

Por que o iniciante deve usar um sistema linux?

Hoje vou passar a percepção sobre o uso do linux para aprender tecnologia nos dias atuais. Primeiramente não sou defensor de nenhuma tecnologia. Por que a tecnologia foi criada para algo específico. Cabe a gente entender ela para usar no determinado objetivo em questão. Mas porque escolher o linux?

O linux tem varias vantagens sobre sistemas proprietários. Podemos citar licenças e números de desenvolvedores da comunidade que faz o linux ficar sempre atual. Mas devo dizer que o linux deve ser usado em maquina hospedeira ou física. Pois, tive dois desafios no estudo do docker, que usando o Windows que não foi possível completar para um ambiente de estudo inicial. O primeiro problema ou desafio encontrado foi de fazer a saída do container sem ele morrer. Na documentação do docker é dito que para sair do container e ele ficar ativo deve-se pressionar o botão “Ctrl+p+q”. No Windows 10, ao pressionar essas teclas o container não deixava sair sem morrer. Utilizei CMD e Moba e nenhum desses editores foi capaz de cumprir a função. Dessa forma, escolhi criar uma maquina virtual no virtualbox com host linux para resolver o problema.

O segundo desafio encontrado foi a questão da virtualização. O aprendizado do docker em um ambiente linux estava tudo uma maravilha até um certo ponto. Quando fomos estudar “docker machine” o desafio ficou visível. O computador precisava fazer virtualização da virtualização. O virtualbox é possível. Porém, quando fomos criar uma maquina usando o docker o sistema virtualizado não conseguia finalizar o processo de criação. Ele dava mensagem de erro de não permitido criar placas de rede. Não achei uma resposta sobre o caso. Muitos fóruns de Docker e Virtualbox dizia para fazer uma nova instalação do ambiente para resolver o problema. Em nosso caso isso não é justificado.

Então, partimos para terceira opção. Fazer uma maquina local(hospedeira) com todo o ambiente configurado para utilizar o docker. Até o presente momento desse folhetim não tivemos mais erros complexos anteriores citados.

Fatos explicados acima nos fazem pensar de uma forma mais segura em como utilizar a tecnologia. Use o linux para aprender sobre tecnologia e aplique de forma correta em um ambiente de produção. Existe sim a resposta para os desafios citados acima. Porém o nível de compreensão do docker com linux ainda está em construção. A cada instante temos uma nova perspectiva de uso. Vantagens observadas em usar uma máquina hospedeira linux, você não precisa fazer virtualização da virtualização, não precisa limitar o uso de memória, hd e cpus em máquinas virtuais, tem mais velocidade na resolução do problema. Uma desvantagem é ter apenas uma máquina física.

Fico aqui a me perguntar sobre vantagens e desvantagens do uso do DOCKER em máquinas virtuais. Será que no futuro eu mude de opinião?

Nível: Iniciante

Autor: Renato Rossi Ferreira

Email: renato.rossi.ferreira@gmail.com

Linkedin: www.linkedin.com/in/renatoticloud