



Docker



Containers para ambientes de
desenvolvimentos



Kelvin Romero

Engenheiro de software
na Fretebras

youtube.com/kelvinromero

linkedin.com/in/kelvinromero

Sistemas para web

Um software que como qualquer outro depende de outros softwares...

Bibliotecas, Linguagem de Programação,
Interpretadores/Compiladores, Drivers, Sistema operacional

Primórdios

1. Baixar o código fonte da linguagem
2. Compilar com gcc
3. Ver que faltam bibliotecas do sistemas operacional
4. Instalar essas bibliotecas
5. Tentar compilar novamente
6. Descobrir que não existe uma biblioteca compatível com seu Kernel

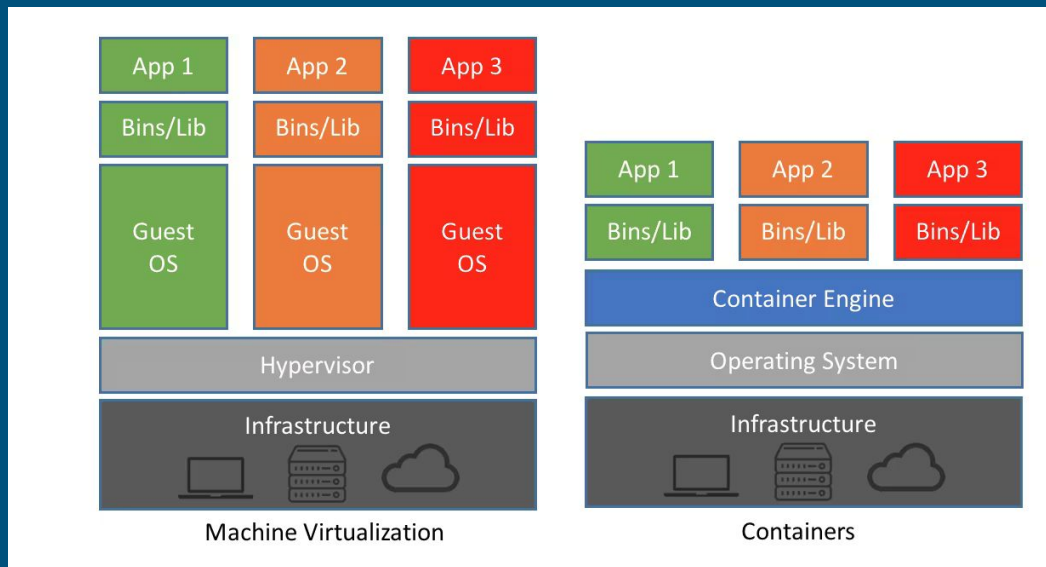
Gerenciadores de versão

- NVM (Node)
- RBENV (Ruby)
- Pyenv (python)
- ASDF (tudo)
- etc



Máquinas virtuais

- Dev
 - VirtualBox
 - VmWare
 - Hyper-V
- Prod
 - XenServer
 - VmWare
- Provisionamento
 - Vagrant
 - Ansible
 - Puppet





Ecossistema Docker



Para ambientes de desenvolvimento



Ecossistema Docker do Dev

- docker images
- docker containers
- Dockerfile
- docker-compose.yml
- docker networks
- docker volumes



Mão na massa!



Vamos containerizar!





E depois?



Para ambientes de desenvolvimento



E depois?

- Melhores práticas: https://docs.docker.com/get-started/09_image_best/
- Orquestração
 - Docker swarm
 - Kubernetes