

DOCKER PIECE

O TESOURO DOS CONTAINERS



Matheus Farias

Docker para Iniciantes

Comandos Essenciais

Docker é uma ferramenta poderosa para criar, implantar e gerenciar containers. Neste ebook, você aprenderá os principais comandos do Docker com exemplos práticos para facilitar sua jornada no mundo DevOps.



01

Iniciando a Jornada com Docker

Instalando Docker

Para começar, você precisa instalar o Docker. No terminal, use os seguintes comandos para instalar no Ubuntu:

```
sudo apt update  
sudo apt install docker.io  
sudo systemctl start docker  
sudo systemctl enable docker
```

Verificando a Instalação

Para garantir que o Docker foi instalado corretamente, verifique a versão:

```
docker --version
```

Saída esperada:

```
Docker version 20.10.7, build f0df350
```

02

Estudando as Imagens

Baixando uma Imagem

Para baixar uma imagem do Docker Hub, use o comando pull. Vamos usar a imagem do Ubuntu como exemplo:

```
docker pull ubuntu
```

Listando Imagens

Para listar todas as imagens baixadas no seu sistema:

```
docker images
```

Saída esperada:

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
ubuntu	latest	2ca708c1c9cc	4 weeks ago	64.2MB

03

Navegando com Containers

Rodando um Container

Para iniciar um container baseado na imagem do Ubuntu:

A dark gray terminal window with three small circles in the top-left corner. The text 'docker run -it ubuntu' is displayed in a monospaced font, with 'docker' in orange and the rest in light gray.

```
docker run -it ubuntu
```

Aqui, “-it” permite que você interaja com o container via terminal.

Listando Containers

Para ver todos os containers em execução:

```
docker ps
```

Saída esperada:

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	NAMES
e218edb10161	ubuntu	"/bin/bash"	2 minutes ago	Up 2 minutes	compassionate_brown

Listando Containers

Para ver todos os containers, incluindo os parados:



```
docker ps -a
```


Parando um Container

Para parar um container em execução:

```
docker stop <CONTAINER_ID>
```

Substitua “<CONTAINER_ID>” pelo ID do container que você deseja parar.

Removendo um Container

Para remover um container parado:

```
docker rm <CONTAINER_ID>
```

Removendo uma Imagem

Para remover uma imagem do seu sistema:

```
docker rmi <IMAGE_ID>
```

Executando Comandos em um Container em Execução

Para executar um comando em um container que está rodando:

```
docker exec -it <CONTAINER_ID> <comando>
```

Exemplo, para abrir um terminal bash em um container em execução:

```
docker exec -it e218edb10161 /bin/bash
```


04

Desbravando o Docker Compose

Docker Compose

Docker Compose é uma ferramenta para definir e gerenciar aplicações Docker multi-container. Aqui está um exemplo simples de um arquivo “docker-compose.yml”:

```
version: '3'
services:
  web:
    image: nginx
    ports:
      - "80:80"
  redis:
    image: redis
```

Iniciando os Serviços com Docker Compose

Para iniciar os serviços definidos no arquivo:

```
docker-compose up
```

Iniciando os Serviços com Docker Compose

Para iniciar os serviços definidos no arquivo:

```
docker-compose up
```





Conclusão

Estes são os comandos básicos para começar a usar Docker. Com esses comandos, você pode baixar imagens, gerenciar containers e começar a desbravar o vasto mundo dos containers. Docker é uma ferramenta essencial para qualquer profissional DevOps e dominar seus comandos básicos é o primeiro passo para se tornar um expert.

05

Agradecimentos



Obrigado por ler até aqui

Este Ebook foi gerado por IA, e diagramado por um humano. Esse conteúdo foi gerado para fins didáticos de utilização de IAs.