

Resumo AWS - Fundamentos da Nuvem

O que é Cloud Computing?

Cloud Computing é o fornecimento de recursos de TI (como servidores, armazenamento, redes, software, etc.) sob demanda, através da internet. Você paga apenas pelo que usar, de forma escalável e flexível. A AWS é a maior provedora de nuvem do mundo.

Modelos de Serviço: IaaS, PaaS e SaaS

- IaaS (Infraestrutura como Serviço): Você aluga a infraestrutura básica, como servidores e redes (ex: Amazon EC2).
- PaaS (Plataforma como Serviço): Você foca no desenvolvimento, sem gerenciar servidores (ex: AWS Elastic Beanstalk).
- SaaS (Software como Serviço): Você usa softwares prontos pela internet (ex: Gmail, Dropbox, Salesforce).

Benefícios da AWS

- Elasticidade: aumenta ou reduz os recursos conforme a demanda.
- Escalabilidade: cresce com o seu negócio.
- Alta disponibilidade: serviços disponíveis mesmo se parte do sistema falhar.
- Modelo pay-as-you-go: você paga só pelo que consome.
- Redução de custos com infraestrutura física e manutenção.
- Rapidez para lançar produtos no mercado.