Урок 7. Запуск веб-приложения из контейнеров.

Домашнее задание:

1. Установить в виртуальную машину (или VDS) Docker, настроить набор контейнеров через docker compose по инструкции.

Часть с настройкой certbot и HTTPS опустить, если у вас нет настоящего домена и белого IP.

2.Запустить два контейнера, связанные одной сетью (используя документацию).

Первый контейнер БД (например, образ mariadb:10.8), второй контейнер — phpmyadmin.

Получить доступ к БД в первом контейнере через второй контейнер (веб-интерфейс phpmyadmin).

Результат:

Текст команд, которые применялись при выполнении задания.

При наличии: часть конфигурационных файлов, которые решают задачу.

Скриншоты результата запуска контейнеров (веб-интерфейс).

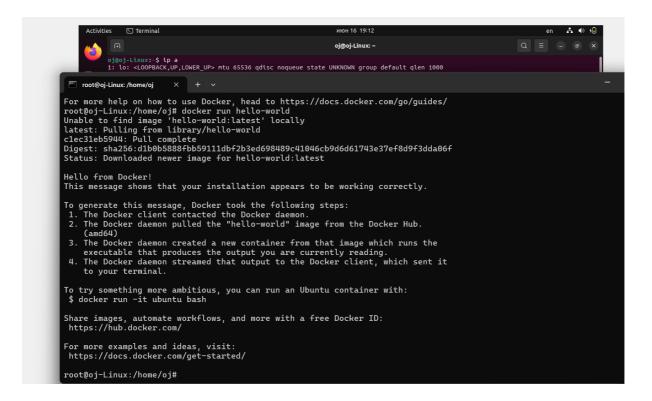
Присылаем в формате текстового документа: задание и команды для решения (без вывода).

Формат — PDF (один файл на все задания).

```
git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-email git-gui gitk gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
The following NEW packages will be installed:
    bridge-utils containerd docker.io git git-man liberror-perl pigz runc ubuntu-fan
0 upgraded, 9 newly installed, 0 to remove and 161 not upgraded.
Need to get 79,3 MB of archives.
After this operation, 384 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 pigz amd64 2.6-1 [63,6 kB]
Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 chiele amd64 1.7-1ubuntu3 [34,4 kB]
Get:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 vunc amd64 1.7.12-0ubuntu2-22.04.1 [37,8 MB]
Get:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 vunc amd64 1.7.12-0ubuntu2-22.04.1 [28,8 MB]
Get:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 docker.io amd64 24.0.7-0ubuntu2-22.04.1 [28,8 MB]
Get:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 diberror-perl 126,5 kB]
Get:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git-man all 1.7020-1 [26,5 kB]
Get:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git-man all 1.2.34.1-1ubuntu1.11 [355 kB]
Get:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git-man all 1.2.34.1-1ubuntu1.11 [3 165 kB]
Get:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git-man all 1.2.34.1-1ubuntu1.11 [3 165 kB]
Get:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git-man all 1.2.34.1-1ubuntu1.11 [3 165 kB]
Get:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git-man all 0.12.16 [35,2 kB]
Fetched 79,3 MB in drys (1 702 kB/s)
Preconfiguring packages.

Selecting previously unselected package pigz.

(Reading database ... 187289 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../a-bridge-utils.1.7-1ubuntu3...
Selecting previously unselected package runc.
Preparing to unpack .../a-tridge-utils.1.7-1ubuntu2-22.04.1_amd64
```



Решение:

Установка Docker

echo seminare7

sudo apt install docker.io docker-compose -y

sudo service apache2 stop

sudo service nginx stop

Просмотр

ss -ntlp

sudo docker ps -a sudo docker ps

Удаление

sudo docker -rm 37e9f84a9b64

Просмотр образов

sudo docker images

Поиск и скачивание контейнера

```
sudo docker search nginx
sudo docker pull nginx
sudo docker ps
sudo docker ps -a
```

Запуск контейнера(одного)

```
sudo docker run -d -p 8888:80 --name my_nginx -v /var/www/html:/usr/share/nginx/html --restart always nginx sudo docker ps -a sudo docker ps localhoct:8888
```

Войти в контейнер

sudo docker exec -ti my nginx bash

Остановка, удаление активного, удаление истории, удаление образа

```
sudo docker ps
sudo docker ps -a
sudo docker images
sudo docker stop my_nginx
sudo docker rm 37e9f84a9b64
sudo docker rmi nginx
sudo docker ps
sudo docker ps -a
```

WORDPRESS

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-wordpress-with-docker-compose-ru

```
mkdir wordpress && cd wordpress
mkdir nginx-conf
nano nginx-conf/nginx.conf
nano .env
nano .dockerignore
nano docker-compose.yml
nano docker-compose -d
nano docker-compose up -d
sudo docker-compose up -d
```

sudo docker ps