

Bootcamp: Profissional AWS Cloud Computing

Trabalho Prático

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

Objetivos de Ensino

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

1. Criação de alarme de cobrança.
2. Criação de usuários IAM com privilégios necessários.
3. Criação de VPC e componentes.
4. Criação de instâncias EC2.

Enunciado

A empresa XPTO, localizada no Brasil, possui na sua infraestrutura local de *data center* (*on-premises*), entre outros serviços, algumas aplicações web sendo executadas em máquinas virtuais *Linux* e *Windows Server*. O gestor de TI ouviu falar das vantagens da computação em nuvem e, sendo assim, resolveu fazer um piloto, de forma a realizar alguns testes numa das aplicações em ambiente de nuvem AWS.

Por ser novidade e ainda com certo receio, inicialmente ele gostaria que esta experiência fosse semelhante ao que já dispõe hoje em seu ambiente local, ou seja, com utilização de máquinas virtuais e usuários com os devidos privilégios para essa gestão e operação. Além disso, há um pouco de preocupação com os custos mensais, pois o gestor foi informado que em nuvem, por padrão, a cobrança pelos serviços é conforme o consumo. Também

há uma expectativa de que a latência de rede seja baixa, afinal, em seu ambiente local não se enfrenta problemas de desempenho.

Sendo assim, o gestor de TI contatou você, especialista *cloud*, para que pudesse auxiliá-lo nessa experimentação. Vamos lá?

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Propor cenários para o caso de uso descrito no enunciado.
2. Implementar ao menos um dos cenários propostos.
3. Apresentar ao gestor de TI os benefícios da computação em nuvem AWS.