

Computação em Nuvem - 2019/2

Cap. 4 - Cloud Outtro - 2 Aulas

Raul Ikeda - rauligs@insper.edu.br

Grupo:

Objetivos

1. Entender os conceitos básicos sobre SLA e DR.

Pré-requisitos:

1. Terminar o capítulo anterior (Openstack)
2. Realizar a leitura [Kavis - Cap 11 e Cap 13]

Questões Finais:

1. Qual o conceito por trás de *Edge Computing*? (Obs: Não é a rede de celular 2G)

2. Você é o CTO (*Chief Technology Officer*) de uma grande empresa com sede em várias capitais no Brasil e precisa implantar um sistema crítico, de baixo custo e com dados sigilosos para a área operacional. Você escolheria Public Cloud ou Private Cloud?

3. Agora explique para o RH por que você precisa de um time de DevOps.

4. Junte o seu time e monte um plano para DR e HA da empresa. Explique o que é SLA e onde se encaixa nesse contexto.

Projeto Final

Requisitos do projeto:

- O projeto é estritamente individual.
- O aluno terá livre escolha sobre as funcionalidades do projeto.
- Construir uma Nuvem Híbrida com:
 - Um webserver escalável em Public Cloud (North Virginia)
 - Um banco de Dados em Private Cloud ou em outra região.
 - Um microserviço junto ao BD que se faz a ponte entre o BD e o webserver.
 - Comunicação segura entre as nuvens.
 - Implementar uma aplicação cliente para consumir o webserver via API.
 - Implementar toda a comunicação via REST API, exceto com o BD.
- Utilizar uma linguagem de programação de livre escolha, embora seja sugerido usar uma que tenha bibliotecas para manipulação de Cloud prontas.
- Possuir um script de implantação de todo o sistema
- Entrega: Até a última aula (26/Nov/2019).

A avaliação será feita via rubrica e arguição durante a semana de Avaliações Finais.

1. Última questão: dos requisitos de projeto acima, quais são funcionais e quais são não funcionais?