**Atividade de Reposição da 1ª Aula Interativa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **ICN – Infraestrutura de TI e Computação em Nuvem** |
| **Aluno** |  |

Assista à gravação da aula. Elabore uma resenha, contemplando:

1. Um resumo dos tópicos abordados na aula.

Incialmente o professor comentou sobre o modelo de LAN e sua aplicabilidade nos processos de negócios. Muitas empresas fazem análises de negócios para delinear quais serão as suas demandas de TI para o futuro. A partir dos planos de negócios das empresas, é possível dimensionar as necessidades de infraestrutura de TI. Foi analisado o plano estratégico da Unimed-BH.

O uso de serviços de nuvem é uma boa alternativa para as empresas, pois projetos pequenos tem custos pequenos e à medida que crescem é possível investir mais recursos financeiros e expandir a base de serviços de nuvem contratados. Logo, é uma excelente opção para as empresas, pois mesmo em momentos de estresse (pandemia) é possível seguir executando pequenos projetos na nuvem com menor volume financeiro.

A disponibilidade dos serviços de nuvem é muito maior do que qualquer empresa com infraestrutura local pode prover, pois há um nível de redundância superior, logo, é um ponto a se considerar. Porém,

AWS é a benchmark do mercado. Ela está sempre inovando e criando novos produtos. Possui 14 anos de experiência no mercado, o que é muito valioso nesse negócio de serviços de nuvem. A concorrência pode oferecer algum diferencial como custo reduzido ou um recurso diferente, porém no geral a experiência de mercado da AWS acaba sendo um diferencial competitivo relevante.

Temos sérios problemas de latência e conectividade em certas regiões do Brasil. Áreas rurais são bastante prejudicadas. Uma forma de reduzir a latência das conexões é criando regiões provedoras de serviços próximas aos usuários, mas essas regiões só serão criadas próximas da demanda (clientes).

Alguns pontos importantes: Sustentabilidade, Energia, Desempenho (Latência e velocidade), proximidade com a demanda, Segurança.

Segurança: É compartilhada com o usuário e com o provedor de serviço de nuvem. O provedor fornece segurança da nuvem (infraestrutura de TI) e o usuário deve garantir segurança na nuvem (dos seus arquivos). Com o LGPD a segurança dos dados recebeu mais camadas de garantia, principalmente devido à obrigatoriedade de manter os dados em solo brasileiro, o que deve fomentar o desenvolvimento de uma infraestrutura de TI ainda maior por aqui.

Licenciamento de software na nuvem: Pode haver regras diferentes.

Estudos de Caso:

\* Parametrizar x Customizar – O cliente deve se adaptar às soluções de SaaS e não o contrário. Customizar pode ser muito arriscado e custoso.

\* Calcular todos os custos para a adoção da solução de nuvem.

Como escalar serviços na nuvem -> Uso de métodos estatísticos.

1. A sua conclusão a partir dos tópicos abordados na aula.

O Brasil ainda tem um potencial de crescimento incrível dos serviços de nuvem, visto as recentes notícias divulgados na mídia, como, por exemplo, o contrato de 10 anos que o Itaú fechou com a AWS ou o edital de serviços de nuvem no montante aproximado de R$ 350 milhões que o governo Federal lançou para migrar serviços para a nuvem em mais de 44 órgãos federais. É um movimento que veio para ficar e certamente levanta um alerta para que outras empresas sigam a tendência de migrar serviços para a nuvem, reduzindo custos on-premise, bem como fomenta a criação de novas regiões com infraestrutura de nuvem de diferentes empresas provedoras, como Amazon, Microsoft e Google.