



Infraestrutura I

Cloud computing

Nas próximas aulas teremos muitas novidades em relação a computação em nuvem, principalmente em relação ao Amazon Web Service (AWS), porém para que as atividades em nuvem façam sentido precisamos absorver o que é nuvem, quais os tipos de nuvens, quais serviços podem ser utilizados na nuvem.

Então antes de colocarmos a mão na massa neste universo que é a nuvem, vamos treinar um pouco da nossa noção teórica do que é a nuvem e alguns dos seus principais conceitos:

Exercícios faça uma cópia deste documento, debata com seu grupo e responda as questões:



1. O que é computação em nuvem?

É uma forma de entregar recursos de computação, como serviços de processamento de dados, banco de dados, aplicações em ambientes virtualizados, possibilitando o acesso as informações de modo mais amplo para as corporações.

2. O que é uma nuvem pública?

A nuvem pública é aquela em que os serviços e a infraestrutura são fornecidos por terceiros. As ferramentas, recursos e espaços são compartilhados e gerenciados por provedores de serviços que os entregam aos clientes através de uma conexão segura via internet.



3. O que é uma nuvem privada?

Ao contrário da pública, são serviços de computação em nuvem oferecidos pela Internet ou por uma rede interna privada somente a usuários selecionados e não ao público geral.

4. Qual outro tipo de nuvem?

Existe também a nuvem híbrida.

5. Consigo criar uma rede dentro da nuvem? Se sim consigo ligar minha rede local à nuvem?

Sim, você consegue conectar vários computadores em uma nuvem através de uma rede. Você consegue conectar à rede local a uma rede em nuvem, criando uma rede híbrida.

6. Além de computação e armazenamento quais outros serviços eu posso ter na nuvem?

Platform as a service (Paas): Plataforma onde é possível criar, hospedar e gerir um software próprio. Costuma ser mais utilizado no desenvolvimento de aplicações, tornando-as personalizadas e fáceis de configurar.



Software as a service (SaaS): São sistemas comercializados sem licença. O cliente é tarifado de acordo com a funcionalidades contratadas e o número de usuários que utilizarão. É um modelo on-demand.

7. Quais benefícios você acha que a computação em nuvem pode trazer?

- Redução de custos em compra de equipamentos, como servidores, roteadores e equipamentos de rede (Infraestrutura interna).
- Escalabilidade no uso de serviços
- Acesso remoto a sistemas e aplicações diversas.
- Mais agilidade com mudanças tecnológicas.

Elissandro Pereira Maciel

Turma 09