

comandos básicos:

<https://medium.com/xp-inc/principais-comandos-docker-f9b02e6944cd>

redes:

<https://docs.docker.com/network/>

documentação:

<https://docs.docker.com/>

bridge: é a rede default do docker, utilizado para a comunicação entre containers

host: remove o isolamento da rede, o container responde diretamente pela placa de rede do host

overlay: permite a comunicação entre containers de hosts diferentes

macvlan: permite atribuir o endereço MAC ao container tornando ele visível como um dispositivo na rede

como containers que utilizam a rede no modo host se comunicam entre si? localhost, modificando apenas a porta que estão expondo

qual comando usamos para criar nossos containers em um ambiente Swarm? docker service create...

qual comando ingressa um node a um cluster Swarm? docker swarm join...

para que dois container consigam se comunicar, o que precisamos fazer? criar uma rede e adicioná-los a ela

como criar uma rede no modo bridge? docker network create -d bridge redeBridge

qual comando aumenta o número de réplicas de um serviço swarm? docker service scale <service_name>=<int>

o que é preciso ter para que containers em hosts diferentes se comuniquem? Cluster (swarm, k8s, ...)

tipos de armazenamento:

volume: <https://docs.docker.com/storage/volumes/>

bind mounts: <https://docs.docker.com/storage/bind-mounts/>

tmpfs: <https://docs.docker.com/storage/tmpfs/>

ao utilizar bind, se não criarmos um diretório antes de mapeá-lo, o que irá ocorrer? a pasta será criada automaticamente

qual destes comandos cria um volume? docker volume create meuVolume

para armazenar arquivos temporários qual tipo de armazenamento devemos escolher: tmpfs em um container sem armazenamento mapeado, quando o container for removido o que acontecerá com os dados criados quando estava em execução? deixarão de existir.

em um disco temporário, tmpfs. Como limitamos seu tamanho? --tmpfs-size=...

para mapear pastas/arquivos do host para container, qual tipo de armazenamento devemos escolher: bind

qual tipo de armazenamento cria arquivos no host caso eles já existam na imagem: volume

qual recurso é importante ser limitado: memória

o que é Docker-compose.yaml? tem as definições de quais containers precisamos e suas características

qual parâmetro nos permite instalar aplicação no momento do build da nossa imagem? RUN

qual parâmetro do Dockerfile permite a conexão na porta da aplicação criada? EXPOSE

qual destes é um repositório de imagens? DockerHub

quantos nodes (servidores) são necessários para iniciar um cluster de swarm? 1

Qual parâmetro do Docker run utilizamos para limitar CPU e Memória? --cpus e --memory