

Урок 3. Введение в Docker

Задание:

1. Запустить контейнер с БД mariaDB, используя инструкции на сайте hub.docker.com.

Слинковать папку с базой данных с контейнера с mariaDB в папку на хосте (как на семинаре). Заполнить БД данными или добавить запись и проверить, что файлы базы данных появились на хостовой машине.

```
mkdir mariadb
docker run --name mariadbGB -v ./mariadb:/var/lib/mysql -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=GB -p 3306:3306 -d mariadb:10.10.2
```

```
HW-3 [issue-257-Docker_HW-3] mkdir mariadb
HW-3 [issue-257-Docker_HW-3] docker run --name mariadbGB -v ./mariadb:/var/lib/mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=GB -p 3
306:3306 -d mariadb:10.10.2
Unable to find image 'mariadb:10.10.2' locally
10.10.2: Pulling from library/mariadb
10ac4908093d: Pull complete
44779101e748: Pull complete
a721db3e3f3d: Pull complete
1850a929b84a: Pull complete
397a918c7da3: Pull complete
806be17e856d: Pull complete
634de6c90876: Pull complete
cd00854cfb1a: Pull complete
Digest: sha256:bfc25a68e113de43d0d112f5a7126df8e278579c3224e3923359e1c1d8d5ce6e
Status: Downloaded newer image for mariadb:10.10.2
ea3bdac85778281731cff56d47b31c644412274e461a7577cf4c0d99dfde377c
HW-3 [issue-257-Docker_HW-3] █
```

```
docker ps
docker exec -it ea mysql -u root -p
```

MySQL:

```
show databases
create database GB
```

```

HW-3 [issue-257-Docker_HW-3] docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
ea3bdac85778   mariadb:10.10.2 "docker-entrypoint.s..." 8 minutes ago  Up 8 minutes  0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp  mariadbGB
HW-3 [issue-257-Docker_HW-3] docker exec -it ea mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 5
Server version: 10.10.2-MariaDB-1:10.10.2+maria~ubu2204 mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> create database GB
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| GB |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> █

```

```
ls -l mariadb
```

```

HW-3 [issue-257-Docker_HW-3] ls -l mariadb
итого 139376
-rw-rw---- 1 999 adm 16842752 июн 28 14:10 aria_log.000000001
-rw-rw---- 1 999 adm 52 июн 28 14:10 aria_log_control
-rw-rw---- 1 999 adm 9 июн 28 14:10 ddl_recovery.log
drwx----- 2 999 adm 4096 июн 28 14:19 GB
-rw-rw---- 1 999 adm 868 июн 28 14:10 ib_buffer_pool
-rw-rw---- 1 999 adm 12582912 июн 28 14:10 ibdata1
-rw-rw---- 1 999 adm 100663296 июн 28 14:12 ib_logfile0
-rw-rw---- 1 999 adm 12582912 июн 28 14:10 ibtmp1
-rw-rw---- 1 999 adm 0 июн 28 14:10 multi-master.info
drwx----- 2 999 adm 4096 июн 28 14:10 mysql
-rw-r--r-- 1 999 adm 15 июн 28 14:10 mysql_upgrade_info
drwx----- 2 999 adm 4096 июн 28 14:10 performance_schema
drwx----- 2 999 adm 12288 июн 28 14:10 sys
HW-3 [issue-257-Docker_HW-3] █

```

2. Запустить phpmyadmin (в контейнере) и через веб проверить, что все введенные данные доступны. <http://localhost:8081/>

```

docker run --name phpmyadmin -d --link mariadbGB:db -p 8080:80
phpmyadmin/phpmyadmin

```

```
docker ps
```