

Создание локального зеркала Ubuntu

Создание дерева папок

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

```
/home/alisa/repo/  
├── debmirror  
│   ├── amd64  
│   │   ├── dists  
│   │   ├── pool  
│   │   └── project  
│   └── mirrorkeyring  
└── scripts
```

Для этого введем ниже приведенные команды

```
sudo mkdir /home/alisa/repo  
sudo mkdir /home/alisa/repo/debmirror  
sudo mkdir /home/alisa/repo/debmirror/amd64  
sudo mkdir /home/alisa/repo/debmirror/mirrorkeyring  
sudo mkdir /home/alisa/repo/scripts
```

```
alisa@repo420:~$ sudo mkdir /home/alisa/repo  
sudo mkdir /home/alisa/repo/debmirror  
sudo mkdir /home/alisa/repo/debmirror/amd64  
sudo mkdir /home/alisa/repo/debmirror/mirrorkeyring  
sudo mkdir /home/alisa/repo/scripts
```

В итоге у нас получится:

```
/home/alisa/repo/debmirror/  
└─┬─ / <корень>  
   └─ home  
       └─ alisa  
           └─ repo  
               └─ debmirror  
                   ├── amd64  
                   ├── mirrorkeyring  
                   └─ scripts
```

Установка зависимостей

Обновим список пакетов

```
sudo apt-get update
```

```
alisa@repo420:~$ sudo apt-get update
Get:1 file:///cdrom jammy InRelease
Ign:1 file:///cdrom jammy InRelease
Get:2 file:///cdrom jammy Release
Err:2 file:///cdrom jammy Release
  File not found - /cdrom/dists/jammy/Release (2: No such file or directory)
Hit:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Get:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-en [510 kB]
Get:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted Translation-en [18.6
```

и установим необходимое ПО

```
sudo apt install apache2 debmirror gnupg xz-utils
```

Gnupg нужен для связки ключей. Xz - необходимость декомпрессии.

```
alisa@repo420:~$ sudo apt install apache2 debmirror gnupg xz-utils
Reading package lists... 0%
```

Откройте список источников (sources.list)

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

```
alisa@repo420:~$ sudo sensible-editor /etc/apt/sources.list
```

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.

- 1. /bin/nano <---- easiest
- 2. /usr/bin/vim.basic
- 3. /usr/bin/vim.tiny
- 4. /bin/ed

Choose 1-4 [1]: 1

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.

- 1. /bin/nano <---- easiest
- 2. /usr/bin/vim.basic
- 3. /usr/bin/vim.tiny
- 4. /bin/ed

Choose 1-4 [1]: 1

Для nano выберем 1

и добавьте следующую строку:

```
#####  
##### 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
```

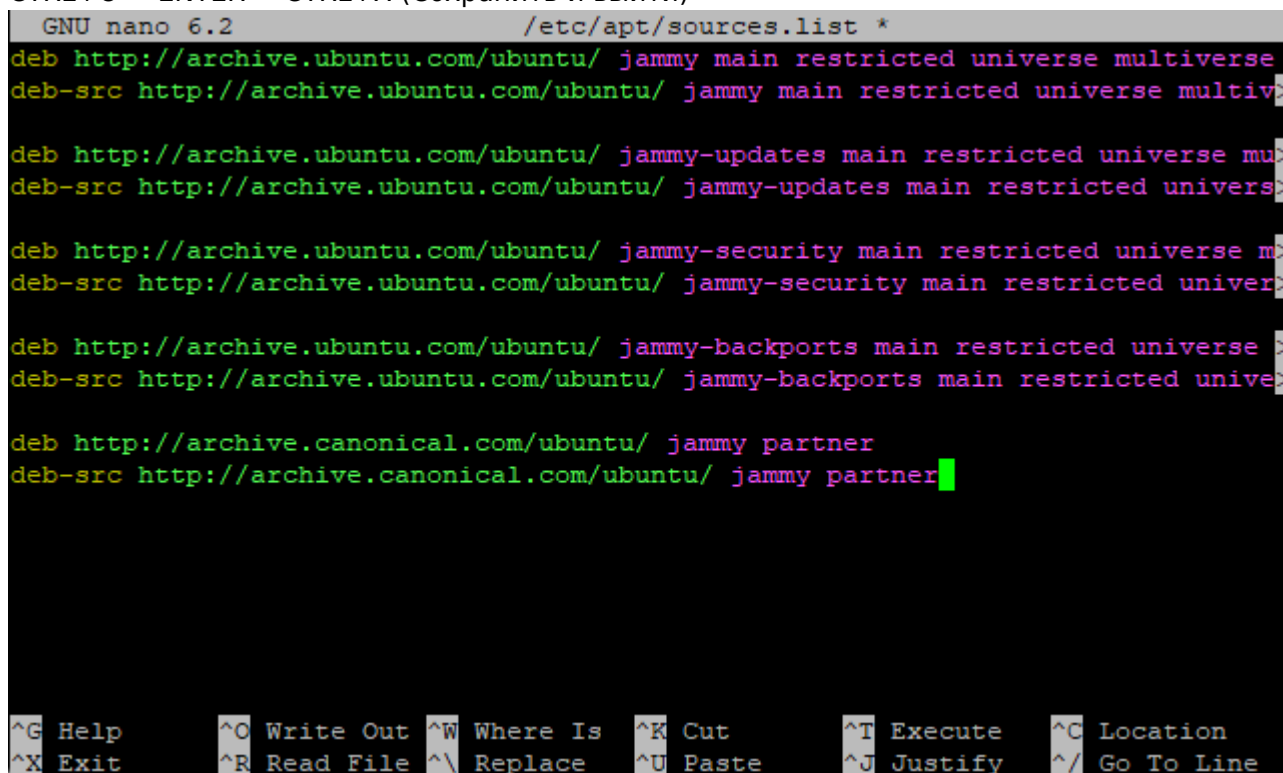
```
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted
universe multiverse

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
```

CTRL+O → ENTER → CTRL+X (Сохранить и выйти)



```
GNU nano 6.2 /etc/apt/sources.list *
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted universe multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted universe multiv
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted universe mu
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted univers
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-security main restricted universe m
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-security main restricted univer
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-backports main restricted universe
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-backports main restricted unive
deb http://archive.canonical.com/ubuntu/ jammy partner
deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu/ jammy partner
```

После редактирования списка репозиториев не забудьте обновить список пакетов.

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

```
alisa@repo420:~$ sudo sensible-editor /etc/apt/sources.list
alisa@repo420:~$ sudo apt-get update
sudo apt-get dist-upgrade
Hit:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Get:3 http://archive.canonical.com/ubuntu jammy InRelease [11.4 kB]
Hit:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease [270 kB]
Get:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
0% [Working]
```

C

Скрипт mirrorkernel.sh

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

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

```
alisa@repo420:~$ sudo sensible-editor /home/alisa/repo/scripts/mirrorkernel.sh
GNU nano 6.2 /home/alisa/repo/scripts/mirrorkernel.sh
[ New File ]
^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location
```

Скопируйте текст из поля ниже в редактор.

```
#!/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 \
--ignore-release-gpg --section=main,restricted,universe,multiverse \
```

```
--arch=amd64 /home/alisa/repo/debmirror/amd64/
```

```
GNU nano 6.2 /home/alisa/repo/scripts/mirrorkernel.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,
--ignore-release-gpg --section=main,restricted,universe,multiverse \
--arch=amd64 /home/alisa/repo/debmirror/amd64/

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut      ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste    ^J Justify  ^_ Go To Line
```

CTRL+O → ENTER → CTRL+X (Сохранить и выйти)

Перейдем в директорию с нашим новым скриптом `mirrorkernel.sh` и дадим ему разрешение на выполнение:

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

```
alisa@repo420:~$ cd /home/alisa/repo/scripts/
sudo chmod +x mirrorkernel.sh
alisa@repo420:~/repo/scripts$
```

Запуск и Автоисполнение

Находясь в папке с скриптом, запустим его на выполнение:

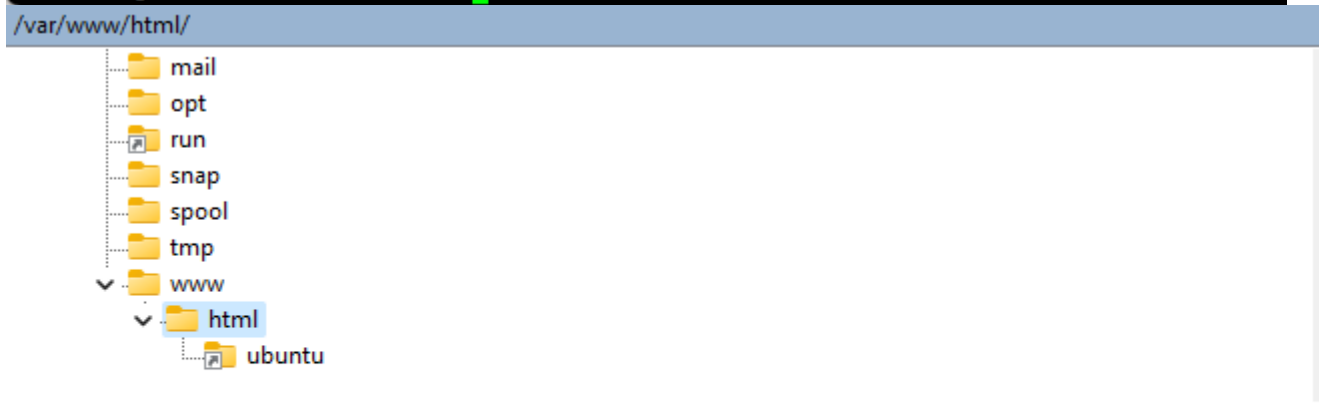
```
sudo apt install screen
sudo screen /home/alisa/repo/scripts/./mirrorkernel.sh
```

Настройка доступа к зеркалу

Создадим ссылку из `/home/alisa/repo/debmirror/amd64` на `/var/www/ubuntu`.

```
cd /var/www/html
sudo ln -s /home/alisa/repo/debmirror/amd64 ubuntu
```

```
alisa@repo420:~$ cd /var/www/html
sudo ln -s /home/alisa/repo/debmirror/amd64 ubuntu
[sudo] password for alisa:
alisa@repo420:/var/www/html$
```



| Имя | Размер | Изменено | Права | Владег |
|------------|--------|---------------------|-----------|--------|
| .. | | 01.06.2024 20:09:17 | rw-xr-x | root |
| ubuntu | | 01.06.2024 21:22:07 | rw-rwxrwx | root |
| index.html | 11 KB | 01.06.2024 20:11:00 | rw-r--r-- | root |

Файлы и Дополнения

debmirroramd64.sh.txt

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

Permanent link: http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:linux_server:local_or_private_ubuntu_mirror&rev=1717268172

Last update: 2024/06/01 21:56

