



Fundamentos de Engenharia de Dados

Fundamentos de Engenharia de Dados

Cloud Computing x Solução Local

Fundamentos de Engenharia de Dados

Curso Online, Gratuito, Em Português e com Certificado de Conclusão

www.datascienceacademy.com.br



A decisão de usar Cloud Computing ou uma solução local para a Engenharia de Dados dependerá dos requisitos específicos do projeto, das necessidades da empresa e do orçamento disponível. Cada abordagem tem suas vantagens e desvantagens.

Cloud Computing é uma abordagem que permite que os recursos de computação, armazenamento e rede sejam alugados sob demanda em provedores de nuvem, como Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure ou Google Cloud Platform. Essa abordagem oferece várias vantagens para a Engenharia de Dados:

Escalabilidade: A nuvem permite escalar recursos de computação e armazenamento com base nas necessidades do projeto, permitindo que os recursos sejam aumentados ou diminuídos conforme necessário.

Redução de custos: A nuvem permite que as empresas paguem apenas pelos recursos que usam, sem a necessidade de investir em infraestrutura local. Isso pode ser especialmente vantajoso para projetos que exigem recursos de computação e armazenamento intensivos.

Facilidade de acesso: A nuvem permite que as equipes acessem os recursos de Engenharia de Dados de qualquer lugar, desde que tenham acesso à Internet.

Manutenção simplificada: Os provedores de nuvem geralmente gerenciam a manutenção e atualização dos recursos de infraestrutura, liberando as equipes de TI para se concentrarem em outras áreas de trabalho.

Por outro lado, uma solução local de Engenharia de Dados oferece outras vantagens, incluindo:

Controle total: Uma solução local oferece às empresas controle total sobre sua infraestrutura de dados, incluindo segurança, privacidade e conformidade.

Latência de rede: Em alguns casos, a latência de rede pode ser um problema para projetos de Engenharia de Dados em nuvem, especialmente para projetos que exigem grandes volumes de dados e latências baixas.

Investimento inicial: O uso de uma solução local de Engenharia de Dados pode exigir um grande investimento inicial em hardware, software e licenças, mas que pode ser usado por diversos anos em muitos diferentes projetos.

A decisão de usar Cloud Computing ou uma solução local de Engenharia de Dados dependerá dos requisitos específicos do projeto, das necessidades da empresa e do orçamento disponível. Cada abordagem tem suas vantagens e desvantagens, e cabe às empresas avaliar os prós e contras de cada opção antes de tomar uma decisão.

Aqui na DSA ensinamos aos alunos como trabalhar com soluções em nuvem e locais para que possam avaliar a solução ideal para cada cenário do dia a dia.