

Bootcamp: Profissional AWS Cloud Computing

Trabalho Prático

Módulo 4: Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

Objetivos de Ensino

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

1. Entender o conceito sobre a Responsabilidade compartilhada na AWS;
2. Criar uma estrutura no AWS Directory Service AD, para que seja possível realizar o login único em uma instância do EC2 associada ao domínio;
3. Acessar um banco RDS utilizando uma secret armazenada no AWS Secrets Manager;
4. Utilizar os serviços de Detecção para garantir que os Security Groups existentes no ambiente não possuam liberação para todas as portas ou todos os ranges de IPs.

Enunciado

A empresa XPTO está preocupada com o nível de segurança dos ambientes IaaS, que estão na AWS, que possuem hoje.

Ela sabe que é necessário entender responsabilidades de todos os lados, tanto do provedor de nuvem como do usuário, para garantir a segurança da informação em seus ambientes.

Para realizar este trabalho, a cooperativa gostaria de contar com uma empresa de consultoria especializada para executar essa tarefa. Seguem os principais pontos levantados:

1. A cooperativa possui alguns servidores Windows em sua infraestrutura, todos com usuários locais;
2. As aplicações expostas para internet, hoje, não possuem nenhum tipo de segurança contra possíveis ataques;

3. O acesso das aplicações aos bancos de dados é realizado utilizando a senha explícita no código da aplicação;
4. A maioria de Security Groups do ambiente possui liberações extremamente permissivas.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Quais seriam os pontos de preocupação para o ambiente da XPTO;
2. Pensar e garantir que os servidores Windows possuam login centralizado e gerenciado;
3. Analisar e propor qual seria a ferramenta mais adequada para garantir a segurança para as aplicações da Primavera que estão expostas para a internet;