

Comandos Docker

Índice

Docker	1
container	1
A	1
C	2
L	2
R	2
P	3
S	3
image	3
L	3
images	4
rmi	4
start	4
stop	4

Documentação Oficial

Disponível em : <https://docs.docker.com/engine/reference/commandline>

Docker

docker → comando base para a linha de comando do docker. Se digitado sozinho aparecerá a ajuda do docker. Útil para saber se o docker está instalado na máquina.

service docker status → verifica se o docker está em execução.

service docker start → inicia daemon do docker.

container

Gerenciamento de containers

A

docker container attach containerID → Possibilita conectar a um container em execução. Basta passarmos o container id como parâmetro.

Como sair do container sem encerrar

TIP

Se quiser sair do container e deixar ele ainda executando, utilize a combinação de teclas `Ctrl + P + Q` e não digite nada. Se digitar `exit` sairá do container e o encerrará.

C

docker container create -ti nomeContainer → Apenas cria um container nomeContainer. Não cria e inicializa o container. O container é apenas criado.

L

docker container ls → Lista containers em execução.

Table 1. Significado das Colunas

Coluna	Significado
CONTAINER ID	identificação única do container
IMAGE	a imagem que foi utilizada para a execução do container
COMMAND	o comando em execução
CREATED	quando o container foi criado
STATUS	o seu estado atual
PORT	a porta do container e do host que esse container utiliza
NAMES	o nome do container

docker container ls -a → Lista todos os containers (em execução, finalizados e parados).

R

Como sair do container sem encerrar

TIP

Ao utilizar opções `-it`, se quiser sair do container e deixar ele executando ainda utilize a combinação de teclas `Ctrl + P + Q` e não digite nada. Se digitar `exit` sairá do container e o encerrará.

docker container run -[opcoes]

Table 2. opcoes podem ser:

Opção	O que faz
<code>-t</code>	disponibiliza um TTY(console) para o container
<code>-i</code>	mantém o STDIN aberto mesmo que você não esteja conectado no container

Opção	O que faz
-d	faz com que o container rode como um daemon, ou seja, sem a interatividade que os outros dois parâmetros fornecem.

docker container run -it IMAGE → Executa e cria o novo container IMAGE = image do container que se quer executar. E ainda por causa e -it , vai disponibilizar o terminal do container compartilhado com o terminal do host, fazendo o container continuar em execução até que o container seja finalizado. Se a imagem já existir ela será usada.

docker container run nomeContainer → Executa e cria o novo container nomeContainer.

docker container run hello-world → Executa o container hello-world. Se o docker hello-world não estiver sido criado no host, então ele pesquisa no docker-hub e depois baixa ele para depois executar.

docker container run echo “Ola Mundo” → Executa e cria um novo container do ubuntu, executa o comando echo “Ola Mundo” e depois encerra o container.

docker run nomeContainer comandoParaExecutar → Cria e executa um novo container nomeContainer e depois dentro do container irá executar o comandoParaExecuta.

docker container rm containerID → Remove um container parado ,com a respectiva containerID, já existente. A imagem que originou o container ainda continua.

docker container rm containerID -f → Remove um container mesmo em execução com a containerID respectiva. Remove o container forçadamente.

P

docker container prune → Remove todos os container parados.

S

docker container stop containerId → Para um (ou mais) container ativos que tem o containerId como CONTAINER ID.

docker container start containerId → Inicia um (ou mais) container parado que tem o containerId como CONTAINER ID.

image

L

docker image ls → listar imagens existentes

Table 3. Significado das colunas

Coluna	Significado
REPOSITORY	nome da imagem
TAG	versão da imagem
IMAGE ID	identificação da imagem
CREATED	quando a imagem foi criada
SIZE	tamanho da imagem

images

docker images → Lista imagens de containers.

rmi

docker rmi REPOSITORY:Tag → Remove uma ou mais imagens, também pode usar a combinação `name(repository):tag` com o `docker rmi`.

start

docker start containerId → Inicia um (ou mais) container parado que tem o `containerId` como CONTAINER ID.

docker start -a -i containerId → inicia um container parado que tem o `containerId` como CONTAINER ID, e ao mesmo tempo uso um `attach(-a)` no container com intereção do terminal(-i). Inicio o container e ao mesmo e já entro dentro dele em execução com um terminal atrelado.

TIP

Caso queira derrubar o container

Se quiser sair se derrubar o container usar `Ctrl + P + Q`.

stop

docker stop containerId → Para um (ou mais) container ativos que tem o `containerId` como CONTAINER ID.