В соответствии с написанным условием задания сервис, состоящий из 2 различных контейнеров: 1 - веб, 2 -

atexmalex-VirtualBox:~/Documents/Containers/composeTest\$ touch docker-compose.yml

```
alex@alex-VirtualBox:~/Documents/Containers/composeTest$ cat docker-compose.yml
services:
  db:
    image: mysql:latest
   networks:
      - db-net
    environment:
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=12345
  watcherDB:
    image: phpmyadmin:latest
    networks:
      - db-net
    ports:
      - 8081:80
networks:
  db-net:
```

sudo apt install docker-compose

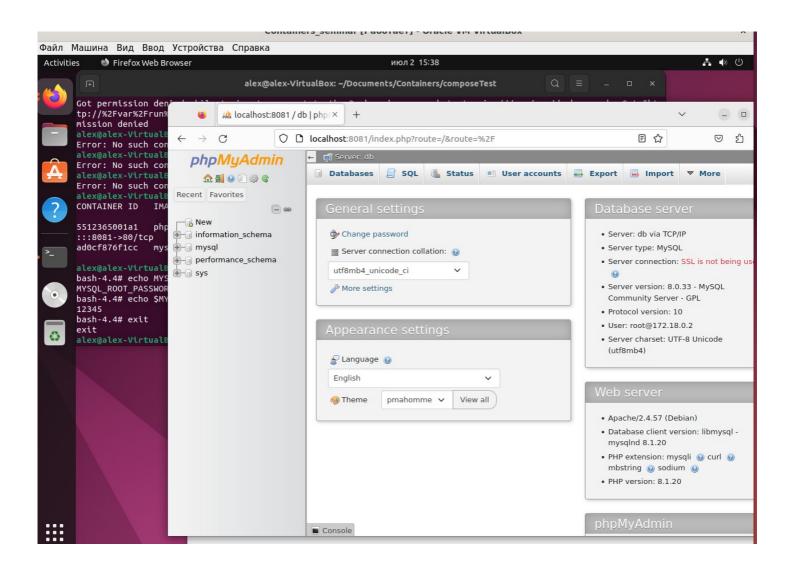
Containers_seminar [Работает] - Oracle V Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка alex@alex-VirtualBox:~/Documents/Containers/composeTest\$ sudo docker-compose up -d Creating network "composetest_db-net" with the default driver Pulling db (mysql:latest)... latest: Pulling from library/mysql 46ef68baacb7: Pull complete 94c1114b2e9c: Pull complete ff05e3f38802: Pull complete 41cc3fcd9912: Pull complete 07bbc8bdf52a: Pull complete 6d88f83726a9: Pull complete cf5c7d5d33f7: Pull complete 9db3175a2a66: Pull complete feaedeb27fa9: Pull complete cf91e7784414: Pull complete b1770db1c329: Pull complete Digest: sha256:15f069202c46cf861ce429423ae3f8dfa6423306fbf399eaef36094ce30dd75c Status: Downloaded newer image for mysql:latest Pulling watcherDB (phpmyadmin:latest)... latest: Pulling from library/phpmyadmin 5b5fe70539cd: Pull complete affe9439d2a2: Pull complete 1684de57270e: Pull complete dc968f4da64f: Pull complete 9b1cf1bf39c5: Pull complete 719f04c53973: Pull complete 74b24852707c: Pull complete 54373d1fcd4e: Pull complete 27a6a57081a1: Pull complete d40c0e518300: Pull complete 36b134b9a8c3: Pull complete 91324d697396: Pull complete 9d78e346f9b5: Pull complete a0afbac62836: Pull complete 4ed2811642a8: Pull complete a2fe86a0097f: Pull complete 67ea3c3d96a4: Pull complete 149d5a5803a0: Pull complete Digest: sha256:99af7a03a368ea0fadb99dd48f4946537df0ca3f5e3001454b9619533ed35eda Status: Downloaded newer image for phpmyadmin:latest

Запускаем контейнеры под Compose

alex@alex-VirtualBox:~/Documents/Containers/composeTestS

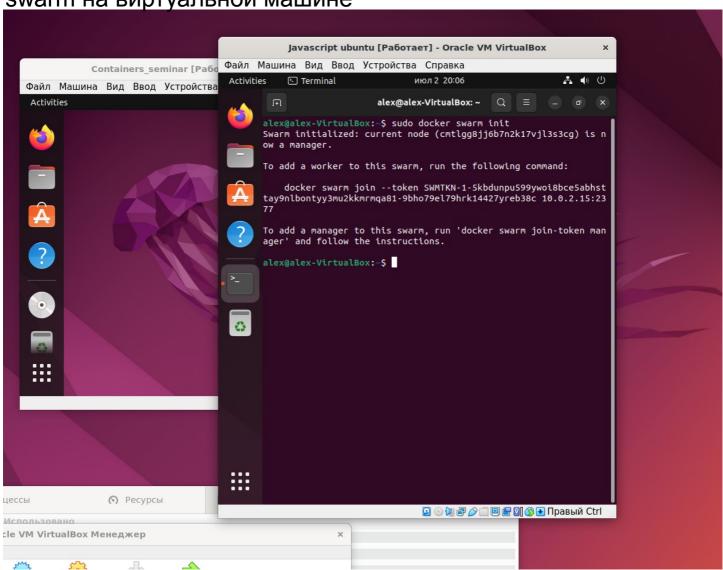
Creating composetest_watcherDB_1 ... done

Creating composetest db 1



создать 3 сервиса в каждом окружении (dev, prod, lab)

Проиницилизируем Docker swarm на виртуальной машине



Откроем порты

Установим арр для работы с портами

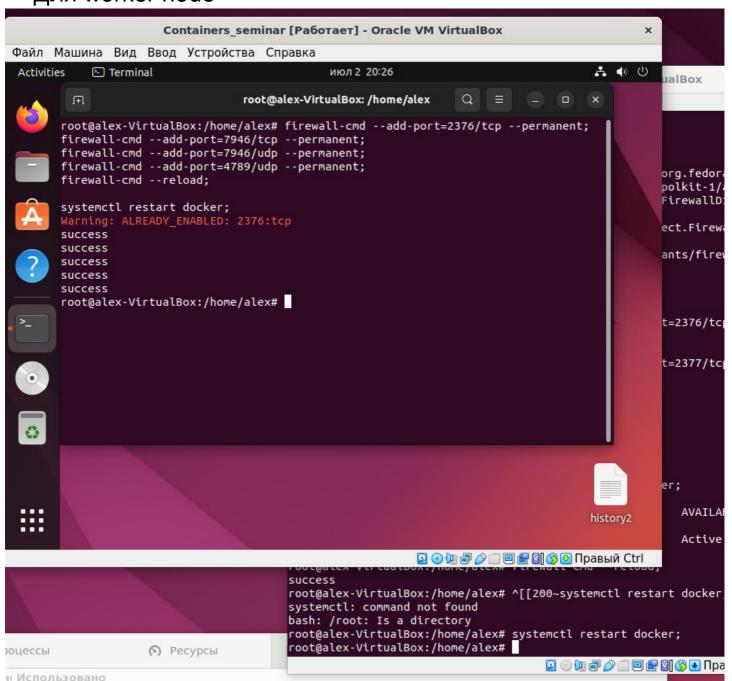
root@alex-VirtualBox:/home/alex# firewall-cmd

Откроем порты на управляющей ноде

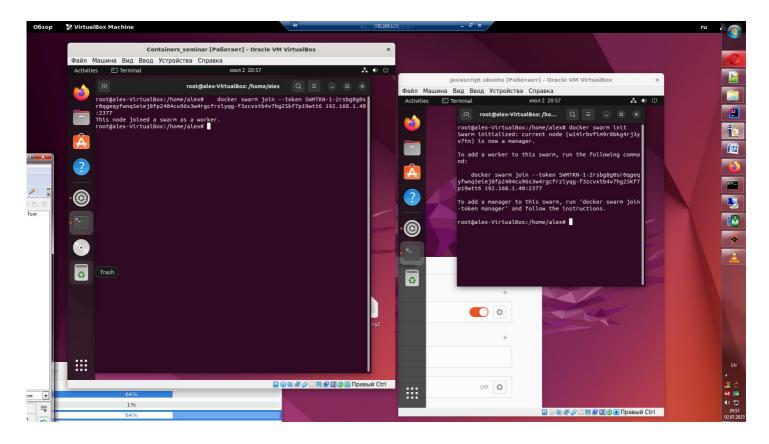
```
root@alex-VirtualBox:/home/alex# firewall-cmd --add-port=2376/tcp --perm anent;
success
root@alex-VirtualBox:/home/alex# firewall-cmd --add-port=2377/tcp --perm anent;
firewall-cmd --add-port=7946/tcp --permanent;
firewall-cmd --add-port=7946/udp --permanent;
firewall-cmd --add-port=4789/udp --permanent;
success
success
success
success
```

root@alex-VirtualBox:/home/alex# systemctl restart docker;

Для worker node



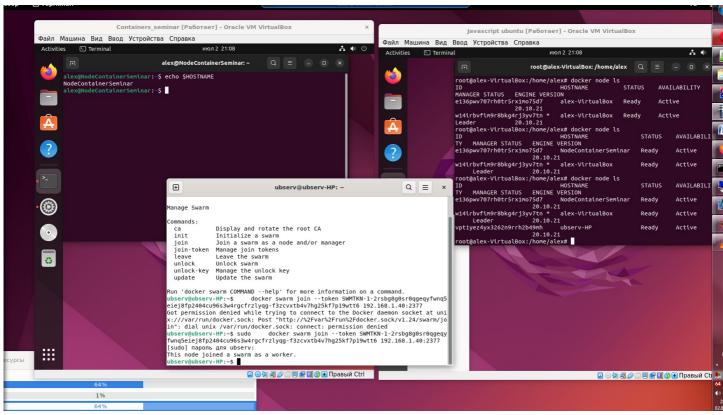
Поменяем на основной ноде Virtual Box тип подклчения на мост , для создания разных ір



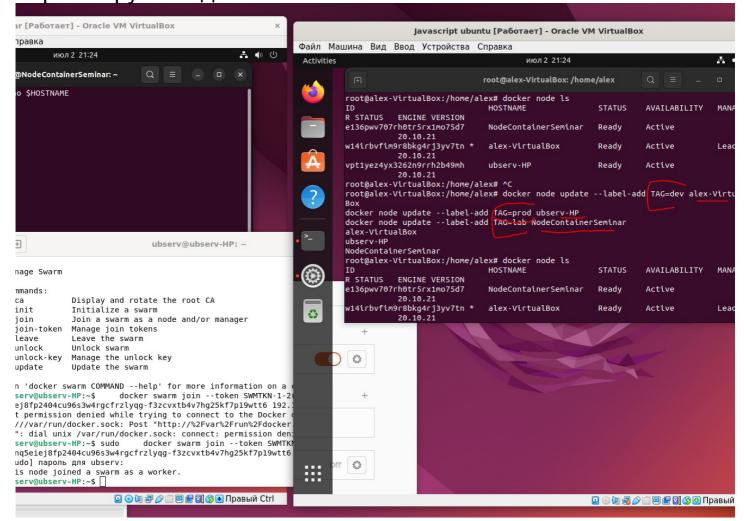
Переименуем одну Worker ноду



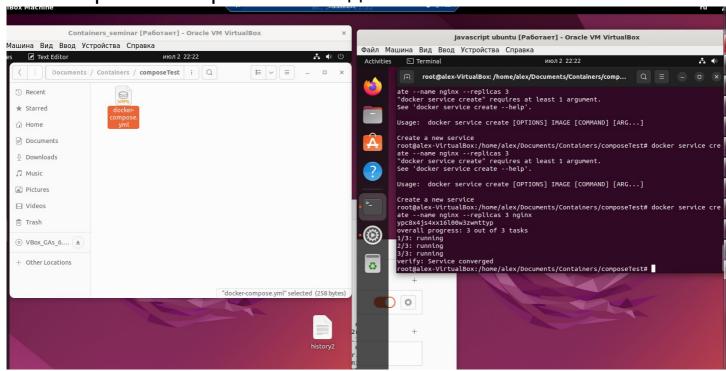
Подключим третью ноду



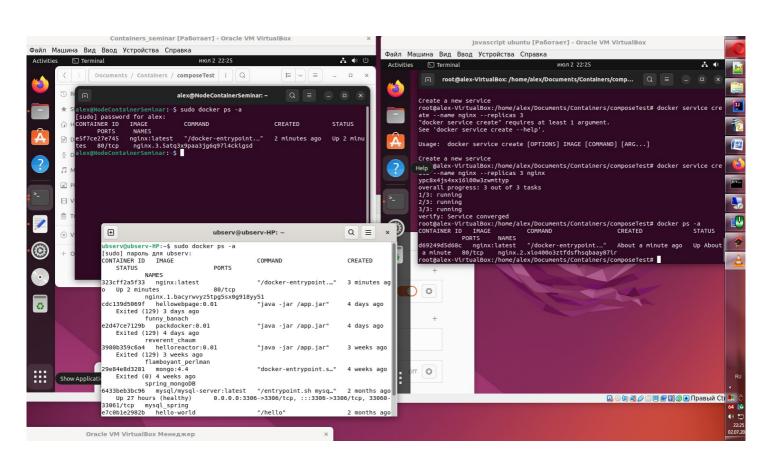
Протэгируем ноды



Распараллем сервис на 3 ноды

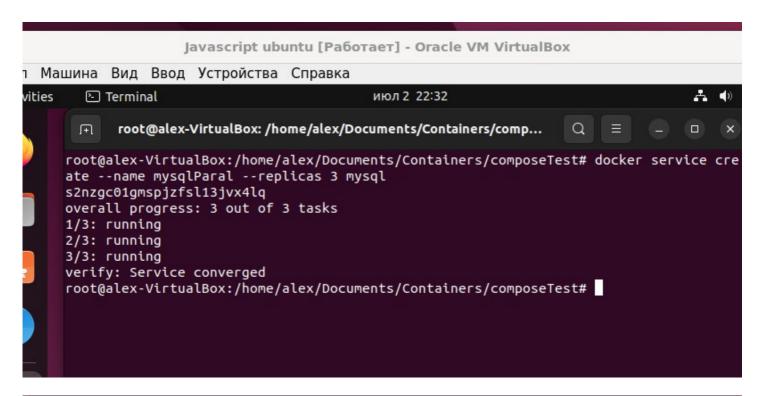


Проверка



Аналогично 2 сервиса

root@alex-VirtualBox:/home/alex/Documents/Containers/composeTest# docker service cre ate --name mysqlParal --replicas 3 mysql



root@alex-VirtualBox:/home/alex/Documents/Containers/composeTest# docker service cre ate --name HWParal --replicas 3 helloworld

создать 2 ДК-файла, в которых будут описываться сервисы

```
version: '3.9'
services:
pyth:
image: python:latest
nginx:
image: nginx:latest
```

version: '3.9'
services:
 pyth:
 image: python:latest
 alpine:
 image: alpine:latest

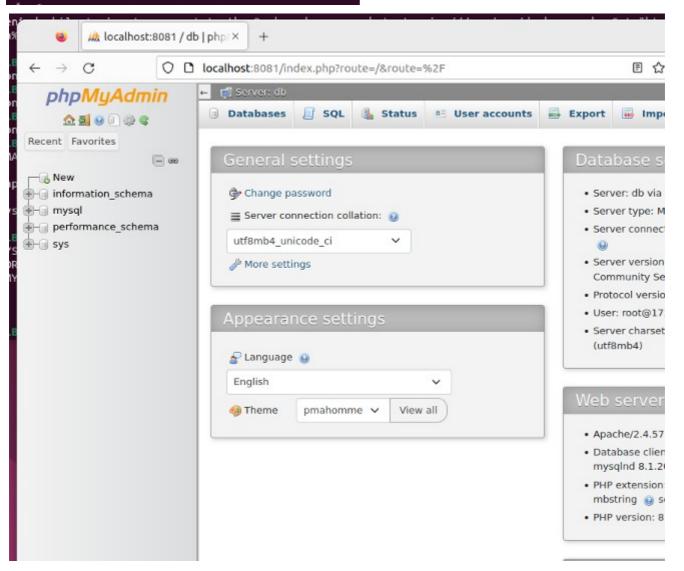
Повторить для окружения lab

alex@NodeContainerSeminar:~/Documents/Containers/composeTest\$ touch docker-compose.yml

```
services:
    db:
        image: mysql:latest
        networks:
            - db-net
        environment:
            - MYSQL_ROOT_PASSWORD=12345
    watcherDB:
        image: phpmyadmin:latest
        networks:
            - db-net
        ports:
            - 8081:80
networks:
        db-net:
```

sudo apt install docker-compose

\$ sudo docker-compose up -d



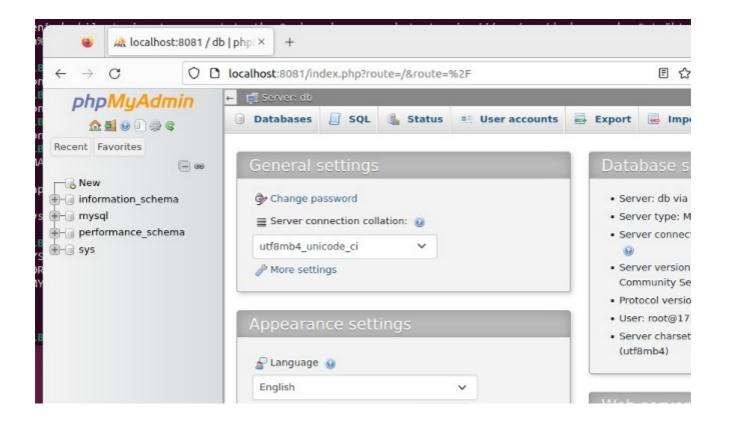
Повторить для окружения dev

ubserv@ubserv-HP:~\$ touch docker-compose.yml

```
services:
    db:
        image: mysql:latest
        networks:
            - db-net
        environment:
            - MYSQL_ROOT_PASSWORD=12345
    watcherDB:
        image: phpmyadmin:latest
        networks:
            - db-net
        ports:
            - 8081:80
networks:
    db-net:
```

sudo apt install docker-compose

\$ sudo docker-compose up -d



3 сервиса в каждом окружении уже созданы о rly