

Bootcamp Online - Arquiteto Cloud Computing

Trabalho Prático

Módulo 02

Soluções de infraestrutura básica

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Arquitetura, dimensionamento e criação de ambiente IaaS
- ✓ Conectividade e segurança da informação
- ✓ Armazenamento de dados

Enunciado

O seu cliente solicita que seja criado um ambiente de cloud em nuvem no Microsoft Azure, no qual ele precisa de um servidor de aplicação com Microsoft Windows Server 2019 Datacenter, com um recurso de 2 vCPU, 8GB de memória e disco de 120GB.

O disco deve ser gerenciável e com maior performance relacionado a IOPS. A rede, chamada empresa-vnet, deve ser 10.1.0.0/16, e uma sub-rede de servidores deve ser 10.1.0.0/24.

O acesso ao servidor via internet deve ser seguro sob protocolo TLS, sem acesso direto.

Para a segurança do ambiente, o cliente deve ter a visão de vulnerabilidades dos serviços cloud ativados, onde ele terá que validar todas as vulnerabilidades e, assim, terá a possibilidade de corrigi-las utilizando a inteligência artificial do provedor.

Para a governança de seu ambiente, o cliente solicita que todo novo recurso tenha uma tag relacionada a Centro de Custo da infraestrutura e ao setor financeiro.

O cliente também solicitou que seja criado uma área de armazenamento de 100GB onde ele mesmo possa mapear seu servidor para guardar dados financeiros em nuvem. Essa área deve ser criptografada e acessada somente em sua Vnet nova.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Criação de Vnet e sub-rede.
2. Provisionamento de virtual machine.
3. Criação de ambiente seguro de armazenamento compartilhado com servidor.
4. Ativação de ferramenta de segurança da informação.
5. Criação de políticas.
6. Acesso RDP seguro.

Respostas Finais

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