

Ciência da Computação / Sistemas de Informação

Avaliação Comparativa entre Plataformas Testes de Desempenho em Provedores de Computação em Nuvem

Rafael Brunini Pereira - 5º módulo de Ciência da Computação, UFLA, PIVIC

Neumar Costa Malheiros - Orientador ICTIN, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Os sistemas web vêm crescendo em aplicabilidade e importância quando o critério é agilidade na comunicação. Para o sucesso de um negócio baseado em software na web, o acesso simultâneo de muitos usuários precisa ser garantido. Para tanto, os desenvolvedores de sistemas têm adotado diferentes estratégias de melhoria de qualidade, sobretudo para garantir escalabilidade e robustez. Em particular, a realização de testes de desempenho dos sistemas é fundamental. Neste contexto, torna-se interessante a utilização de plataformas de teste fornecidas por provedores de serviços em nuvem, visto que estes têm a capacidade de fornecer recursos em maior quantidade. O objetivo principal deste trabalho é realizar uma avaliação comparativa de serviços em nuvem para testes de desempenho. Trata-se de uma análise qualitativa dos serviços, com uma discussão sobre suas principais características. Em um primeiro momento, foram levantadas as plataformas que disponibilizam o modelo de Teste como Serviço (TaaS) com maior relevância no mercado. Em seguida, foram elencadas as principais funcionalidades presentes neste tipo de serviço a fim de compará-las. Os provedores avaliados apresentam características semelhantes, possuindo as mesmas funcionalidades principais, sendo a principal diferença a quantidade de carga que pode ser gerada e o tempo máximo em que se pode sustentar a carga gerada para testar as aplicações. O próximo passo será realizar um estudo comparativo quantitativo, por meio de um estudo de caso com implementação de um mesmo roteiro de testes em diferentes provedores.

Palavras-Chave: Taas, teste, escalabilidade.

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=bsHkPW6pTow>