Seção 4 - Administração básica de containers e imagens

1. Administrando containers

docker start/stop [container]

- docker ps -a
- docker start <container ID> ou <container NAME>
- docker stop <container ID> ou <container NAME>

docker exec [options] [container] [command] [args]

- Similar ao "docker run" → "docker exec" serve para iniciar outro processo num container já iniciado;
- [options] permite usar parâmetros opcionais ao comando exec;
- -i = permite interação com o container
- -t = solicita uso do shell
- [container] informa qual container será usado;
- poder ser referenciado pelo ID ou NOME;
- [command][args] permite executar comandos no container;
- Exemplo: docker exec -i -t [container ID/NAME] /bin/bash





docker logs [options] [container]

- Captura logs da saída padrão do container. Options -f útil acompanhar as próximas mensagens de log de forma interativa.
- **Exemplo:** docker logs -f [container ID/NAME]

docker inspect [container]

• Exibe informações detalhadas sobre o container.

docker stats [container]

Exibe estatísticas de processamento do container.

docker cp [folder OR file] [container:/path] # docker cp [container:/path] [path host]

- Copia arquivo/pasta do host para o container ou vice-versa.
- docker cp arquivo.txt [container ID/NAME]:/tmp/
- docker cp [container ID/NAME]:/tmp/arquivo.txt /tmp/





docker rm [container]

Remove, somente, containers que containers que estão parado;

2. Administrando imagens

docker pull [image NAME]

- É feito o download da imagem diretamente do Registry Docker HUB
- Exemplo: docker pull ubuntu:16.04

docker rmi [image ID]

- Remove imagem do repositório local. Somente é possível remover se nenhum container estiver atrelado a ela (parado ou iniciado);
- Exemplo: docker rmi <image ID> ou <repo:tag>





3. "Administrando o Docker"

Listar TODOS os containers da Engine Docker (observe o campo NAME):

sudo docker ps -a

Parar TODOS os containers criados e ativos que NÃO estejam com o campo NAME referenciado com seu nome (observe o campo NAME):

sudo docker stop [CONTAINER ID]

Remover TODOS os containers parados anteriormente:

sudo docker rm [CONTAINER ID]

* Observe que é preciso parar o container para depois removê-lo

Parar o container com seu nome (observe o campo NAME):

sudo docker stop [CONTAINER NAME]

Iniciar o container com seu nome (observe o campo NAME):

sudo docker start [CONTAINER NAME]

Execute os seguintes comandos no container com seu nome (observe o campo NAME):

sudo docker exec -i -t [CONTAINER NAME] /bin/bash

sudo docker exec -i -t [CONTAINER NAME] cat /etc/issue.net

sudo docker exec -i -t [CONTAINER NAME] Is -lha

Liste todas as imagens salvas no repositório local:

sudo docker images

Crie um novo container com imagem base do ubuntu:

sudo docker run -itd --name ubuntu ubuntu:14.04





Execute o comando abaixo no container com nome "ubuntu" e veja a versão atual desse container:

sudo docker exec -i -t ubuntu cat /etc/issue.net

Parar o container nome "ubuntu" (observe o campo NAME):

sudo docker stop ubuntu

Caso nenhum outro container esteja referenciado a image base ubuntu, remova a imagem:

sudo docker images sudo docker rmi ubuntu:14.04

Referências

- ► https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/exec/
- https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/logs/
- https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/start/
- https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/stop/
- https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/inspect/
- https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/stats/
- ► https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/cp/
- https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/rm/
- ► https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/pull/
- https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/rmi/



