



# Infraestrutura Como Código com Terraform, AWS, Azure e Databricks

O Que é IaC (Infraestrutura Como Código)?

## ***Infraestrutura Como Código com Terraform, AWS, Azure e Databricks***

---

**IaC** ou **Infraestrutura como Código**, é uma metodologia de gerenciamento e provisionamento de infraestrutura de TI através de código e automação, em vez de processos manuais. Isso significa que servidores, bancos de dados, redes e outros recursos de infraestrutura são configurados e gerenciados usando código e ferramentas de software.

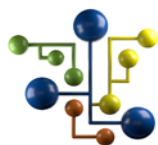
A principal vantagem do IaC é a capacidade de automatizar a criação, configuração e gerenciamento de infraestrutura. Isso elimina a necessidade de intervenção manual, garantindo que a infraestrutura seja consistente, reproduzível e escalável. Erros humanos são minimizados, e as equipes podem implantar infraestrutura com a mesma confiabilidade e consistência em vários ambientes.

Assim como o código de software, a infraestrutura como código pode ser versionada e armazenada em sistemas de controle de versão, como o Git. Isso permite que as equipes colaborem, revisem e revertam mudanças na infraestrutura com facilidade. Também facilita a implementação de práticas de integração e entrega contínuas (CI/CD) para infraestrutura.

Em vez de configurar manualmente a infraestrutura ou usar scripts ad-hoc, o IaC utiliza arquivos de configuração descritiva. Estes arquivos, muitas vezes escritos em linguagens como YAML ou JSON, descrevem o estado desejado da infraestrutura. Ferramentas como Terraform, Ansible e Chef, então, interpretam esses arquivos e fazem as alterações necessárias para alcançar esse estado.

A adoção do IaC oferece muitos benefícios, incluindo rapidez na entrega, eficiência operacional e redução de erros. No entanto, também apresenta desafios, como a necessidade de novas habilidades e a gestão de configurações complexas.

Apesar disso, muitas organizações consideram que os benefícios superam os desafios, tornando o IaC uma prática padrão na era da computação em nuvem.



**Equipe DSA**

**Muito Obrigado!**

**Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.**