



Treinamento ARQ 3.0

Instrutor: Thiago de Sousa Pereira

Agenda

- Docker
- Docker-compose
- Kubernetes
- Quarkus
- Ingress
- Catálogo Corporativo de TI
- Operação IIB
- BB Cloud
- BBDev Generator Web
- Curió



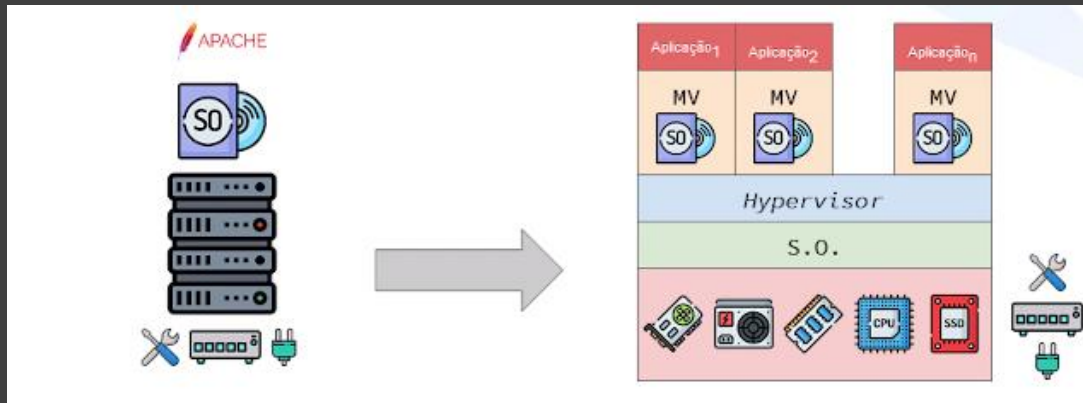
Serviços antigos

- Uma máquina física por serviço
- S.O. para fazer intermédio serviço x servidor
- Grande Gasto
 - Configuração
 - Energia
 - Comunicação
 - Máquina



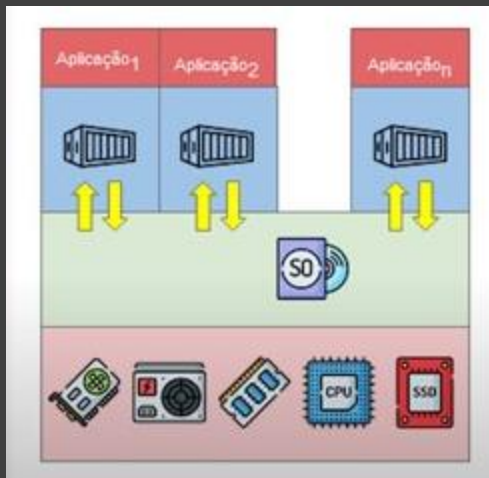
Virtualização

- **Hypervisor** utilizado para virtualizar diversas máquinas no mesmo hardware
- Divisão de recurso entre cada máquina, ficando limitado a capacidade da principal
- Custo de configuração



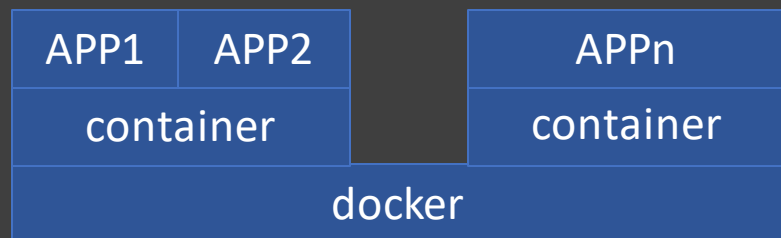
Containers

- Imagem com as dependências necessárias
- Estabilidade entre as aplicações
- Ambiente virtualizado com SO reduzido
- Configuração replicada para os demais containers, menor custo
- Inicialização mais rápida;



Docker

- **Facilitar a criação e administração dos containers**
- Executados na nuvem ou localmente
- Cria um container por comando



Docker Compose

- Subir vários container de uma vez com apenas um comando;
- Arquivo .yam onde ficam as configurações específicas dos containers.



Kubernetes

- Orquestrador de containers;
- Coordena e faz o agendamento dos containers;
- Executado em um cluster;
- Pods – unidades de agendamento.
- Como e onde os containers serão executados;
- **Comunicação entre os containers distintos;**
- **Dimensionamento de várias instâncias de containers;**



Quarkus

- Framework Java nativo em Kubernetes
- Atualizou o Java para era da Nuvem
- Funcionar com padrões, estrutura e bibliotecas populares
- Consome menos recursos
- Inicialização mais rápida
- Produtividade do Desenvolvedor



Ingress

- Recurso do Kubernetes
- Externalizar services de um cluster
- Protocolos HTTP/HTTPS, SSL/TLS



Tecnologias e Serviços do BB

- Catálogo Corporativo de TI
- BB Cloud / OAAS
 - Projeto de aplicação cloud e configurações
- BBDev Generator Web
 - Gerar o Projeto específico
- IIB Curió
 - Container docker
 - Prover e consumir operações do catálogo



Tipos de Microserviços

- Quarkus + db2 + IIB
- Quarkus + db2 + ingress



Observações

- Dúvidas?





FIM