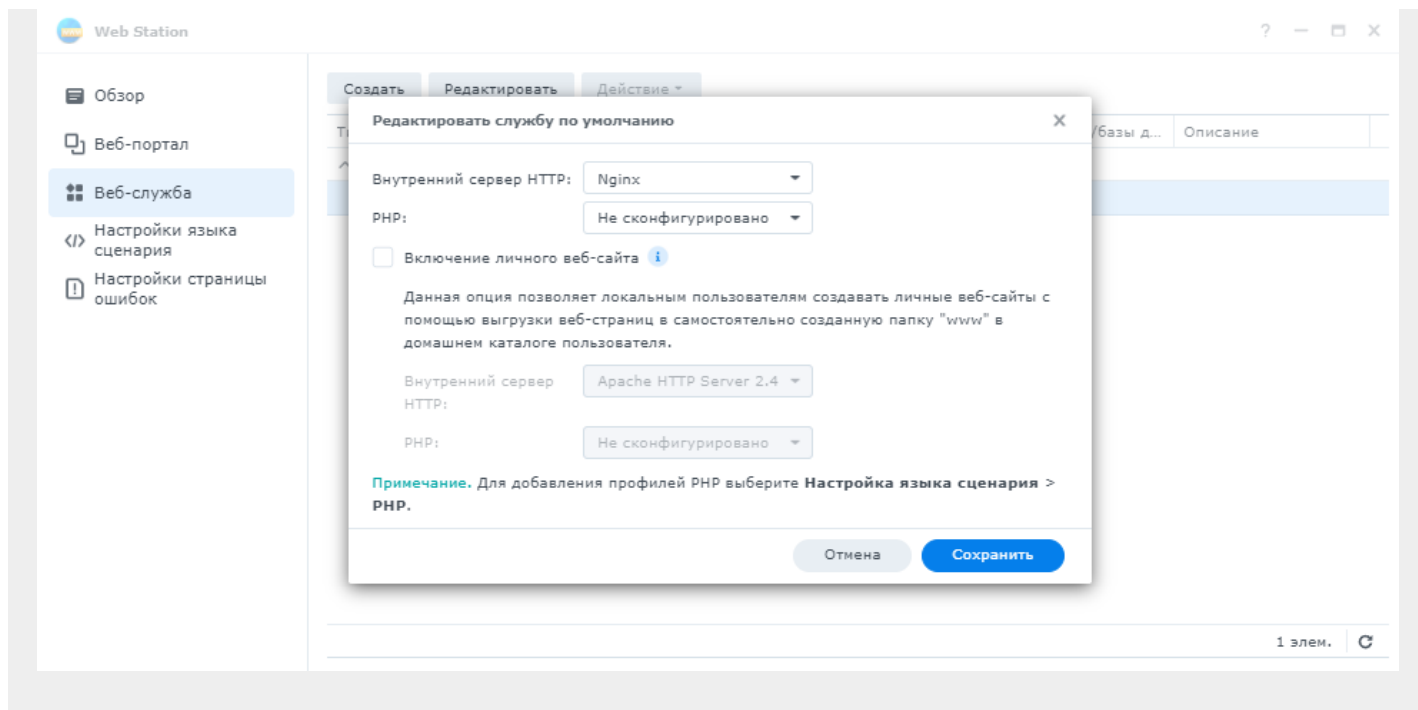
<color #22b14c>Редактируем пользовательский профиль на вкладке расширения и выберем все</color>



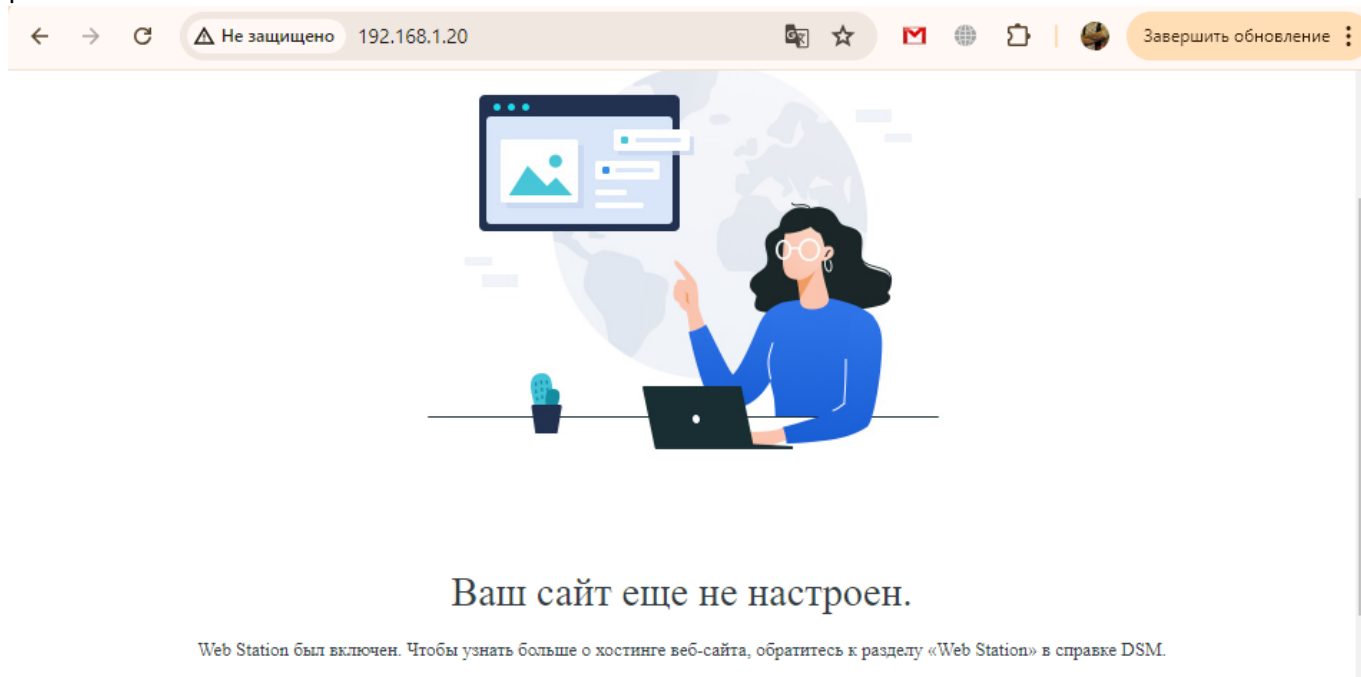
<color #22b14c>Настроим в разделе веб-служба путем редактирования службы по умолчанию. Выбираем Внутренний сервер HTTP: Apache HTTP Server 2.4? PHP: PHP 8.2 и отмечаем Включение личного веб-сайта.</color>



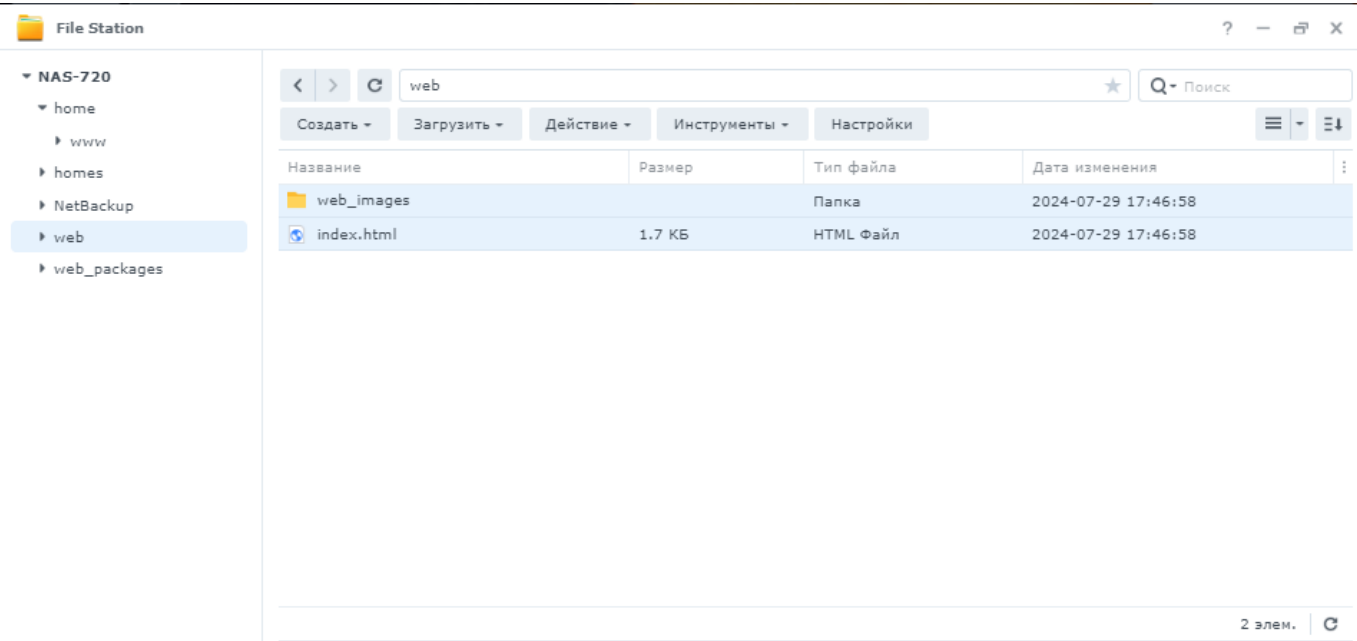
<color #22b14c>**Примечание**</color> Nginx <color #22b14c>включенный по умолчанию в Synology NAS достаточно быстрый HTTP-сервер и мы могли бы обойтись только им, да и модуль PHP для простого зеркала репозитариев можно не устанавливая. Для этого в настройках только установить галочку Включение личного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



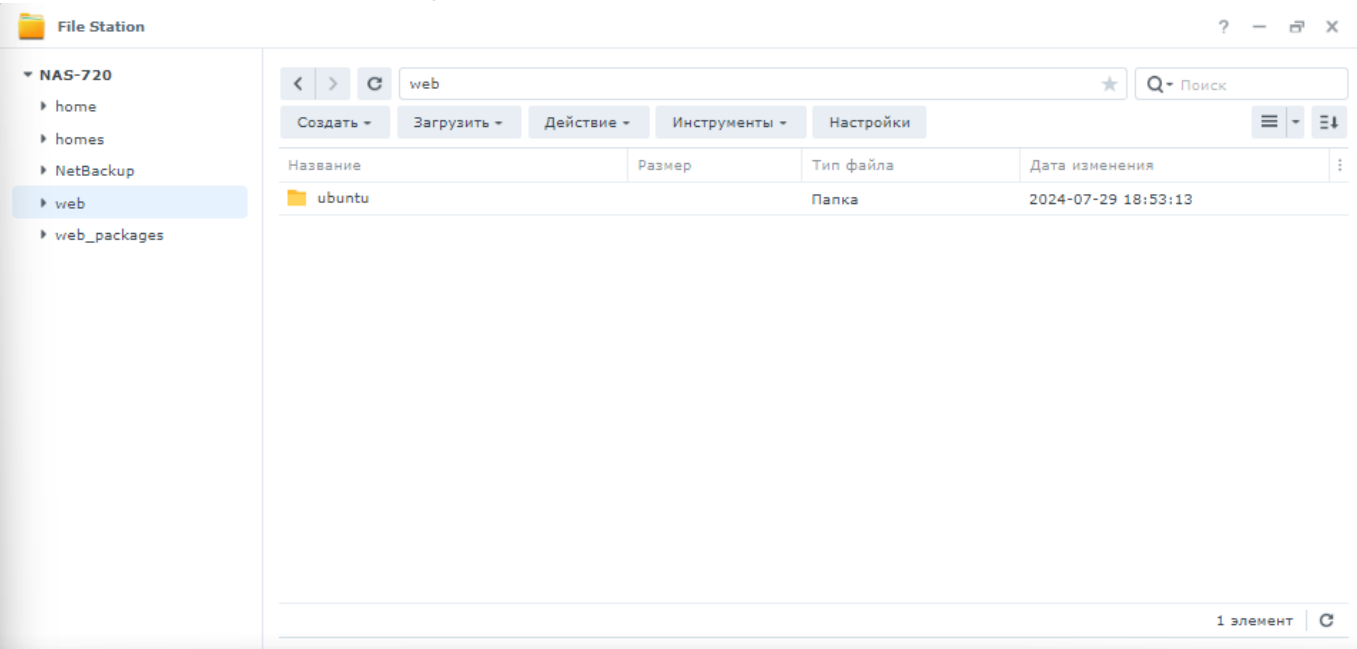
<color #22b14c>В браузере вводим IP адрес нашего сервера и убеждаемся, что все работает.</color>



<color #22b14c>В File Station папки web удаляем дефолтные файлы</color>

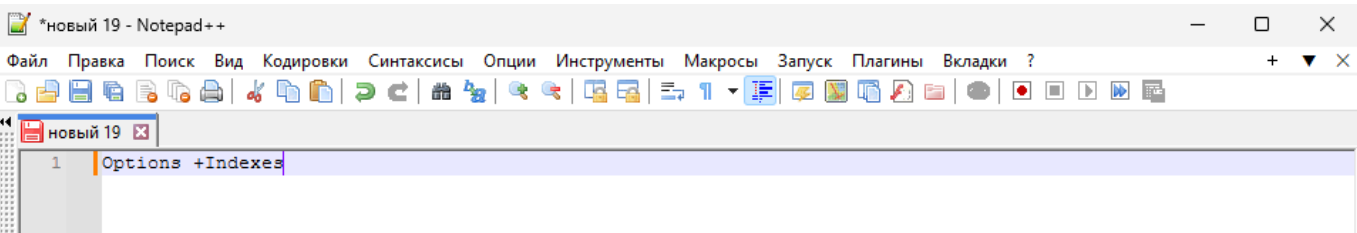


<color #22b14c>Создаем папку ubuntu</color>

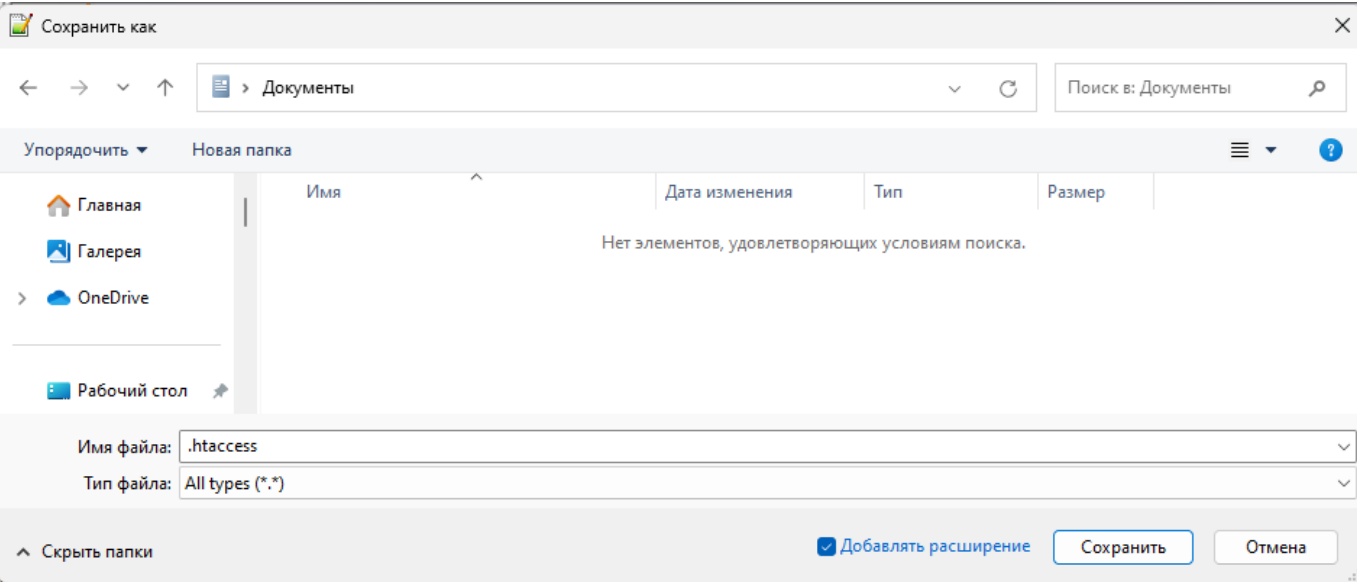


<color #22b14c>В Notepad++ на локальной машине создадим файл **.htaccess** — это локальный конфигурационный файл веб-сервера Apache, который позволяет управлять настройками сайта, с содержанием одной единственной строки</color>

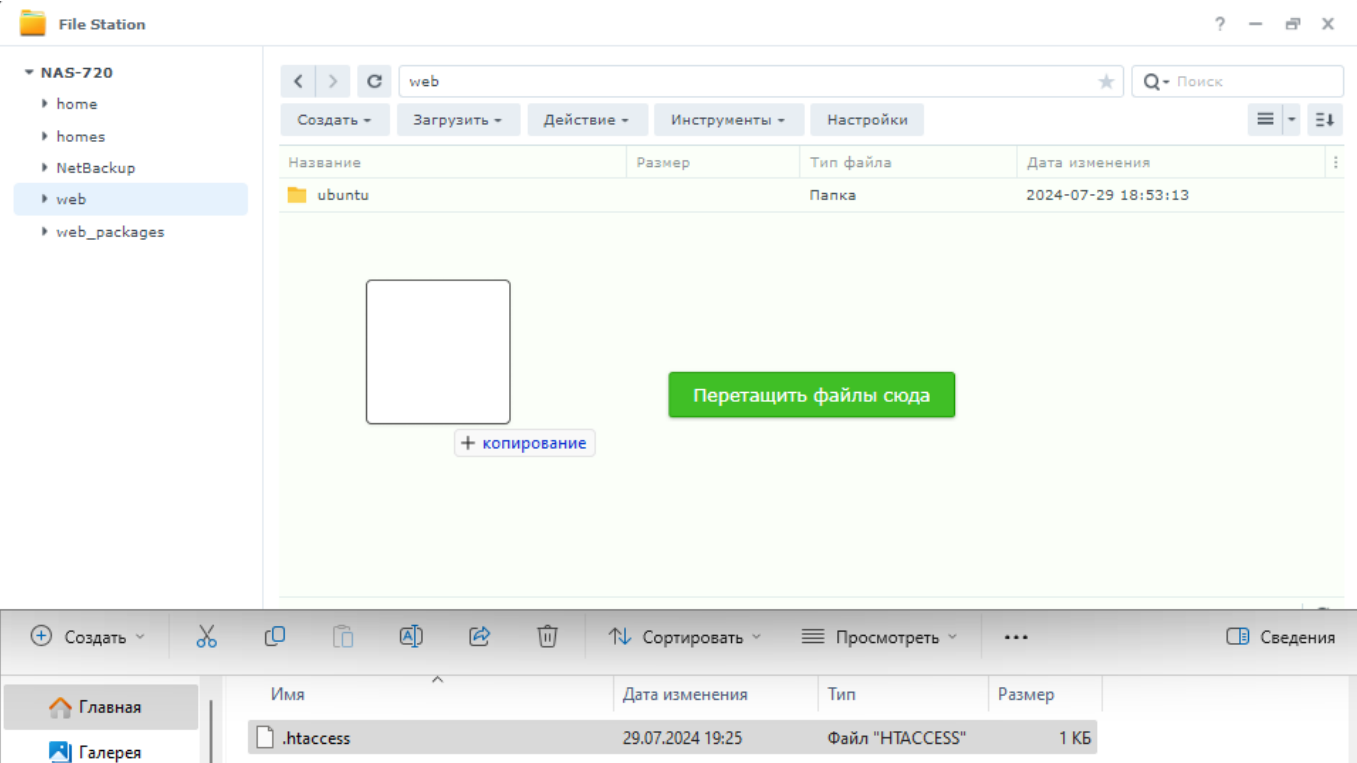
Options +Indexes



<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	-	

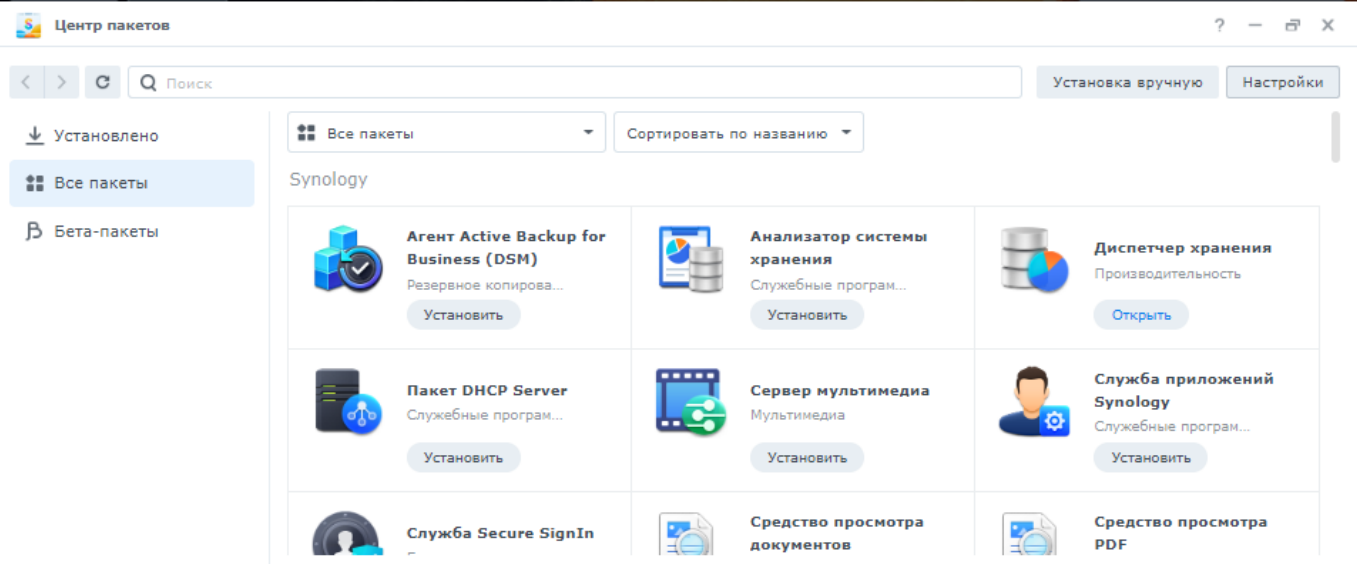
<color #22b14c>**Примечание** Без файла .htaccess Synology запрещает доступ к странице без файла index.html, index.php и т.д. и необходимо редактировать конфигурационный файл

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>



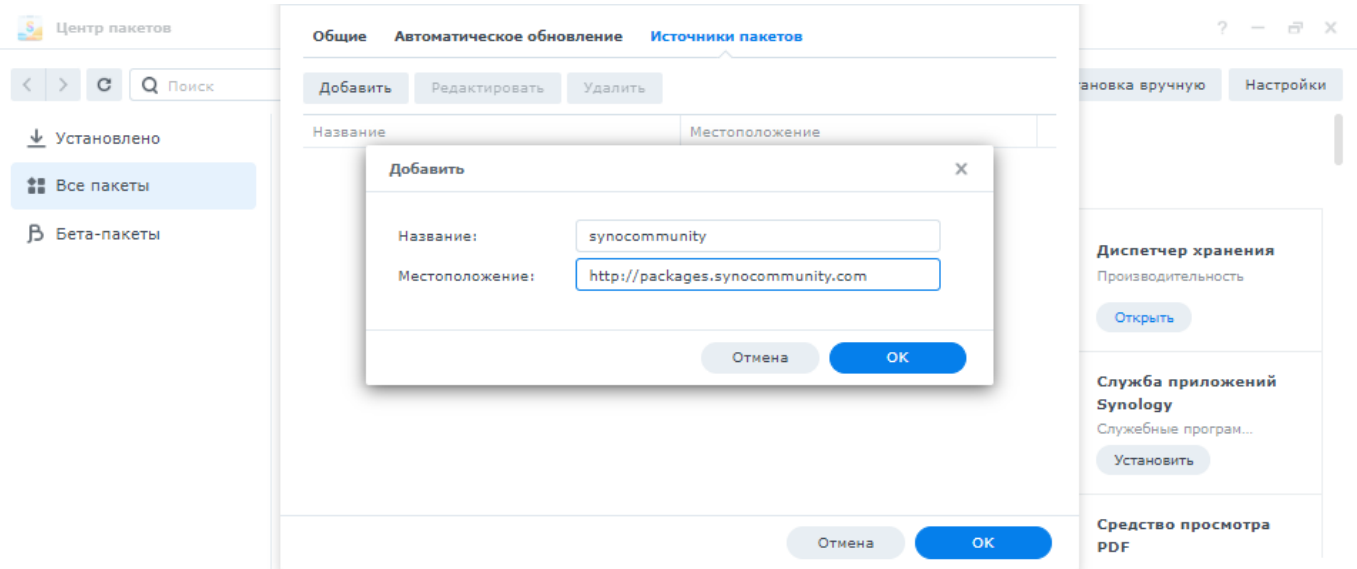
Установка редактора nano

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

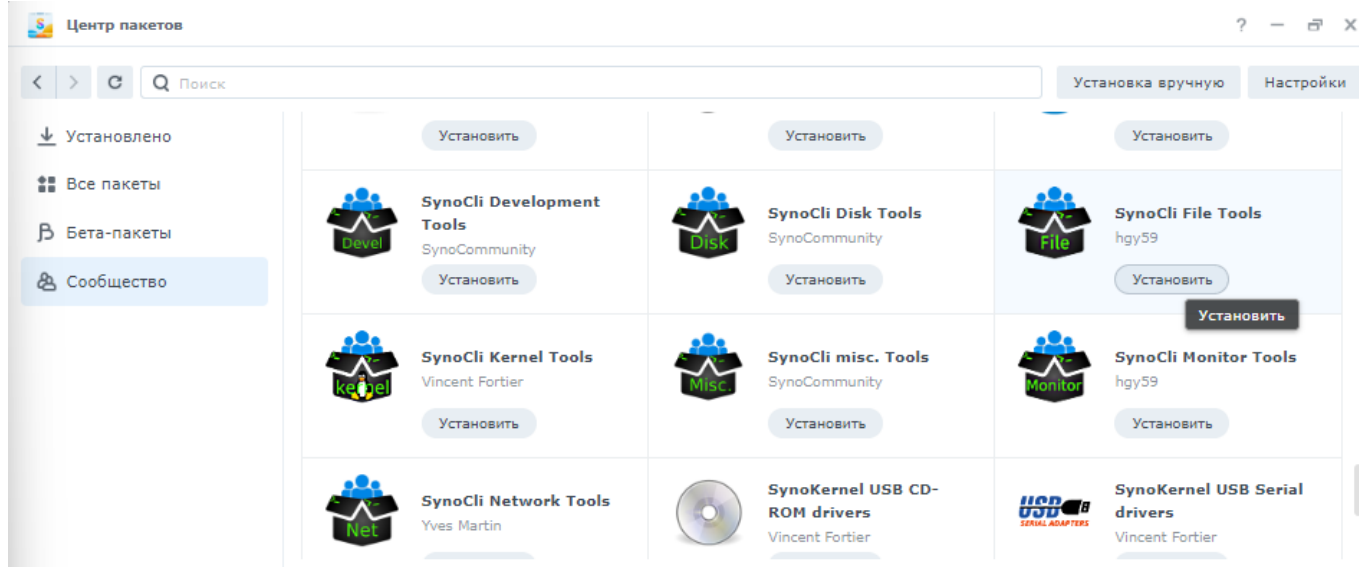


<color #22b14c>Во вкладке Источники пакетов добавляем новый сточник synocommunity</color>

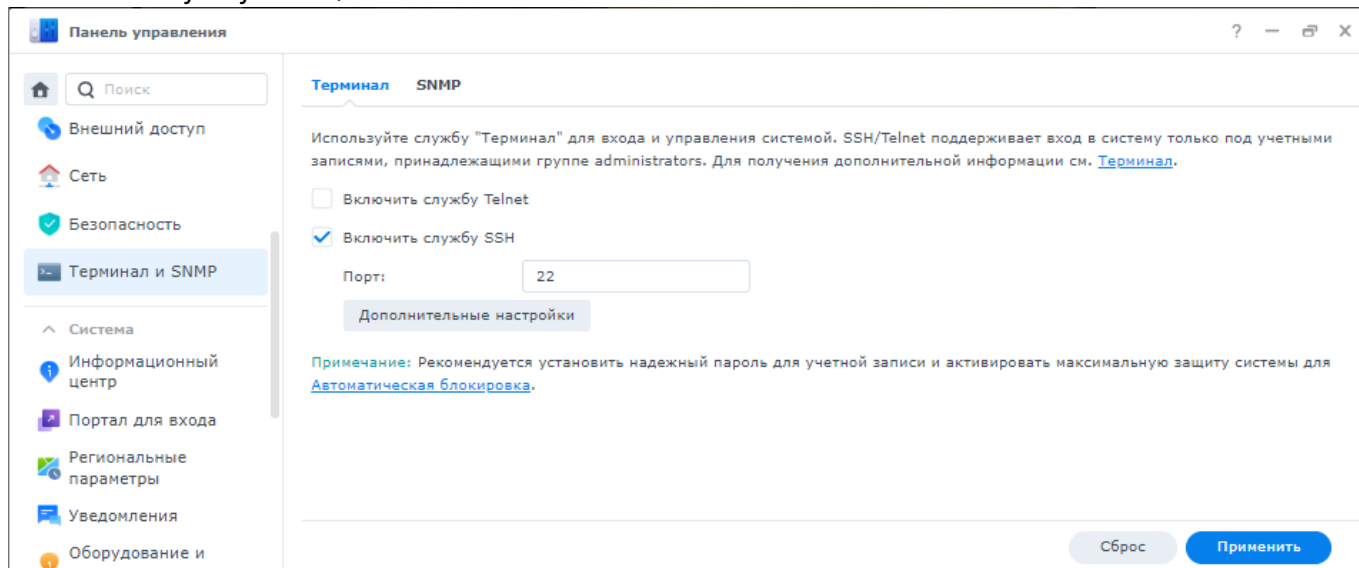
http://packages.synocommunity.com



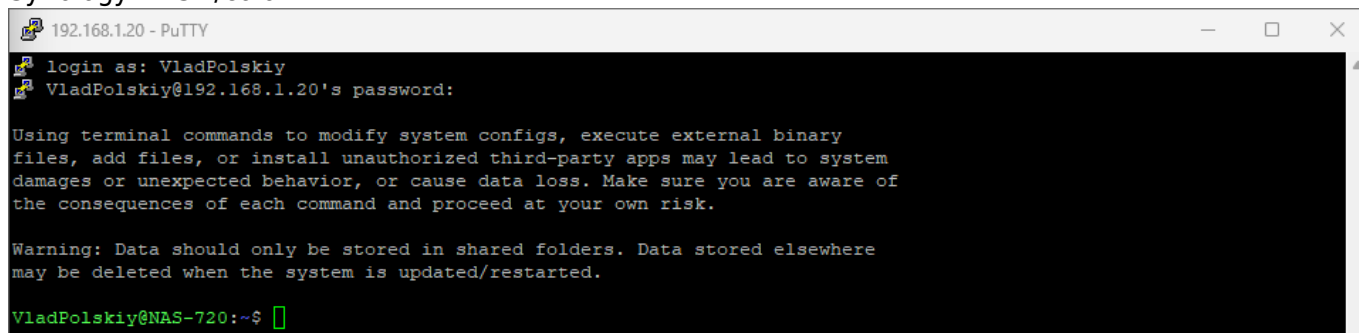
<color #22b14c>В Центре пакетов в разделе Сообщество выбираем пакет SynoCli File Tools и устанавливаем</color>



<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>

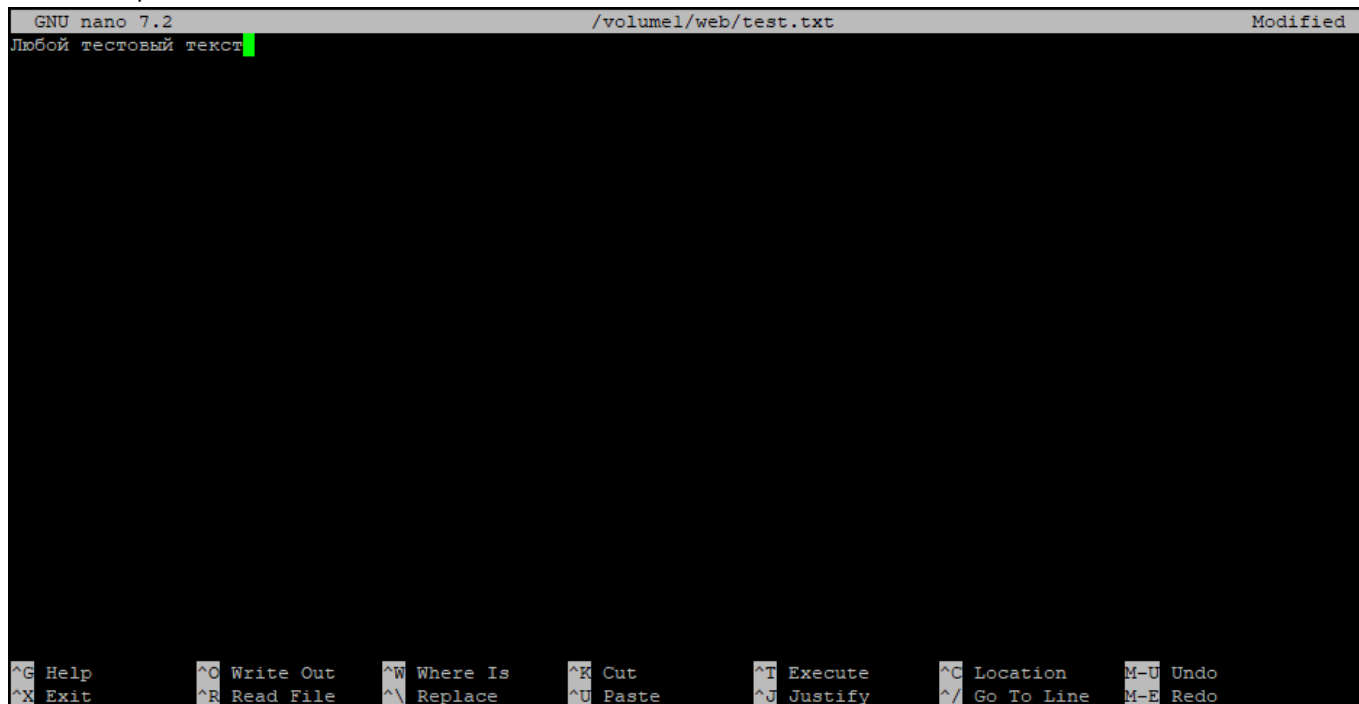
```
cd /volume1/web
```

```
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>



<color #22b14c>Проверяем что все успешно создано 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 /

Name	Last modified	Size	Description
 ubuntu/	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 /

Name	Last modified	Size	Description
 putty/	2024-04-15 12:03	-	
 ubuntu/	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
```



The screenshot shows a PuTTY terminal window titled '192.168.1.20 - PuTTY'. Inside, the GNU nano 7.2 editor is open, editing the file 'rsyncd.conf'. The visible text in the editor is:

```
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
```

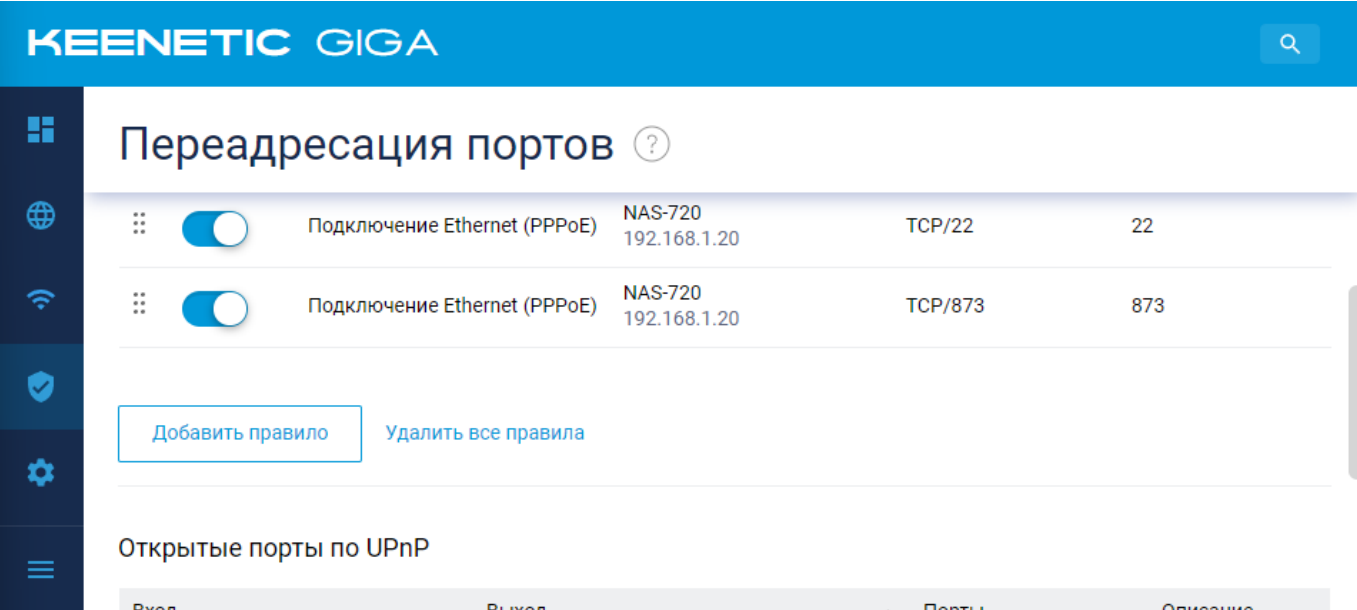
```
VladPolSKIY@NAS-720:/etc$ sudo chown -R VladPolSKIY:root /volume1/web
VladPolSKIY@NAS-720:/etc$ sudo chmod -R 755 /volume1/web
VladPolSKIY@NAS-720:/etc$
```

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

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

Настраиваем Роутер

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



Тестируем рабрту 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%)
```

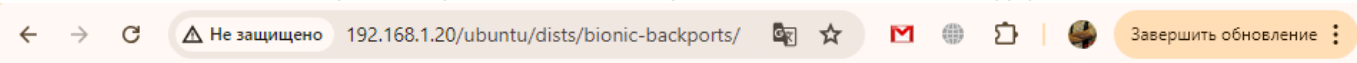
Проверим наполнение нашей папки в браузере



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

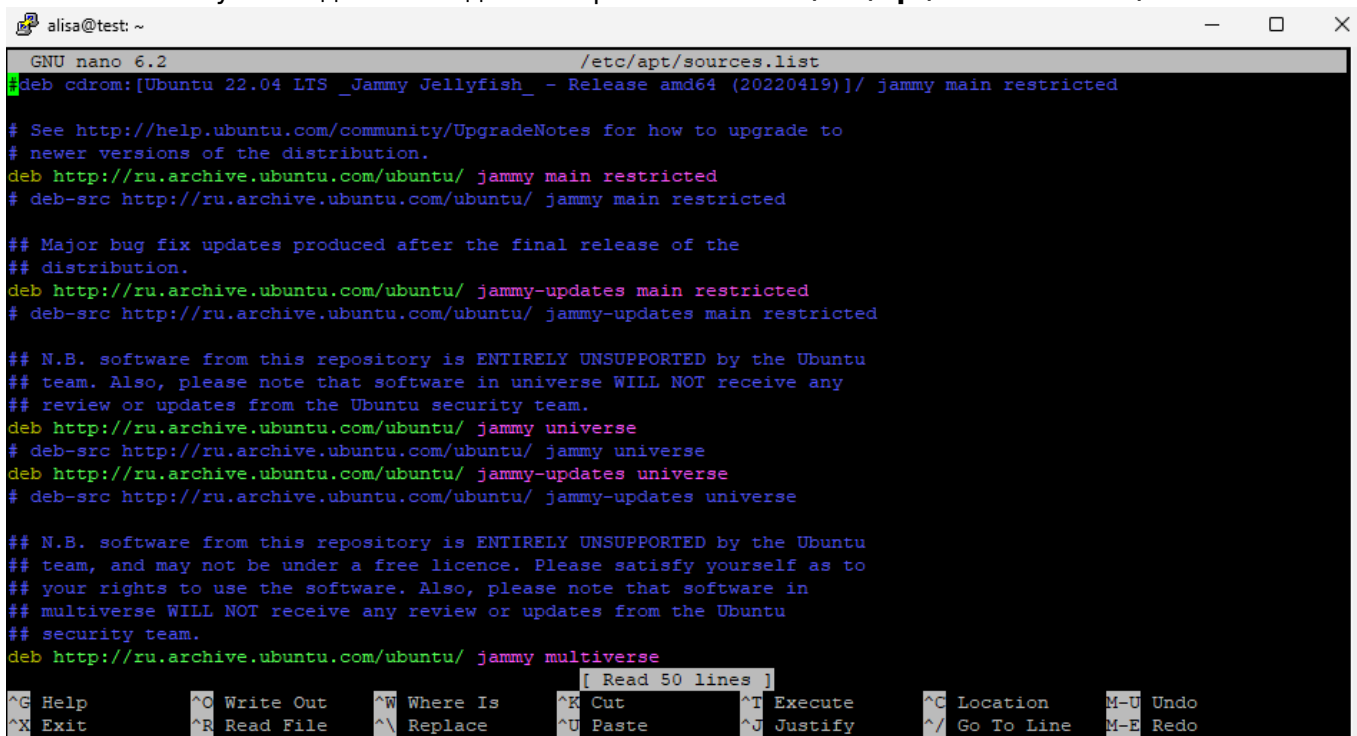
Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
Contents-amd64.gz	2023-05-23 21:53	779K	
Contents-i386.gz	2023-05-23 21:53	780K	
InRelease	2024-05-31 04:52	99K	
Release	2024-05-31 04:52	99K	
Release.gpg	2024-05-31 04:52	833	
by-hash/	2017-10-25 02:04	-	
main/	2022-09-23 13:33	-	
multiverse/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

A screenshot of a terminal window titled 'alisa@test: ~'. The terminal shows the GNU nano 6.2 editor editing the file /etc/apt/sources.list. The content of the file is as follows:

```
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
```

```
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]
```

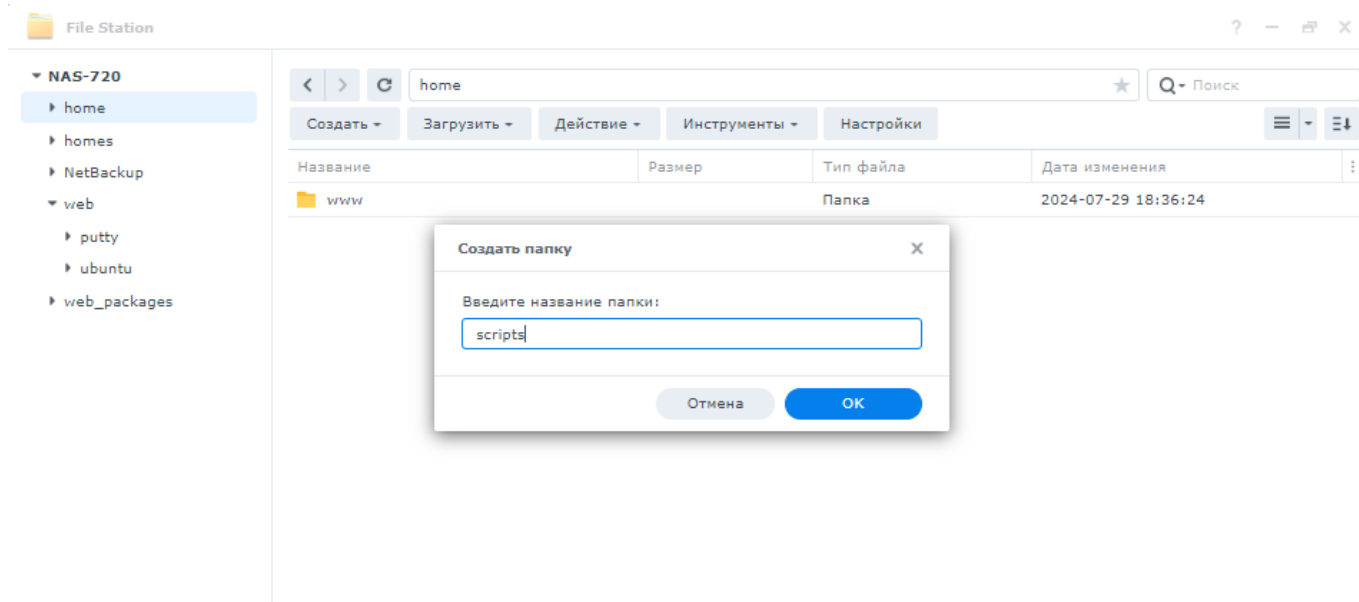
обновим пакеты

```
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/
```

\\NAS-720\home\scripts\gnu.sh - Notepad++

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

gnu.sh

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

Панель управления

Создать Редактировать Запустить Действие Настройки

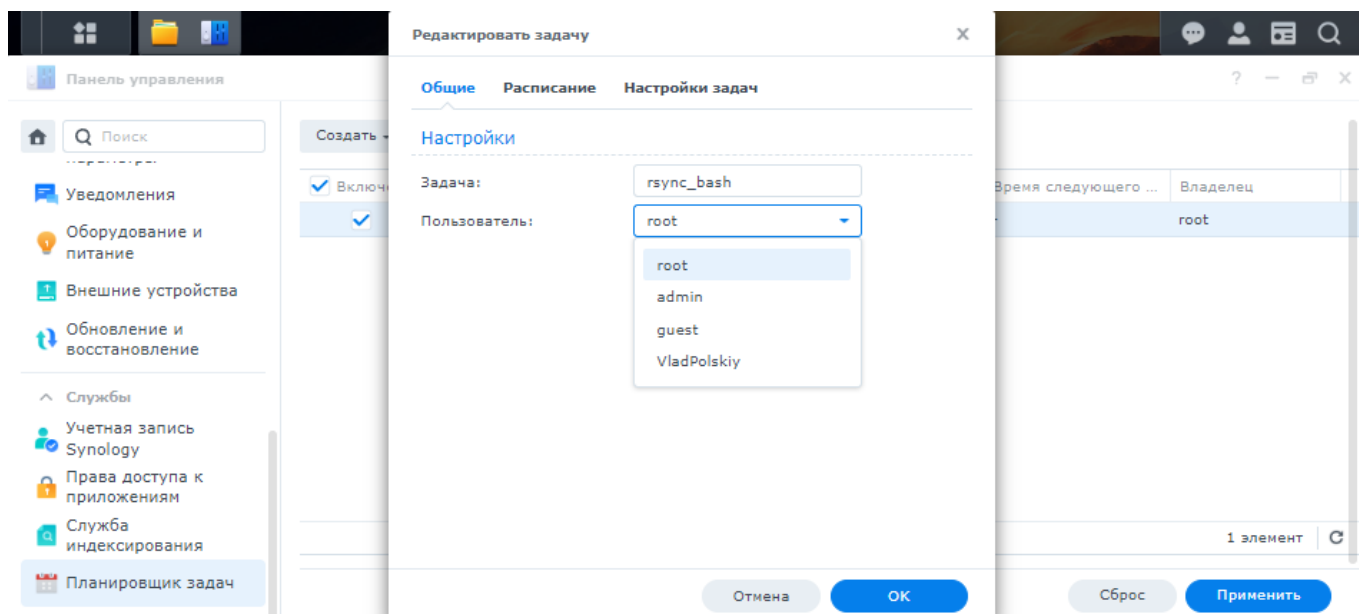
Запланированная задача
Запущенная задача

Скрипт, заданный пользователем
Корзина
Управление звуковым сигналом
Служба

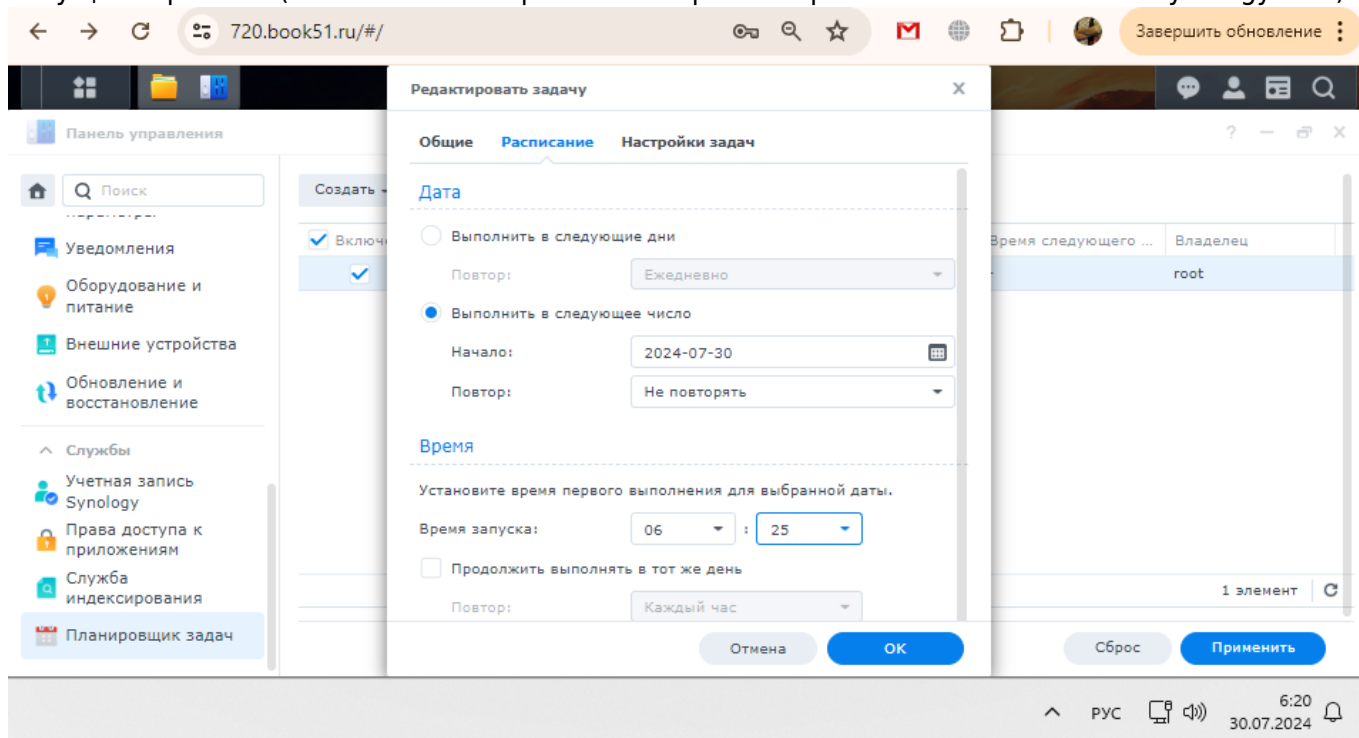
	Время следующего ...	Владелец
Скрипт, заданный пользователем		root

1 элемент

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

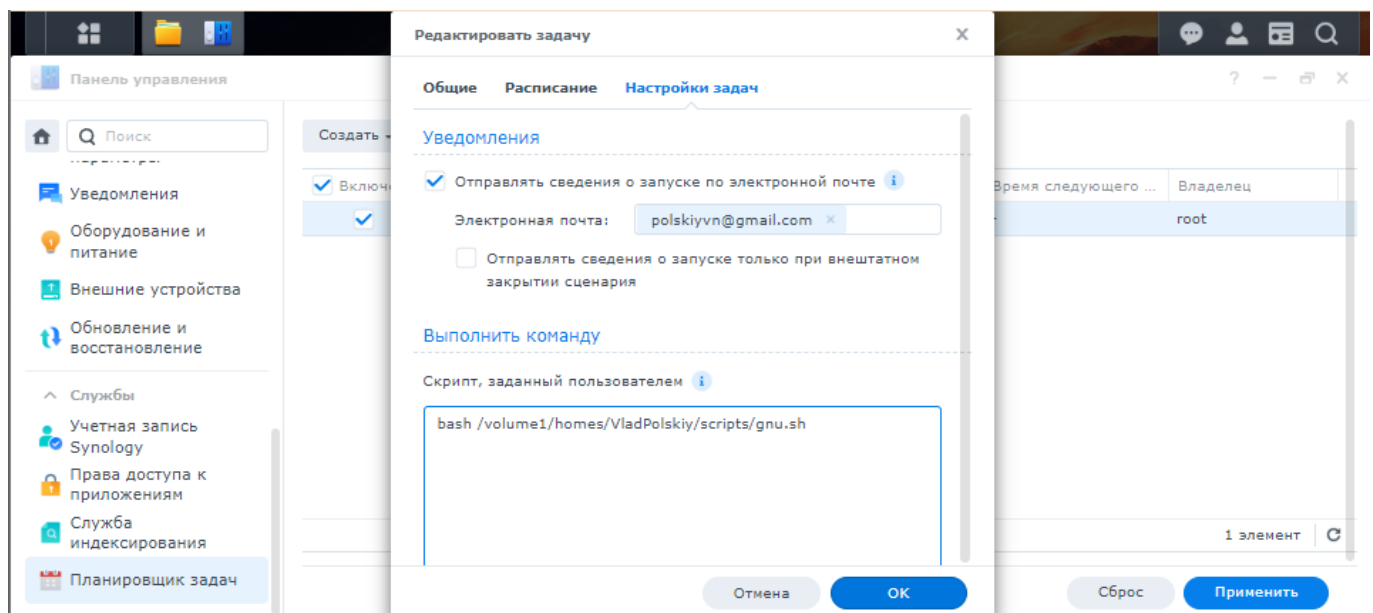


Во вкладке расписание Выполнить в сегодняшнее число, время запуска через 5 минут от текущего времени (не забываем сверить наше время и время и часовой пояс на Synology NAS)

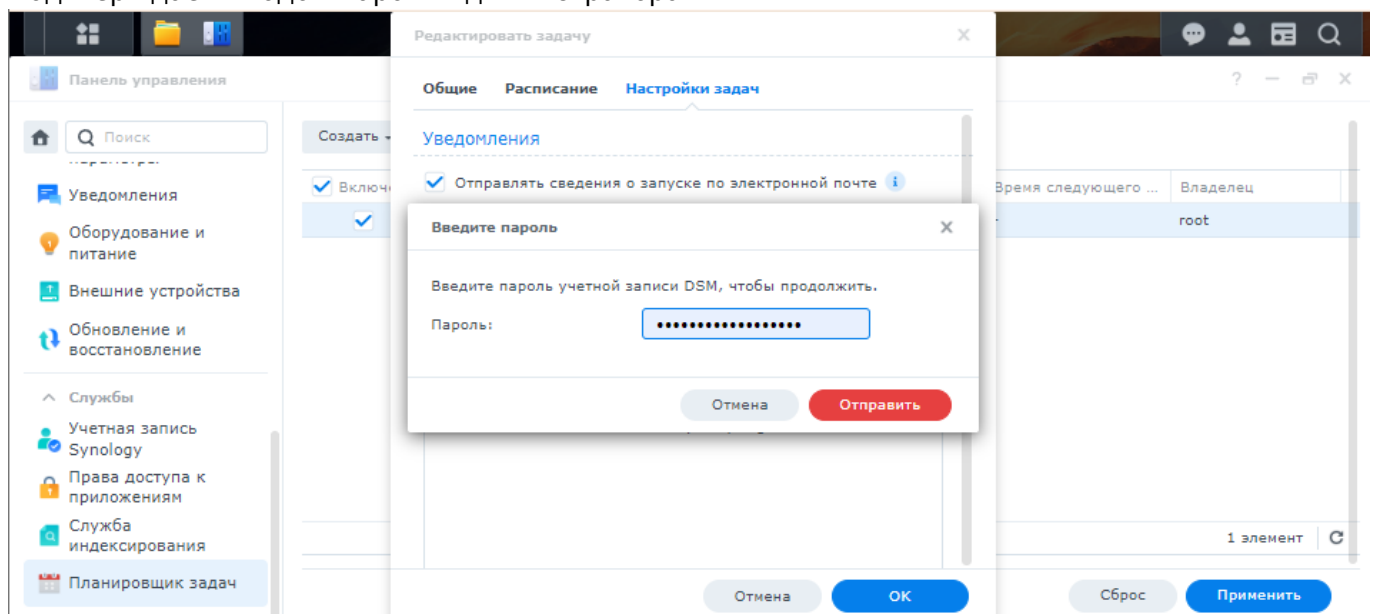


На вкладке Настройки задачи Указываем отправлять сведения о запуске и свой адрес электронной почты, для получения отчетов и в окне Выполнить команду вставляем следующую строку

```
#!/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

☆ 📧 🌐 🗂️ 👤 Завершить обновление ⋮

Index of /gnu/bash

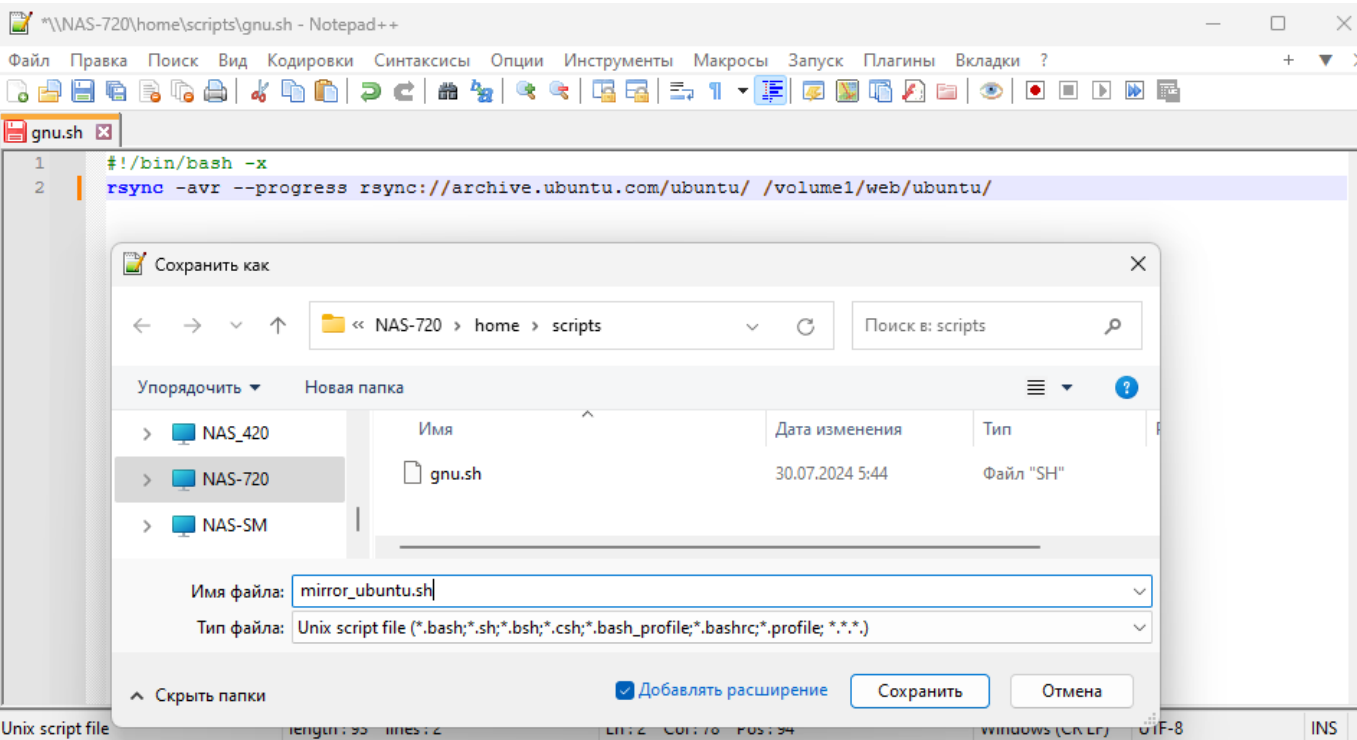
Name	Last modified	Size	Description
🔗 Parent Directory		-	
📁 bash-5.2-patches/	2024-01-13 16:17	-	
📁 bash-5.1-patches/	2022-01-04 13:51	-	
📁 bash-5.0-patches/	2020-07-10 08:24	-	
📁 bash-4.4-patches/	2018-06-01 06:40	-	
📁 bash-4.3-patches/	2016-10-04 11:00	-	
📁 bash-4.2-patches/	2014-10-05 16:05	-	
📁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

^ РУС 🖨️ 🔊 6:25 30.07.2024 🔔

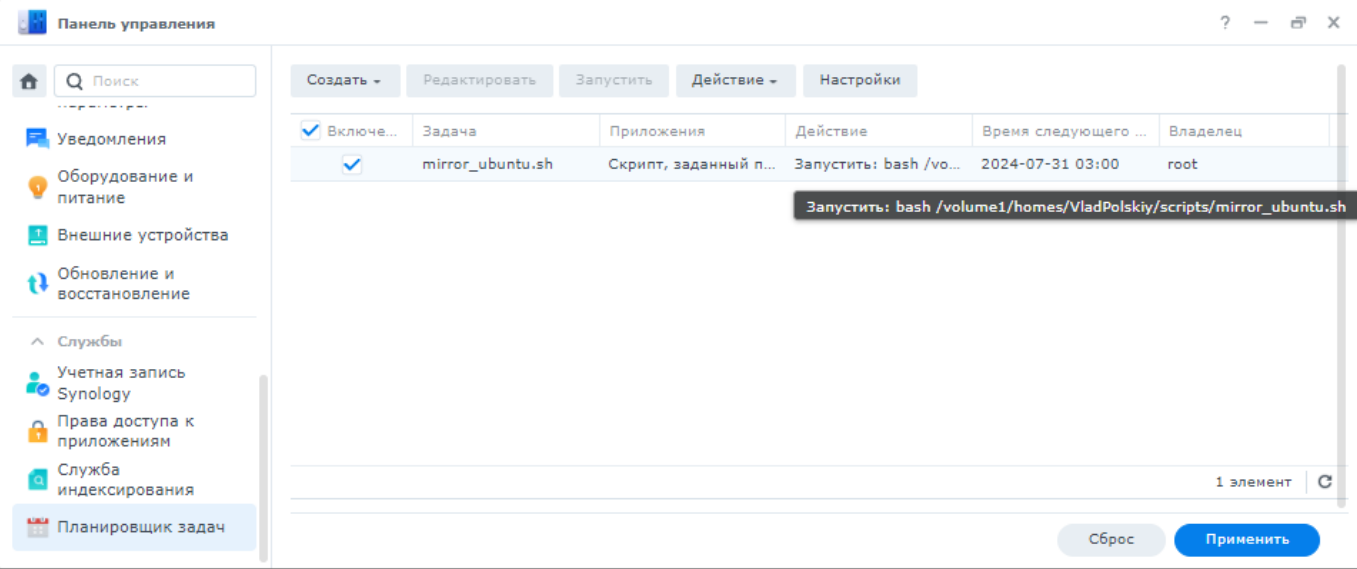
Примечание! Создание скрипта gnu.sh и синхронизация папки /gnu/bash приведена для визуального примера и понимания как работает Планировщик Synology NAS из-за небольшого размера папки пакета bash.

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:

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

Permanent link:

https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722313285

Last update: **2024/07/30 07:21**

