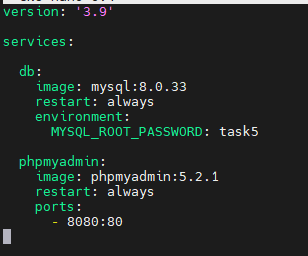
**Урок 5. Docker Compose и Docker Swarm**

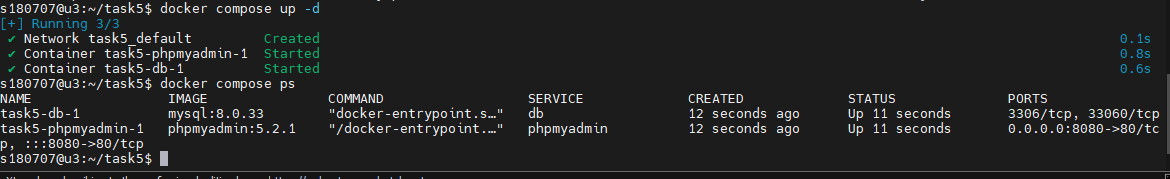
**Задание 1:**

1. Создать сервис, состоящий из 2 различных контейнеров: 1 - веб, 2 – БД

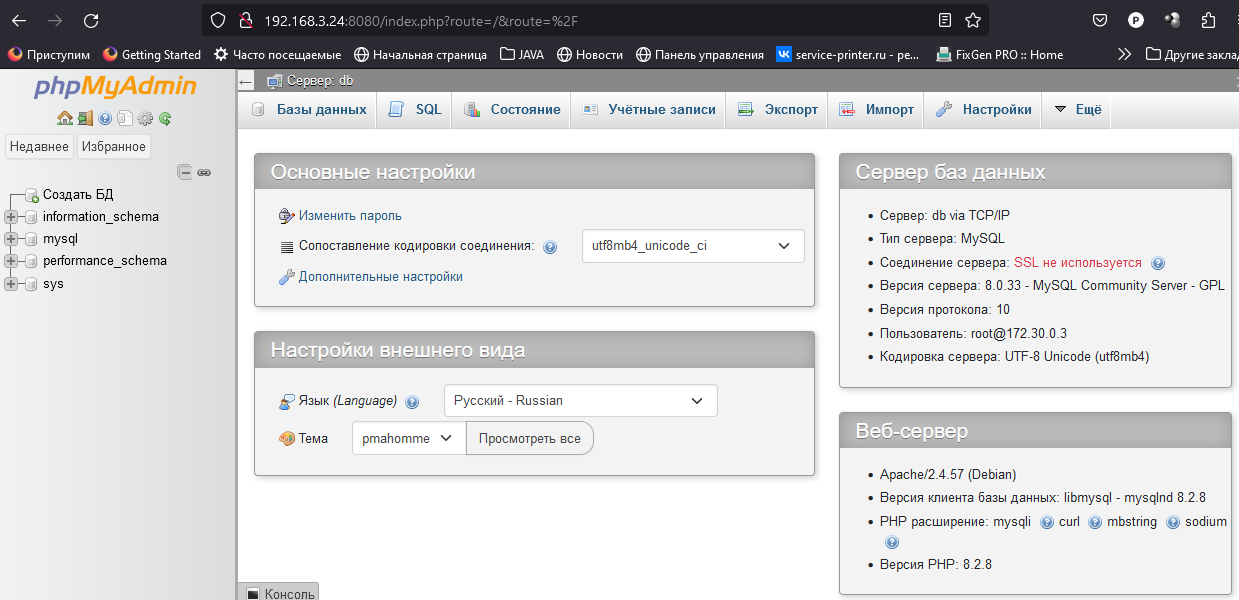
* Создаем docker-compose.yml: **nano docker-compose.yml**



* Запускаем docker-compose: **docker compose up -d**

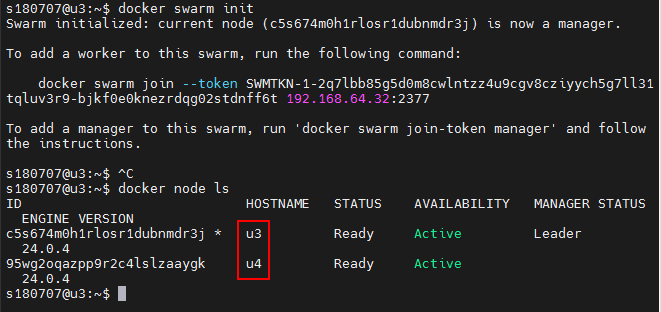


* проверяем: [**http://192.168.3.24:8080**](http://192.168.3.24:8080)



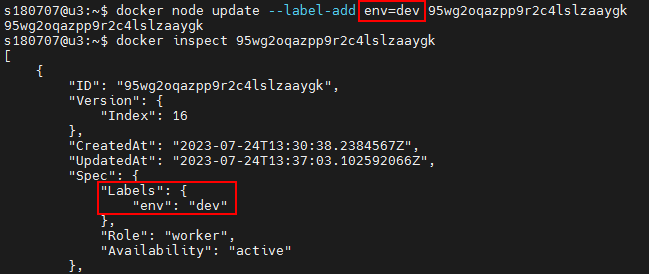
1. Необходимо создать сервис так, чтобы на только ноде dev запускалось два контейнера.

* Инициализируем docker swarm на u3: **docker swarm init**
* Присоединяем ноду u4: **docker swarm join --token SWMTKN-1-2q7lbb85g5d0m8cwlntzz4u9cgv8cziyych5g7ll31tqluv3r9-bjkf0e0knezrdqg02stdnff6t 192.168.64.32:2377**

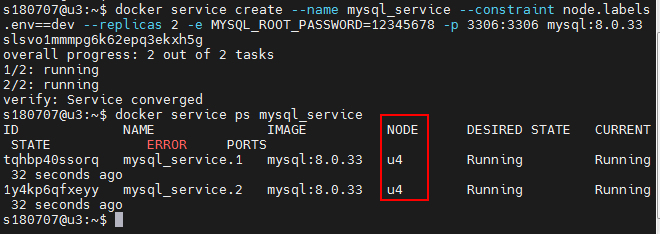


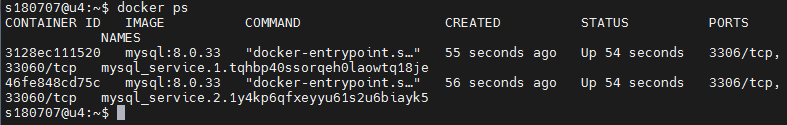


* Добавляем метку “dev” на ноду u4: **docker node update --label-add env=dev 95wg2oqazpp9r2c4lslzaaygk**



* Создаем сервис с двумя контейнерами на ноде “dev” (u4): **docker service create --name mysql\_service --constraint node.labels.env==dev --replicas 2 -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=12345678 -p 3306:3306 mysql:8.0.33**

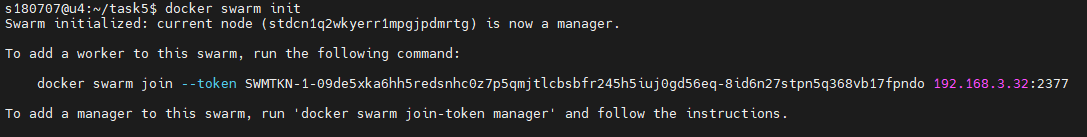




**Задание 2:**

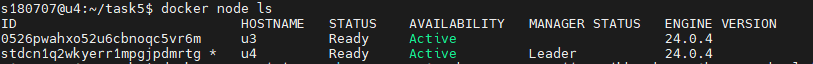
1. Нужно создать 2 ДК-файла, в которых будут описываться сервисы
2. Повторить задание 1 для двух окружений: lab, dev
3. Обязательно проверить и зафиксировать результаты, чтобы можно было выслать преподавателю для проверки

* Инициализируем docker swarm на u4: **docker swarm init**

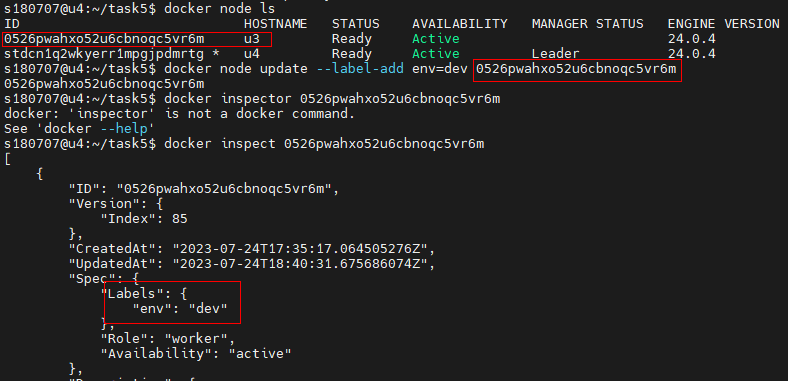
****

* Присоединяем ноду u3: **docker swarm join --token SWMTKN-1-09de5xka6hh5redsnhc0z7p5qmjtlcbsbfr245h5iuj0gd56eq-8id6n27stpn5q368vb17fpndo 192.168.3.32:2377**

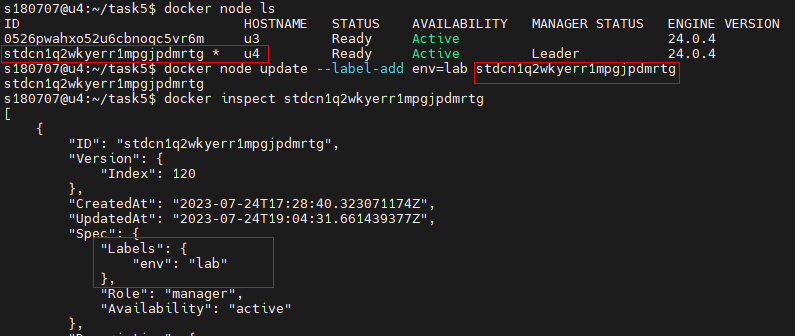




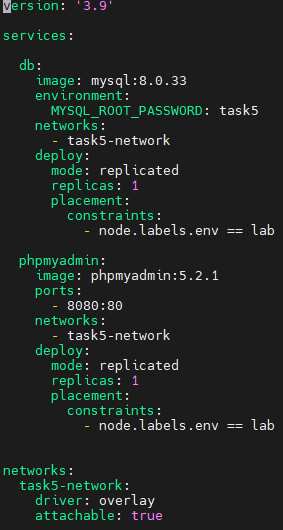
* Добавляем метку “dev” на ноду u3: **docker node update --label-add env=dev 0526pwahxo52u6cbnoqc5vr6m**



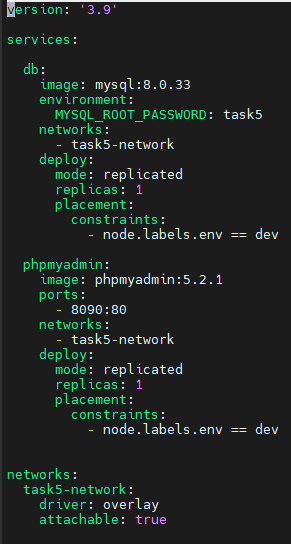
* Добавляем метку “lab” на ноду u4: **docker node update --label-add env=lab stdcn1q2wkyerr1mpgjpdmrtg**



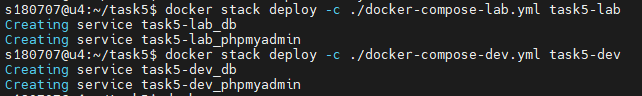
* Создаем docker-compose.yml для lab: **nano docker-compose-lab.yml**



* Создаем docker-compose.yml для dev: **nano docker-compose-dev.yml**



* Развертываем:
  + **docker stack deploy -c ./docker-compose-lab.yml task5-lab**
  + **docker stack deploy -c ./docker-compose-lab.yml task5-dev**



* Проверяем

