

Computação em nuvem

A computação em nuvem é um modelo de entrega de serviços de computação através da internet, que um dos principais serviços é o armazenamento de dados. A computação em nuvem facilita a vida dos usuários por poupar espaço e por acesso instantâneo de qualquer lugar que tenha internet.

Sobre os principais conceitos da computação em nuvem, podemos citar dois:

Elasticidade que é a capacidade de escalar recursos de forma dinâmica para atender às demandas variáveis do usuário.

Escalabilidade habilidade de aumentar ou reduzir os recursos conforme necessário, garantido desempenho e eficiência.

Entre os principais serviços de computação em nuvem, destacam-se:

Amazon Web Services: Oferece uma ampla gama de serviços de computação em nuvem, incluindo armazenamento, computação, bancos de dados, análise de dados e inteligência artificial.

Microsoft Azure: Plataforma de nuvem da Microsoft que fornece serviços de computação, armazenamento, banco de dados, IoT e mais, integrados com as tecnologias da Microsoft.

Google Cloud Platform: Oferece serviços de infraestrutura, armazenamento, análise de dados, machine learning e desenvolvimento de aplicativos na nuvem.

Quando se trata da integração com sistemas **IoT**, a computação em nuvem desempenha um papel crucial. As plataformas de nuvem para IoT oferecem algumas características como gerenciamento de dispositivos, análise de dados em tempo real e segurança robusta

Gerenciamento de Dispositivos: Capacidade de registrar, autenticar e gerenciar dispositivos IoT de forma escalável.

Análise em Tempo Real: Processamento de dados em tempo real para insights imediatos e tomada de decisões automatizada.

Segurança: Mecanismos avançados de segurança para proteger dados sensíveis e dispositivos contra ameaças cibernéticas.

Quanto aos conceitos de big data e analytics aplicados na computação em nuvem, as plataformas de nuvem oferecem uma variedade de serviços para armazenamento, processamento e análise de grandes volumes de dados. Isso inclui bancos de dados escaláveis, ferramentas de análise de dados e serviços de machine learning para insights preditivos.

O GitHub é uma ferramenta essencial para profissionais de TI, oferecendo controle de versionamento para projetos de software, colaboração eficiente entre equipes e rastreamento de problemas . Ele facilita o trabalho colaborativo em projetos de software, permitindo que os desenvolvedores compartilhem e revisem código, gerenciem mudanças e colaborem de forma eficaz. Além disso, o GitHub é uma plataforma amplamente reconhecida na comunidade de desenvolvimento de software, o que pode aumentar a visibilidade e as oportunidades de colaboração para profissionais de TI.