FACULDADE ESTÁCIO DE SÁ



DISCIPLINA: COMPUTAÇÃO EM NUVEM

PROFESSOR: MARCOS TULIO GDA S JR

ALUNO: RAMON DA SILVA FERREIRA NOTA:

AVALIAÇÃO 01

A empresa XYZ decidiu que quer migrar seu servidor de produção para a nuvem, mas o Diretor de TI ainda tem um certo receio sobre segurança deste serviço. Dê suas considerações sobre o que ele deve fazer para blindar o servidor e considere também as seguranças que o próprio CLOUD possui. Explique ao Diretor de TI o que é e como a elasticidade horizontal e vertical irá ajudar a empresa.

**Introdução sobre a Plataforma Cloud**

A computação em nuvem é uma tecnologia que permite a distribuição dos seus serviços de computação e acesso online a eles sem a necessidade de instalar programas.

Com isso, os serviços podem ser acessados de maneira remota, de qualquer lugar do mundo e a hora que a equipe desejar.

A distribuição dos serviços é feita por meio de uma plataforma de serviços cloud via internet com uma definição de preço conforme o uso. E tal distribuição é determinada pela comutação em nuvem, sob demanda de poder computacional, armazenamento de banco de dados, aplicações e outros recursos de TI da empresa.

De forma mais resumida, pode-se dizer que a computação em nuvem pode proporcionar inovações mais rápidas, recursos flexíveis e economia em escala. Pagar apenas por aquilo que usa ajuda a reduzir os custos operacionais, a executar seus processos com mais eficiência e a realizar mudanças conforme as necessidades da sua empresa evoluem.

**Conceito da computação em nuvem - Armazenamento de dados.**

O armazenamento de dados é feito através de uma rede. Assim, para realizar alguma tarefa basta se conectar ao serviço online e desfrutar das suas ferramentas disponíveis.

Assim o que foi feito através de controle remoto, as alterações ficaram salvas na plataforma na "nuvem". Quando for acessar novamente a plataforma, basta ter um computador ou celular conectado a uma internet segura.

Cloud é a disponibilidade através da internet de recursos computacionais; como armazenamento, e a capacidade de processamento, onde o usuário paga apenas pelo que utilizar.

**Tipos de Seguranças que o cloud possui**

* Ataque DDos – Ataque de negação de serviço
* Web Application Firewall
* Proteção de API

A melhor forma de explicar esses tipos de seguranças é explicando-as:

Na plataforma cloud da Google, por exemplo; Há uma analise de risco na velocidade da pesquisa. Essa análise funciona nas quantidades de histórico dos dados. A uma ferramenta desenvolvida chamada de Chroicle, que é possível combinar inteligência sobre ameaças dentro e fora da rede para aumentar a velocidade das investigações.

**Elasticidade Horizontal e Vertical**

A elasticidade diz respeito à capacidade, proativa ou reativa, de aumentar ou diminuir os recursos de um serviço em tempo de execução. A noção de tempo na elasticidade é crucial, envolvendo tanto o atraso para a percepção da necessidade de reconfiguração quanto à duração desse procedimento.

Em especial, para o primeiro, ela representa a possibilidade de pequenas empresas crescerem com um custo inicial também pequeno. Se o crescimento for menor que aquele esperado, pelo menos não há a necessidade de pagar pela compra de uma infraestrutura física.

Novas ideias necessitam ser testadas e validadas, e o rápido aprovisionamento de recursos permite que ambas as tarefas sejam feitas com uma boa relação custo-benefício. Quanto ao âmbito acadêmico, a elasticidade merece destaque na era do Big Data, onde flutuações de carga tanto de comunicação (E/S) quanto de processamento estão presentes em aplicações de alto desempenho e mineração de dados.

**Fontes.:** https://www.youtube.com/watch?v=PXpky8wllVc

<https://cloud.google.com/solutions/security/?hl=pt-br>

<https://www.akamai.com/br/pt/security.jsp>