

Nome: Lucas Kouketsu Zago - 1201900251

## AWS - Amazon Web Services

A AWS é um serviço de cloud computing da Amazon, que foi criada em 2006 pela empresa para começar com o fornecimento de computação em nuvem. Esse serviço proporciona vários sub-serviços tendo como principais:

1. AWS Auto Scaling
  - É um serviço de computação da AWS que faz o ajuste automático da capacidade para garantir alta e constante performance, com um custo baixo. Com ele, pode-se configurar a escalabilidade de aplicativos, usando vários recursos e serviços, em pouco tempo.
2. Amazon S3
  - O S3 é uma ferramenta de armazenamento de objetos, feito especificamente para armazenar e recuperar qualquer quantia de informações de todos os tipos de ambientes digitais, como aplicativos mobile, dados de sensores, dispositivos IoT, entre outros. A ferramenta foi feita pra ser usada por apps com milhões de usuários, tendo aproximadamente 99,9% de resiliência.
3. Amazon RDS – Relational Database Service
  - Permite a fácil configuração, operação e escalabilidade de databases relacionais em cloud computing. Tem automatização de tarefas complexas como, configuração do banco, backups, patches, etc. Além de proporcionar capacidade econômica e redimensionável.
4. Amazon VPC – Virtual Private Cloud
  - Esse serviço abrange a área de redes e entrega de conteúdo, ele permite a entrega de de uma seção da Cloud AWS isolada de modo lógico, assim, fazendo com que os recursos da AWS possam ser executados em uma rede virtual que o user define. Com isso, pode-se ter controle total desse ambiente digital, incluindo criar sub-redes, configuração de tabelas de rotas e outros.

## Azure

É um sistema completo de computação em nuvem da Microsoft, que traz um conjunto de ferramentas voltadas aos profissionais de TI. Com os recursos da Azure, é possível desenvolver ou até mesmo implementar e gerenciar apps. O sistema não tem ferramentas em específico, mas traz benefícios como:

1. Proteção e privacidade
  - A Microsoft Cloud é umas das plataformas mais seguras do meio corporativo, por isso, 90% das empresas classificadas da Global Fortune 500 fazem uso da plataforma.
2. Processo simples
  - Tem sistema de backup simples e confiável, assim, garantindo integridade dos dados e seus processos na nuvem.

### 3. Flexibilidade

- Possibilidade de ter acesso a uma grande quantidade de máquinas virtuais, além de ter suporte para os principais tipos de servidor, como Linux, SQL, SAP e outros.

Na questão preço, a AWS tem 3 principais diferentes preços:

On-demand que custa 220.14 Doláres por mês, Standard RIs 143.49 Doláres por mês, Convertible RIs 163.20 Doláres por mês (incluindo armazenamento EBS). Já a Azure tem um custo médio de 100 Doláres ao mês.

Sobre disponibilidade a AWS tem apenas um servidor em São Paulo, já a Azure tem um em São Paulo e Rio de Janeiro.

Para o projeto OpeNet a escolha seria a Cloud da AWS, pois analisando os dois serviços, a AWS é mais indicada para sistemas com vários acessos ao mesmo tempo, além de ter grande escalabilidade e possuir possibilidades de automação da infraestrutura.