



CAPITULO 1

Introdução



n skalena

O que é o Docker?

Docker é uma ferramenta open source que automatiza a implantação de um aplicativo dentro de um contêiner de software.

Antigamente, as empresas de transporte enfrentam os seguintes desafios:

Como transportar diferentes tipos (incompatíveis) de mercadorias lado a lado (como alimentos e produtos químicos, ou vidro e tijolos).

Como manusear embalagens de vários tamanhos no mesmo veículo.

Após a introdução dos recipientes, os tijolos podem ser colocados sobre o vidro e os produtos químicos podem ser armazenados ao lado dos alimentos. Cargas de vários tamanhos podem ser colocadas dentro de um contêiner padronizado e carregadas / descarregadas pelo mesmo veículo.





O que é o Docker?



် skalena Vamos voltar aos contêineres no desenvolvimento de software:

Ao desenvolver um aplicativo, você precisa fornecer seu código junto com todas as dependências possíveis, como bibliotecas, servidor da web, bancos de dados, etc.

Você pode acabar em uma situação em que o aplicativo está funcionando em seu computador, mas nem mesmo inicia no servidor de teste ou na máquina de desenvolvimento ou controle de qualidade.

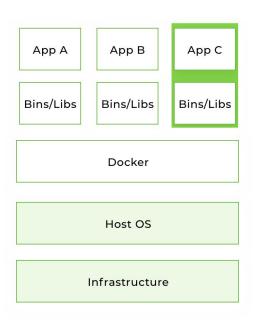
Esse desafio pode ser resolvido isolando o aplicativo para torná-lo independente do sistema.

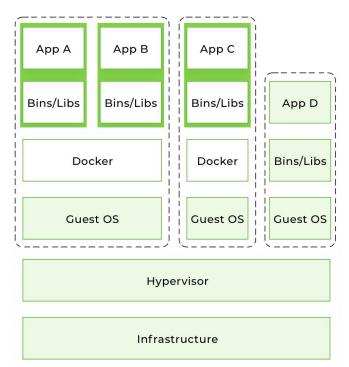






Como containers se diferenciam de virtualizações







CONTAINERS



Docker é o formato de containers mais popular, porém existem outras soluções no mercado

- PODMAN
- LCX
- OPENVZ

Este curso será focado em Docker, porém todos os conceitos servem para outras distribuições.

Por quê você precis do Docker

A pequena lista de benefícios inclui:

- Processo de desenvolvimento mais rápido
- Encapsulamento prático de aplicativos
- Mesmo comportamento na máquina local / dev / staging / servidores de produção
- Monitoramento fácil e claro
- Fácil de escalar