

## Урок 4. Подключение сторонних репозиториев, ручная установка пакетов

### Задание

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

```
# Docker

sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --
dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg
echo \
    "deb [arch="$(dpkg --print-architecture)"
signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu
\
    "$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME")" stable" | \
    sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-
plugin docker-compose-plugin
sudo docker run hello-world

# Nginx

sudo apt install curl gnupg2 ca-certificates lsb-release ubuntu-keyring
curl https://nginx.org/keys/nginx_signing.key | gpg --dearmor | sudo
tee /usr/share/keyrings/nginx-archive-keyring.gpg >/dev/null
gpg --dry-run --quiet --no-keyring --import --import-options import-
show /usr/share/keyrings/nginx-archive-keyring.gpg
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/nginx-archive-keyring.gpg] \
http://nginx.org/packages/ubuntu `lsb_release -cs` nginx" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/nginx.list
ls /etc/apt/sources.list.d/
cat /etc/apt/sources.list.d/nginx.list
echo -e "Package: *\nPin: origin nginx.org\nPin: release o=nginx\nPin-
Priority: 900\n" | sudo tee /etc/apt/preferences.d/99nginx
sudo apt update
sudo apt install nginx
nginx -v

# MySQL

sudo apt install mysql-server
```

- Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.

```
cd ~/Загрузки
sudo apt install ./virtualbox-7.0_7.0.10-158379~Ubuntu~jammy_amd64.deb
sudo apt purge virtualbox-7.0
sudo apt autoremove

cd ~/Загрузки
sudo dpkg -i Yandex.deb
sudo apt --fix-broken install
find / -name yandex
sudo dpkg -S /opt/yandex/
sudo dpkg --purge yandex-browser-stable
```

- Установить и удалить snap-пакет.

```
sudo snap install htop
sudo snap remove htop
```

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

```
crontab -e
*/3 * * * * mkdir /home/georgiy/test1; touch /home/georgiy/test1/file;
echo "hello" >> /home/georgiy/test1/file
watch -n 0.5 ls
```

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

```
sudo add-apt-repository ppa:shutter/ppa
sudo apt install shutter
sudo add-apt-repository -r ppa:linuxuprising/shutter
```

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

```
crontab -e
0 17 */3 * * tar -cvzf /run/media/georgiy/archive.tar.gz /home
```