

ALUNOS: Karen Daniele dos Reis Vargas

RA: 21017094-2

Luigi Siqueira Capoa

RA: 21013423-2

Relação de Gerenciamento de Configurações e uso do Docker

Docker é um software de código aberto usado para implantar aplicações dentro de containers virtuais. Essa containerização permite que diversas aplicações funcionem em diferentes ambientes. É uma plataforma de virtualização de containers que permite empacotar, distribuir e executar essas aplicações de maneira isolada em ambientes controlados. Os containers encapsulam o software e suas dependências, garantindo consistência e portabilidade entre diversos ambientes.

Algumas de suas funções são recuperação rápida e roll back de versões anteriores, gestão de recursos com compartilhamento do kernel do sistema operacional hospedeiro, isolamento de aplicações evitando conflitos entre dependências e agilidade no desenvolvimento, pois você pode gerenciar sua infraestrutura da mesma forma que você gerencia suas aplicações e com isso reduzir significativamente o tempo entre escrever o código e executá-lo em produção.

Com esses benefícios podemos dizer que o Docker está intimamente ligado ao gerenciamento de configurações, sendo um dos ambientes definidos no documento de gerenciamento de configuração, facilitando o processo de controle de mudanças e versionamento de sistemas.

Portanto, Docker é uma ótima opção para gerenciar suas aplicações e garantir o funcionamento em qualquer máquina em qualquer configuração, simplifica a distribuição de aplicações, melhora a eficiência no desenvolvimento, proporciona consistência em diferentes ambientes e facilita a gestão de recursos, sendo uma ótima opção para organizações e desenvolvedores.