

Домашняя работа №4:

1. Подключить дополнительный репозиторий на выбор: Docker, Nginx, Oracle, MySQL.
Установить любой пакет из этого репозитория.

Подключить дополнительный репозиторий можно по средством добавлением ссылки на этот в файл:

```
/etc/apt/sources.list
```

Команда (используем текстовый редактор nano):

```
nano /etc/apt/sources.list
```

или/лучше создать файл в директории:

```
/etc/apt/source.list.d
```

Переходи в директорию:

```
cd /etc/apt/sources.list.d
```

создаем файл со ссылкой на репозиторий:

```
sudo nano oracle.list
```

в файле:

```
#virtualBox Repository:
```

```
deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/oracle-virtualbox-2016.gpg]  
https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy contrib
```

jammy — это версия Ubuntu 22.04 LTS «Jammy Jellyfish».

Устанавливаем ключ:

```
sudo wget -O- https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc | sudo gpg --dearmor  
--yes --output /usr/share/keyrings/oracle-virtualbox-2016.gpg
```

зеленым выделен адрес ключа (что бы знать откуда удалять)!

Обновление информации о пакетах:

```
sudo apt update
```

Ищем пакет в установленном репозитории по имени:

```
apt list virtualbox
```

Переходим в супер-пользователя:

```
sudo su
```

Устанавливаем virtualbox без вопросов/диалогов:

```
apt install virtualbox -y
```

Удаляем virtualbox:

```
apt purge virtualbox
```

Удаляет зависимости, которые были установлены вместе с приложениями и больше не используются:

```
apt autoremove
```

2. Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.

Переходим в супер-пользователя:

```
sudo su
```

Скачиваем deb-пакет с помощью wget:

```
Wget https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.6/virtualbox-7.0_7.0.6-155176~Ubuntu~jammy_amd64.deb
```

wget – это инструмент от GNU Project. Его можно использовать для скачивания контента и файлов с различных веб-серверов. Название состоит из комбинации World Wide Web и get.

Устанавливаем скачанный пакет:

```
dpkg -i virtualbox-7.0_7.0.6-155176~Ubuntu~jammy_amd64.deb
```

Устанавливает все зависимости (которые не были установлены ранее):

```
apt -f install
```

Удаляем установленный пакет полностью и не оставлять никаких конфигурационных файлов:

```
dpkg --purge virtualbox-7.0 или dpkg -p virtualbox-7.0
```

Удаляет зависимости, которые были установлены вместе с приложениями и больше не используются:

```
apt autoremove
```

3. Установить и удалить snap-пакет.

Переходим в супер-пользователя:

```
sudo su
```

Ищем snap-пакет пакет (оказывается он уже установлен в нашей системе):

```
snap search snap-store
```

Удаляем snap-store:

```
snap remove snap-store
```

Устанавливаем snap-store:

```
snap install snap-store
```

4. Добавить задачу для выполнения каждые 3 минуты (создание директории, запись в файл).

```
sudo crontab -e
```

Задача:

```
*/3 * * * * /bin/echo "test string" >> /home/fedorsannikov/cron_test.txt
```

```
*/3 * * * * rm /home/fedorsannikov/byfer/*
```

5 Подключить PPA-репозиторий на выбор. Установить из него пакет. Удалить PPA из системы.

Выбрал следующего автора:

<https://launchpad.net/~nginx/+archive/ubuntu/stable>

Переходим в супер-пользователя:

```
sudo su
```

Выполнил для установки репозитория:

```
add-apt-repository ppa:nginx/stable
```

Создается файл с указанием на PPA репозиторий:

```
/etc/apt/sources.list.d/nginx-ubuntu-stable-jammy.list
```

Содержание файла:

```
deb https://ppa.launchpadcontent.net/nginx/stable/ubuntu/ jammy main
# deb-src https://ppa.launchpadcontent.net/nginx/stable/ubuntu/ jammy main
```

Обновил пакеты:

```
sudo apt update
```

Нашел нужную/единственную версию

```
nginx/jammy-updates,jammy-security 1.18.0-6ubuntu14.3 amd64
```

по средствам команды:

```
apt list nginx
```

Установил nginx/jammy-updates,jammy-security 1.18.0-6ubuntu14.3 amd64 из APP репозитория:

```
apt install nginx
```

Удаление репозитория :

```
add-apt-repository --remove ppa:nginx/stable
```

или

```
add-apt-repository -r ppa:nginx/stable
```

Так же можно удалить файл:

```
/etc/apt/sources.list.d/nginx-ubuntu-stable-jammy.list
```

Удаляем nginx:

```
apt purge nginx
```

Удаляет зависимости, которые были установлены вместе с приложениями и больше не используются:

```
apt autoremove
```

6 Создать задачу резервного копирования (tar) домашнего каталога пользователя. Реализовать с использованием пользовательских crontab-файлов.

Переходим в супер-пользователя:

```
sudo su
```

Открываю:

```
crontab -e
```

Добавляю строчку позволяющую архивировать мою домашнюю директорию:

```
0 0 * * 2 tar -cfz /var/backups/fedorsannikov.tgz /home/fedorsannikov
```

Делаем резервную копию в 0 минут (первый ноль) 0 часов (второй ноль) каждый вторник (2).

c — ключ на создание архива;

f — использовать файл (обязательно указать, так как в большей степени работаем именно с файлами).

z — сжать архив в gzip (без этого параметра, tar не сжимает, а создает так называемый тарбол);

/var/backups/ -> куда складываем архив