

**UNINASSAU GRAÇAS
SUPERIOR EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
DISCIPLINA: ARQUITETURA DE SOFTWARE E COMPUTAÇÃO EM NUVEM
PROFESSOR: FILIPE GOMES
ALUNO: JOÃO PAULO BARROS CISNEIROS
MATRÍCULA: 01596462
TURMA: 4NB**

RESENHA SOBRE OS ARTIGOS “CLOUD COMPUTING: A REVOLUTION IN IT” E “THE CLOUD COMPUTING REVOLUTION”

Os dois artigos que serão trabalhados nesta resenha, tratam de um assunto em comum, computação em nuvem, suas vantagens, como funciona e traz como base a principal referência do mercado, quando o assunto é esse, a AWS(Amazon Web Service) que, como o próprio nome sugere, é um sistema de “hospedagem em nuvem” oferecido por uma titão do mercado.

Quando falamos de Amazon, o senso popular direciona o o pensamento à uma empresa do segmento de mercado online para venda de produtos. Porém, quando analisado de perto, o marketplace da Amazon corresponde apenas à 26% dos seus lucros, no ano de 2021. A grande fatia do faturamento da empresa, os outros 18,5 bilhões são provenientes dos seus serviços oferecidos pela plataforma de computação em nuvem, a Amazon Web Service (AWS). Esse foi, talvez, o grande diferencial da empresa até hoje, que viu grandes varejistas do mercado mundial terem que se reposicionar no mercado digital, para bater de frente com a Amazon, tais como, JC PENNEY, Brooks Brothers e dezenas de outras grandes.

Basicamente, a internet como sempre conhecemos funciona através da comunicação entre computadores. São três atores principais, o cliente, o servidor e o banco de dados. Em um computador, será executado a função do cliente, que funcionará de forma interativa e precisará de um navegador para processar as ações. Para enviar um formulário para outro cliente na rede, a mensagem será enviada para outro computador que está em outra localização geográfica, através de um roteador. Esse outro computador será conhecido como servidor. Ele irá processar essas informações e reenviar a resposta para o destinatário final. Sendo assim, existem fatores que podem afetar nessa comunicação, como a distância geográfica.

É nesse contexto que entram serviços de banco de dados como a AWS. Ao criar sua conta no Medium, todas as suas informações foram enviadas do cliente (seu computador) para o servidor e depois para o banco de dados onde foram transformadas em uma representação informatizada dentro do hardware do banco de dados. A rede se transforma em uma grande rede de comunicação com computadores trocando informações uns com os outros através de milhões de quilômetros de fio.

Mensurar as mudanças realizadas pelo advento da computação em nuvem é difícil, porém, podemos listar muitos benefícios e facilidades que ele trouxe. Por exemplo, sem sobrecargas exigidas pela configuração e manutenção da infraestrutura interna, não há necessidade de desperdícios de recursos em servidores e bancos de dados, velocidade de resposta, uma vez que a barreira da distância geográfica foi reduzida, particionamento de recursos e afins. Coisa que a AWS oferece através dos seus serviços.

A AWS fornece serviços de computação em nuvem permitindo que os clientes acessem seus recursos pela Internet, usando um navegador da Web, uma interface de linha de comando ou uma interface de programação de aplicativos (API). Os clientes podem escolher entre diversos modelos de serviço, como: Infraestrutura como Serviço(IaaS); Plataforma como Serviço(PaaS); Software como Serviço(SaaS); Função como Serviço (FaaS). Além disso, oferece uma gama de modelos de preço, como: Reservado, Sob Demanda, Spot, Planos de Economia.

As empresas que estão utilizando destes serviços, segundo os artigos, tem experimentado de alguns dos muitos benefícios que a computação em nuvem pode trazer devido a sua finalidade,

Inovação, transformação, Impacto Social, são coisas que a utilização da AWS tem permitido para seus clientes, desde as pequenas, como gigantes em seus setores, como a Netflix.

REFERÊNCIA

CLOUD COMPUTING: A REVOLUTION IN IT. Disponível em:

<https://medium.com/@chukwusamson94/cloud-computing-a-revolution-in-it-b0c1e42a9ce3>.

Acesso em 27 de agosto de 2024;

THE CLOUD COMPUTING REVOLUTION. Disponível em:

<https://medium.com/@kangelopoulos/the-cloud-computing-revolution-f4666281d00>. Acesso em 27 de agosto de 2024