# Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2

# Index of /ubuntu

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

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/ubun tu.

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

# 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+, c установленными 2 HDD Seagate IronWolf Pro 2 SSD M.2 накопитель Samsung 970 EVO Plus B качестве SSD-кэш на томе, чтобы повысить производительность произвольного доступа. В основе своей зеркало будет создано с помощью штатных программ, под управлением ОС Synology DSM, и лишь правка файла конфигурации программы rsync (rsyncd.conf) будет редактироваться через эмулятор терминала внешней программы \*\*Putty\*\*. (C 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, 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 редакторNotepad++ - бесплатный текстовой 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

<b>Q</b> Поиск	Пользователь Группа Дополнительно
Обмен файлами	При входе советовать пользователям
Тапка общего доступа	сменить пароль до завершения срока действия (дни)
Файловые службы	Ӯ Разрешать пользователям менять пароль по истечении срока действия
Тользователь и группа	Отправлять эл. сообщения с уведомлениями об истечении срока действия
Домен/LDAP	Время отправки 00 👻 : 00 👻
	Оставшиеся дни до окончания срока:
Тодключение	
Внешний доступ	
Сеть	Включить службу главной папки пользователя (i)
Безопасность	Местоположение Том 1 (Доступная емкость: 7 ТБ) 🔻
ерминал и SNMP	Состояние корзины: Отключено
	Примечание: Для управления корзиной перейдите в раздел <u>Общая папка</u> , выберите папку homes и нажмите "По солтичестат."
	Редактировать .

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

ił ن	Панель управления	? — 🗆 X
<b>1</b>	Q Поиск Обмен файлами	SMB         AFP         NFS         FTP         гзупс         Дополнительно           Включить службу rsync, чтобы использовать Synology NAS в качестве места назначения резервирования для другого         Включить службу rsync, чтобы использовать Synology NAS в качестве места назначения резервирования для другого
	Папка общего доступа	сервера Synology или сервера, совместимого с rsync, с помощью следующих служо: Синхронизация общих папок, резервное копирование LUN и резервное копирование rsync.
	Файловые службы	✓ Включить службу rsync
*	Пользователь и группа	Порт шифрования SSH: 22
4	Домен/LDAP	— оключить учетную запись гзупс Можно создавать/редактировать учетные записи rsync для внешних пользователей. Это позволяет внешним
^	Подключение	пользователям выполнять резервное копирование данных в общие папки на Synology NAS с помощью незашифрованной программы rsync. Обратите внимание, что это может снизить уровень безопасности Synology NAS.
0	Внешний доступ	Редактировать учетную запись rsync
1	Сеть	Настроить лимиты скорости rsync для пользователей и rpynn
0	Безопасность	• Нет ограничения скорости
۶	Терминал и SNMP	Включить ограничение скорости         Настроить расписание
^	Система	Настройки ограничения скорости
0	центр	Сброс Применить

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

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

📔 Панель управления				? — 🗖
<b>Q</b> Поиск	SMB AFP NFS FTP rsync Aon	олнительно		
∧ Обмен файлами	Назначить внешний IP-адрес:		*	
Папка общего доступа	Включить FXP			
😒 Файловые службы	Поддержка режима передачи ASC	11		
Пользователь и	Кодировка UTF-8:	Авто 👻		
1 Домен/LDAP	Настройка отображения времени изме	нения файла		
Лодключение	О Местное время на сервере			
🗞 Внешний доступ	Ограничение соединения			
🔶 Сеть	∧ SFTP			
🕑 Безопасность	Включить службу SFTP			
- Терминал и SNMP	Номер порта:	22		
Листема	^ Общие			
🔒 Информационный	Настройте журнал перелачи файлов, анон	имный FTP и измените колневой	і каталог FTP или лоvгие на	стоойки.
💙 центр			C6poc	Применить
гкрываем центр п	акетов			

_						
< > C Q Поиск					Установка	а вручную Настрой
↓ Установлено	🔠 Все пак	еты	• Сортир	овать по названию 🔻		
Все пакеты	Synology					
В Бета-пакеты		Агент Active Backup for Резервное ко Установить		Анализатор системы Служебные п Установить		<b>Диспетчер</b> хранения Производите Открыть
	-	Пакет DHCP Server Служебные п Установить		Сервер мультимедиа Мультимедиа Установить	<b>.</b>	Служба приложений Служебные п Установить
		Служба Secure		Средство		Средство

http://vladpolskiy.ru/

2024/09/19 20:07 5/23 Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2 🧕 Центр пакетов ? - 🗆 X < > С Q Поиск Установка вручную Настройки Установлено Virtual Machine USB Copy Video Station Manager 🚼 Все пакеты Резервное ко.. Мультимедиа Бизнес, Служ. В Бета-пакеты Установить Установить Установить VPN Server Web Station WebDAV Server Служебные п. Служебные п.. Служебные п. Установить Установить Установить Открытый исходный код Apache HTTP Container Git Server Server 2.4 Manager Служебные п.. Средства раз. Служебные п. Установить Установить Установить

Установка РНР 8.2 Находим пакет и жмем установить

🧕 Центр пакетов 2 < > С Q Поиск Установка вручную Настройки PHP 7.3 PHP 7.4 PHP 8.0 php php php Средства раз.. Средства раз.. Средства раз. 🚼 Все пакеты Установить Установить Установить В Бета-пакеты PHP 8.1 PHP 8.2 phpMyAdmin php php Производите.. Производите.. Служебные п.. Установить Установить Установить Python 3.9 Python2 vtigerCRM Средства раз. Средства раз.. Служебные п. Установлено Установить Установить

Установка Apache HTTP Server 2.4 Находим пакет и жмем установить



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

		<b>Q</b> Поиск			
	Мониторинг ресурсов	Security Advisor	Центр журналов	Справка DSM	
				SAN	
	Центр поддержки	Active Insight	OAuth Service	SAN Manager	
and the set					
		www			
1 della 1	Universal Search	Web Station			

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

2024/09/19 20:07	7/23		На	стройка Rsync зерка	ал репозиториев на DSM 7.
Station Web Station					? — 🗆 X
🗐 Обзор	PHP Python				
🖵 Веб-портал	Создать Реда	актировать Удалить			
💶 Веб-служба	Служба	Состояние	Имя профиля	Версия РНР	Описание
	∧ Пользователь	ский профиль			
Настройки языка сценария	Определяется	поль Доступно	Default Profile	PHP 8.2	Default PHP 8.2 Profile
ошибок					
					1 элем. С

## Редактируем пользовательский профиль на вкладке расширеня и выбирем все

00300	Настройки	Расширения	FPM Ядро	
ј Веб-портал		Имя	Описание	-
Веб-служба	$\checkmark$	bcmath	For arbitrary precision mathematics PHP offers the Binary Calculator which support	ание
Настройки язы	$\checkmark$	bz2	The bzip2 functions are used to transparently read and write bzip2 (.bz2) compress	
сценария	$\checkmark$	calendar	The calendar extension presents a series of functions to simplify converting betwee	JIT PHP 8.2 Profil
ошибок	$\checkmark$	curl	The curl extension allows you to connect and communicate to many different types	
	$\checkmark$	dba	These functions build the foundation for accessing Berkeley DB style databases.	
	$\checkmark$	exif	With the exif extension you are able to work with image meta data.	
	$\checkmark$	ftp	The functions in this extension implement client access to files servers speaking th	
	$\checkmark$	gd	Enables Creation and manipulation of images in various formats.	
_	$\checkmark$	gettext	The gettext functions implement an NLS (Native Language Support) API which can	
_	$\checkmark$	gmp	These functions allow you to work with arbitrary-length integers using the GNU $\ensuremath{MP}\xspace$	
		iconv	With iconv extension, you can turn a string represented by a local character set int	
			38 элем.	

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.

Веб-портал	_ Редактировать службу по		24	
F	-	умолчанию	Х /базы д Описани	1e
Веб-служба	Внутренний сервер HTTP:	Apache HTTP Server 2.4 👻		
Настройки языка	PHP:	Default Profile ( PHP 8.2 🔻		
сценария	Включение личного ве	еб-сайта 🚺		
) настроики страницы ошибок	Данная опция позволя помощью выгрузки ве домашнем каталоге по	ет локальным пользователям создавать личные веб-сайты б-страниц в самостоятельно созданную папку "www" в льзователя.	. c	
	Внутренний сервер НТТР:	Apache HTTP Server 2.4 🔻		
	PHP:	Pefault Profile ( PHP 8.2 ) 🔻		
	Примечание. Для добавле РНР.	ния профилей РНР выберите <b>Настройка языка сценария</b>	1 >	
		Отмена Сохранить		

**Примечание** Nginx включенный по умолчанию в Synology NAS достаточно быстрый HTTPсервер 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.

Обзор	Создать Редактировать Действие *	_
ј Веб-портал	Редактировать службу по умолчанию	Х (базы д Описание
Веб-служба	Внутренний сервер HTTP: Nginx 💌	
Настройки языка сценария	РНР: Не сконфигурировано • Включение личного веб-сайта і	
Настройки страницы ошибок	Данная опция позволяет локальным пользователям создавать личные веб-сайть помощью выгрузки веб-страниц в самостоятельно созданную папку "www" в домашнем каталоге пользователя.	ыс
	Внутренний сервер Apache HTTP Server 2.4 - HTTP: PHP: Не сконфигурировано -	
	Примечание. Для добавления профилей РНР выберите Настройка языка сценари. РНР.	(я >
	Отмена Сохраните	•
		1 элем

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

←  $\rightarrow$ C ▲ Не защищено 192.168.1.20



# Ваш сайт еще не настроен.

Web Station был включен. Чтобы узнать больше о хостинге веб-сайта, обратитесь к разделу «Web Station» в справке DSM.

# В File Station папки web удаляем дефолтные файлы

File Station							? — 🗗 X
▼ NAS-720	$\langle \rangle$ G	web				* Q- n	оиск
• nome	Создать -	Загрузить +	Действие 🕶	Инструменты +	Настройки		≡ - Ξ1
homes	Название			Размер	Тип файла	Дата изменения	1
▶ NetBackup	📒 web_image	25			Папка	2024-07-29 17:46:58	1
▶ web	🔇 index.html			1.7 КБ	HTML Файл	2024-07-29 17:46:58	1
							2 элем. С
Создаем папку ubu	intu						

File Station					?	- 8 X
▼ NAS-720 ▶ home	< > C web				* Q- Поиск	
homes	Создать - Загрузить -	Действие +	Инструменты +	Настройки		= - =+
NetBackup	Название	Pas	змер	Тип файла	Дата изменения	:
▶ web	📁 ubuntu			Папка	2024-07-29 18:53:13	
					1 :	элемент С

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 - Note	pad++										-		×
Файл Правка Пои	іск Вид Кодирові	и Синтаксисы	Опции И	нструменть	и Макросы	Запуск	Плагины	Вкладки	?			+	▼ ×
🕞 📑 🖶 🕞 🛛	6 🗛   🔏 🕩 🛍	) Ə C   # 🎙	g   👒 👒		≣ <sub>7</sub> ¶ • ]	- 🗾	T 🔊	i   🜰   💽		) 🕨 🖻			
🐪 🔚 новый 19  🛛													
1 Options	3 +Indexes												
и сохраняем	как, указы	ваем имя:.	htacce	ss и ти	п файла	а:«все	файлі	ы».					
📓 Сохранить как													×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$	💾 > Докумен	гы						~ C	По	оиск в: До	кументы		Q
Упорядочить 🔻	Новая папка										Ξ	•	?
合 Главная	Им	a Ó	^		Дата измене	ния	Тип		Разм	ep			
📩 Галерея				Нет эле	ементов, удов	летворяю	цих услов	иям поиска.					
> 📥 OneDrive													
🛄 Рабочий сто	ил 🖈												
Имя файла:	.htaccess												~
Тип файла:	All types (*.*)												~
<ul> <li>Скрыть папки</li> </ul>						<b>2</b>	Іобавлять	расширени	e 📿	Сохранит	•	Отмен	a
Перетаскива	ем файл b		кно пр	ограми	иы File (	Station							

перетаскиваем фаил .ntaccess в окно программы не Station

11/23

File Station								? -	- a x
* NAS-720	< > G	web					*	Q- Поиск	
homes	Создать +	Загрузить 🕶	Действие -	Инструменты +	Настройки				≡ - ≣⊧
NetBackup	Название			Размер	Тип файла		Дата измен	ения	
▶ web	ubuntu				Папка		2024-07-29	18:53:13	
Э Создать ч	C îi	+ копи	рование	Перетащит Сортировать ~	ть файлы сюд ≡ Просмотр	ца			Сведения
		~							
🏠 Главная	Имя		Д	ата изменения	Тип	Pa	вмер		
🔁 Галерея	htaccess .		25	9.07.2024 19:25	Файл "НТА	CCESS"	1 КБ		
браузере вводим	и IP адрес	нашего с	ервера і	и убеждаем	ся, что и	ндекса	ция па	пок работа	ает.
← → C ▲ He за	щищено 192.1	68.1.20		G	) 🖈 M	۵	4	Завершить обно	овление
Инлекс /									

Имя Последнее изменение Размер Описание

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

**Примечание** Без файла .htaccess Synology запрещает доступ к странице без файла index.html, index.php и т.д. и необходимо редактировать конфигурационный файл пакета Apache HTTP Server 2.4, что требует определенных навыков в работе с Synology. Файл .htaccess можно создать средствами пакета Synology Office, который установит нам кучу не нужных для зеркала пакетов, а после все не нужное удалить.



# Установка редактора nano

### В Центре пакетов в разделе Все пакеты выбираем кнопку настройки



Во вкладке Источники пакетов добавляем новый сточник synocommunity

## http://packages.synocommunity.com

🧕 Центр пакетов	Общие Автоматическое обновление Источники пакетов	? — @ X
< > С О Поиск	Добавить Редактировать Удалить	ановка вручную Настройки
👲 Установлено	Название Местоположение	
計 Все пакеты	Добавить Х	
₿ Бета-пакеты	Название: synocommunity Mecтоположение: http://packages.synocommunity.com Отмена ОК	Диспетчер хранения Производительность Открыть Служба приложений Synology Служебные програм Установить
	Отмена ОК	Средство просмотра PDF

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

13/23



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

	Панель управления		? •	- (	- X
ŧ	Q Поиск	Терминал SNMP			
	Внешний доступ Сеть	Используйте службу "Терминал" для входа и управления системой. SSH/Telnet поддерживает вход в систему только записями, принадлежащими rpynne administrators. Для получения дополнительной информации см. <u>Терминал</u> . Включить службу Telnet	э под у	нетны	ыми
<b>S</b>	Безопасность	✓ Включить службу SSH			
>=	Терминал и SNMP	Порт: 22			
~	Система	Дополнительные настройки			
9	Информационный центр	Примечание: Рекомендуется установить надежный пароль для учетной записи и активировать максимальную защи: <u>Автоматическая блокировка</u> .	ту сист	емы,	для
	Портал для входа				
×	Региональные параметры				
=	Уведомления				
•	Оборудование и	Сброс	Приме	нить	

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



#### переходим в папку web

#### cd /volume1/web



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

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

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

GNU	nano 7.2			/volumel/web/	test.txt		Modified
Любой	тестовый	текст					
^G	ln	O Write Out	AW Where Is	^K Cut	^T Execute	^C Location	M-U Undo
^X Ex	it	^R Read File	^\ Replace	^U Paste	^J Justify	^/ Go To Line	M-E Redo
-					6		

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



### Создание тестового зеркала репозитория

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

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

VladPolskiy@NAS-720:/volumel/web rror/ /volumel/web/putty/ VladPolskiy@NAS-720:/volumel/web	≎\$ rsync -auH rsync://rsync.chiark. ≎\$ []	.greenend	org.uk/ft	tp/users/s	gtatham/putty-website-mi
Проверим нашу страницу в	в браузере				
← → C ▲ Не защищено 192	2.168.1.20	Se 🛠		D   (	Завершить обновление :
Index of /					

<u>putty/</u> 2024-04-15 12:03 -<u>ubuntu/</u> 2024-07-29 10:09 -

# Разрешим подключение к нашему зеркалу по Rsync

Отредактируем файл конфигурации rsyncd.conf

Переходим в папку etc

cd /etc

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

Откроем в редакторе файл rsyncd.conf

sudo nano rsyncd.conf

Удаляем дефолтные настройки, и скопируем нижеприведенный текст

«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
qid = 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
```

2024/09/19 20:07 17/23 Настройка Rsync зеркал репозиториев на DSM 7.2 rsyncd.conf GNU nano 7.2 Modified uid = nobody gid = nobody use chroot = yes max connections = 4 syslog facility = local5 pid file = /var/run/rsyncd.pid [rsync] path = /volumel/web
comment = Shared folder list = yes Help Write Out <sup>W</sup> Where Is <sup>T</sup> Execute M-U Undo Exit Read File Replace Paste Justify Go To Line 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 /volumel/web VladPolskiy@NAS-720:/etc\$ sudo chmod -R 755 /volumel/web VladPolskiy@NAS-720:/etc\$

И снова перегрузим Rcync

sudo systemctl restart rsyncd.service

# Настраиваем Роутер

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

KE	ENETIC GIGA			٩
	Переадресация порто	ов 🔅		
<b>()</b>	II Подключение Ethernet (PPPc	DE) NAS-720 192.168.1.20	TCP/22	22
ŝ	:: Подключение Ethernet (PPPc	DE) NAS-720 192.168.1.20	TCP/873	873
<b>Ø</b>	Лобавить правило Удалить все правил	a		
۵	Досавить правило	u		[
≡	Открытые порты по UPnP			
	Dvog Duvog		Порти	0.5400140

# 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 rs	ync://192.1	68.1.20:8	73/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/



#### И проверяем нашу загрузку

cd ~/test ls -l 2024/09/19 20:07

19/23

			-		-		
alisa@sm-rep	o:~\$ (	cd ~/1	test				
alisa@sm-rep	o:~/te	est\$	ls -l				
total 8							
drwxr-sr-x 6	1026	root	4096	Jul	29	06:00	
drwxr-xr-x 2	1026	root	4096	Jul	29	17:09	
alisa@sm-rep	o:~/te	est\$					

# 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 - /volume1/web	-progress )/ubuntu/	rsync://ar	chive.ubun	tu.com,	/ubu	Inti	J/		
VladPolskiy@NAS-72 This is an Ubuntu u	0:/etc\$ rsync -a mirror - treat i	vrprogress : t kindlv	sync://archive.u	buntu.com	/ubun	tu/ /	volume	1/web	/ubuntu/
receiving increment dists/bionic-propo dists/bionic-propo	tal file list sed/main/install( sed/main/install(	er-amd64/201010 er-amd64/201010	)20ubuntu543.18/i )20ubuntu543.18/i	mages/hwe mages/hwe	-netb	oot/ oot/m	nini.is	0	
27,295,744 33 Проверим напо	3% 6.38MB/s	0:00:08 (tota й папки в бг	al: 0%)						
← → C ▲ +	Не защищено 192.16	i8.1.20/ubuntu/	aysepe	₫ ☆	M		Ď	4	Завершить обновление
Index of /u	buntu								
Name	Last modified Siz	ze <u>Description</u>							
Parent Directory		-							
<u>dists/</u> 2	024-04-29 12:39	-							
1 <u>s-1R.gz</u> 2	024-07-29 13:39 271	M							
<u>ubuntu/</u> 2	024-07-29 13:50	-							
В папках /dist/н ← → с ▲н	азвание рели Не защищено 192.16	IЗА РАСПОЛОГ 58.1.20/ubuntu/dist	аются файлы ts/bionic-backports/	ключей 🕸 🛠	i Rel M	ease	e.gpg	4	Завершить обновление
Index of /u	ıbuntu/dis	sts/bionic	-backpor	ts					
Name	Last modified	Size Description	1						
Parent Directory		-	-						
Contents-amd64.g	<u>z</u> 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							
<b>Release.gpg</b>	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	-							
<u>universe/</u>	2018-06-01 03:58	-							
			_						

# Подключение репозитория на клиетских 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/



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

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

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

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

```
Last update:
2024/07/30 software:nas:configure_rsync_mirror http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:nas:configure_rsync_mirror&rev=1722298765
03:19
```



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:~$ []
```

# 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=1722298765

Last update: 2024/07/30 03:19

