

Principais Comandos do Docker

Comando/Conceito	Descrição	Exemplo
docker --version	Verifica a versão instalada do Docker.	docker --version
docker pull	Faz o download de uma imagem do Docker Hub.	docker pull nginx
docker run	Cria e inicia um container a partir de uma imagem.	docker run -d -p 8080:80 nginx
docker ps	Lista os containers em execução.	docker ps
docker ps -a	Lista todos os containers (incluindo os parados).	docker ps -a
docker stop	Para um container em execução.	docker stop container_id
docker start	Inicia um container parado.	docker start container_id
docker rm	Remove um container parado.	docker rm container_id
docker rmi	Remove uma imagem do repositório local.	docker rmi nginx
docker images	Lista todas as imagens disponíveis localmente.	docker images
docker exec	Executa um comando dentro de um container em execução.	docker exec -it container_id bash
docker logs	Exibe os logs de um container.	docker logs container_id
docker build	Cria uma imagem a partir de um Dockerfile.	docker build -t my-image .
docker-compose up	Inicia todos os serviços definidos no arquivo docker-compose.yml.	docker-compose up
docker-compose down	Para e remove todos os containers do docker-compose.	docker-compose down
docker network ls	Lista todas as redes do Docker.	docker network ls
docker network create	Cria uma nova rede Docker.	docker network create my-network
docker volume ls	Lista todos os volumes do Docker.	docker volume ls
docker volume create	Cria um novo volume Docker.	docker volume create my-volume
docker inspect	Exibe informações detalhadas de um container ou imagem.	docker inspect container_id

Criar e Rodar Containers com Docker

1. Baixe a imagem desejada do Docker Hub:

```
docker pull imagem_name
```

2. Crie e execute um container:

```
docker run -d -p 8080:80 --name my-container imagem_name
```

3. Verifique os containers em execução:

```
docker ps
```

4. Pare e remova o container, se necessário:

```
docker stop my-container  
docker rm my-container
```

5. Use o Dockerfile para construir sua própria imagem:

```
docker build -t my-custom-image .
```