

AWS (Amazon Web Services) é um serviço de computação em nuvem desenvolvido e disponibilizado pela Amazon e lançado oficialmente em 2006. Com mais de 1 milhão de usuários ativos e um faturamento em 2020 de 45 bilhões de dólares, o AWS é um dos dois gigantes no mundo da computação em nuvem.

Seu maior competidor, o Microsoft Azure, é desenvolvido pela Microsoft e foi lançado em 2010, com o nome de Windows Azure. Em 2020, atingiu um faturamento de 59 bilhões de dólares, superando o faturamento do AWS em quase 30%.

Ambos estão disponíveis em quase todos países e regiões do planeta, e oferecem os mais diversos serviços, desde funções relativamente simples como chat e armazenamento de dados até machine learning, reconhecimento de voz e até mesmo simulações e testes complicados nas áreas de medicina e física.

Embora possuindo muita competição na área de computação em nuvem, por parte de serviços como Google Cloud, Alibaba Cloud, Tencent Cloud, IBM Cloud, entre outros, AWS e Azure lideram em número de usuários, serviços disponíveis e faturamento, seja pela qualidade e variedade de seus serviços ou sua credibilidade devido ao tempo no mercado, com AWS especificamente podendo ser considerado um pioneiro no setor, e Azure possuindo a vantagem de ter integração com Windows.

Ambos os serviços estão disponíveis no Brasil com todas as funcionalidades relevantes ao projeto, e os preços do AWS, embora mais confusos, geralmente são mais baratos que os preços do Azure. O diferencial é que AWS inclui uma seleção gigante de serviços disponíveis, e o Azure possui integração e compatibilidade perfeita com o Windows. Porém, o projeto OpeNet tem em mente ser uma rede social exclusivamente para membros e ex-membros da faculdade Opet, e isso limita imensamente o número potencial de usuários, o sistema seria permanentemente pequeno e usado por muitos poucos usuários quando comparado a qualquer outra rede social.

Por esse motivo, mesmo com o histórico quase impecável de suporte da Microsoft e a integração com o sistema operacional mais usado do Azure, acredito que AWS seja a melhor decisão para o sistema. Os preços baixos e as diversas funções disponíveis gratuitamente são difíceis de superar quando o tópico é um sistema simples, de baixa quantidade de usuários e que não visa grandes retornos dos investimentos. Caso em algum momento o foco do projeto mude para aumentar o escopo da rede social, AWS possui todas as ferramentas necessárias para aumentar o que for necessário, mantendo seu preço mais acessível.