Turma : ADS- 4NB

Aluno : Pedro Viana Genuino - 01588944

Aplicação da eficiência energética na computação em nuvem

O tema eficiência energética é uma pauta extremamente relevante para o dia a dia de profissionais da área de tecnologia. Tendo em vista seu alto impacto nas empresas e negócios, tanto financeiro quanto ambiental. Essa relevância é ressaltada pela ONU ao lançar e reforçar a “Agenda 2030”, que consiste em todos os países membros desenvolverem políticas para o desenvolvimento sustentável até o ano de 2030.

Dentro da tecnologia, o cloud computing é uma ferramenta em ascensão, que se refere a um modelo de computação que permite o acesso remoto a serviços de computação, como armazenamento de dados, processamento e softwares, através da internet. Em vez de ter infraestrutura física local (como servidores ou datacenters), as empresas e indivíduos podem utilizar recursos computacionais oferecidos por provedores de nuvem (como AWS, Google Cloud, Microsoft Azure), pagando apenas pelo uso. Isso traz flexibilidade, escalabilidade e redução de custos operacionais.E esta tecnologia quando comparada com a alternativa de infraestrutura on premise é extremamente superior em questão de eficiência energética.

No entanto, apesar do número crescente de empresas que adotam a computação em nuvem, a área ainda carece de estudos que possam demonstrar de fato as maneiras mais eficientes de se fazer a transição local/nuvem.Essa escassez de dados concretos deixa em aberto a situação fazendo com que surjam muitas promessas em relação ao tópico, ainda mais com os países buscando atingir o mais rápido possível a agenda da ONU, o que pode ser prejudicial para o mercado no futuro.