

Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2

Index of /ubuntu

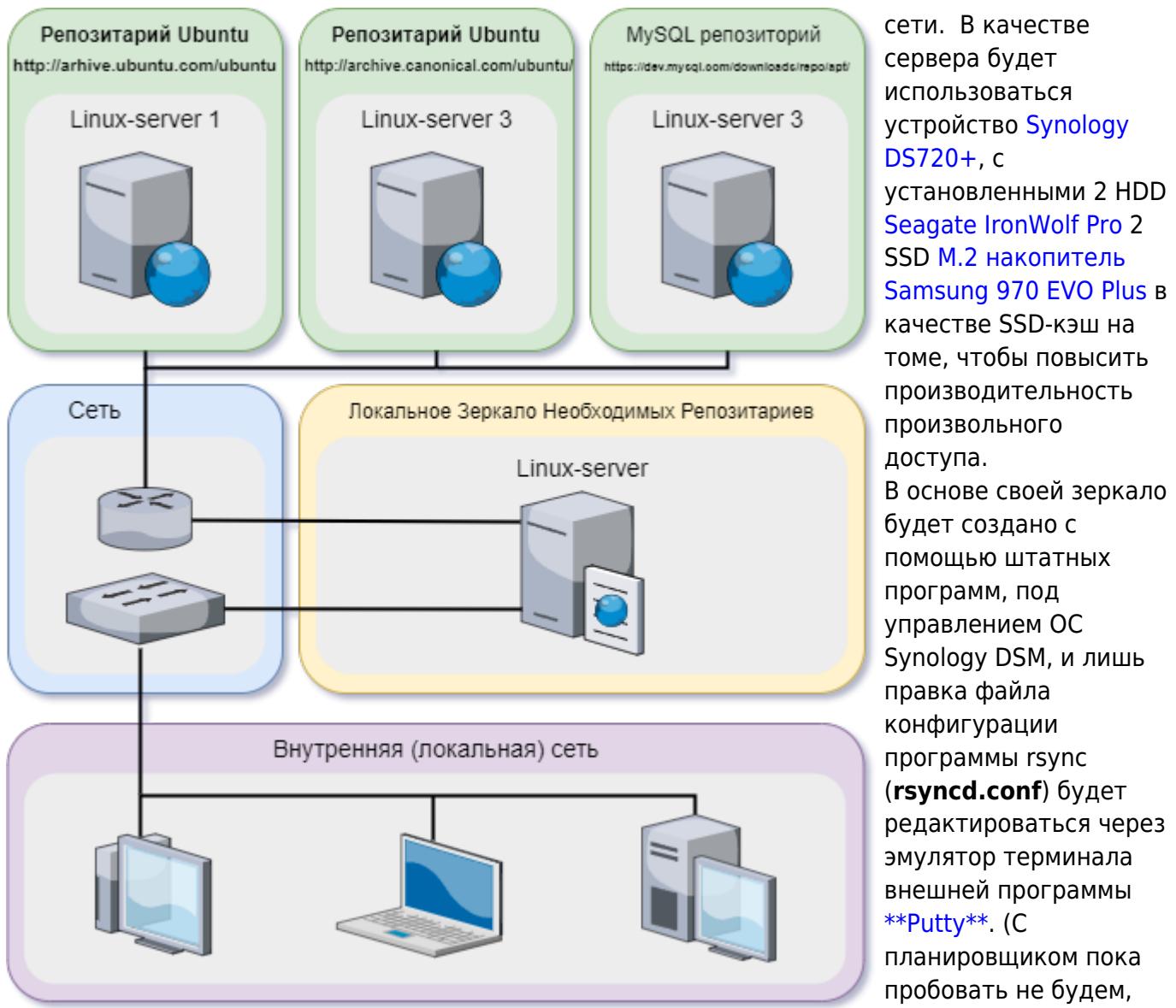
<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>
 Parent Directory		-
 dists/	2024-04-29 19:39	-
 indices/	2024-07-29 12:22	-
 ls-1R.gz	2024-07-29 12:28	27M
 pool/	2010-02-27 06:30	-
 project/	2013-06-28 11:52	-
 ubuntu/	2024-07-29 12:40	-

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 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



отслеживать изменения в файлах).

Так же, для удобства работы, при установке и в дальнейшем, при обслуживании сервера, мной будут установлены, привычный для меня, текстовой 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 репозитариями пакетов и закончиться подключением к нашему репозитарию 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: 1

Главная папка пользователя

Включить службу главной папки пользователя i

Местоположение: Том 1 (Доступная емкость: 7 ТБ)

папок «homes»:

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

Панель управления

SMB AFP NFS FTP rsync Дополнительно

Включить службу rsync, чтобы использовать Synology NAS в качестве места назначения резервирования для другого сервера Synology или сервера, совместимого с rsync, с помощью следующих служб: Синхронизация общих папок, резервное копирование LUN и резервное копирование rsync.

Включить службу rsync

Порт шифрования SSH: 22

Включить учетную запись rsync

Можно создавать/редактировать учетные записи rsync для внешних пользователей. Это позволяет внешним пользователям выполнять резервное копирование данных в общие папки на Synology NAS с помощью незащищенной программы rsync. Обратите внимание, что это может снизить уровень безопасности Synology NAS.

Редактировать учетную запись rsync

Настроить лимиты скорости rsync для пользователей и групп

Нет ограничения скорости

Включить ограничение скорости

Включить ограничение скорости согласно расписанию Настроить расписание

Настройки ограничения скорости

Сброс Применить

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

Last update:
2024/07/30 software:nas:configure_rsync_mirror http://vladpoliskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722291887
01:24

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

The screenshot shows the 'File Services' configuration page. On the left sidebar, 'File Services' is selected under 'File'. The main tab 'FTP' is active. Under 'SFTP', the checkbox 'Enable SFTP service' is checked, and the port number is set to 22. Other options like 'Enable FXP' and 'ASCII mode' are available but not selected.

Открываем центр пакетов

The screenshot shows the 'Package Center' interface. The left sidebar has categories: 'Installed' (down arrow), 'All packages' (selected), and 'Beta packages' (beta symbol). The main area displays several Synology packages:

Пакет	Описание	Действие
Агент Active Backup for...	Резервное ко...	Установить
Анализатор системы...	Служебные п...	Установить
Диспетчер хранения	Производите...	Открыть
Пакет DHCP Server	Служебные п...	Установить
Сервер мультимедиа	Мультимедиа	Установить
Служба приложений...	Служебные п...	Установить
Служба Secure	Средство	
Средство	Средство	

Устанавливаем Synology Web Station Находим пакет и жмем установить

Центр пакетов

Установлено

Все пакеты

Бета-пакеты

Пойск

Установка вручную

Настройки

USB Copy Резервное ко... Установить	Video Station Мультимедиа Установить	Virtual Machine Manager Бизнес, Служ... Установить
VPN Server Служебные п... Установить	Web Station Служебные п... Установить	WebDAV Server Служебные п... Установить
Открытый исходный код		
Apache HTTP Server 2.4 Средства раз... Установить	Container Manager Служебные п... Установить	Git Server Служебные п... Установить

Установка PHP 8.2 Находим пакет и жмем установить

Центр пакетов

Установлено

Все пакеты

Бета-пакеты

Пойск

Установка вручную

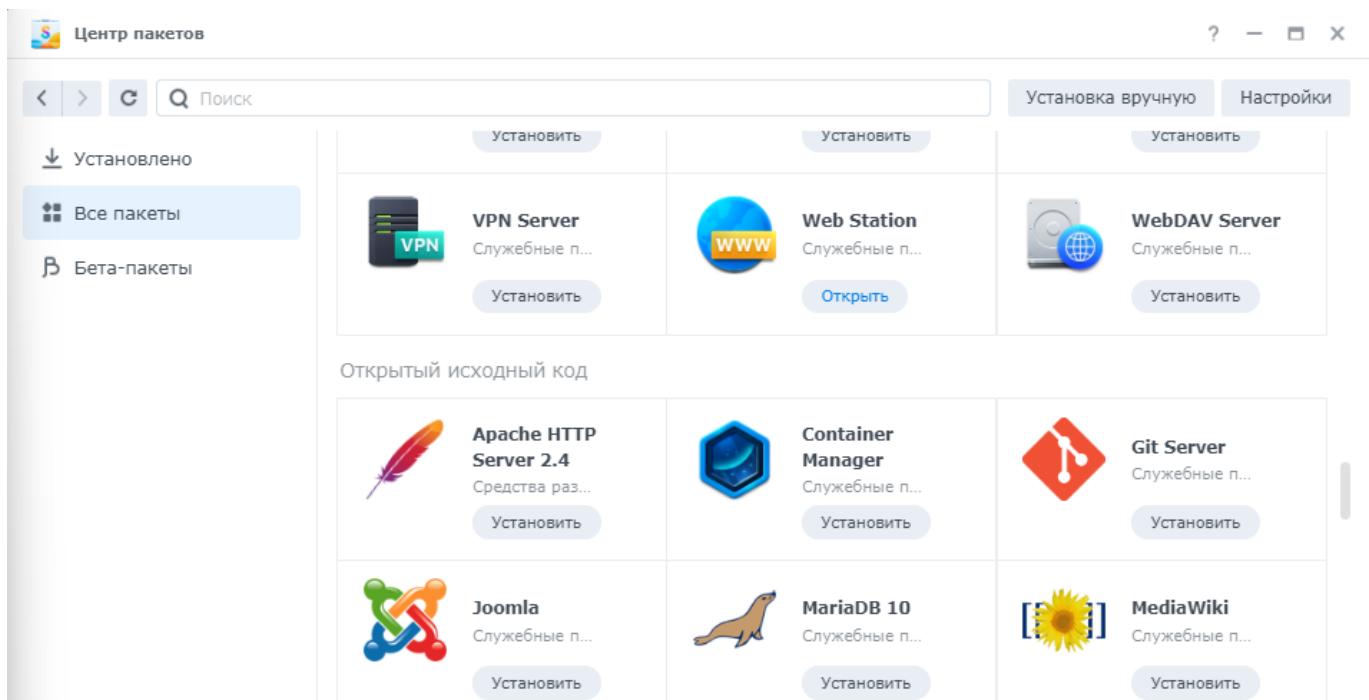
Настройки

PHP 7.3 Средства раз... Установить	PHP 7.4 Средства раз... Установить	PHP 8.0 Средства раз... Установить
PHP 8.1 Производите... Установить	PHP 8.2 Производите... Установить	phpMyAdmin Служебные п... Установить
Python 3.9 Средства раз... Установить	Python2 Средства раз... Установлено	vtigerCRM Служебные п... Установить

Установка Apache HTTP Server 2.4 Находим пакет и жмем установить

Last update:

2024/07/30 software:nas:configure_rsync_mirror http://vladpoliskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722291887
01:24



Все программы устанавливаются 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

PHP Python

Создать Редактировать Удалить

Служба	Состояние	Имя профиля	Версия PHP	Описание
Пользовательский профиль	Определяется пользователем... Доступно	Default Profile	PHP 8.2	Default PHP 8.2 Profile

1 элемент.

Редактируем пользовательский профиль на вкладке расширения и выберем все

Редактировать профиль PHP

Настройки Расширения FPM Ядро

	Имя	Описание
<input checked="" type="checkbox"/>	bcmath	For arbitrary precision mathematics PHP offers the Binary Calculator which supports...
<input checked="" type="checkbox"/>	bz2	The bz2 functions are used to transparently read and write bzip2 (.bz2) compress...
<input checked="" type="checkbox"/>	calendar	The calendar extension presents a series of functions to simplify converting between...
<input checked="" type="checkbox"/>	curl	The curl extension allows you to connect and communicate to many different types...
<input checked="" type="checkbox"/>	dba	These functions build the foundation for accessing Berkeley DB style databases.
<input checked="" type="checkbox"/>	exif	With the exif extension you are able to work with image meta data.
<input checked="" type="checkbox"/>	ftp	The functions in this extension implement client access to files servers speaking th...
<input checked="" type="checkbox"/>	gd	Enables creation and manipulation of images in various formats.
<input checked="" type="checkbox"/>	gettext	The gettext functions implement an NLS (Native Language Support) API which can ...
<input checked="" type="checkbox"/>	gmp	These functions allow you to work with arbitrary-length integers using the GNU MP ...
<input checked="" type="checkbox"/>	iconv	With iconv extension, you can turn a string represented by a local character set int...

38 элемент.

Отмена Сохранить

1 элемент.

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.

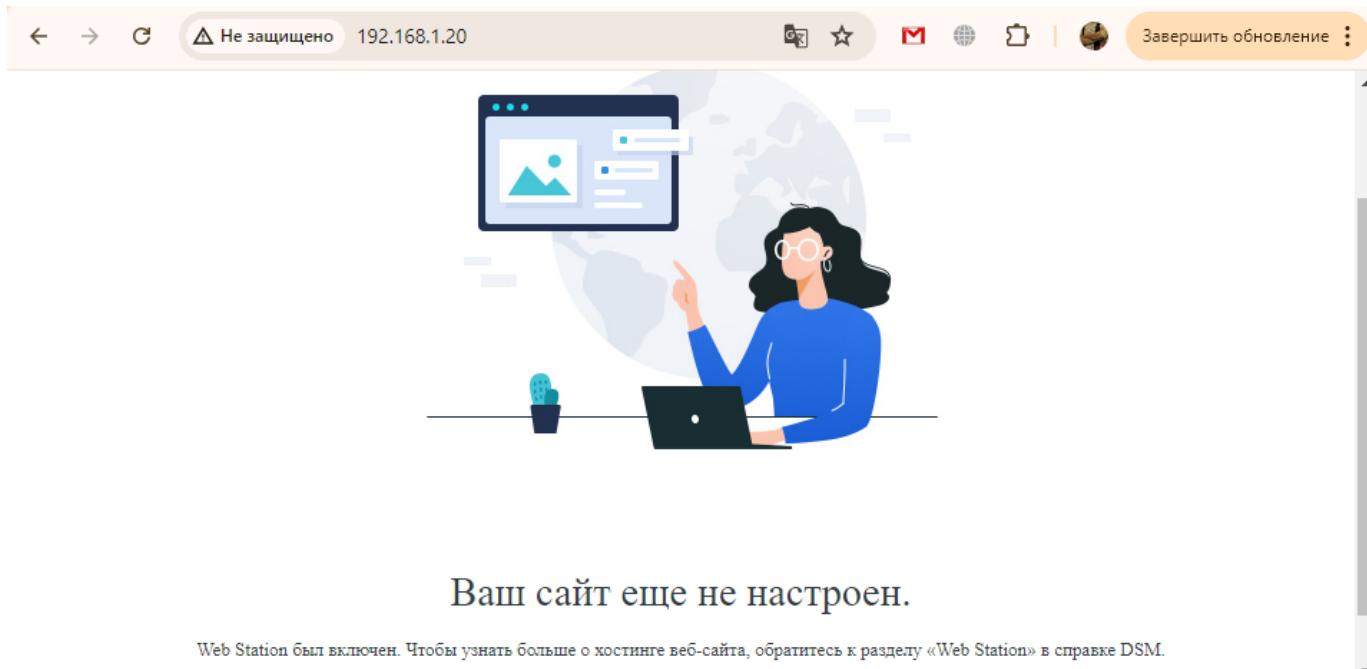
Last update:
2024/07/30 software:nas:configure_rsync_mirror http://vladpoliskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722291887
01:24

The screenshot shows the Synology Web Station interface. On the left, there's a sidebar with options like Обзор (Overview), Веб-портал (Web Portal), Веб-служба (Web Service), Настройки языка сценария (Script Language Settings), and Настройки страницы ошибок (Error Page Settings). The Веб-служба option is selected. In the main area, a modal window titled "Редактировать службу по умолчанию" (Edit Default Service) is open. It shows the "Внутренний сервер HTTP" (Internal HTTP Server) set to "Apache HTTP Server 2.4" and the "PHP" profile set to "Default Profile (PHP 8.2)". A checked checkbox labeled "Включение личного веб-сайта" (Enable Personal Website) is present. Below it, a note explains that this option allows local users to create personal websites in their "www" folder. At the bottom of the modal are "Отмена" (Cancel) and "Сохранить" (Save) buttons.

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 устанавливать. Для этого в настройках только установить галочку Включение личного веб-сайта.

This screenshot shows the same interface as the previous one, but with the internal server changed to Nginx. The "Внутренний сервер HTTP" dropdown now shows "Nginx" and the "PHP" dropdown shows "Не сконфигурировано" (Not Configured). The "Включение личного веб-сайта" checkbox is unchecked. The note below remains the same, explaining the functionality for creating personal websites. The bottom buttons are "Отмена" and "Сохранить".

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



В File Station папки web удаляем дефолтные файлы

The screenshot shows the Synology File Station interface. The left sidebar shows a tree view of the file structure under 'NAS-720': 'home', 'www', 'homes', 'NetBackup', 'web' (which is selected), and 'web_packages'. The main panel shows a list of files and folders in the 'web' folder. The list includes:

Название	Размер	Тип файла	Дата изменения
web_images		Папка	2024-07-29 17:46:58
index.html	1.7 КБ	HTML Файл	2024-07-29 17:46:58

At the bottom right of the main panel, it says '2 элем.' (2 items).

Создаем папку ubuntu

Last update:

2024/07/30 software:nas:configure_rsync_mirror http://vladpoliskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722291887
01:24

File Station

NAS-720

home

homes

NetBackup

web

web_packages

web

ubuntu

Папка

2024-07-29 18:53:13

1 элемент

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

*новый 19 - Notepad++

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

Сохранить как

Имя файла: .htaccess

Тип файла: All types (*.*)

Добавлять расширение Сохранить Отмена

Перетаскиваем файл .htaccess в окно программы File Station

File Station

NAS-720

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

Название	Размер	Тип файла	Дата изменения
ubuntu		Папка	2024-07-29 18:53:13

+ копирование

Создать | Загрузить | Действие | Инструменты | Настройки | Сортировать | Просмотреть | ... | Сведения

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.htaccess	29.07.2024 19:25	Файл "HTACCESS"	1 КБ

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.

Last update:
2024/07/30 software:nas:configure_rsync_mirror http://vladpoliskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722291887
01:24



Установка редактора nano

В Центре пакетов в разделе Все пакеты выбираем кнопку настройки

Синология

 Агент Active Backup for Business (DSM) Резервное копировани... <button>Установить</button>	 Анализатор системы хранения Служебные програм... <button>Установить</button>	 Диспетчер хранения Производительность <button>Открыть</button>
 Пакет DHCP Server Служебные програм... <button>Установить</button>	 Сервер мультимедиа Мультимедиа <button>Установить</button>	 Служба приложений Synology Служебные програм... <button>Установить</button>
 Служба Secure SignIn	 Средство просмотра документов	 Средство просмотра PDF

Во вкладке Источники пакетов добавляем новый сточник synocommunity

Источники пакетов

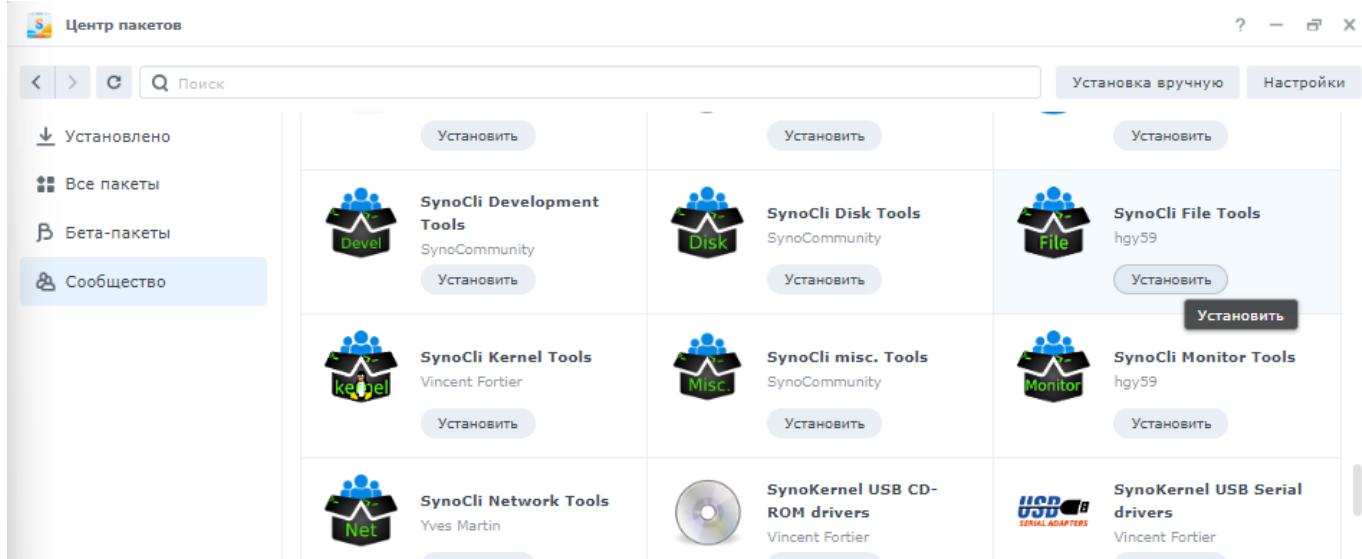
Название	Местоположение
Добавить	

Добавить

Название: synocommunity
Местоположение: http://packages.synocommunity.com

Отмена OK

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
```

```
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$
```

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

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

Last update:

2024/07/30 software:nas:configure_rsync_mirror http://vladpoliskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722291887
01:24

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

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

^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
```

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 /volume1/web/@eaDir
```

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

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

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

Проверим наш браузер



Index of /

Name	Last modified	Size	Description
ubuntu/	2024-07-29 10:09	-	

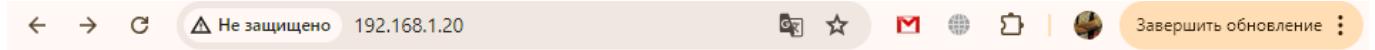
Создание тестового зеркала репозитория

Запустим синхронизацию с официальным репозиторием 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-mi
rror/ /volume1/web/putty/
VladPolskiy@NAS-720:/volume1/web$ [REDACTED]
```

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$ [REDACTED]
```

Откроем в редакторе файл rsyncd.conf

```
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
```

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 увенчиваются 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
^X Exit      ^R Read File   ^\ Replace      ^U Paste      ^J Justify
^C Location   ^/ Go To Line  M-U Undo      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 перегрузим Rsync

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

Настраиваем Роутер

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

The screenshot shows the KEENETIC GIGA web interface under the 'Port Forwarding' section. On the left is a sidebar with icons for Home, Network, WiFi, Security, and Settings. The main area has a title 'Переадресация портов' with a help icon. It lists two port forwarding rules:

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

Below the table are two buttons: 'Добавить правило' (Add rule) and 'Удалить все правила' (Delete all rules). At the bottom, there are tabs for 'Русский' (Russian), 'English', 'Помощь' (Help), and 'Онлайн-чат' (Online chat).

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 .
-rw-rxr-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 zlibOpenssh.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/
```

Для одного дистрибутива jammy

```
rsync -avr --progress rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy/
/volume1/web/ubuntu/
rsync -avr --progress rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy-
backports/ /volume1/web/ubuntu/
rsync -avr --progress rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy-
proposed/ /volume1/web/ubuntu/
rsync -avr --progress rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy-
security/ /volume1/web/ubuntu/
rsync -avr --progress rsync://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy-updates/
/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/miniso
    27,295,744 33%   6.38MB/s  0:00:08 (total: 0%)
```

Проверь наполнение нашей папки в браузере



Index of /ubuntu

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
dists/	2024-04-29 12:39	-	
ls-1R.gz	2024-07-29 13:39	27M	
ubuntu/	2024-07-29 13:50	-	

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

Last update:
2024/07/30 software:nas:configure_rsync_mirror http://vladpoliskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722291887
01:24

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/

```
alisa@test: ~
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
[ Read 50 lines ]
^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
```

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
```

Last update:
2024/07/30 software:nas:configure_rsync_mirror http://vladpoliskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722291887
01:24

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

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

Получим обновленные списки пакетов:

```
sudo apt-get update
```

обновить список пакетов. sudo apt update

Ссылки и Дополнения

- npp.8.6.9.installer.x64.exe

- putty.exe
- nginx-1.26.1.zip
- nginx-1.26.1.tar.gz

From:

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



Permanent link:

http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722291887

Last update: 2024/07/30 01:24