

Bootcamp: Profissional AWS Cloud Computing

Trabalho Prático

Módulo 1: Introdução a AWS e Infraestrutura Básica de TI como Serviço

Objetivos de Ensino

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

1. Criar infraestrutura com alta disponibilidade na AWS;
2. Criar um VPC completo com todos os seus componentes com alta disponibilidade;
3. Criar servidores Windows e Linux e suas devidas regras de acesso com Security Group;
4. Utilizar os serviços de storage EBS, EFS ou S3.

Enunciado

A Empresa XPTO tem uma aplicação web on premisses e gostaria de levar esta mesma aplicação para a nuvem AWS. O proprietário da empresa desenvolveu a aplicação e não tem nenhum conhecimento sobre Cloud; inicialmente, ele quer observar como a aplicação se comportaria rodando em um ambiente de nuvem.

Ele sugere que, para essa primeira parte, seja criado um servidor web, sendo Linux ou Windows, para receber esta aplicação. Apesar de não ser necessário neste momento, ele quer que a infraestrutura esteja pronta para ter alta disponibilidade em um futuro breve e quer ouvir as ideias do arquiteto cloud para executar tal tarefa. Ele gostaria também que fosse provisionado um espaço de armazenamento para arquivos da aplicação, mas não especificou qual o tamanho nem o serviço que deseja.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Propor uma infraestrutura considerando o case do enunciado.
2. Pensar no conceito de alta disponibilidade citado pelo enunciado.
3. Analisar e propor qual serviço de storage mais se adequa à necessidade do cliente.

Respostas Finais

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