



Escola Superior Pedagógica do Bongo
DEPARATAMENTO DE ENSINO, INVESTIGAÇÃO DE CIÊNCIAS EXACTAS

Exercício teórico de desenvolvimento web

Júnior Pedro Bidi

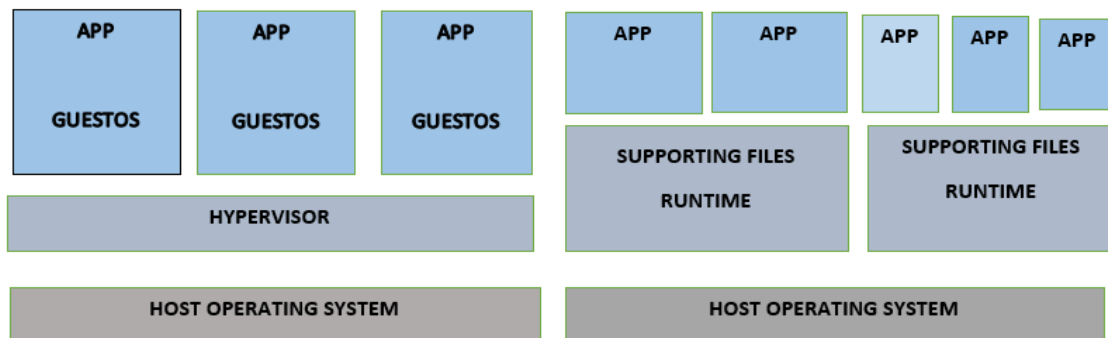
Nº Académico: 200049

3º ao curso de informática

O que é um Docker?

Docker é uma plataforma open source que facilita a criação e administração de ambientes isolados, ele possibilita o empacotamento de uma aplicação ou ambiente dentro de um contêiner. Se tornado portátil para qualquer outro host que contenha o docker instalado. Então conseguimos criar e implementar, copiar, e migrar de uma ambiente para o outro com uma grande flexibilidade. A ideia do docker é subir apenas uma máquina. Ao invés de várias. E nessa uma máquina que pode rodar várias aplicações sem que exista conflitos entre eles,

Vale lembrar que a tecnologia e a empresa compartilham o mesmo nome a empresa docker inc., desenvolve aplicações pela comunidade Docker, essa comunidade trabalha gratuitamente para melhorar essas tecnologias em benefício de todos.



Tal como as imagens ilustram podemos ver que, na virtualização temos um maior consumo de recursos, uma vez que para cada aplicação é necessário carregar um sistema operacional, já no Docker, podemos ver que existe essa necessidade de múltiplos sistemas operacionais convidados.

O que são contêineres?

Contêiner é um ambiente isolado, um contêiner contém um conjunto de processos que são executados a partir de uma imagem e esta que fornece todos os arquivos necessários,

Os contêineres compartilham o mesmo kernel e isolam os processos da aplicação do restante do sistema.

Por exemplo: no desenvolvimento de uma aplicação para um cliente pode ser feita a configuração nesta aplicação, mas, em um ambiente convencional, será necessário replicar estas configurações para os outros ambientes de execução.

Com o Docker, por causa das facilidades de replicação de contêiner, caba sendo criado ambientes padronizados, tanto no desenvolvimento como na produção, basta replicar os contêineres, serão executados na mesma maneira e em qualquer lugar.