[SW77] 02.01. Provisionamento IaC

O que é laC (Infrastructure as Code)?

Infraestrutura como código é o processo de gerenciamento e provisionamento de componentes de infraestrutura usando arquivos de configuração ao invés de configurações físicas de hardware ou ferramentas de configuração interativas. Wikipédia

Como funciona na Rede

Alguns pontos:

- Temos 3 distinções entre o que são os componentes de infraestrutura:
 - Componentes de concedem acessos a outros componentes: IAM Roles e IAM Policies
 - Componentes de computação, armazenamento e de serviços serveless como: ECS, EC2, EFS, S3, Lambda e API Gateway
 - Componentes de banco de dados como: RDS, DynamoDB e DMS.
- Tratando-se de IaC na Rede atualmente utilizamos a AWS como provedor de recursos de infraestrutura;
- Utilizamos duas tecnologias/ferramentas para a codificação da infra e o respectivo provisionamento
 - CloudFormation e
 - Terraform

Para cada distinção citada acima foi criada uma estrutura com sua respectiva pipeline:

Obs.: De uma forma simplista a pipeline é o arquivo .gitlab-ci.yml (+ rede.yml), e tanto no Terraform quanto no CloudFormation esse arquivo já
herda o que precisa a partir do template mencionado no começo do arquivo

Abaixo segue mais detalhes de como cada Pipeline funciona:

- Cotas Padrão AWS
- Pipeline de AWS IAM Roles
- Pipeline de Banco de Dados
- Pipeline de Infraestrutura
 - Documentos SSM