**O AWS CloudFormation é um serviço da Amazon que permite provisionar e gerenciar recursos da AWS de forma automatizada.**

**Em vez de criar manualmente cada recurso pelo console, você descreve toda a arquitetura em um arquivo template (em YAML ou JSON), e o CloudFormation se encarrega de criar, configurar e interligar os serviços de forma ordenada.**

**Principais conceitos**

* **Template: Arquivo que descreve os recursos (ex.: S3, EC2, Lambda, IAM, DynamoDB).**
* **Stack: Conjunto de recursos criados a partir de um template.**
* **Change Set: Pré-visualização das alterações que serão aplicadas a uma stack antes de atualizar.**

**Vantagens**

* **Automação: Criação e remoção de recursos de forma repetível e sem intervenção manual.**
* **Padronização: Templates versionados garantem consistência entre ambientes (dev, stage, prod).**
* **Escalabilidade: Facilita replicar infraestruturas complexas em várias regiões/contas.**

**O CloudFormation é a ferramenta oficial da AWS para gerenciar infraestrutura como código, trazendo agilidade, controle e segurança no provisionamento de recursos em nuvem.**