

Задание 1:

1. Если у вас Windows, то лучше установить виртуальку с Ubuntu: https://youtu.be/vY9QNwX_IsY
2. Установить docker <https://youtu.be/V7ITLVzsK5U> (или <https://qastack.ru/ubuntu/935569/how-to-completely-uninstall-docker>)

Обновляю существующий список пакетов:

- `sudo apt update`

```
max@max:/$ sudo apt update
[sudo] password for max:
Hit:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
```

Устанавливаю несколько необходимых пакетов, которые позволяют apt использовать пакеты через HTTPS:

- `sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common`

```
max@max:/$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libcurl4 python3-software-properties software-properties-gtk
```

Добавляю ключ GPG для официального репозитория Docker в вашу систему:

- `curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -`

```
max@max:~$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
[sudo] password for max:
OK
```

Добавляю репозиторий Docker в источники APT:

- `sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"`

```
max@max:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
Hit:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
```

Устанавливаю Docker:

- `sudo apt install docker-ce`

```
max@max:~$ sudo apt install docker-ce
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
```

Устанавливаю compose

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

```
max@max:~$ sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           % Done    %       Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 633    100 633    0     0  4220      0  --:--:-- --:--:-- --:--:--  4220
100 12.1M  100 12.1M    0     0 1829k      0  0:00:06  0:00:06 --:--:-- 1754k
```

Прописываю права на запуск

```
max@max:~$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
max@max:~$
```

проверю версию

```
maxubuntu@maxubuntu-VB:~/Downloads/Hadoop_github_repoz$ docker-compose --version
docker-compose version 1.29.2, build 5becea4c
maxubuntu@maxubuntu-VB:~/Downloads/Hadoop_github_repoz$ sudo docker-compose up -d
ERROR:
  Can't find a suitable configuration file in this directory or any
  parent. Are you in the right directory?

  Supported filenames: docker-compose.yml, docker-compose.yaml, compose.yml, compose.yaml
maxubuntu@maxubuntu-VB:~/Downloads/Hadoop_github_repoz$ !
```

3. Скачать репозиторий <https://github.com/big-data-europe/docker-hadoop> и распаковать

Скачено внутри VM. Распаковано внутри VM /Download/Hadoop_github_repoz

4. Открыть терминал, выполнить команды:

- cd <путь в распакованный репозиторий>
- docker-compose up -d и дождаться окончания

```
max@max:~/Downloads/docker-hadoop-master$ sudo docker-compose up -d
Creating network "docker-hadoop-master_default" with the default driver
Creating volume "docker-hadoop-master_hadoop_namenode" with default driver
Creating volume "docker-hadoop-master_hadoop_datanode" with default driver
Creating volume "docker-hadoop-master_hadoop_historyserver" with default driver
Pulling namenode (bde2020/hadoop-namenode:2.0.0-hadoop3.2.1-java8)...
2.0.0-hadoop3.2.1-java8: Pulling from bde2020/hadoop-namenode
3192219afd04: Downloading [=====]
16.99MB/45.38MBwnloading [=>
3.21MB/159.4MBwnload complete
```

```
max@max:~/Downloads/docker-hadoop-master$ sudo docker ps
CONTAINER ID        IMAGE                                     PORTS
a7cc4668a8a6      bde2020/hadoop-historyserver:2.0.0-hadoop3.2.1-java8      8188/tcp
ypoint.sh /run..."  44 seconds ago    Up 42 seconds (healthy)
server
08e6c8323525      bde2020/hadoop-namenode:2.0.0-hadoop3.2.1-java8           0.0.0.0:9000->9000
ypoint.sh /run..."  44 seconds ago    Up 42 seconds (healthy)
```

- Убить контейнеры командой docker kill \$(docker ps -q), вернемся к ним на втором уроке

Убить получилось только «поштучно»

```
max@max:~/Downloads/docker-hadoop-master$ sudo docker kill 441fbe6eba47
441fbe6eba47
max@max:~/Downloads/docker-hadoop-master$ sudo docker ps -q
54c3e6dc3092
max@max:~/Downloads/docker-hadoop-master$ sudo docker kill 54c3e6dc3092
54c3e6dc3092
max@max:~/Downloads/docker-hadoop-master$
```