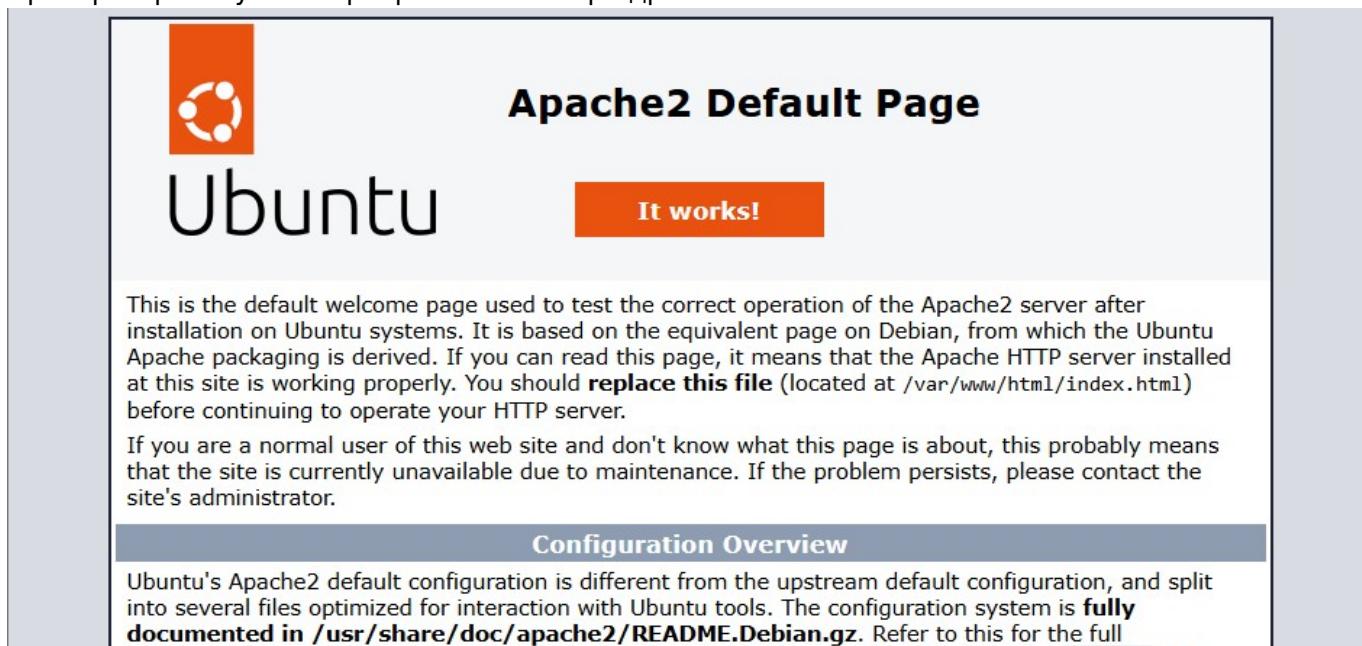


Создание локального зеркала репозитариев Linux

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

Last update:
2025/03/01 software:linux_server:local_or_private_repo https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:local_or_private_repo&rev=1740835850
16:30

```
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
```

записываем в файл следующие адреса

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

Last update: 2025/03/01 software:linux_server:local_or_private_repo https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:local_or_private_repo&rev=1740835850
16:30

```
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 █

^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 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/
```

```
GNU nano 8.3                               /home/alisa/repo/scripts/mirror_ubuntu.sh *
#!/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 исполнительным

```
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
```

Last update: 2025/03/01 software:linux_server:local_or_private_repo https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:local_or_private_repo&rev=1740835850 16:30

```
[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

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
Archive-Update-in-Progress-repo	2025-03-01 13:28	11	
dists/	2025-03-01 13:28	-	
project/	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 предпочтаемый вами редактор таким образом

Создайте файл «`mirrorkernel.sh`». Теперь создадим `mirrorkernel.sh`. Откройте предпочтаемый 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



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