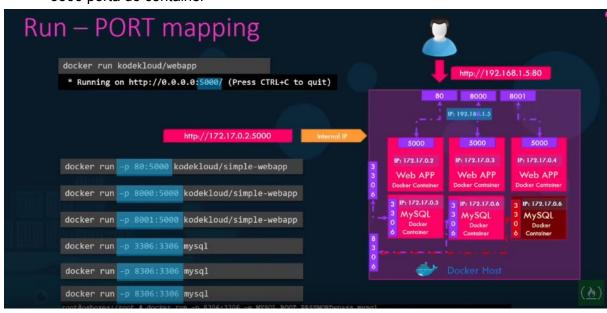
PORT mapping

docker run -p 8306:3306 mysql 8306 porta do host 3306 porta do container



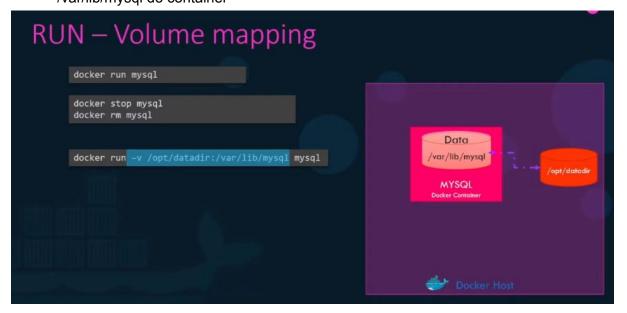
VOLUME mapping

#todos dados são perdidos

docker run mysql → salvo dados no container → docker stop mysql → docker rm mysql #persistência de dados em um volume montado no disco local docker run -v /opt/datadir:/var/lib/mysql mysql

/opt/datadir do host

/var/lib/mysql do container



Inspect containers : docker inspect

Container log: docker logs

ENV Variables in Docker

Dockerfile

Create a image with:

Ubuntu OS \rightarrow Update apt repo \rightarrow Install dependencies using apt \rightarrow install python dependencies using pip \rightarrow copy source code to /opt folder \rightarrow Run the web server using flask command.

Dockerfile

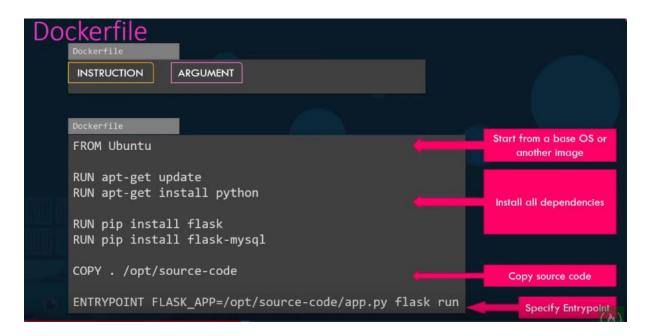
FROM Ubuntu

RUN apt-get update RUN apt-get install python

RUN pip install flask RUN pip install flask-mysql

COPY . /opt/source-code

ENTRYPOINT FLASK APP=/opt/source-code/app.py flask run



CMD

O comando passado substituirá completamente o comando de entrada da imagem



ENTRYPOINT

O parâmetro passado será agregado (appended) ao comando de entrada da imagem.



Podemos

FROM Ubuntu

ENTRYPOINT ["sleep"]

CMD["5"]

Network

Default Networks

Bridge (Default)

docker run ubuntu (Bridge)

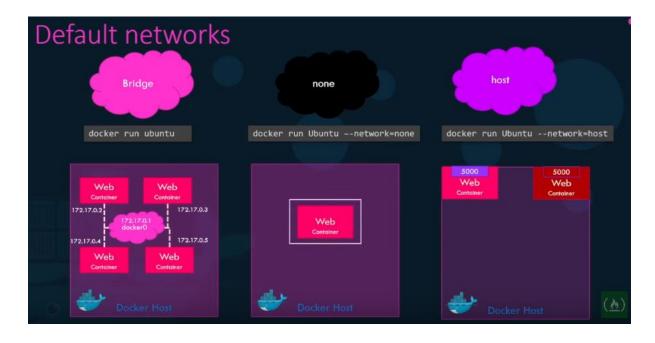
Container podem acessar uns aos outros através de ips 172.17.0.2; 172.17.0.3 ... Para acessar os containers pelo host, devemos mapear as portas do container com uma porta do host.

none

Rodam isolados de qualquer network, nem entre containers nem com o host docker run ubuntu --network=none

host

Não requer mapeamento de porta. Docker já roda diretamente nas portas do host. docker run ubuntu --network=host

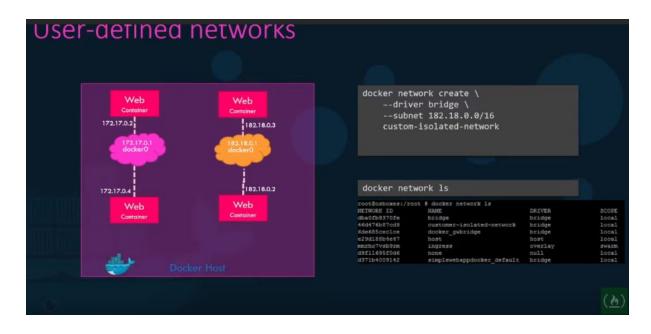


User-defined-networks

docker network create \

- --driver bridge \
- --subnet 182.18.0.0/16

custom-isolated-network



Embedded DNS 127.0.0.11

Qualquer container pode acessar outro container pelo seu nome

