

# Операционные системы и виртуализация (Linux)

## (семинары)

### Урок 7. Запуск веб-приложения из контейнеров

---

#### Задание

- 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.
- 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).

#### 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 '''
```

localhost: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 ```
```