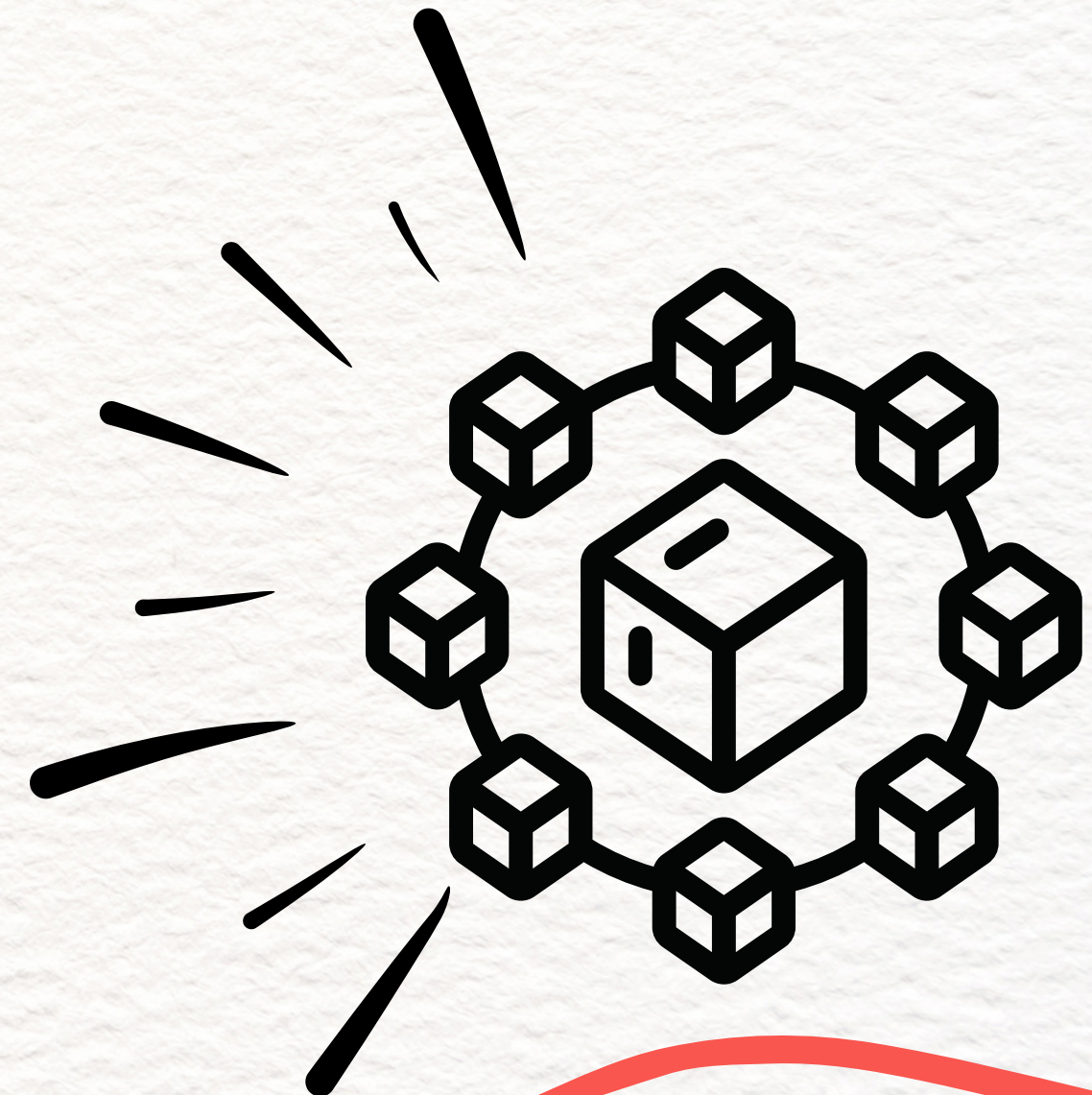


Sistemas Distribuídos

Microserviços : containers

Allyson Alvim Ribeiro
Eduardo Santos Grun
Lays de Freitas Melo



O que é um microserviço ?

São pequenos serviços autônomos e focados em realizar uma função específica que trabalham para uma aplicação maior funcionar.



Exemplos de empresas que utilizam essa arquitetura :

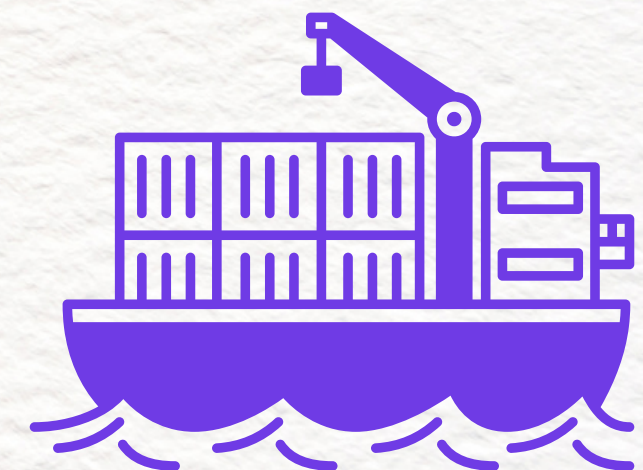
- Netflix
- Amazon
- Spotify
- Uber

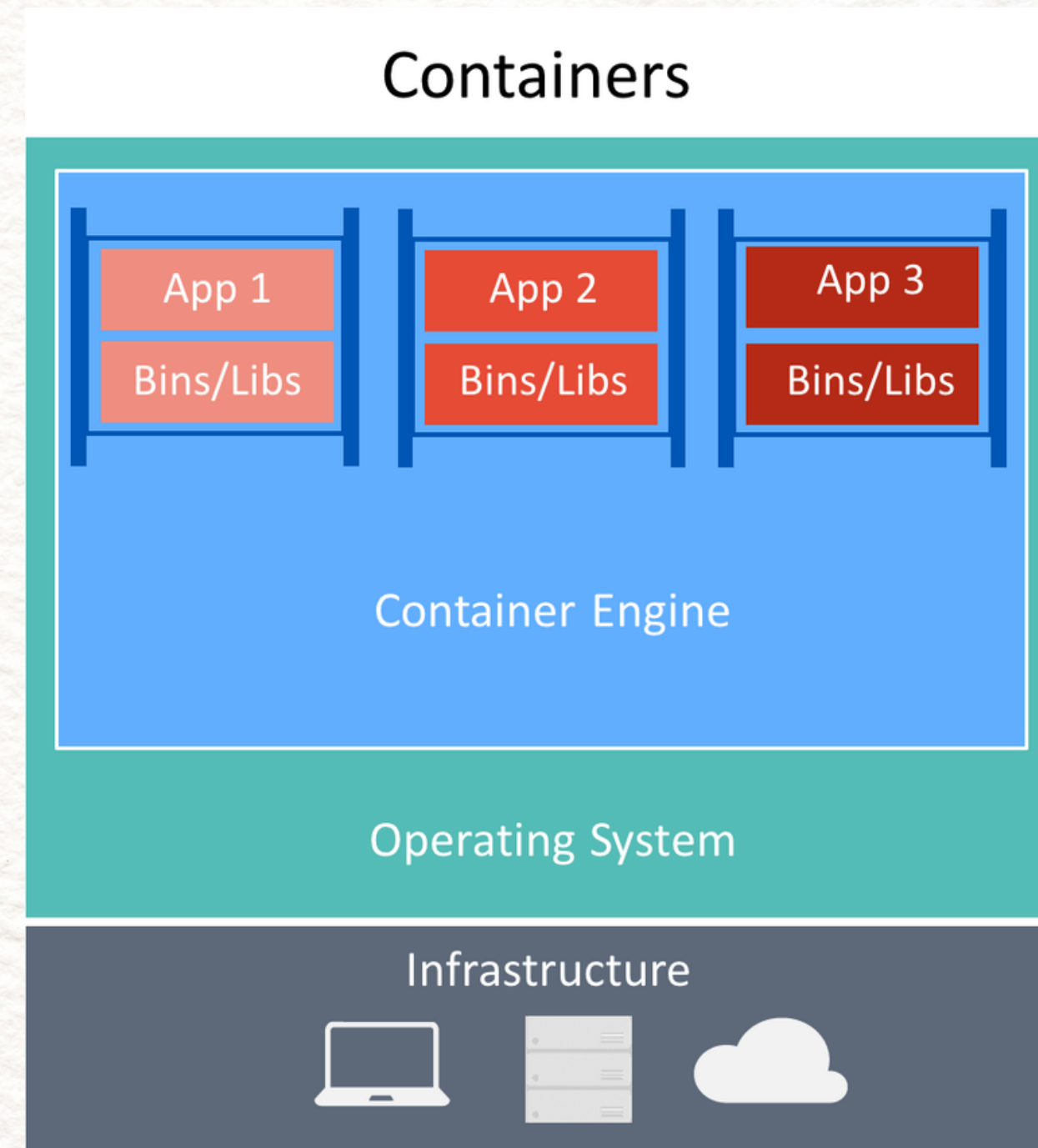
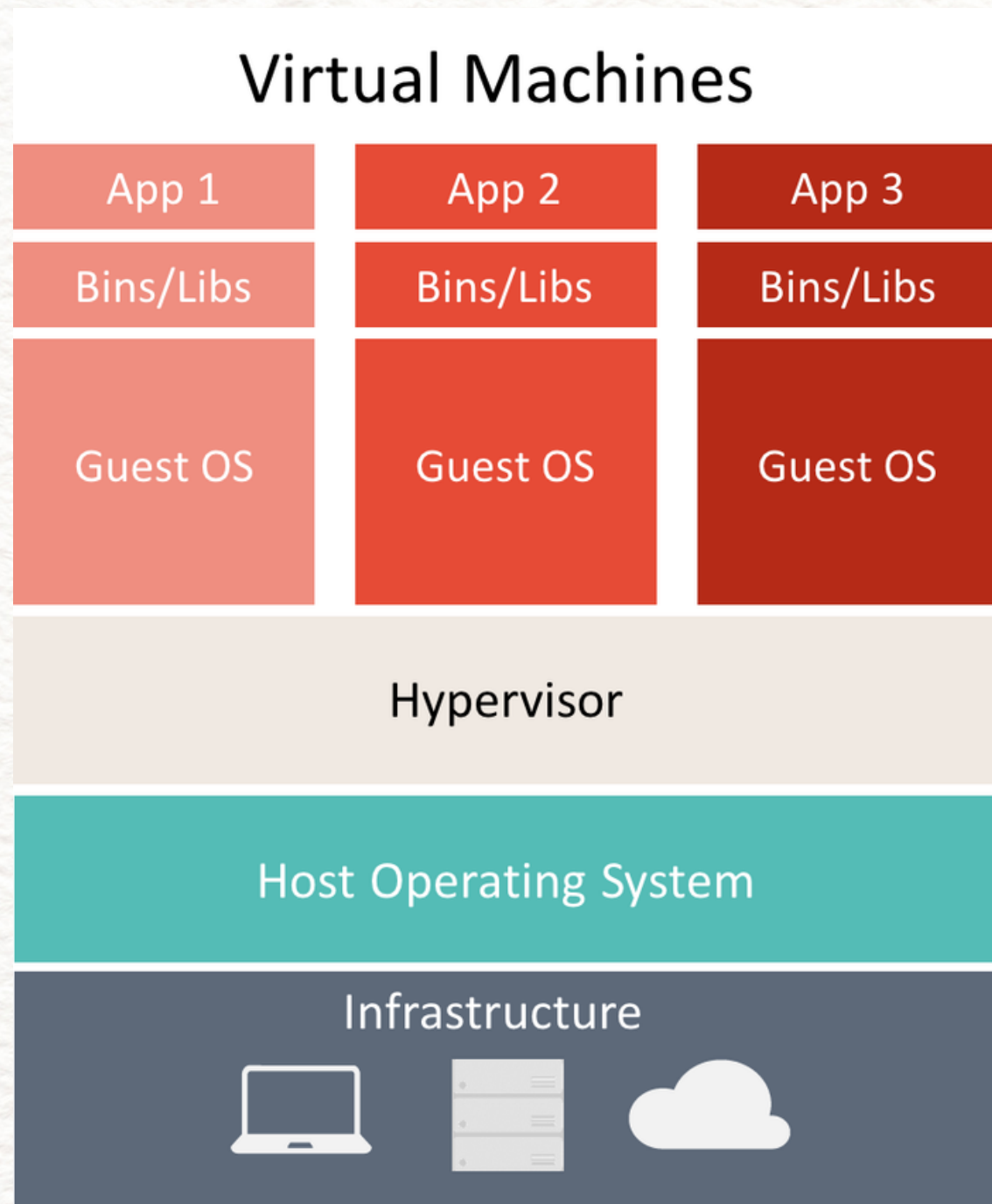
O que é um container ?

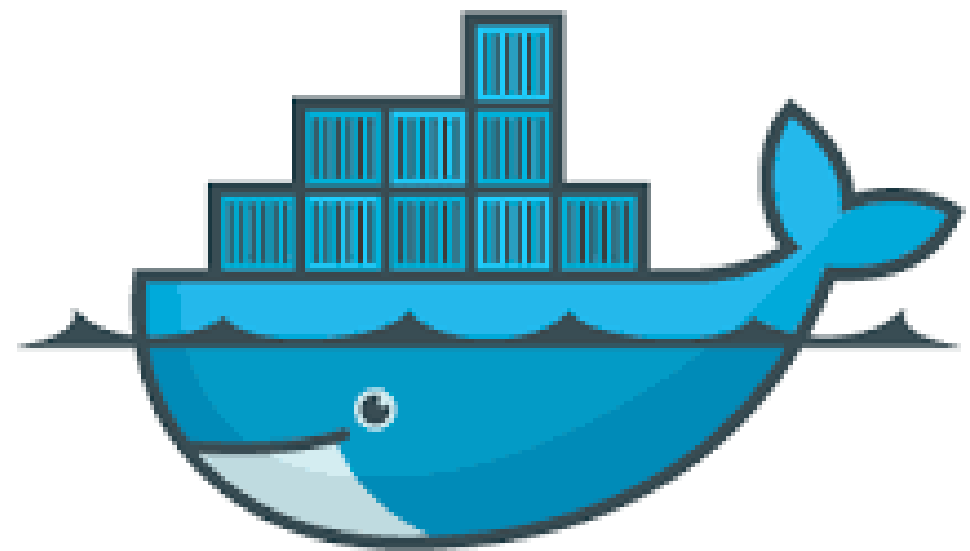
É um ambiente isolado que divide um único host de controle .

Nesse ambiente ele possui todos recursos necessários para rodar os programas sem necessidade de trazer o Sistema Operacional dele junto, que o torna leve .

Os containers podem se comunicar entre si através de canais bem definidos.







docker



buildah

Algumas ferramentas



kubernetes

Kubernetes

O Kubernetes é um projeto de código aberto que tem como objetivo orquestrar containers e automatizar a implantação de aplicações.

O Kubernetes implementa uma série de loops que ficam constantemente verificando se o estado atual é igual ao estado desejado.

- Descoberta de serviço e balanceamento de carga
- Orquestração de armazenamento
- Rollouts e rollbacks automatizados
- Self-healing

Fun!

