

Uma Proposta de Framework de Comparação de Provedores de Computação em Nuvem

Igor G. Haugg¹, Rafael Z. Frantz

UNIJUÍ, Departamento de Ciências Exatas e Engenharias

Rua do Comércio, 3000. 98700-000, Ijuí – RS – Brasil

igor-haugg@hotmail.com, rzfrantz@unijui.edu.br

Palavras-chave: Integração de Aplicações Empresariais; Computação em Nuvem; Framework de Comparação.

Atualmente existe uma grande quantidade de empresas que necessitam realizar integração entre suas aplicações. Tal necessidade ocorre em função de que as empresas desejam dar suporte aos novos processos de negócios surgidos, reutilizando funcionalidades que já estão presentes nas suas aplicações atuais. Normalmente essas empresas possuem aplicações que foram desenvolvidas de forma personalizada ou adquiridas de outras empresas que não foram projetadas pensando em ser reutilizadas. Integrar aplicações empresariais é fazer com que diferentes aplicações que não foram concebidas tendo em mente sua integração, possam colaborar para dar suporte a um novo processo de negócio. Computação em nuvem é um novo paradigma de computação no qual os recursos como armazenamento e processamento podem ser acessados a um baixo custo através da internet. Pode ser dividida em três principais tipos de serviço: infraestrutura, plataforma e software como serviço. A infraestrutura de computação em nuvem é definida como a contratação de recursos computacionais como um serviço, que pode ser, servidores, roteadores ou sistemas de armazenamento. Em uma plataforma de computação em nuvem é disponibilizado uma plataforma de desenvolvimento utilizando os recursos da infraestrutura da computação em nuvem, como por exemplo, frameworks e linguagens de programação. No serviço de software são disponibilizadas pelas quais se paga por seu uso e não por sua licença e que estão disponíveis para serem assinadas através de um navegador web. Uma solução de integração pode ser implantada em servidores de computação em nuvem, utilizando o serviço de plataforma como um serviço.

Implantar soluções de integração em servidores de computação em nuvem é uma tarefa complicada, pois atualmente existem diversos provedores de computação em nuvem e cada provedor possui diferentes, tornando difícil a escolha de qual plano melhor se ajusta às necessidades da solução de integração e seja economicamente mais vantajoso. Portanto é essencial conhecer as características destes provedores e planos, reduzindo assim os custos da implantação de soluções de integração de aplicações empresariais na nuvem. Neste trabalho é proposto um framework que pode auxiliar na comparação de provedores de computação em nuvem. Foram estudadas e propostas distintas propriedades que auxiliam na comparação. Tais propriedades estão divididas em 4 grupos: básicas, de infraestrutura, de plataforma e de

¹ Bolsista PIBITI/CNPq

software. Com base no framework desenvolvido, foi possível realizar uma comparação dos principais provedores de computação em nuvem à nível mundial.