

Подключить дополнительный репозиторий. Установить любой пакет из этого репозитория.

```
sudo su
cd /etc/apt/sources.list.d/
cat > virtual_box.list
deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/oracle-virtualbox-2016.gpg]
https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy contrib

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

apt update

apt install virtualbox-7.0
```

Установить deb-пакет с помощью dpkg.

```
cd
wget
https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/co
ntainerd.io_1.6.9-
1_amd64.deb
wget
https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/do
cker-
ce_23.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
wget
https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/do
cker-ce-
cli_23.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
wget
https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/do
cker-buildx-
plugin_0.10.2-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
wget
https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/do
cker-
compose-plugin_2.10.2~ubuntu-jammy_amd64.deb

dpkg -i ./containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb docker-ce_23.0.1-
1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb docker-ce-cli_23.0.1-
1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
docker-buildx-plugin_0.10.2-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb docker-
compose-
plugin_2.10.2~ubuntu-jammy_amd64.deb - выдает ошибки при установке
```

```
apt -f install
```

```
dpkg -i ./containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb docker-ce_23.0.1-
1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb docker-ce-cli_23.0.1-
1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
docker-buildx-plugin_0.10.2-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb docker-
compose-
plugin_2.10.2~ubuntu-jammy_amd64.deb
```

Удалить.

```
apt remove containerd.io docker-ce-cli docker-buildx-plugin docker-
compose-plugin docker-ce
sudo apt autoremove
```

Установить и удалить snap-пакет.

```
sudo snap install gimp  
sudo snap remove gimp
```

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

```
crontab - e
```

```
*/3 * * * * mkdir hw4; echo "test">>/home/alice/hw4/test
```

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

```
sudo add-apt-repository ppa:alice/php  
cd /etc/apt  
cd sources.list.d/  
sudo rm alice-ubuntu-php-jammy.list
```

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

```
crontab - e
```

```
0 5 * * * tar -zcvf ~/etc.archive_home.gz /home/
```