

# Introdução aos containers Docker

Igor Neves Faustino

# O que são containers?

- Pacotes leves contendo todo o necessario para a execução de uma determinada aplicação!
- O que pode ser colocado em um container?
  - Código
  - Softwares
  - Ferramentas de sistema
  - Bibliotecas
  - Configurações
  - etc. . .
- Containers isolam um software do que está a sua volta

# Containers Docker vs Maquinas Virtuais

## Maquinas Virtuais

- Sistemas Operacionais Completos Isolados

## Containers

- Bibliotecas de kernel em comum
- Recursos isolados

# Containers Docker vs Maquinas Virtuais

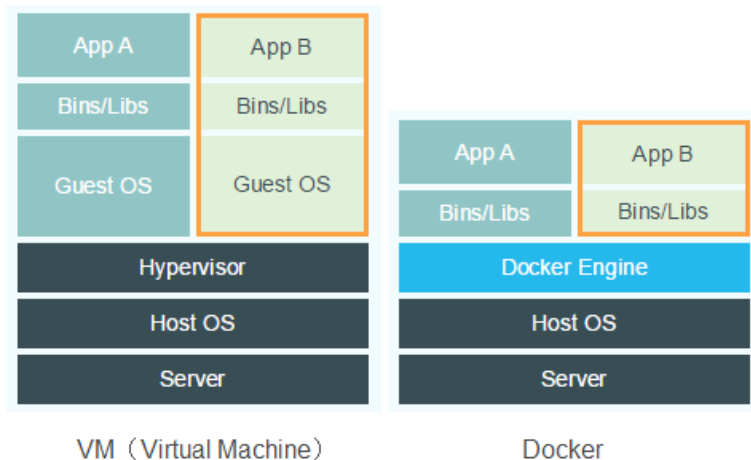


Figure 1: Containers vs VM

# O que é Docker?

- Plataforma Open Source
- Escrito em GO
- Possibilita o empacotamento de aplicações ou ambiente de desenvolvimentos

# Vantagens de utilizar o Docker

- Facilidade para portar o sistema para um novo Host
- Evitar conflitos entre diferentes versões
- Facilidade para unificar um ambiente de desenvolvimento
- Baixo consumo de recursos
- “Boot” rápido
- É muito legal!!

# Instalando o Docker

Documentação oficial da instalação

# Testando a versão do Docker

Comando : `$ docker version`

Verifica a versão do docker



- Site Oficial Docker
- Mundo Docker