

## Задание 2. Stack deploy.

Возьмем docker-compose файл из первого задания и немного подправим. А чтобы уж совсем не повторяться, заменим MySQL на Mariadb, а phpMyAdmin на adminer, которого я еще ни разу не запускал.

```
andrey@andrey-VirtualBox:~$ nano mycompose.yaml
```

```
services:
  db:
    image: mariadb:10.10.2
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: ku

  adminctl:
    image: adminer:4.8.1
    ports: [4310:8080]
```

# запускаем docker swarm

```
andrey@andrey-VirtualBox:~$ docker swarm init
```

# теперь запускаем docker stack deploy:

```
andrey@andrey-VirtualBox:~$ docker stack deploy --detach=true --compose-file
mycompose.yaml stackdb
```

# Проверяем:

```
andrey@andrey-VirtualBox:~$ docker stack services stackdb
```

# контейнеры распределились по нодам:

```
Ubuntu-linux [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Обзор Терминал ВТ, 25 июня 21:33 en

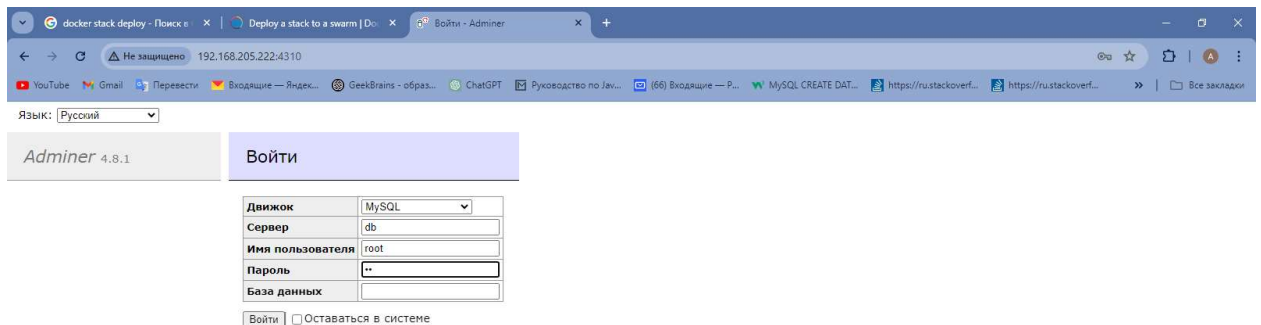
andrey@andrey-VirtualBox: ~
andrey@andrey-VirtualBox:~$ docker node ls
ID HOSTNAME STATUS AVAILABILITY MANAGER STATUS ENGINE VERSION
cgttiy97y2ikcks56w9rogqy4 * andrey-VirtualBox Ready Active Leader 26.1.4
j4lcrbi3i9bg76fzmeuixrxu andrey-node2 Ready Active 26.1.4
andrey@andrey-VirtualBox:~$ docker stack deploy --detach=true --compose-file mycompose.yaml stackdb
Creating network stackdb_default
Creating service stackdb_db
Creating service stackdb_adminctl
andrey@andrey-VirtualBox:~$ docker stack services stackdb
ID NAME MODE REPLICAS IMAGE PORTS
8hze61dbx3vw stackdb_adminctl replicated 1/1 adminer:4.8.1 *:4310->8080/tcp
27pqc11q4yn4 stackdb_db replicated 1/1 mariadb:10.10.2
andrey@andrey-VirtualBox:~$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
a35d892f2b77 mariadb:10.10.2 "docker-entrypoint.s..." 2 minutes ago Up 2 minutes 3306/tcp stackdb_db.1.qqjr6okptb9gqta1z6m
gnddo7
andrey@andrey-VirtualBox:~$

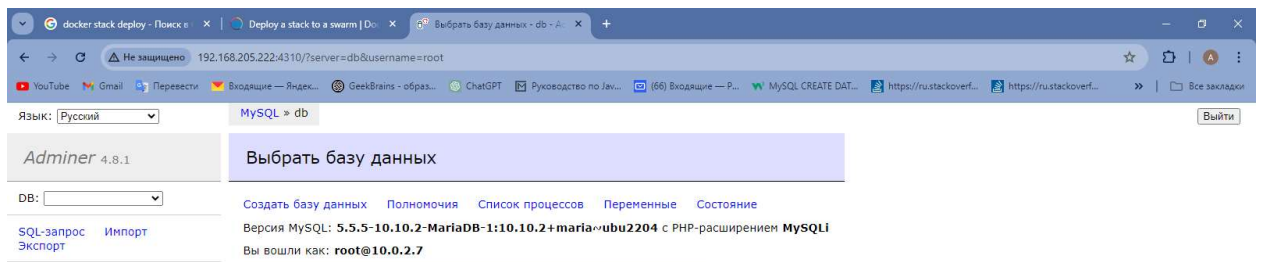
Ubuntu-linux-node2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Обзор Терминал ВТ, 25 июня 21:33 en

andrey@andrey-node2: ~
andrey@andrey-node2:~$ docker swarm join --token SWMTKN-1-4awcu0thvrhkt4buuy6s7yrvia7wzdpkn3qviucsoooxko604-56iz3aq5vfpq7y8g5ltkgn
o9 192.168.205.222:2377
This node joined a swarm as a worker.
andrey@andrey-node2:~$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
3a78d69492eb adminer:4.8.1 "entrypoint.sh php -..." About a minute ago Up About a minute 8080/tcp stackdb_adminctl.1.msiiq
fln3wfwelc5nefow5b3y
andrey@andrey-node2:~$
```

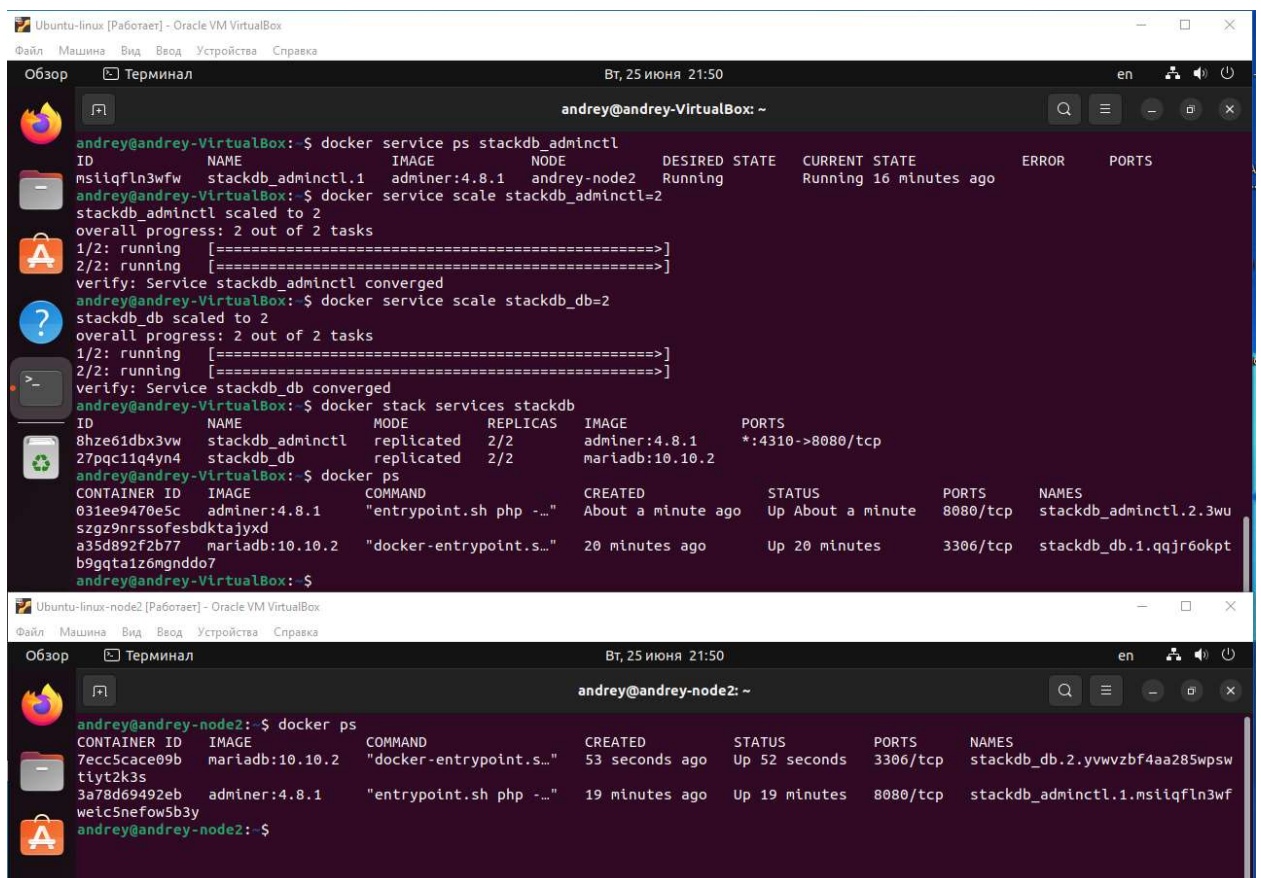
# заходим в БД через веб-интерфейс админера:





# на последок промасштабируем, сделав по два контейнера на ноду:

```
andrey@andrey-VirtualBox:~$ docker service scale stackdb_adminctl=2
andrey@andrey-VirtualBox:~$ docker service scale stackdb_db=2
```



Интересно, что теперь на каждой ноду по одному экземпляру разных контейнеров. В целом, всё работает.