

Desafios e Abordagens de Segurança da Computação nas Nuvens

Flavio Antonio Rodrigues Junior¹(IC), Roberto Guimarães Dutra de Oliveira¹(IC), Renner Augusto Alves Lima¹(IC), Walteno Martins Parreira Júnior²(PQ).

Fundação Educacional de Ituiutaba - Universidade do Estado de Minas Gerais (FEIT/UEMG), Ituiutaba-MG, Brasil.

*flavinji@hotmail.com; renneramil@gmail.com; robertoguimaraes8@hotmail.com; waltenomartins@yahoo.com.

Palavras chave: Computação na nuvem, Segurança, Tecnologia da informação.

Introdução

O novo formato de tratar as informações é chamado de Computação nas Nuvens ou Cloud Computing, considerada atualmente como a evolução natural da computação (TAURION, 2009). É uma tecnologia que permite acesso remoto a programas (softwares), arquivos (documentos, músicas, jogos, fotos, vídeos) e serviços por meio da internet. Em se tratando de uma nova tecnologia, os questionamentos quanto a Cloud Computing no mercado não são diferentes. Como garantir de forma eficiente que dados cadastrais de uma pessoa como CPF (Cadastro de Pessoa Física), agência bancária, sistema de gerenciamento de bolsa de valores ou até mesmo segredos de estado, estejam em segurança suficiente nas nuvens? E as informações sigilosas? A preocupação principal da utilização da Cloud Computing é a forma em que este armazenamento de informações esteja em mais absoluta segurança.

Resultados e Discussão

Foi realizada uma pesquisa sobre os termos de segurança em *Cloud Computing* e apresentado os principais desafios quanto a sua utilização.

Com o uso da *Cloud Computing* questões financeiras serão sustentáveis, pois seu sistema é baseado em uma aplicação para arquiteturas comuns a vários usuários. A forma colaborativa e a troca de informações ficam mais dinâmicas, sendo que a informação pode ser acessada em todos os lugares possíveis simultaneamente, uma vez que estas informações estejam na nuvem e que os usuários deste serviço estejam conectados a *Internet* (VERAS, 2012).

“Recursos são disponibilizados por meio da rede e acessados através de mecanismos padronizados que possibilitam o uso por plataformas thin ou thin client, tais como celulares, laptops e PDAs. A interface de acesso à nuvem não obriga os usuários a mudar suas condições e ambientes de trabalho, como por exemplo, linguagens de programação e sistema operacional. Já os sistemas de software clientes instalados localmente para o acesso à nuvem são leves, como um navegador de Internet” (SOUSA; MOREIRA; MACHADO, 2010).

A principal desvantagem da utilização da Cloud Computing é a segurança das informações. O fato de o usuário não ter total controle do tráfego e armazenamento de suas informações e processos, torna a questão de segurança uma importante meta a se cumprir na Cloud Computing. A privacidade e a segurança do armazenamento são de grande relevância, pois as empresas prestadoras deste serviço devem ter como padrões os bloqueios de ataques aos sistemas. “[Com] respeito à confiabilidade e responsabilidade, o provedor deve fornecer recursos confiáveis, especialmente se a computação a ser realizada é crítica e deve existir uma delimitação de responsabilidade entre o provedor e o usuário” (SOUSA; MOREIRA; MACHADO, 2010). Cabem as empresas perceberem que o sistema de Cloud Computing é funcional para seu dia a dia e avaliar se os parâmetros e estruturas deste serviço são viáveis para a empresa, antes de sua utilização.

Conclusão

As principais questões para a utilização deste serviço são a segurança e o acesso permanente. As empresas que passarem a utilizar este serviço precisa confiar que todas as suas informações estão sendo processadas de forma segura, legal e com a capacidade de acesso frequentemente disponíveis. Já os usuários precisam ter a convicção de que suas informações jamais serão perdidas e que terão totais acesso a elas.

Agradecimentos

Os autores agradecem a oportunidade de apresentar o trabalho desenvolvido e também, ao professor orientador, pelo apoio e incentivo.

¹ TAURION, C. *Cloud Computing – Computação em nuvem – Transformando o mundo da tecnologia e m informação*. 1ª. Ed. [s.l.]: Brasport, 2009.

² VERAS, M. *Cloud Computing - Nova tecnologia da TI*. Rio de Janeiro: Brasport, 2012.

³ SOUSA, F. R. C.; MOREIRA, L.O.; MACHADO, J. C. *Computação em nuvem: conceitos, tecnologias, aplicações e desafios*. 2010. Disponível em <http://www.es.ufc.br/~flavio/files/Computacao_Nuvm.pdf>, acesso em: Set. 2012.

Referenciar como:

RODRIGUES JUNIOR, Flávio Antonio et al. Desafios e abordagens de segurança da computação nas nuvens. In: KATRIB, Cairo M. i. et al. (Orgs.). SEMINÁRIO REGIONAL INTEGRADO DE PESQUISA DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR E TÉCNICO DO PONTAL DO TRIANGULO MINEIRO, 2., 2012, Ituiutaba. **Caderno de resumos**. Ituiutaba: UFU, FACIP. 2012. p. 49. ISSN: 2316-5634.