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 устанвленном 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 c 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 позволяющею 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