

Resenha: Considerações Energéticas Referentes à Migração de Sistemas Locais para Computação em Nuvem

Nome: Wallace Michael da Silva Melo - 01646843

Curso: ADS

Disciplina: ARQUITETURA DE SOFTWARE E COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Artigo de Referência:

NATASSJA LUCCHESI DO NASCIMENTO. "Considerações energéticas referentes à migração de sistemas locais (on premise) para computação em nuvem (Cloud)." Sorocaba, 2024.

Resumo: O artigo de Natassja traz uma análise contextualizada sobre a transição de infraestrutura de TI para a nuvem, ressaltando os impactos dessa mudança, tanto energéticos como ambientais. A pesquisa no Instituto de Ciência e Tecnologia de Sorocaba da Universidade Estadual Paulista (UNESP) traz a visão do professor Antonio Cesar Germano Martins de como vem tendo um crescimento de demandas por soluções tecnológicas sustentáveis.

Nos é mostrado já de início os conceitos da eficiência energética e os Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU, ela consegue nos passar a importância da migração para nuvem através de pontos de melhorar sua sustentabilidade e reduzir seus custos operacionais, ela dá ênfase em como a computação em nuvem é flexível e fácil de ser escalada.

Os métodos abordados na visão de Natassja tem base nas pesquisas de artigos científicos e documentos de empresas fornecedoras de serviços em nuvem fazendo uma análise dos dados de uma forma crítica sobre o consumo energético dos data centers. A computação em nuvem consome em torno de 1,3% da energia global, com um consumo de carbono maior que a da indústria aérea, o que levanta preocupações sobre a sustentabilidade dessa tecnologia.

Também é explorado as principais provedoras de serviços em nuvem e suas propostas, como Amazon Web Services (AWS) e Microsoft Azure, que utilizam fontes de energia renovável e reduzem suas produções de carbono. Porém Natassja fala que a eficiência energética na prática da migração para a nuvem ainda tem uma carência de estudos aprofundados em relação ao consumo de energia para softwares inativos.

Ao final do artigo podemos perceber a necessidade de um maior estudo e análise em como a construção de data centers podem impactar no meio ambiente, como construções subterrâneas visando uma melhor refrigeração. A pesquisa é um passo crucial para a compreensão dos impactos energéticos e ambientais da tecnologia, contribuindo para maiores debates da sustentabilidade na era digital.

A conclusão reafirma a relevância do tema e a urgência para mais pesquisas sobre os impactos da migração para a nuvem.

O trabalho de Natassja Lucchesi do Nascimento traz uma visão crítica e informativa sobre a migração para a computação em nuvem, abordando tanto os benefícios quanto os desafios associados a essa transição.