

Para saber mais: Infrastructure as Code

Nesse treinamento, diversas vezes precisamos acessar uma máquina através do terminal para realizar instalação de ferramentas, configuração, reinicialização de processos, entre outras coisas. Em algumas empresas todo esse processo é realizado de maneira manual pelos administradores de sistemas, o que é muito suscetível à erros. No entanto, alguns administradores escrevem *scripts* para automatizarem suas tarefas de configuração.

Uma dos principais objetivos de *DevOps* é deixar automatizada todas essas as tarefas que são repetitivas permitindo assim que sejam executadas mais rapidamente e com mais facilidade de monitoramento. Com o aumento da colaboração entre administradores de sistemas, diversas ferramentas como **Puppet**, **Ansible** e **Chef** surgiram para tentar padronizar o gerenciamento automatizado de infraestrutura permitindo tratá-la infraestrutura da mesma forma que tratamos código: usando controle de versões, realizando testes, empacotando e distribuindo módulos comuns e, obviamente, executando as mudanças de configuração no servidor.

Isso é o que costumamos chamar de **Infrastructure as Code**, onde usamos algumas dessas ferramentas para ajudar na administração de configurações em vez de realizá-las manualmente.