Resumo

Cloud Computing: A Revolution in IT

e

The Cloud Computing Revolution

“A computação em núvem não é uma tendência, mas uma mudança de paradigma que está remodelando a indústria de TI e o mundo.”, assim se dá início o artigo: “Cloud Computing: A Revolution in IT”. Este trabalho conta mais sobre cloud computing, seus benefícios e principalmente, explica alguns dos principais serviços provisionados pela empresa Amazon e sua subsidiaria AWS (Amazon Web Services).

O artigo utiliza dos pontos fortes da AWS, assim como o leque de opções fornecidas pela Amazon para fortalecer a imagem da mesma ao longo da leitura. Os principais modelos de serviço do formato de computação em nuvem são alcançados pela AWS com os seguintes produtos:

* Infraestrutura como um serviço (IaaS): Os clientes podem prover e gerenciar seus próprios servidores virtuais, armazenamento e rede, utilizando serviços como Amazon EC2, Amazon S3 e Amazon VPC.
* Plataforma como um Serviço (PaaS): Clientes podem implantar suas próprias aplicações na Amazon com Amazon ECS, Amazon EKS e AWS Fargate.
* Software como um Serviço (SaaS): Clientes podem usar aplicações que são hospedadas e gerenciadas pela AWS, com Amazon Workspaces, Amazon Chime e Amazon Connect.
* Função como um Serviço (FaaS): Clientes podem executar código sem prover ou gerenciar servidores, utilizando Amazon Lambda e AWS Step Functions.

O artigo também destaca como a AWS oferece diferentes modelos de precificação, como on-demand, reservado, spot e savings plans, permitindo que os clientes escolham a opção que melhor se adapta às suas necessidades e orçamentos. Além disso, o texto explora como organizações de diversos setores utilizam a AWS para inovar, transformar suas operações e causar impacto social. Exemplos incluem a Netflix, que utiliza a AWS para entregar conteúdo de vídeo a milhões de usuários globalmente, e a GE Healthcare, que migrou centenas de aplicações para a nuvem para melhorar desempenho e segurança.

A AWS não apenas facilita a adoção da computação em nuvem, mas também impulsiona o futuro dessa tecnologia com tendências como computação híbrida e multi-nuvem, computação de borda, computação serverless e inteligência artificial. Essas tendências prometem moldar o futuro da computação em nuvem, tornando-a ainda mais integrada, eficiente e acessível. Com isso, a AWS se posiciona não apenas como uma líder atual, mas como uma força motriz no futuro da computação em nuvem.

Já o artigo “The Cloud Computing Revolution” trata da história da Amazon em conjunto com o nascimento e crescimento da computação em nuvem, dado que a empresa é pioneira neste modelo de serviço e tem cloud computing como mais de 80% dos seus ganhos.

Neste trabalho, primeiro entendemos como funciona a internet por trás das câmeras, explicando os conceitos de navegador, servidores, requisições, resposta, banco de dados e mais estruturas necessárias para obter um servidor funcional como máquinas virtuais e contêineres, que permitem obter várias máquinas virtuais dentro de uma máquina física utilizando o kernel da própria máquina, podendo gerenciar os recursos utilizadas da máquina pai para cada máquina filha.

Em seguida, o artigo explora como a AWS aproveitou essas tecnologias para revolucionar o mercado, oferecendo serviços de computação em nuvem que permitem às empresas alugar recursos computacionais conforme a necessidade, em vez de investir em infraestrutura própria. Isso não só reduziu custos, mas também aumentou a eficiência e a escalabilidade, permitindo que empresas de todos os tamanhos tivessem acesso a uma infraestrutura de TI robusta e global.  
  
O texto também destaca os benefícios da computação em nuvem, como a rapidez no processamento de dados e a capacidade de escalar automaticamente os recursos de acordo com a demanda, garantindo desempenho otimizado durante picos de tráfego. Além disso, a AWS oferece uma vasta gama de serviços, desde hospedagem de servidores até armazenamento de dados, possibilitando que empresas se concentrem no desenvolvimento de suas aplicações sem se preocupar com a complexidade da infraestrutura.  
  
Em suma, o artigo enfatiza como a computação em nuvem, liderada pela AWS, democratizou o acesso a ferramentas avançadas de TI, transformando o futuro dos negócios ao torná-los mais ágeis, escaláveis e acessíveis.