

Paulo Simplício Braga

Dado o processo de negócio de sua empresa ou cliente e seus sistemas computacionais críticos (que apoiam os processos de negócio críticos), elaborar um resumo de no máximo 2 páginas elencando os seguintes pontos:

A. Possibilidade de uso de Cloud Computing ? Justificar.

Dentro do modelo de negócios da empresa em que trabalho, não tenho dúvidas quanto as possibilidades de implementação de Cloud Computing, contudo, levando em conta o meu ainda embrionário entendimento do tema, posso apenas elaborar, com alguma propriedade, o potencial que existe dentro do nicho em que atuo. Com isso em mente e apenas para fins acadêmicos, um estudo interessante de caso é a possibilidade de levar o ambiente de build de nossa stack de software para a nuvem.

Atualmente, trabalhamos com dois servidores locais, os quais utilizamos para fazer o build de toda a stack de software para todos os diferentes projetos/clientes que prestamos suporte. Estes servidores rodam com um sistema operacional Kernel/Linux, uma distribuição Fedora e uma configuração robusta de HW (32G RAM, 3T flash, 16 CPUs). A migração para um ambiente Cloud é possível, uma vez que são ofertadas máquinas virtuais com configurações compatíveis e superiores de HW, bem como de SW, talvez necessitando apenas uma mudança para outra distribuição (Ubuntu Server, por exemplo), o que não causaria impacto técnico significativo.

B. Que problema o uso de Cloud Computing poderia resolver ?

Como a equipe de engenharia costuma prestar suporte em sites de clientes e parceiros, ter um ambiente em Cloud nos daria uma agilidade maior, levando em consideração que não haveria a necessidade de estar por trás de uma VPN para acessar o ambiente de build, bem como a transferência de arquivos (em sua maioria binários e imagens linux compiladas) ocorreria de maneira mais rápida.

C. Que modelo de serviço (IaaS, PaaS ou SaaS) adotaria para aplicar Cloud Computing no problema descrito no item B;

O modelo de serviço seria IaaS (Infrastructure as a Service), pois estaríamos levando toda a nossa infra-estrutura local de build para o ambiente de Cloud Computing.

Descrever 2 riscos;

- Segurança: Por não termos nenhum especialista no tema, algumas falhas de segurança poderiam surgir pela simples falta de prática e, ter ou treinar alguém para cobrir este espaço e outras demandas que o uso Cloud apresentaria, muito provavelmente cairia em um custo desnecessário;
- Custo: O que costuma ser um benefício do Cloud Computing, dentro da abordagem aqui proposta, acredito que seria não só um risco como um fator que impediria a adoção de um servidor de build em Cloud, pois com o decorrer do tempo ele se tornaria mais caro que o servidor local. Sem contar que a adoção de um sistema Cloud, geraria pouco impacto para o cliente, tornando-o difícil de justificar.

Descrever 2 benefícios.

- Agilidade: ser acessível de qualquer lugar com velocidade e entrega satisfatórias sem a necessidade de estar por trás de uma VPN;
- Escalabilidade: Ter a possibilidade de crescer a infraestrutura de acordo com a demanda é, sem dúvidas, uma das mais atraentes características da adoção do modelo Cloud e é claro que tal característica é benéfica para a abordagem aqui proposta.