1)Сбилдить свой имейдж на основе имейджа mariaDB используя Dockerfile. Сделать свой конфиг для mariaDB и заменить конфиг базового имейджа используя Dockerfile. Допустим поменять порт, максимальное использованеи памяти и т.д.

Команды:

nano mariadb.cnf

innodb_log_file_size=512M (было 256)

nano dockerfile

FROM mariadb:10.10.2

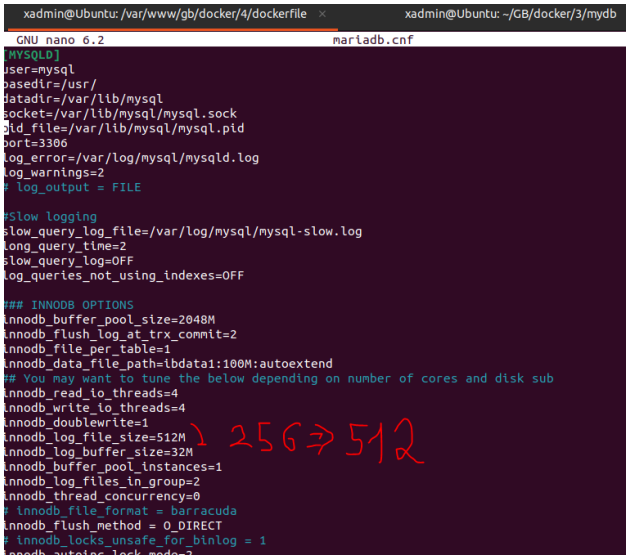
COPY mariadb.cnf /var/wwww/gb/docker/4/dockerfile

docker build -t mymaria-2 .

docker run --name test-mariadb-mymaria -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=test123 -d mymaria-2

Код:

xadmin@Ubuntu:~/GB/docker/3/mydb$ sudo mv mariadb.cnf /var/www/gb/docker/4/dockerfile
xadmin@Ubuntu:~/GB/docker/3/mydb$ cd /var/www/gb/docker/4/dockerfile
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/4/dockerfile$ sudo nano mariadb.cnf



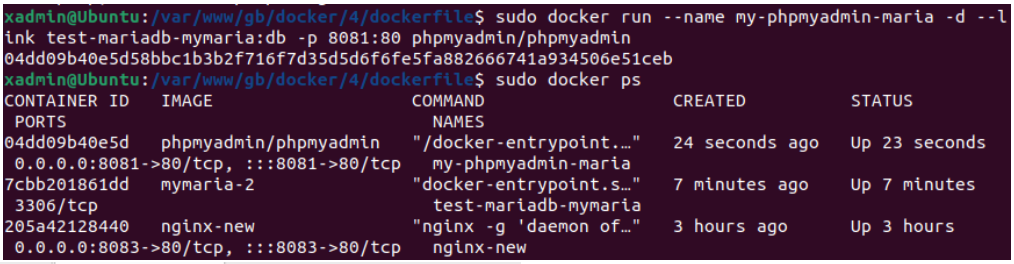
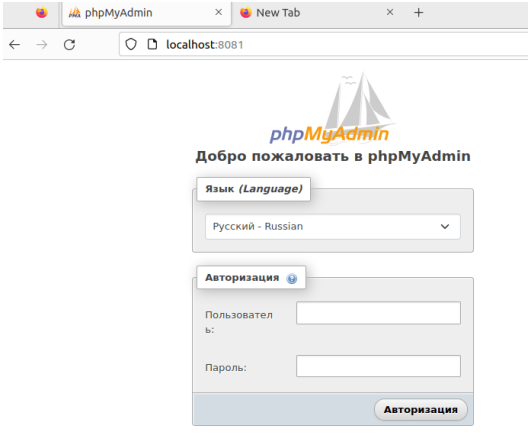
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/4/dockerfile$ sudo nano dockerfile
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/4/dockerfile$ sudo docker build -t mymaria-2 .
Sending build context to Docker daemon 8.192kB
Step 1/2 : FROM mariadb:10.10.2
---> 039bd724508b
Step 2/2 : COPY mariadb.cnf /var/wwww/gb/docker/4/dockerfile
---> 07f63baa8e85
Successfully built 07f63baa8e85
Successfully tagged mymaria-2:latest

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/4/dockerfile$ sudo docker run --name test-mariadb-mymaria -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=test123 -d mymaria-2
7cbb201861dda859776977279da1981b196245ba7e776891a5156f4c1b1c0c0b
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/4/dockerfile$ sudo docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
7cbb201861dd mymaria-2 "docker-entrypoint.s…" 11 seconds ago Up 11 seconds 3306/tcp test-mariadb-mymaria
205a42128440 nginx-new "nginx -g 'daemon of…" 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:8083->80/tcp, :::8083->80/tcp nginx-new

2)Запустить phpmyadmin (в контейнере) и через веб проверить, что все введенные данные доступны.

Команды:

docker run --name my-phpmyadmin-maria -d --link test-mariadb-mymaria:db -p 8081:80 phpmyadmin/phpmyadmin

Код:

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/4/dockerfile$ sudo docker run --name my-phpmyadmin-maria -d --link test-mariadb-mymaria:db -p 8081:80 phpmyadmin/phpmyadmin
04dd09b40e5d58bbc1b3b2f716f7d35d5d6f6fe5fa882666741a934506e51ceb
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/4/dockerfile$ sudo docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
04dd09b40e5d phpmyadmin/phpmyadmin "/docker-entrypoint.…" 24 seconds ago Up 23 seconds 0.0.0.0:8081->80/tcp, :::8081->80/tcp my-phpmyadmin-maria
7cbb201861dd mymaria-2 "docker-entrypoint.s…" 7 minutes ago Up 7 minutes 3306/tcp test-mariadb-mymaria
205a42128440 nginx-new "nginx -g 'daemon of…" 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:8083->80/tcp, :::8083->80/tcp nginx-new