

Bootcamp IGTI

Desafio

Módulo 02	Soluções de Infraestrutura Básica
------------------	--

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Instigar o pensamento arquitetural em cloud.
- ✓ Exercitar os conceitos repassados em aula.
- ✓ Proporcionar o aprendizado e o entendimento de documentações técnicas.
- ✓ Projetar ambiente com segurança, governança e de forma escalável com alta disponibilidade.

Enunciado

Em uma consultoria, um cliente tem a necessidade de criar um novo ambiente para a sua nova empresa. Este cliente tem interesse em iniciar a infraestrutura de sua empresa estando em nuvem computacional, sem a necessidade de uma infraestrutura robusta onpremises.

Na entrevista com este cliente, ele levantou as seguintes necessidades e informações:

- Necessidade de criação de 2 servidores Linux para suas aplicações, que serão ambientes balanceados para as requisições nas portas 80 e 443 de suas aplicações e com alta disponibilidade.
- O cliente quer uma área de armazenamento onde o acesso será via SMB de dentro dos servidores, e assim terá maior segurança com seus dados em caso de falhas.
- Para governança, o cliente gostaria que houvesse uma forma de identificar facilmente os recursos que são da área de Engenharia, através da qual ele possa

pesquisar todos estes recursos pela área, para que não tenha a necessidade de incluir estas identificações a cada novo recurso provisionado.

- Os servidores serão utilizados somente de 08:00hs as 18:00hs, sendo necessária uma automação para ligar estas máquinas virtuais pela manhã e desliga-las ao final do dia, assim, reduzindo os custos com o ambiente.
- O cliente informou que, se possível, gostaria da possibilidade de criação destes ambientes via IaC com alguma ferramenta, mas isso seria um ponto acima de sua necessidade.
- O backup destas máquinas virtuais deve ser feito diariamente e retido por 7 dias.
- Seus servidores deverão ter pelo menos 16GB de memória e um segundo disco de 100GB para armazenamento da aplicação web.
- Ao final, o cliente solicita um As Built do projeto com a topologia desenhada e informações de acesso ao ambiente (VM's) via conexão SSH.
- Em uma outra aplicação, o cliente quer um container com sua aplicação integrado ao um registry da cloud para armazenamento da imagem (Documentações Microsoft).
- O provider escolhido pelo cliente é o Microsoft Azure, pois hoje ele já utiliza licenciamento Software Assurance e sabe que pode utilizar as licenças com desconto (Atente-se na criação das vm's).

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Criação de ambiente virtual segregado, seguro e com governança básica.
2. Backup do ambiente de máquinas virtuais.
3. Pesquisa de documentações e aprendizados além do conhecido e repassado.

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: