

## 1. Подключить дополнительный репозиторий на выбор: Docker, Nginx, Oracle MySQL.

Подключаем репозиторий со стабильной версией nginx:

```
echo "deb http://nginx.org/packages/ubuntu `lsb_release -cs`  
nginx" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/nginx.list
```

Импортируем официальный ключ, используемый пакетным менеджером для проверки подлинности пакетов:

```
curl -o /tmp/nginx_signing.key  
https://nginx.org/keys/nginx_signing.key
```

Проверяем подлинность ключа:

```
gpg --dry-run --quiet --import --import-options import-show  
/tmp/nginx_signing.key
```

Перемещаем ключ в каталог доверенных ключей apt:

```
sudo mv /tmp/nginx_signing.key  
/etc/apt/trusted.gpg.d/nginx_signing.asc
```

Установить любой пакет из этого репозитория:

```
sudo apt update  
sudo apt -y install nginx
```

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

Скачиваем любой пакет .deb

```
sudo wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-  
stable_current_amd64.deb
```

Устанавливаем пакет .deb

```
sudo dpkg -i --force-depends google-chrome-  
stable_current_amd64.deb
```

Получаем ошибки о том, что не хватает зависимостей.

Устанавливаем зависимости:

```
sudo apt-get install -f
```

Удаляем установленный пакет .deb

```
sudo apt remove google-chrome
```

## 3. Установить и удалить snap-пакет.

Устанавливаем поддержку Snap

```
sudo apt install snapd
```

Устанавливаем snap пакет GIMP, графического редактора:

```
sudo snap install gimp
```

Удаляем snap пакет:

```
sudo snap remove gimp
```

Проверяем установленные пакеты:

```
snap list
```

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

Устанавливаем cron:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install cron
```

Проверяем, что cron настроен для работы в фоне:

```
sudo systemctl enable cron
```

Проверяем, что записано в системном планировщике:

```
sudo nano etc/crontab
```

Открываем crontab для редактирования:

```
crontab -e
```

Записываем программу записи даты каждые три минуты:

```
*/3 * * * * date >> /homework/hw4/date
```

Сохраняем запись:

```
^O и выходим из nano: ^X
```

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

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