

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

## 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.