

Домашняя работа №4:

1. Сбилдить свой имейдж на основе имейджа mariaDB используя Dockerfile. Можете еще в Dockerfile добавить функционал по уменьшению веса образа к примеру.
2. Сделать свой конфиг для mariaDB и заменить конфиг базового имейджа используя Dockerfile. Допустим поменять порт, максимальное использованеи памяти и т.д.
3. Запустить phpmyadmin (в контейнере) и через веб проверить, что все введенные данные доступны.

```
yakdd@yddux: ~/dockerdir
yakkdd@yddux:~/dockerdir$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 yakdd yakdd 50 июл 22 20:13 Dockerfile
-rw-rw-r-- 1 yakdd yakdd 1195 июл 22 22:16 mariadb.cnf
yakkdd@yddux:~/dockerdir$ cat Dockerfile
FROM mariadb:10.10.2
COPY mariadb.cnf /etc/mysql/
yakkdd@yddux:~/dockerdir$ cat mariadb.cnf
# The MariaDB configuration file

#
# The MariaDB/MySQL tools read configuration files in the following order:
# 0. "/etc/mysql/my.cnf" symlinks to this file, reason why all the rest is read.
# 1. "/etc/mysql/mariadb.cnf" (this file) to set global defaults,
# 2. "/etc/mysql/conf.d/*.cnf" to set global options.
# 3. "/etc/mysql/mariadb.conf.d/*.cnf" to set MariaDB-only options.
# 4. "-./my.cnf" to set user-specific options.
#
# If the same option is defined multiple times, the last one will apply.
#
# One can use all long options that the program supports.
# Run program with --help to get a list of available options and with
# --print-defaults to see which it would actually understand and use.
#
# If you are new to MariaDB, check out https://mariadb.com/kb/en/basic-mariadb-articles/
#
# This group is read both by the client and the server
# use it for options that affect everything
#
[client-server]
# Port or socket location where to connect
# port = 3306
socket = /run/mysqld/mysqld.sock

# ADDED PARAMETR:
[mysqld]
innodb_buffer_pool_size=1024M

# Import all .cnf files from configuration directory

!includedir /etc/mysql/mariadb.conf.d/
!includedir /etc/mysql/conf.d/
yakkdd@yddux:~/dockerdir$
```

```

yakdd@yddux: ~/dockerdir
yakdd@yddux:~/dockerdir$ docker build -t hw4-2 .
[+] Building 1.3s (7/7) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 87B
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 2B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/mariadb:10.10.2
=> [internal] load build context
=> => transferring context: 1.23kB
=> CACHED [1/2] FROM docker.io/library/mariadb:10.10.2
=> [2/2] COPY mariadb.cnf /etc/mysql/
=> exporting to image
=> => exporting layers
=> => writing image sha256:ea0ad0d01de1fa90d8f8c80ff644fa2bfc18cc866e1bb287e4e2fdd8bcfb4419
=> => naming to docker.io/library/hw4-2
yakdd@yddux:~/dockerdir$ docker run --name task-2 -e MARIADB_ROOT_PASSWORD=123 -d hw4-2
21ec16f54113904a8dfc0e68f732714ba983e7d4d7ffffc4383efbc9d672db07
yakdd@yddux:~/dockerdir$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS          NAMES
21ec16f54113  hw4-2     "docker-entrypoint.s..." 8 seconds ago  Up 6 seconds  3306/tcp       task-2
yakdd@yddux:~/dockerdir$ docker run --name task-3 -d --link task-2:db -p 8081:80 phpmyadmin/phpmyadmin
d28da48f74e10c67aa83ee2e3df86d56dbacea26c21e0d13a6d4c1d1961ca3b2
yakdd@yddux:~/dockerdir$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS          NAMES
d28da48f74e1  phpmyadmin/phpmyadmin "docker-entrypoint.s..." 7 seconds ago  Up 2 seconds  0.0.0.0:8081->80/tcp, :::8081->80/tcp  task-3
21ec16f54113  hw4-2               "docker-entrypoint.s..." About a minute ago  Up About a minute  3306/tcp       task-2
yakdd@yddux:~/dockerdir$

```

localhost:8081 / db | php

localhost:8081/index.php?route=/&route=%2F

phpMyAdmin

Недавнее

Избранное

Создать БД

information_schema

mysql

performance_schema

sys

Сервер: db

Базы данных

SQL

Состояние

Учётные записи

Экспорт

Импорт

Настройки

Репликация

Переменные

Ещё

Основные настройки

Изменить пароль

Сопоставление кодировки соединения: utf8mb4_unicode_ci

Дополнительные настройки

Настройки внешнего вида

Язык (Language) Русский - Russian

Тема pmahomme

Просмотреть все

Сервер баз данных

Сервер: db via TCP/IP

Тип сервера: MariaDB

Соединение сервера: SSL не используется

Версия сервера: 10.10.2-MariaDB-1:10.10.2+maria~ubu2204 - mariadb.org binary distribution

Версия протокола: 10

Пользователь: root@172.17.0.3

Кодировка сервера: UTF-8 Unicode (utf8mb4)

Веб-сервер

Apache/2.4.56 (Debian)

Версия клиента базы данных: libmysql - mysqlnd 8.1.17

PHP расширение: mysqli curl mbstring sodium

Версия PHP: 8.1.17