



Olá, Lucca Pessoa.

Em primeiro lugar, obrigado por considerar trabalhar conosco na Neon Pagamentos S / A. Estamos felizes e honrados com seu interesse.

Você está recebendo este exame como parte de seu processo de entrevista para um cargo de **Analista de Cloud Pleno** na Neon Pagamentos S / A. Estamos muito animados em tê-lo neste processo de entrevista e esperamos que você possa fazer parte da equipe!

Este exame é dividido em duas partes. Questões de dissertação e exame prático. Você terá 24 horas para realizar este exame. Você pode usar qualquer equipamento ou linguagem de programação que seja mais conveniente para você. Além disso, você pode usar qualquer material que desejar para consultoria e pesquisa.

O recrutador fornecerá os seguintes recursos para execução do exame:

- Chave administrativa ao gerenciamento da AWS.
- Acesso como Ready ao console de gerenciamento da AWS.
- Acesso a um servidor de bridge/bastion para acesso a rede interna de LAB.
- KeyPair para ser utilizada nas instâncias criadas.
- Dados das VPCs e Subnets que deverão ser utilizadas.
- Região AWS de Leste dos EUA (Norte da Virgínia)us-east-1.

Dados importantes para execução do exame:

- Você pode utilizar qualquer AMI disponível pela AMAZON, não utilize o MARKETPLACE.
- Crie uma ÚNICA keypair para utilizar em todas as instancias que serão criadas.
- Nenhuma instancia criada deve ser criada em subnets PUBLICAS.
- Você PODE utilizar qualquer ferramenta de automação para auxiliar no teste, como Terraform, Ansible, CloudFormation, Powershell, AWS CLI, userdata, Puppet, Python, Chef, etc. SE UTILIZAR, favor compartilhar o código para nossa análise.

Exame Dissertativo

- Em uma demanda onde teremos um altíssimo volume de dados para ser coletado e processado e analisado em REAL-TIME pelas nossas equipes internas, qual solução AWS mais se enquadra nesse tipo cenário e por quê?

Attention! This exam will be monitored all the time and all resources created on the account provided to you will be deleted by the end of the exam.

- Você foi designado para criar uma rotina para desligar todas as instancias do ambiente de LAB e DEV as 20h e religa-las as 08 apenas de seg-sex. Qual seria a estratégia com menor esforço administrativo para implementação dessa rotina (dê detalhes)?
- Alguns membros do time de banco de dados da NEON tem reclamado de problemas de performance nos bancos Maria DB que rodam em AWS RDS. Como iniciar um tshooting? Quais ferramentas utilizar?

Exame Prático

- Criar um novo domínio interno utilizando Microsoft Active Directory chamado "recruitlab.local", replicando seus objetos garantindo alta disponibilidade de serviço dentro da mesma região. Compartilhar a senha do Domain "ADMINISTRATOR" com o recrutador.
- Implementar um WebServer IIS em Windows Server em alta disponibilidade, com uma página da web estática já configurada (em execução na porta 80). Site deve estar acessível a partir dos servidores de AD através do endereço "http://iislab.recruitlab.local/".
- Implementar um WebServer Apache em Linux em alta disponibilidade com uma página da web estática já configurada (em execução na porta 80). Site deve estar acessível a partir dos servidores de AD através do endereço "http://apachelab.recruitlab.local/".
- Apresentar um desenho/topologia sobre a infraestrutura que foi criada por você. Esse desenho pode ser realizado a mão em uma folha, ou em qualquer outra ferramenta que desejar. Importante não é a qualidade do desenho, mas a lógica aplicada.

Attention! This exam will be monitored all the time and all resources created on the account provided to you will be deleted by the end of the exam.