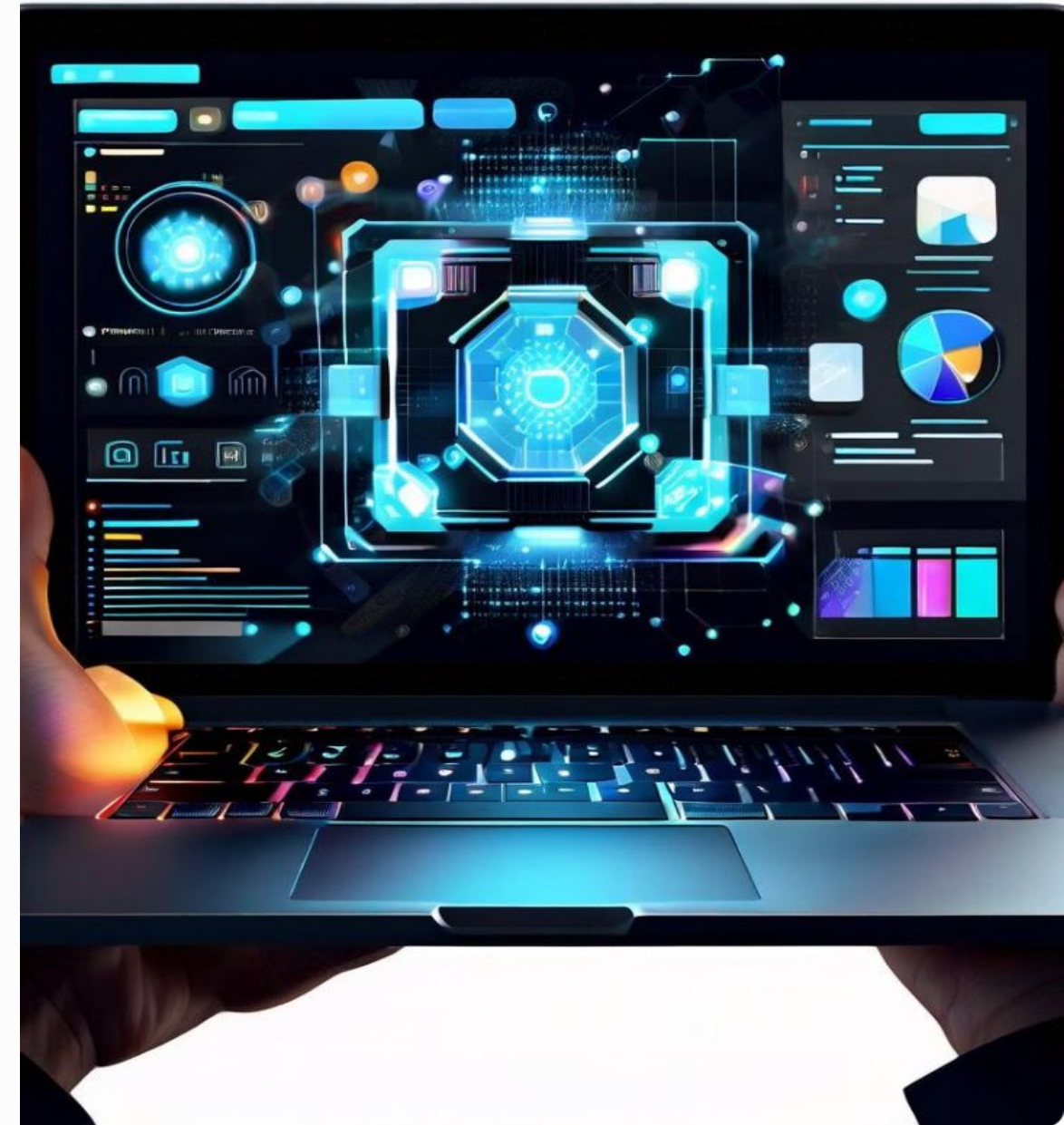
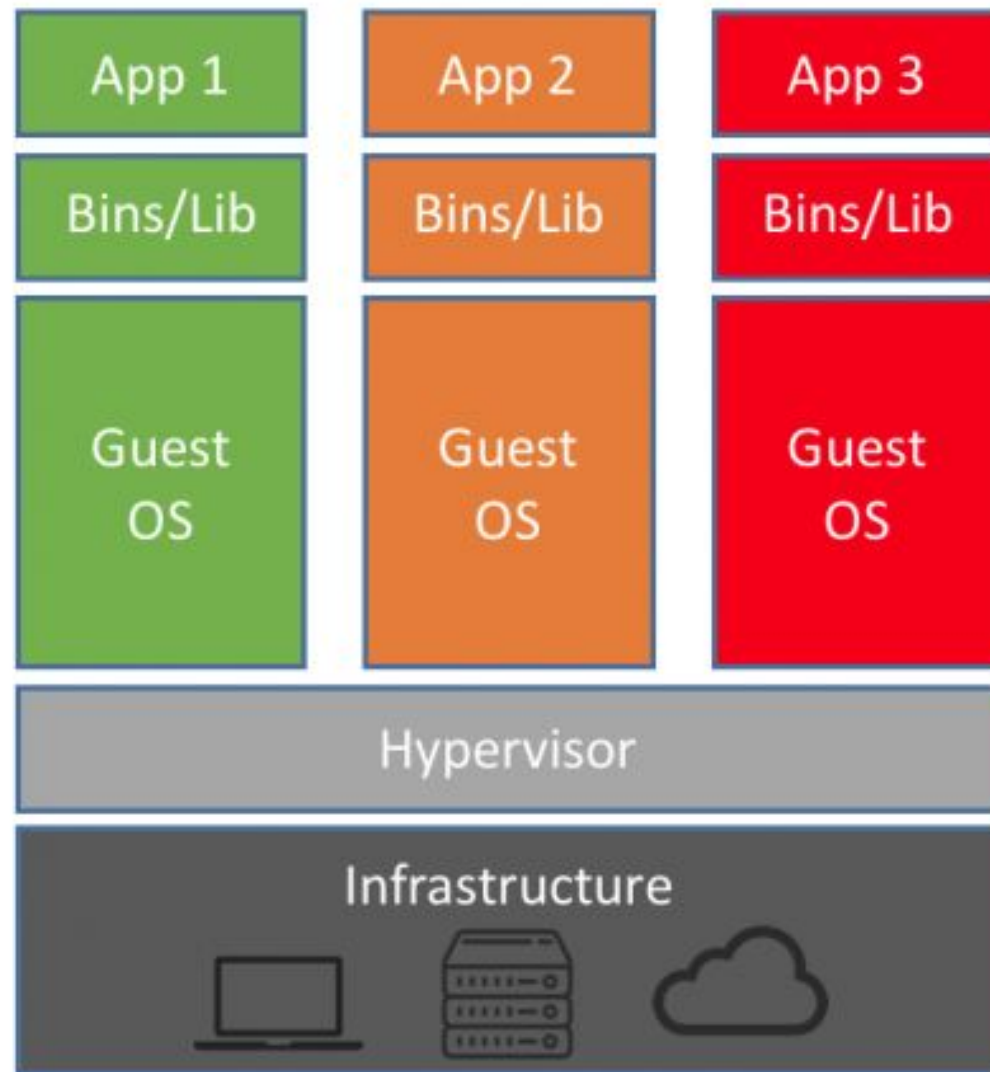


Virtualização vs. Containers

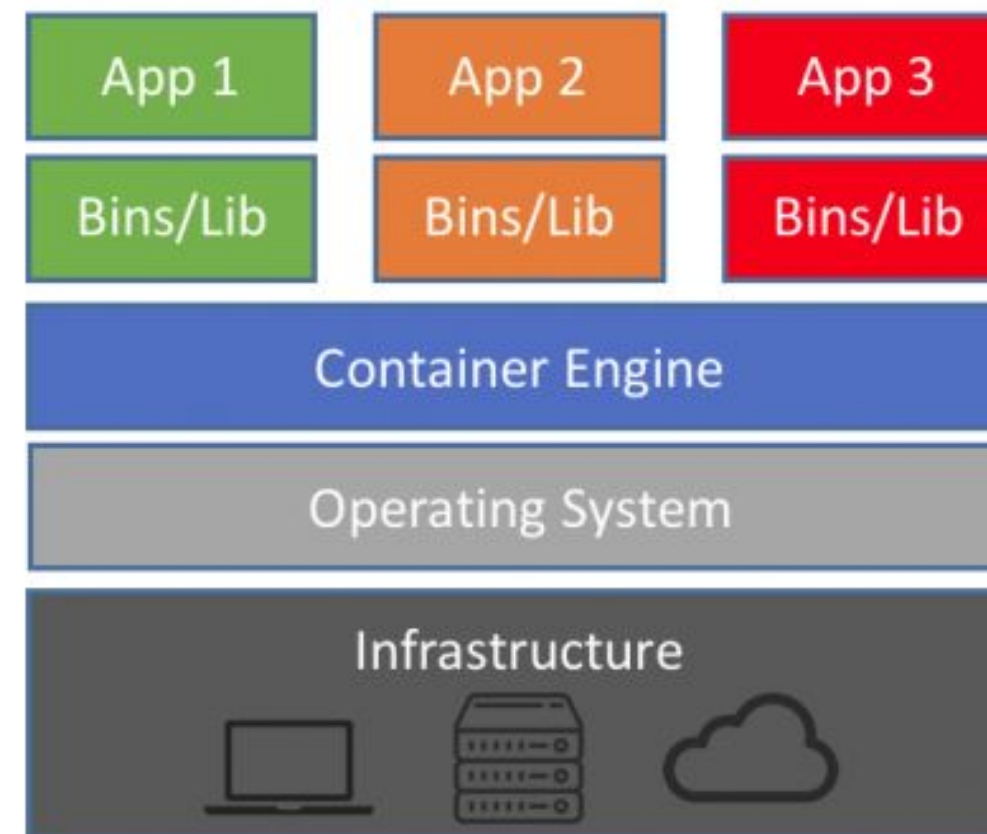
A virtualização e os containers são tecnologias que permitem executar múltiplos sistemas operacionais ou aplicativos em um único hardware. As duas tecnologias oferecem benefícios distintos e são amplamente utilizadas em computação moderna. Este estudo visa explorar as diferenças e as semelhanças entre virtualização e containers e analisar as vantagens e desvantagens de cada abordagem.



Diferenças entre Virtualização e Containers



Machine Virtualization



Containers



Considerações na escolha entre Virtualização e Containers

1 Requisitos de Isolamento

Se a segurança e a independência entre aplicações são primordiais, a virtualização é a melhor opção.

2 Performance

Para aplicações que exigem alta performance e baixo consumo de recursos, os containers são ideais.

3 Custo

Os containers oferecem uma opção mais econômica, pois requerem menos recursos computacionais e hardware.

4 Complexidade

A virtualização é geralmente mais complexa de configurar e gerenciar, enquanto os containers podem ser mais simples de implementar.



O que é IaaS (Infraestrutura como Serviço)

IaaS, ou Infraestrutura como Serviço, permite o provisionamento de recursos de infraestrutura sob demanda.

Servidores

Máquinas virtuais,
armazenamento e redes.

Redes

Controlando a conectividade e
segurança.

Armazenamento

Disco, backup e gerenciamento de
dados.



Aplicabilidade do IaaS

Ampla gama de aplicações, desde startups até grandes empresas.

Desenvolvimento

Ambiente de teste e desenvolvimento.

Aplicações Web

Hospedagem e gerenciamento de sites e aplicações.

Big Data

Análise e processamento de grandes volumes de dados.

Machine Learning

Treinamento e execução de modelos de IA.

