Домашняя работа № 5

Задание 1:

- 1. создать сервис, состоящий из 2 различных контейнеров: 1 веб, 2 БД
- 2. * по итогу на каждой ноде должно быть по 2 работающих контейнера
- 3. выводы зафиксировать

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
- 0. Команды для удаления контейнеров и образов:

```
docker rm $(docker ps -a -q)
docker rmi $(docker images -a -q)
```

1. Запуск двух контейнеров без использования docker compose

```
docker run --name some-mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw -d mysql:8.0.31
docker run --name myphp -d --link some-mysql:db -p 8080:80 phpmyadmin/phpmyadmin
```

2. Переходим по адресу:

```
http://localhost:8080/
```

Заметим, что для запуска несколько контейнеров команды выше не удобны

3. Используем docker-compose

```
mkdir hw5
cd hw5
nano docker-compose.yaml
```

```
version: '3.9'
services:
    db:
    image: mariadb:10.10.2
    restart: always
```

4. Запускаем

```
docker-compose up -d
```

5. Переходим по адресу:

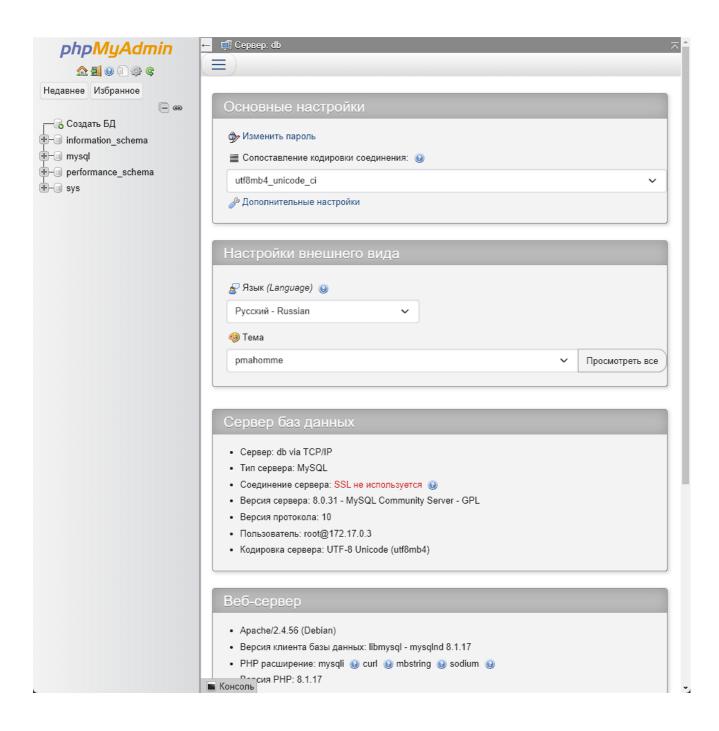
```
http://localhost:6080/
```

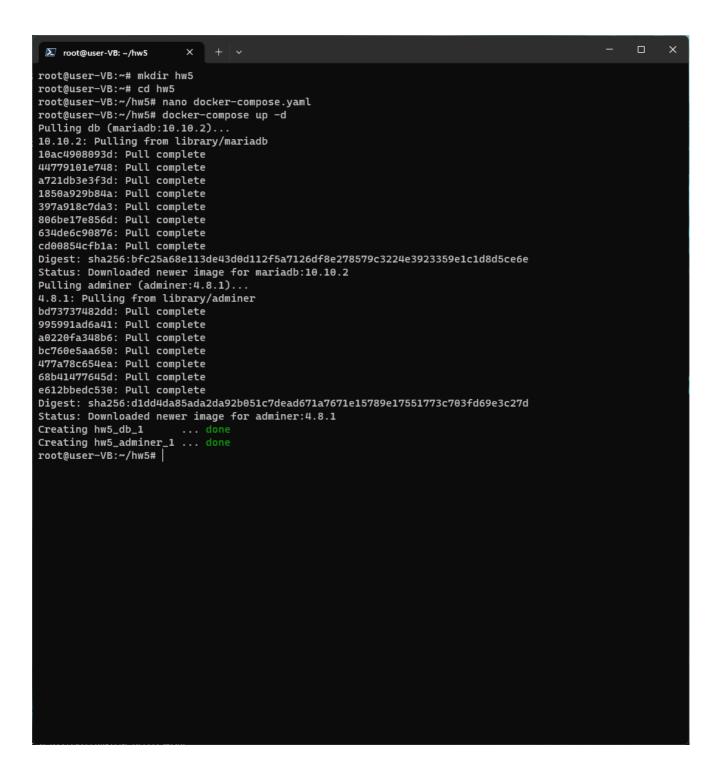
6. Через docker-compose создавать, переносить, расширять сервисы намного проще, чем вручную.

Скриншоты терминала:

```
    root@user-VB: ~

root@user-VB:~# docker ps -a
                                              STATUS
                                                        PORTS
                                                                  NAMES
CONTAINER ID IMAGE
                        COMMAND
                                   CREATED
root@user-VB:~# docker images
REPOSITORY TAG
                       IMAGE ID
                                 CREATED
                                             SIZE
root@user-VB:~# docker run --name some-mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=
                                                                                  -d mysql:8.0.31
Unable to find image 'mysql:8.0.31' locally 8.0.31: Pulling from library/mysql
0ed027b72ddc: Pull complete
0296159747f1: Pull complete
3d2f9b664bd3: Pull complete
df6519f81c26: Pull complete
36bb5e56d458: Pull complete
054e8fde88d0: Pull complete
f2b494c50c7f: Pull complete
132bc0d471b8: Pull complete
135ec7033a05: Pull complete
5961f0272472: Pull complete
75b5f7a3d3a4: Pull complete
Digest: sha256:3d7ae561cf6095f6aca8eb7830e1d14734227b1fb4748092f2be2cfbccf7d614
Status: Downloaded newer image for mysql:8.0.31
a6d7b13d8761f98a7cae09da7e3e265f67ce1aefa45fb17c0fc4c4d926fa24bb
root@user-VB:~# docker run --name myphp -d --link some-mysql:db -p 8080:80 phpmyadmin/phpmyadmin
Unable to find image 'phpmyadmin/phpmyadmin:latest' locally
latest: Pulling from phpmyadmin/phpmyadmin
f1f26f570256: Pull complete
ee0a4e40ccac: Pull complete
5ca9fb408faa: Pull complete
5baa808a48ff: Pull complete
6e8d74e4d8ee: Pull complete
fac8e70fcf67: Pull complete
b3b7906fb177: Pull complete
cb4935bbeb83: Pull complete
c9e00ef337e3: Pull complete
cfe495c8d695: Pull complete
dcc3fd107f0c: Pull complete
fe3c587d1f07: Pull complete
677f27d94442: Pull complete
4d778a8cb653: Pull complete
5f0f7b557ecd: Pull complete
6ad259d60f7c: Pull complete
41acd705cbc4: Pull complete
912204d5a7e6: Pull complete
Digest: sha256:ed87921184b59f7d8fc85c6a5f041c22758a4d4419c0ee3bac38eb7e133eaed3
Status: Downloaded newer image for phpmyadmin/phpmyadmin:latest
87dbfa1af57ab962bfac50314293b137f59e2b66d39dd495baa06bb2fcd77e21
root@user-VB:~#
```





Язык: Русский
Adminer 4.8.1
DB:
SQL-запрос Импорт Экспорт

My	ySQ	>>	db
----	-----	----	----

Выйти

Выбрать базу данных

Создать базу данных Полномочия Список процессов Переменные Состояние

Версия MySQL: 5.5.5-10.10.2-MariaDB-1:10.10.2+maria \sim ubu2204 с РНР-расширением MySQLi

Вы вошли как: root@172.19.0.2

База данных - Обновить	Режим сопоставления	Таблицы	Размер - Вычислить
information_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
mysql	utf8mb4_general_ci	?	?
performance_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
sys	utf8mb3_general_ci	?	?

—Выбранные (0)-Удалить

4