

Pesquise e escreva um texto sobre os dois principais provedores de serviços na nuvem atualmente:

1. AWS: O provedor AWS (Amazon service services) criada em 2006, se trata da plataforma de computação em nuvem pertencente a Amazon, oferecendo mais de 200 serviços de datacenters em várias partes do mundo. Esta plataforma tem a premissa de oferecer serviços via nuvem, afim de reduzir gastos com infraestrutura com aquisição de hardware. Possuindo estruturas computacionais distribuídas ao redor do globo, incluindo a América Latina (São Paulo), onde podemos contar com serviços como: Amazon EC2, AWS Elastic Beanstalk, AWS Auto Scaling, Amazon S3 entre outros. Todos os serviços estão ligados a computação em nuvem, sendo em armazenamento de dados, elasticidade e indo até mesmo oferecendo serviços de data Science em uma única plataforma. Os preços variam de entre U\$0,23 a U\$0,30 de dólar por pacote, o que deixa o preço acessível a todo tipo de empresa.

2. Azure: O provedor Azure criada em 2010, se trata da plataforma de computação em nuvem pertencente a Microsoft, oferece um conjunto de ferramentas para usuários de TI, possibilitando-os de tanto de desenvolver quanto implementar e gerenciar aplicativos, partindo do uso da rede de datacenters do mesmo. A plataforma entrega ferramentas DevOps e MarketPlace de modo integrado para o usuário. Dessa maneira, o desenvolvedor conta com um ambiente completo de criação, possibilitando o desenvolvimento de apps simples até softwares mais completos. A plataforma tem o conceito de solução híbrida, tendo compartilhamento de dados entre nuvem pública e privada, além de possibilitar o acesso a dados e serviços de IA para criação de apps inteligentes. Possui data center em diversas partes do globo, incluído no Brasil (São Paulo e Rio de Janeiro). Seus serviços estão ligados a computação em nuvem, banco de dados, aplicações mobile entre outros. Os preços variam de U\$0,10 a U\$0,15 por pacote, deixando os serviços acessíveis a qualquer desenvolvedor.

Devem ser explorados os seguintes pontos durante a sua comparação:

Descreva para o projeto de OpetNet em qual destes provedores você hospedaria, explicando o porquê.

Pela experiência de mercado, optaria pelo AWS, pois ele surgiu antes do Azure. Ela é mais indicada por atender a necessidade de possibilitar o acesso simultâneo, nela temos a alta escalabilidade e automação de redimensionamento de infraestrutura. Nela temos a maior variedade de tipos de VM, o que permite executar tudo, desde pequenas cargas a grandes cargas de trabalho na web. Possui suporte a diversos bancos de dados, tendo seu próprio banco compatível com MySQL e PostgreSQL. Na questão de localidade ela não se diferencia muito do concorrente, seus preços tem diferenças mínimas.