



Mercado de TI, Cloud Computing, SaaS, PaaS e IaaS

Mercado de TI, Cloud Computing, SaaS, PaaS e IaaS

Depois de Mainframe, computador pessoal, Computação Client Server e Web, Computação em Nuvem é a próxima grande coisa. De acordo com a *International Data Corporation (IDC)* outubro de 2008 relatório, projetada Nuvem gastos com TI no ano de 2012 será de US \$ 42 bilhões, um crescimento de cerca de 27% a partir de 2008. A IDC prevê que a Ásia Pacífico gastos com TI Cloud Services para crescer quatro vezes, chegando a 3,6 bilhões dólares em 2013. IDC vê que novos usos da tecnologia cloud será introduzida de modo a incluir os mercados que ainda não pode tirar proveito da computação em nuvem.

A adoção da computação em nuvem deve dobrar até 2015, segundo estudo intitulado "O poder da nuvem: Inovação nos modelos de negócios" feita pela IBM, para o qual a empresa entrevistou 500 executivos em todo o mundo. De acordo com o relatório, a tendência de adoção desse novo conceito usa de aplicativos podem ser verificadas em companhias de todos os portes e ramos de atividades, todas em busca de maneiras de reduzir custos e a complexidade dos ambientes de TI.

As principais justificativas dos executivos para corroborar a adoção da nuvem são a flexibilidade de negócios, redução de custos e adaptação ao mercado. Mais de 31% dos entrevistados citaram a nuvem como fator de redução de custos, devido ao fato de o modelo permitir o "pagamento por uso", ou seja, a companhia não paga por espaço ocioso, mas somente pelo serviço que de fato utiliza. "A nuvem proporciona formatos mais eficientes, ágeis e inovadores de realizar negócios e, independentemente de usarem a tecnologia para aperfeiçoar ou substituir radicalmente seus modelos de negócio, as empresas precisam começar a pensar em cloud".

Cloud computing é dividido em três segmentos: "software", "plataforma" e "infra-estrutura". Cada segmento tem um propósito diferente e oferece diferentes produtos para empresas e indivíduos em todo o mundo.

Entendendo as camadas do Cloud Computing: SaaS, Paas e IaaS.

SaaS ("Software as a Service - Software como Serviço")

Já utilizamos o conceito de SaaS em praticamente todos os serviços de internet que consumimos hoje em dia, como um motor de busca na web (Google, Bing, Yahoo) ou seu webmail.

De forma geral o conceito de software como serviço é muito mais abrangente e mais aplicado no contexto de aplicações de negócios.

Nesse conceito de serviço, o cliente não se preocupa com instalação de software, configuração de rede, alocação de servidor, licenças para programas e etc. O fornecedor do serviço cobra uma taxa pra disponibilizar o serviço e dar o suporte, o software é utilizado 100% através da web, ou pode ter uma instalação local, como antivírus, serviços de backup, bancos de dados, etc. SaaS é muito eficaz na redução dos custos das empresas, pois proporciona a empresa um acesso a aplicações com um custo normalmente muito mais barato do que a taxa de inscrição licenciado que é possível devido às suas taxas mensais com base modelo de receita.

PaaS ("Platform as a Service - Plataforma como Serviço")

Plataforma como serviço (PaaS) é a entrega de um ambiente de computação em camadas e soluções como serviço. Ofertas PaaS facilitam a implantação de aplicações de menor custo complexidade na compra e gestão do hardware, software e recursos de provisionamento de infraestrutura, que fornece todas as facilidades necessárias para suportar o ciclo de vida completo de construção e entrega de aplicações web e serviços totalmente disponíveis a partir da Internet. O PaaS é análogo ao SaaS, exceto que, ao invés de software entregue pela web, é uma plataforma (um ambiente) para a criação, hospedagem e controle de software.

IaaS ("Infrastructure as a Service - Infraestrutura como Serviço")

É a entrega da infra-estrutura de computação como um serviço totalmente terceirizado. Algumas das empresas que prestam serviços de infra-estrutura são o Google, IBM, Amazon.com, etc. Dirigido hospedagem e ambientes de desenvolvimento são os serviços incluídos na IaaS. O usuário pode comprar a infra-estrutura de acordo com as necessidades em qualquer ponto particular do tempo em vez de comprar a infra-estrutura que não pode ser usado por meses. IaaS opera em um "pay as you go" modelo de assegurar que os utilizadores pagam apenas o que eles estão usando. A virtualização permite que os provedores a oferecer IaaS casos quase ilimitadas de servidores para os clientes e fazer uma utilização economicamente eficiente do hardware de hospedagem. IaaS usuários têm acesso a infra-estrutura corporativa de TI e grau de recursos que poderiam ser muito caro se comprado completamente. Assim, a escala dinâmica, baseada em preços de uso, redução de custos e acesso a recursos de TI superiores são alguns dos benefícios de IaaS. IaaS é também por vezes referido como Hardware as a Service (Haas). Uma infra-estrutura como uma oferta de serviço também oferece a máxima flexibilidade, porque qualquer coisa que pode ser virtualizado pode ser executado nessas plataformas. Este é talvez o maior benefício de um ambiente IaaS. Para uma empresa startup ou pequeno, uma das coisas mais difíceis de fazer é manter as despesas de capital sob controle. Ao mover sua infra-estrutura para

a nuvem, você tem a capacidade de escalar como se você tivesse o seu próprio hardware e centro de dados.

Assim, podemos ver que onde SaaS oferece uma completa aplicação como serviço e PaaS oferece a capacidade de desenvolver um aplicativo, IaaS não se preocupa com a aplicação a todos. Se você já escreveu um monte de código ou ter um pacote de software que deseja instalar e executar na nuvem, então você estará olhando para IaaS. Se você não tem nenhum software ou quer construir algo a partir do zero para resolver um problema para o qual não há nenhum pacote ou os pacotes disponíveis são muito caros ou complicados, então você deve ir para PaaS. A unidade de implantação varia de servidor para a aplicação e estes três tipos de serviços oferecidos na computação em nuvem terá grande efeito sobre a natureza das operações de TI.

Bom, podemos perceber que *Cloud Computing* é um termo muito abrangente, englobando várias componentes contratados como serviço. A importância em compreender os aspectos de computação nas nuvens, suas características, seus desafios, sua necessidade e oportunidade são essenciais na hora de avaliar como essa tecnologia vai fazer a diferença e agregar a sua empresa e suas necessidades em comum com sua empresa e qual tipo de serviço vai ser importante para o seu negócio.

Web grafias:

<http://www.cloudtweaks.com/2010/05/cloud-computing-demystifying-saas-paas-and-iaas/>

<http://protocoloti.blogspot.com.br/2012/03/saas-paas-e-iaas-as-camadas-do-cloud.html>

<http://www.tiinside.com.br/17/05/2012/uso-de-cloud-computing-deve-dobrar-em-tres-anos-diz-estudo/ti/278579/news.aspx>