

Backend Python

Daniel Santos



Agenda

- Introdução a containers
- Introdução a Docker
- Instalando e rodando seu primeiro container
- Resumo

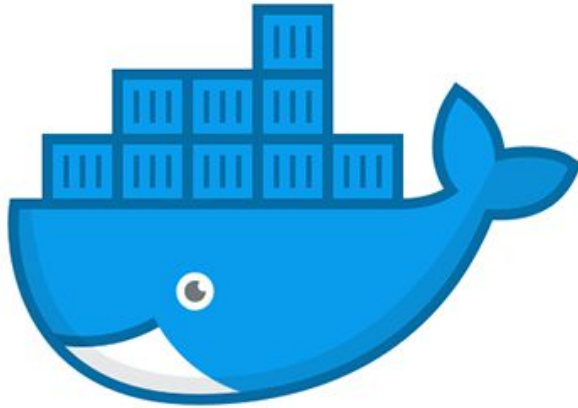
O Que é Containers



O Que é Containers

O container nada mais é do que um ambiente isolado, disposto em um servidor, que divide um único host de controle.

O Que é Docker



O Que é Docker

O Docker é uma plataforma open source que facilita a criação e administração de ambientes isolados. Ele possibilita o empacotamento de uma aplicação ou ambiente dentro de um container, se tornando portátil para qualquer outro host que contenha o Docker instalado.

Vantagens do Docker

- **Portabilidade**
Podemos rodar docker em praticamente em todo eco sistema (sistema operacional)
- **Camadas e controle de versão de imagens**
Fácil de controlar e isolar a aplicação de outras partes dentro do container
- **Reversão**
Fácil de voltar para alguma versão específica

Instalando Docker (Desktop) no Windows

<https://docs.docker.com/desktop/windows/install/>

Instalando Docker (Desktop) no Mac

<https://docs.docker.com/desktop/mac/install/>

Instalando Docker (Engine) no Linux

<https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

Docker Hub

<https://hub.docker.com/>

Docker Store

https://hub.docker.com/_/hello-world

Docker Run

`docker run`

- Faz o download da imagem

Parametros `i` e `t`

- Cria uma sessão interativa dentro do Docker

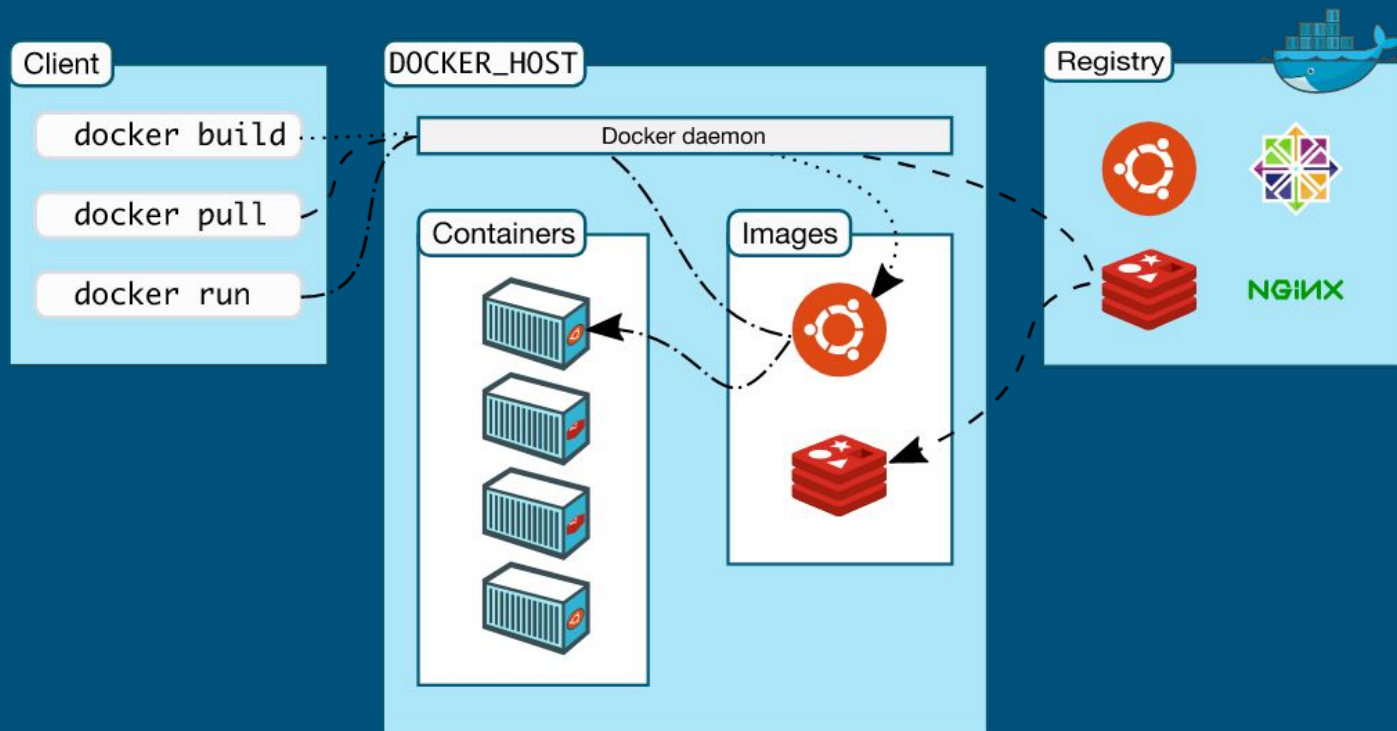
Docker Run Nginx

```
docker run -it --rm -d -p 8080:80 --name web nginx
```

Docker Run Hello World

```
docker run hello-world
```

Docker Overview



Resumo

- Aprendemos o containers
- Aprendemos o que é Docker
- Rodamos nosso primeiro container

Exercício

Nesse exercício vamos criar nossa conta no Docker hub, depois disso vamos enviar uma imagem docker de hello world para nosso repositório no docker hub, após isso envie o link da imagem do seu repositório para a plataforma da EBAC