

## **A Revolução da Computação em Nuvem e Cloud Computing: A Revolution in IT**

A internet é inteiramente construída na comunicação entre computadores. O primeiro desses computadores, o cliente, é construído para você. Ele é interativo. Você pode digitar, clicar, arrastar seu navegador pode processar essas ações que também são chamadas de eventos. O navegador pode ouvi-las e então executar operações para responder a esses eventos quando eles são executados. Embora a internet possa parecer uma ideia abstrata, na verdade é uma coleção de coisas físicas. Esse hardware custa dinheiro para construir, manter e energizar. Antes da computação em nuvem, as empresas tinham que criar, atualizar e armazenar esses recursos elas mesmas. Esse era um empreendimento caro e complicado que algumas pessoas não podiam pagar.

A AWS define computação em nuvem como a oferta de poder de computação, armazenamento e aplicativos via internet, onde você paga apenas pelo que usa. Isso elimina a necessidade de configurar e manter infraestrutura própria, permitindo criar e implantar aplicativos rapidamente, usando serviços como o AWS EC2 para servidores e o AWS RDS para bancos de dados. Além disso, a computação em nuvem oferece a vantagem de reduzir a latência ao permitir que você escolha a localização geográfica dos recursos, o que melhora a velocidade e a eficiência. A computação em nuvem transformou o mercado ao democratizar o acesso a ferramentas avançadas, permitindo que pequenas empresas tenham infraestrutura similar à das grandes corporações. Com armazenamento e entrega de dados rápidos globalmente e dimensionamento automático para lidar com alto tráfego, as empresas não precisam mais se preocupar com a complexidade do hardware. Assim, o futuro dos negócios é caracterizado por rapidez, escalabilidade e acessibilidade.

A computação em nuvem revolucionou a forma como os recursos de TI são entregues e consumidos, permitindo acesso a serviços como servidores, armazenamento e aplicativos via internet, sem necessidade de infraestrutura física própria. Os usuários pagam apenas pelo que usam e podem ajustar seus recursos conforme necessário, oferecendo agilidade, elasticidade e economia de custos. 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 uma variedade de modelos de serviço, como IaaS, PaaS, SaaS e FaaS.

Que também fornece uma variedade de modelos de preços, como Sob demanda, Reservado, Spot e Planos de economia. A computação em nuvem está transformando a indústria de TI e o mundo, representando uma mudança de paradigma, não apenas uma tendência. Espera-se um crescimento exponencial nos próximos anos, com mais empresas adotando a nuvem e novos serviços sendo oferecidos. Segundo a Gartner, o mercado global de serviços de nuvem pública deve aumentar de US\$ 257,5 bilhões

em 2020 para US\$ 364,1 bilhões em 2022, com uma taxa de crescimento anual composta de 18,4%.

Algumas das tendências e oportunidades que moldarão o futuro da computação em nuvem são Híbrido e multi-nuvem, Edge computing, Computação sem servidor e Inteligência artificial