



Docker Cheat Sheet - Os Comandos Utilizados

Segue a lista com os principais comandos utilizados durante o curso:

- Comandos relacionados às informações
 - `docker version` - exibe a versão do docker que está instalada.
 - `docker inspect ID_CONTAINER` - retorna diversas informações sobre o container.
 - `docker ps` - exibe todos os containers em execução no momento.
 - `docker ps -a` - exibe todos os containers, independentemente de estarem em execução ou não.
- Comandos relacionados à execução
 - `docker run NOME_DA_IMAGEM` - cria um container com a respectiva imagem passada como parâmetro.
 - `docker run -it NOME_DA_IMAGEM` - conecta o terminal que estamos utilizando com o do container.
 - `docker run -d -P --name NOME dockersamples/static-site` - ao executar, dá um nome ao container e define uma porta aleatória.
 - `docker run -d -p 12345:80 dockersamples/static-site` - define uma porta específica para ser atribuída à porta 80 do container, neste caso 12345.
 - `docker run -v "CAMINHO_VOLUME" NOME_DA_IMAGEM` - cria um volume no respectivo caminho do container.
 - `docker run -it --name NOME_CONTAINER --network NOME_DA_REDE NOME_IMAGEM` - cria um container especificando seu nome e qual rede deverá ser usada.
- Comandos relacionados à inicialização/interrupção

- `docker start ID_CONTAINER` - inicia o container com id em questão.
- `docker start -a -i ID_CONTAINER` - inicia o container com id em questão e integra os terminais, além de permitir interação entre ambos.
- `docker stop ID_CONTAINER` - interrompe o container com id em questão.
- Comandos relacionados à remoção
 - `docker rm ID_CONTAINER` - remove o container com id em questão.
 - `docker container prune` - remove todos os containers que estão parados.
 - `docker rmi NOME_DA_IMAGEM` - remove a imagem passada como parâmetro.
- Comandos relacionados à construção de Dockerfile
 - `docker build -f Dockerfile` - cria uma imagem a partir de um Dockerfile.
 - `docker build -f Dockerfile -t NOME_USUARIO/NOME_IMAGEM` - constrói e nomeia uma imagem não-oficial.
 - `docker build -f Dockerfile -t NOME_USUARIO/NOME_IMAGEM CAMINHO_DOCKERFILE` - constrói e nomeia uma imagem não-oficial informando o caminho para o Dockerfile.
- Comandos relacionados ao Docker Hub
 - `docker login` - inicia o processo de login no Docker Hub.
 - `docker push NOME_USUARIO/NOME_IMAGEM` - envia a imagem criada para o Docker Hub.
 - `docker pull NOME_USUARIO/NOME_IMAGEM` - baixa a imagem desejada do Docker Hub.
- Comandos relacionados à rede

- `hostname -i` - mostra o ip atribuído ao container pelo docker (funciona apenas dentro do container).
- `docker network create --driver bridge NOME_DA_REDE` - cria uma rede especificando o driver desejado.
- Comandos relacionados ao docker-compose
 - `docker-compose build` - Realiza o build dos serviços relacionados ao arquivo `docker-compose.yml`, assim como verifica a sua sintaxe.
 - `docker-compose up` - Sobe todos os containers relacionados ao docker-compose, desde que o build já tenha sido executado.
 - `docker-compose down` - Para todos os serviços em execução que estejam relacionados ao arquivo `docker-compose.yml`.