

Lista de exercícios 1 - Docker

Guilherme Oliveira Mussa Tavares

1 - Resumidamente, o que significa a palavra contêiner?

R: Um container pode ser definido como uma unidade padronizada de software capaz de encapsular uma aplicação com todas as suas dependências (binários e bibliotecas) de maneira isolada do restante do sistema.

2 - Cite algumas vantagens de dockerizar um programa/aplicação

R: Aplicações que rodam em containers Docker são mais eficientes quanto ao consumo de recursos do sistema (tempo de CPU, memória, armazenamento) do que, por exemplo, dentro de máquinas virtuais (VM), pois os containers compartilham o *kernel* do sistema operacional instalado na máquina, diferentemente das VMs, que precisam emular um sistema operacional completo. Além disso, uma aplicação *dockerizada* é facilmente replicável e flexível, tendo em vista que podem ser transportadas e executadas em qualquer ambiente sem a necessidade de modificação.

3 - Execute `docker run --rm chuanwen/cowsay` e descreva o resultado! Pode repetir a execução se quiser.

R: O resultado é a execução de um programa que imprime o desenho de uma vaca “falando” uma frase. No meu caso, em duas execuções, as frases foram:

1)

*When my brain begins to reel from my
literary labors, I make an occasional
cheese dip.*

-- Ignatius Reilly

2)

*This wasn't just plain terrible, this
was fancy terrible. This was terrible
with raisins in it.*

-- Dorothy Parker