

Infraestrutura como código: Script de criação de estrutura de usuários, diretórios e permissões

Denilson Bonatti
Tech Lead - DIO

O que é?

Infraestrutura como código (IaC) é o gerenciamento e provisionamento da infraestrutura por meio de códigos, em vez de processos manuais.

Com a IaC, são criados arquivos de configuração que incluem as especificações da sua infraestrutura, facilitando a edição e a distribuição de configurações. Ela também assegura o provisionamento do mesmo ambiente todas as vezes.

Controle de versão

O controle de versão é uma parte importante da IaC. Os arquivos de configuração devem pertencer à fonte como qualquer outro código-fonte de software. Ao implantar a infraestrutura como código, também é possível separá-la em módulos, que podem ser combinados de diferentes maneiras por meio da automação.

Principal benefício

Ao automatizar o provisionamento da infraestrutura com a IaC, os desenvolvedores não precisam provisionar e gerenciar manualmente servidores, **sistemas operacionais**, **armazenamento** e outros componentes de infraestrutura sempre que criam ou implantam uma aplicação.

DIRETÓRIOS

/publico

/adm

/ven

/sec

GRUPOS

GRP_ADM

GRP_VEN

GRP_SEC

USUÁRIOS

carlos
maria
joao_

debora
sebastiana
roberto

josefina
amanda
rogerio

Definições

- Excluir diretórios, arquivos, grupos e usuários criados anteriormente;
- Todo provisionamento deve ser feito em um arquivo do tipo Bash Script;
- O dono de todos os diretórios criados será o usuário root;
- Todos os usuários terão permissão total dentro do diretório **publico**;
- Os usuários de cada grupo terão permissão total dentro de seu respectivo diretório;
- Os usuários não poderão ter permissão de leitura, escrita e execução em diretórios de departamentos que eles não pertencem;
- Subir arquivo de script criado para a sua conta no GitHub.