# Docker

André Luiz Leoni Ruby dev && devOps

#### Formação Acadêmica

- Técnico em informático com foco em desenvolvimento
- Tecnólogo de redes de computadores
- MBA em Governança de TI
- Futuramente Especialista em Engenharia de Software Ágil

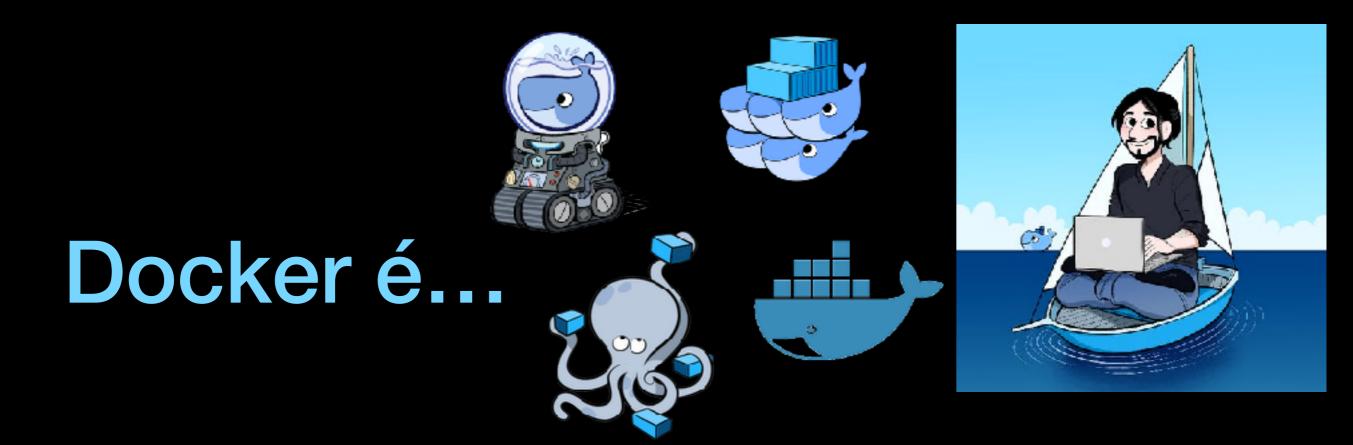


André Luiz Leoni
@andreleoni





- 6 anos de experiência com infra/redes de computadores
- 3 anos de experiência com linguagens como Ruby, Python, NodeJS
- 1 ano de experiência com docker
- Entusiasta em ciência de dados e machine learning
- Atualmente desenvolvedor para o time de devOps no enjoei.com



O Docker é a empresa que impulsiona o movimento de contêineres e o único provedor de plataforma de contêiner a lidar com todos os aplicativos da nuvem híbrida.

[...]

O Docker permite a verdadeira independência entre aplicativos e infraestrutura, e os desenvolvedores e as operações de TI para desbloquear seu potencial e criam um modelo para melhor colaboração e inovação.

### Overview

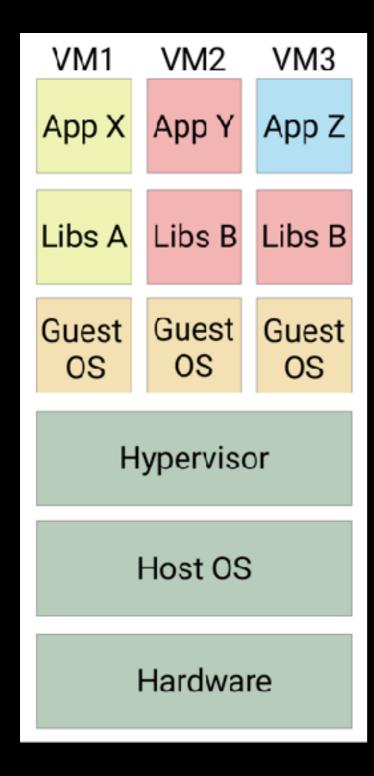
- O que é um container?
- O que é o docker?
- Que problema o docker resolve?
- Como Gerenciar Containers
- Como dockerizar um projeto usando docker-compose

# Um pouco da história

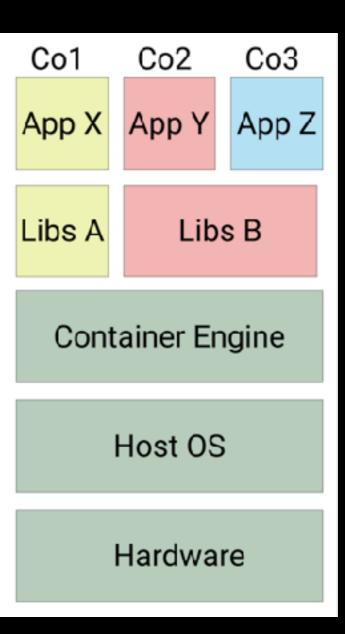
- Chroot Isola o filesystem 1979;
- FreeBSB e SolarisZones;
- OpenVZ Já continha um painel para gerenciamento dos processos isolados;
- Google criou um patch no kernel do linux e o nomeou de cgroups - Janeiro/2008;
- LXC 2008
- Começou a se popularizar em 2013;

#### Virtual Machine

#### **Containers**







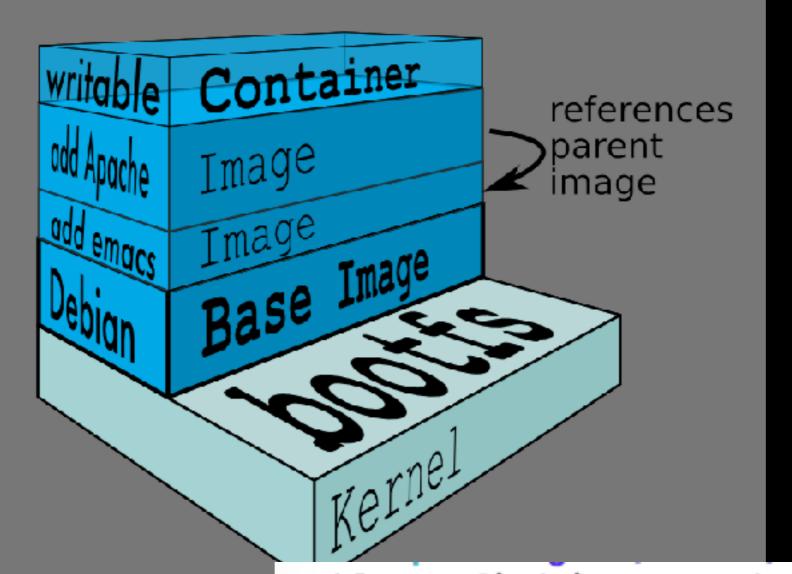
#### Desmistificando Containers

- Container não é uma máquina virtual
- Garante 99,9% de performance
- É possível isolar vários containers diferentes ao mesmo tempo
- Podem ser iniciados e pausados em fração de segundos

# Que problema resolveremos?

- Sempre roda no mesmo ambiente
- Isola os projetos
- Acelera o tempo de desenvolvimento
- Reaproveitamento de trabalho
- "Na minha máquina funciona"

# DEPENDENCY HELL



Unable to find image 'node:latest' locally latest: Pulling from library/node 3d77ce4481b1: Already exists 534514c83d69: Pull complete d562b1c3ac3f: Pull complete 4b85e68dc01d: Pull complete f6a66c5de9db: Pull complete 7a4e7d9a081d: Pull complete f667553445de: Pull complete 043b4ddce372: Pull complete

# 10 imagens do Ubuntu de 1 gb ocupa quanto de espaço?

## Mostra um dockerfile ai!

# Mãos a obra!