

Terraform: ferramenta IaaS mais popular.

Linguagem HCL (Hashicorp Configuration Language), mas pode ser Json

Rápido, eficiente, replicável, declarativa.

Providers AWS, Azure, GoogleCloud.

Hashicorp disponibiliza extensa lista de providers.

Outras ferramentas de IaaC: CloudFormation, Azure ARM Templates, puppet, etc...

Vantagens Terraform:

Simplicidade HCL, multicloud, cria recursos de forma declarativa (descreve o que você quer no código e o Terraform se encarrega de provisionar).

Utilizada com outras ferramentas IaaC: Azure, puppet...

Idempotente: aplicado várias vezes sem que o resultado se altere. Fica armazenado no state e pode rodar o código várias vezes, mas não será criado recursos em duplicidade.

Rápido, eficiente, replicável e livre de erros humanos.

