

Computação em Nuvem - 2018/2

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.
- Cada aluno deverá implementar um microserviço que:
 - Seja distribuído. Pode Utilizar uma infraestrutura de Cloud pública e/ou privada.
 - Seja elástico. Ter a capacidade de criar e destruir instâncias de forma assíncrona.
 - Implemente uma API REST.
- O aluno terá livre escolha sobre as funcionalidades propostas.
- Implementar uma aplicação cliente para consumir o serviço via API.
- Tem que ser migrável para outra nuvem (Não pode usar soluções proprietárias – lock-in).
- 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 do projeto (charm, image ou script)
- O prazo final para a entrega é a última aula do semestre. A data de entrega é **Improrrogável**.

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

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