

AWS - Introdução

INFRAESTRUTURA GLOBAL

Possui uma rede global de data centers.

Availability Zones: Data centers conectados logicamente que garantem uma alta disponibilidade.

Regions: Áreas geográficas com várias Availability Zones (zonas de disponibilidade).

MODELO DE NEGÓCIO

Na AWS o pagamento é por uso, sendo como os demais Cloud Service Provider do mercado. Ou seja, os clientes pagam pelos recursos que consomem.

Modelos de Computação na Nuvem

Existem 3 modelos de serviço de computação em nuvem. Cada um oferece níveis diferentes de controle e responsabilidade para o usuário.

- **SaaS (Software as a Service) - Software como Serviço (USE)**
Uso de software pronto, sem precisar instalar ou manter uma infraestrutura.
Ex.: Email, Excel, Spotify.
- **PaaS (Platform as a Service) - Plataforma como Serviço (CONSTRUA)**
Construção de uma plataforma pronta para desenvolver, testar aplicações sem precisar configurar o servidor, sistema operacional, banco de dados, (foco no código/desenvolvimento).
Ex.: Heroku, Microsoft Azure App Service, AWS Elastic Beanstalk.
- **IaaS (Infrastructure as a Service) - Infraestrutura como Serviço (MIGRE)**
Controle dos recursos de infraestrutura, como servidores, rede, armazenamento e MVs. Existe a responsabilidade de instalar, gerenciar sistemas operacionais, aplicações e dados.
Ex.: AWS EC2 (máquinas virtuais na nuvem), Google Cloud Compute Engine.