

CLOUD COMPUTING

SANTANA, Ubirajara – santanaurs@gamil.com¹
DIAS, Nelson Gonçalves (Orientador) – aventura@unimep.br

RESUMO

INTERNET – A rede mundial de computadores, nos últimos anos aumentou devido ao crescimento de usuários e os diversos tipos de conexões disponibilizadas oferecendo acessos mais rápidos a preços mais acessíveis. Empresas de Data Center que surgiram no mercado. Começaram a utilizar de suas capacidade ociosas em seus servidores, os recursos que na média correspondem a 70% de ociosidade começaram a ser disponibilizados o termo Grid Computing deu origem a Cloud computing ou seja computação em nuvem agregam necessariamente quatro requisitos básicos devem conter **SaaS** – Serviços de softwares na rede, **Caas** – Empresas de soluções de comunicações como serviço de voip, **IaaS** – Infra Estrutura como serviço onde é disponibilizado equipamentos virtuais. **PaaS** – Plataforma como serviço onde desenvolvedores a cada dia estão implementando aplicativos. Exemplos dos serviços acima citados já são conhecidos como Google Docs, Facebook e outros. Não somente empresas de grande porte mais a cada dia vem aumentando o numero de usuários de cloud computing devido a grandes possibilidades que o serviço oferece bem como a redução de custo não somente as empresas privadas mas órgão públicos também começaram a utilizar os recursos

Palavras Chaves: Internet, Computação em Nuvem.

ABSTRACT

¹ Aluno do Curso de Tecnologia em Processamento de Dados. 1S/2010.

INTERNET - A global network of computers in recent years due to increased growth of users and the various types of connections available but offering quick access to more affordable prices. Enterprise Data Center mercado.começam that have arisen in the use of their idle capacity on their servers, the resources that are on average 70% idle becoming available the term grid computing has given rise to cloud computing or cloud computing aggregate four basic requirements must necessarily contain SaaS - software services on the network, Caasi - Corporate communication solutions like voip service, IAAS - Infrastructure as a service which is available virtual machines. PaaS - Platform as a Service where every day developers are deploying applications. Examples of the services mentioned above are already known as Google Docs, Facebook and others. Not only large companies more each day has increased the number of users of cloud computing because of great possibilities that offers the service as well as cost savings not only private firms but public agencies have also begun to use the facility.

Keywords:

Cloud Computing – Computação em nuvem

SaaS – Softwares as service (Software como serviço)

PaaS – Platform as a Service - (Plataforma como serviço.)

CaaS - Communications as a Service – Comunicação como service.

IaaS – Infrastructures as service – Insfraestrutruira como serviço

INTRODUÇÃO

O texto apresentando tem por objetivo esclarecer as possibilidades disponibilizadas através da computação em nuvem, as empresas e até mesmo os usuários finais começaram a ter economia de recursos financeiros e facilidades que outrora eram imagináveis. Muitos usuários que hoje já utilizam a internet há algum tempo já fazem uso de computação em nuvem conciente ou inconcientemente. Diversas empresas vislumbrando a redução de custos bem como as grandes possibilidades que cloud computing esta oferecendo, já são conhecidas mundialmente empresas como Google. Amazon utilizam-se dos recursos de cloud computing. A disponibilidade de serviços, softwares, comunicação e infraestrutura na rede mundial, cresce a cada dia os data centers, aumentando e tornando mais acessível os recursos de computação em nuvem. A internet já esta tão enraizada que independente do segmento terem seu próprio tipo de comunicação que é caso da televisão podemos vislumbrar programas de auditório já terem na programação

momentos de vídeos baixados no youtube. Um repositório de arquivos em formato de vídeo, o aumento de bandas em links de internet vem possibilitando a utilização da computação em nuvem, segurança a cada dia mais reforçada com criptografia e firewall bloqueando as portas de saída e entrada aumentam a cada dia a confiança dos usuários e de coordenadores de ti. Para utilização de recursos de cloud computing.

CLOUD COMPUTING

Os diversos conceitos geram polêmicas sobre o realmente é cloud computing, alguns afirmam não passar de um amadurecimento do termo grid computing não estão totalmente errados, outros que cloud computing é uma virtualização. A segurança deste tipo de recurso também ainda encontra-se instável pois os chefes das empresas na área de tecnologia ainda fecham os seus olhos quando o assunto é cloud computing. O termo cloud computing no que podemos identificar neste trabalho é uma opção através da rede mundial onde é disponibilizado uma infraestrutura de Hardware, Softwares e serviços, escalonado de forma prática com uma ótima performance de processamento. Com esta definição tentamos explorar todos os serviços disponibilizados por Cloud, o ambiente de cloud tem por objetivo proporcionar uma economia em diversos segmentos das empresas, As diversas formas de serviços proporcionaram uma classificação bem sugestiva que demonstram os tipos de serviços básicos de cloud.

- IaaS (Infrastructure as a Service): disponibilização de recursos de hardware, como espaço em disco e capacidade de processamento. Um exemplo é o Amazon S3;
- DaaS (Database as a Service): um tipo especializado de armazenamento que envolve serviços de Banco de Dados. Exemplos: Amazon SimpleDB, Google Big Table, Microsoft SSDS;
- PaaS (Platform as a Service): provê serviços para facilitar o desenvolvimento e distribuição de aplicações. Exemplos: Google AppEngine, Microsoft Azure

Services platform, Salesforce.com Internet Application Development platform e Bungee Connect platform;

- SaaS (Software as a Service): provê aplicações inteiras que, ao invés de serem utilizadas por um mecanismo de aquisição de licenças e download de software, são acessadas diretamente através da Internet. Exemplos: aplicação de CRM da Salesforce.com e da Microsoft, aplicações de escritório (processadores de texto e planilhas) do Google.

RESULTADOS E/OU DISCUSSÃO

Virtualização de Redes

Grid Computing

Redes Básicas

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Visão macro do termo cloud computing termo como podemos descobrir no trabalho que apesar de controvérsias sempre convergem para o futuro da computação. Possibilitando mudanças na área de Hardwares e aplicativos bem como outras tecnologias ligadas a Tecnologia da informação. Um dia quem sabe podem até criar um novo termo porem idéia de cloud computing veio para ficar.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CEZAR TAURION, Cloud Computing – Computação em Nuvem Transformando o mundo da Tecnologia da Informação. Rio de Janeiro Brasport, 2009 p. 1-200.