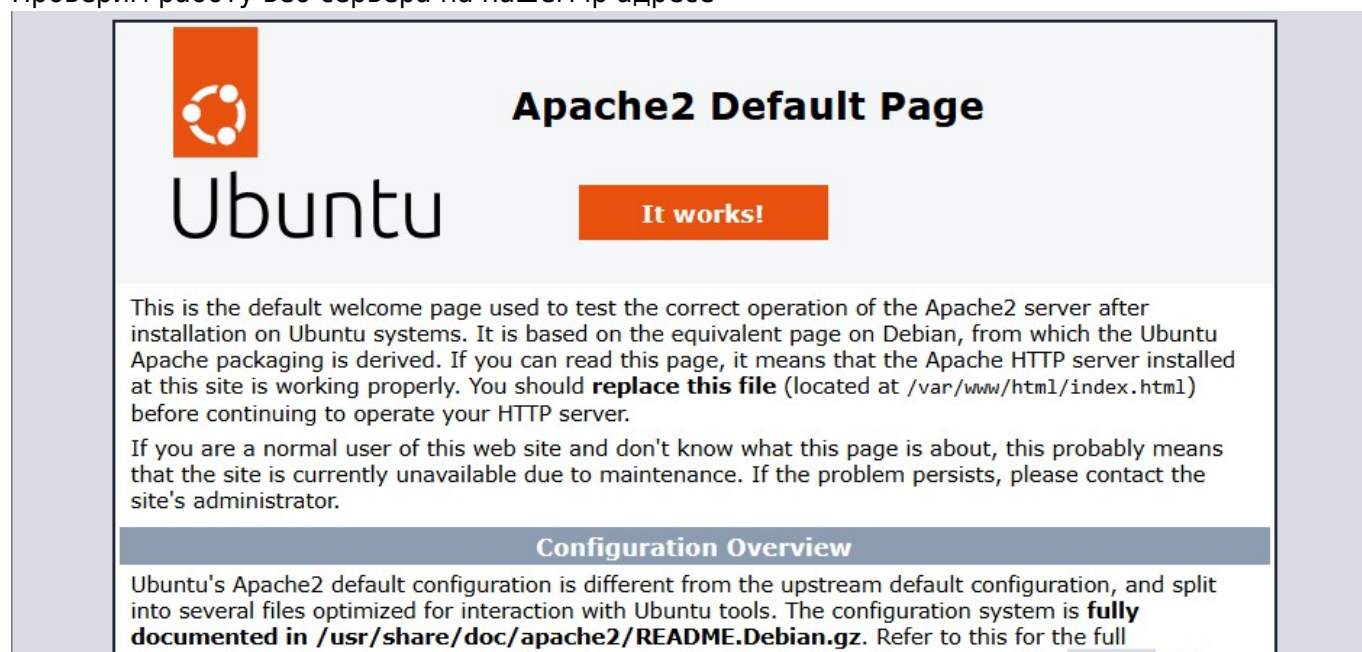


# Создание локального зеркала репозитариев Linux

Предполагается что у вас установлено следующее ПО:

- [Ubuntu server](#)
- [Apache HTTP Server](#)
- [PHP-модуль](#)
- [Настроен брандмауэр](#)

Проверим работу веб сервера на нашем ip адресе



Если это не так... 1. Устанавливаем Apache

```
sudo apt install apache2
```

и PHP-модуль.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install php libapache2-mod-php
```

затем перезагрузите веб-сервер, чтобы перезапустить модуль PHP.

```
sudo service apache2 restart
```

Выполните проверку.

```
php -v
```

Переходим в папку `www/html`

```
cd /var/www/html
```

```
alisa@repo:~$ cd /var/www/html  
alisa@repo:/var/www/html$
```

Смотрим что есть в директории

```
ls -n
```

```
alisa@repo:/var/www/html$ ls -n  
total 12  
-rw-r--r-- 1 0 0 10672 Mar  1 12:12 index.html  
alisa@repo:/var/www/html$
```

удаляем файл index.html

```
sudo rm index.html
```

```
alisa@repo:/var/www/html$ sudo rm index.html  
alisa@repo:/var/www/html$
```

проверяем выполнение команды удаления

```
ls -n
```

```
alisa@repo:/var/www/html$ ls -n  
total 0  
alisa@repo:/var/www/html$
```

Изменяем права папки html с root на alisa

```
sudo chown -R root:alisa /var/www/html  
sudo chmod -R 571 /var/www/html
```

```
alisa@repo:/var/www/html$ sudo chown -R root:alisa /var/www/html  
sudo chmod -R 571 /var/www/html  
alisa@repo:/var/www/html$
```

Создаем необходимые на наше усмотрение папки

```
sudo mkdir /var/www/html  
sudo mkdir /var/www/html/debian  
sudo mkdir /var/www/html/gcc  
sudo mkdir /var/www/html/git  
sudo mkdir /var/www/html/gnu  
sudo mkdir /var/www/html/kde  
sudo mkdir /var/www/html/lfs  
sudo mkdir /var/www/html/linux_kernel  
sudo mkdir /var/www/html/mariadb  
sudo mkdir /var/www/html/openstreetmap  
sudo mkdir /var/www/html/raspbian  
sudo mkdir /var/www/html/sourceware  
sudo mkdir /var/www/html/ubuntu  
sudo mkdir /var/www/html/ubuntu_kernel  
sudo mkdir /var/www/html/unix
```

и вспомогательные папки для ключей и скриптов

```
sudo mkdir /home/alisa/repo
sudo mkdir /home/alisa/repo/keyring
sudo mkdir /home/alisa/repo/scripts
```

```
alisa@repo:/var/www/html$ sudo mkdir /home/alisa/repo
sudo mkdir /home/alisa/repo/keyring
sudo mkdir /home/alisa/repo/scripts
alisa@repo:/var/www/html$
```

Изменяем права папки html с root на alisa

```
sudo chown -R root:alisa /home/alisa/repo
sudo chmod -R 571 /home/alisa/repo
```

```
sudo apt-get update
```

Устанавливаем пакет debmirror

```
sudo apt install debmirror gnupg xz-utils
```

Открываем в редакторе файл /etc/apt/sources.list

```
sudo sensible-editor /etc/apt/sources.list
```

```
alisa@repo:/var/www/html$ sudo sensible-editor /etc/apt/sources.list
Select an editor. To change later, run select-editor again.
 1. /bin/nano          <---- easiest
 2. /usr/bin/vim.basic
 3. /usr/bin/vim.tiny
 4. /bin/ed
```

Choose 1-4 [1]: 1

```
GNU nano 8.3 /etc/apt/sources.list
# Ubuntu sources have moved to /etc/apt/sources.list.d/ubuntu.sources
```

```
[ Read 1 line ]
^G Help      ^O Write Out  ^F 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
```

записываем в файл следующие адреса

```
#####
##### Ubuntu 22.04 LTS (Jammy Jellyfish) #####
#####
```

```
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted universe  
multiverse  
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted universe  
multiverse  
  
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted universe  
multiverse  
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted  
universe multiverse  
  
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-security main restricted  
universe multiverse  
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-security main restricted  
universe multiverse  
  
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-backports main restricted  
universe multiverse  
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-backports main restricted  
universe multiverse  
  
deb http://archive.canonical.com/ubuntu/ jammy partner  
deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu/ jammy partner
```

```
GNU nano 8.3 /etc/apt/sources.list *  
#####  
##### Ubuntu 22.04 LTS (Jammy Jellyfish) #####  
#####  
  
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted universe multiverse  
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted universe multiverse  
  
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted universe multiverse  
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted universe multiverse  
  
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-security main restricted universe multiverse  
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-security main restricted universe multiverse  
  
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-backports main restricted universe multiverse  
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-backports main restricted universe multiverse  
  
deb http://archive.canonical.com/ubuntu/ jammy partner  
deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu/ jammy partner
```

|                |                     |                    |                 |                   |                      |                 |
|----------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| <b>^G</b> Help | <b>^O</b> Write Out | <b>^F</b> Where Is | <b>^K</b> Cut   | <b>^I</b> Execute | <b>^C</b> Location   | <b>M-U</b> Undo |
| <b>^X</b> Exit | <b>^R</b> Read File | <b>^N</b> Replace  | <b>^U</b> Paste | <b>^J</b> Justify | <b>^_</b> Go To Line | <b>M-E</b> Redo |

Записываем и сохраняем файл

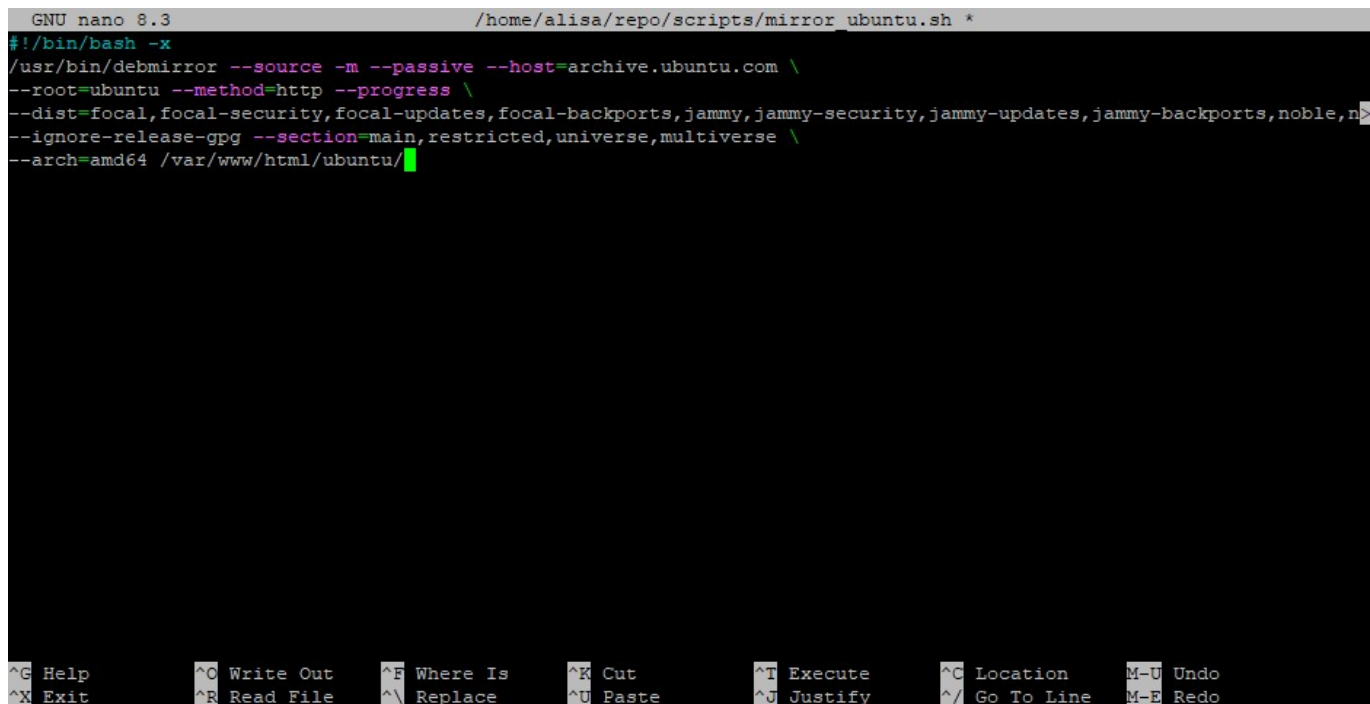
```
sudo apt-get update  
sudo apt-get dist-upgrade
```

Создадим файл скрипта зеркала Ubuntu

```
sudo sensible-editor /home/alisa/repo/scripts/mirror_ubuntu.sh
```

и вставим в скрипт следующий код

```
#!/bin/bash -x
/usr/bin/debmirror --source -m --passive --host=archive.ubuntu.com \
--root=ubuntu --method=http --progress \
--dist=focal,focal-security,focal-updates,focal-backports,jammy,jammy-
security,jammy-updates,jammy-backports,noble,noble-security,noble-
updates,noble-backports,oracular,oracular-security,oracular-
updates,oracular-backports \
--ignore-release-gpg --section=main,restricted,universe,multiverse \
--arch=amd64 /var/www/html/ubuntu/
```



перейдем в папку скрипта и сделаем его исполняемым

```
cd /home/alisa/repo/scripts/
sudo chmod +x mirror_ubuntu.sh
```

Установим для удобства пакет screen

```
sudo apt install screen
```

Запустим наш скрипт mirror\_ubuntu.sh на исполнение

```
sudo screen /home/alisa/repo/scripts/mirror_ubuntu.sh
```

```
[GNUPG:] NO_PUBKEY 3B4FE6ACC0B21F32
[GNUPG:] NEWSIG
[GNUPG:] ERROR keydb_search 33554445
[GNUPG:] ERRSIG 871920D1991BC93C 1 10 01 1587663257 9 -
[GNUPG:] NO_PUBKEY 871920D1991BC93C
gpgv: unknown type of key resource 'trustedkeys.kbx'
gpgv: keyblock resource '/root/.gnupg/trustedkeys.kbx': General error
gpgv: Signature made Thu 23 Apr 2020 05:34:17 PM UTC
gpgv: using RSA key 3B4FE6ACC0B21F32
gpgv: Can't check signature: No public key
gpgv: Signature made Thu 23 Apr 2020 05:34:17 PM UTC
gpgv: using RSA key 871920D1991BC93C
gpgv: Can't check signature: No public key
.temp/.tmp/dists/focal/InRelease signature does not verify.
Ubuntu Release file: using Suite (focal).
[ 0%] Getting: dists/focal-security/Release...      *** GET http://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/focal-security/Release ==> 200 OK
ok
[ 0%] Getting: dists/focal-security/InRelease...    *** GET http://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/focal-security/InRelease ==> 200 OK
ok
[ 0%] Getting: dists/focal-security/Release.gpg...  *** GET http://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/focal-security/Release.gpg ==> 100%
```

Проверим в браузере работу скрипта по загрузке зеркала ubuntu



## Index of /ubuntu

| <u>Name</u>                                     | <u>Last modified</u> | <u>Size</u> | <u>Description</u> |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------|--------------------|
| <a href="#">Parent Directory</a>                |                      | -           |                    |
| <a href="#">Archive-Update-in-Progress-repo</a> | 2025-03-01 13:28     | 11          |                    |
| <a href="#">dists/</a>                          | 2025-03-01 13:28     | -           |                    |
| <a href="#">project/</a>                        | 2024-11-24 21:31     | -           |                    |

Apache/2.4.63 (Ubuntu) Server at 192.168.1.132 Port 80

Создаём несколько папок в домашней директории, в которой будет храниться наш срез репозитория (или даже несколько), к примеру, согласно нижеприведенной схемы:

```
sudo mkdir /home/alisa/repo/kernelmirror
sudo mkdir /home/alisa/repo/kernelmirror/kernel
```

cd /var/www/html Настроим права доступа к нашей главной папке

```
sudo chown -R root:alisa /home/alisa/repo sudo chmod -R 571 /home/alisa/repo
```

```
sudo ln -s /home/alisa/repo/kernelmirror/kernel kernel
```

Скрипт mirrorkernel.sh Теперь создадим mirrorkernel.sh, открыв предпочитаемый вами редактор таким образом

Создайте файл «mirrorkernel.sh». Теперь создадим mirrorkernel.sh. Откройте предпочитаемый вами редактор таким образом `sudo sensible-editor /home/alisa/repo/scripts/mirrorkernel.sh`

Рабочий метод скрипта для debmirror



```
sudo sensible-editor /home/alisa/repo/scripts/mirror_kernel.sh
```

```
#!/bin/bash -x /usr/bin/debmirror -nosource -m -passive -host=www.kernel.org \ -root=ubuntu  
-method=ftp -progress \ -dist=hardy,hardy-security,hardy-updates,hardy-backports \ -ignore-release-  
gpg -section=main,restricted,multiverse,universe \ -arch=amd64  
/home/alisa/repo/kernelmirror/kernel/
```

```
cd /home/alisa/repo/scripts/ sudo chmod +x mirror_kernel.sh
```

```
./mirror_kernel.sh
```

```
sudo screen /home/alisa/repo/scripts/mirror_kernel.sh
```

```
kernelmirror/kernel
```

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

Permanent link:  
[https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux\\_server:local\\_or\\_private\\_repo&rev=1740835850](https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:local_or_private_repo&rev=1740835850)

Last update: **2025/03/01 16:30**

