

DESAFIO ONLINE DA VEXPENSES

PROCESSO SELETIVO | ESTÁGIO EM DEVOPS

OBJETIVO

Demonstrar conhecimentos em Infraestrutura como Código (IaC) utilizando Terraform, bem como habilidades em segurança e automação de configuração de servidores.

DESCRIÇÃO DO DESAFIO

Você receberá um arquivo Terraform denominado `main.tf`, que define a criação de uma infraestrutura básica na AWS, incluindo VPC, Subnet, Grupo de Segurança, Key Pair e uma instância EC2.

Tarefas a Serem Realizadas

1. Análise Técnica do Código Terraform

- **Leitura do Arquivo:** Estude o conteúdo do arquivo `main.tf` fornecido.
- **Descrição Técnica:** Redija uma descrição detalhada e técnica do que o código faz. Sua descrição deve abordar todos os recursos criados.
- **Observações:** Caso queira emitir alguma observação a mais sobre o código fornecido, este é seu espaço.

2. Modificação e Melhoria do Código Terraform

- **Aplicação de melhorias de segurança:** Realize alterações no código fornecido de modo a implementar medidas que aumentem a segurança do ambiente criado.
- **Automação da Instalação do Nginx:** Configure a instância EC2 para instalar e iniciar o servidor Nginx automaticamente após a criação da instância.
- **Descrição Técnica:** Redija uma descrição detalhada e técnica do que a sua alteração faz e os resultados esperados.
- **Outras Melhorias:** Sinta-se à vontade para implementar outras melhorias de código que considerar pertinentes, e não esqueça de descrevê-las adequadamente.

3. Entrega do Desafio

- **Documentação:** Inclua um documento (`README.md`) contendo:
 - A descrição técnica solicitada na Tarefa 1.
 - O seu arquivo `main.tf` modificado.
 - A descrição técnica solicitada na Tarefa 2, explicando as melhorias

implementadas e justificando suas escolhas.



- **Instruções de Uso:** Detalhe os passos necessários para inicializar e aplicar a configuração Terraform, incluindo comandos e quaisquer pré-requisitos.

REQUISITOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- **Compreensão Técnica:** Capacidade de analisar e descrever corretamente o funcionamento do código Terraform fornecido.
- **Aplicação de Melhores Práticas:** Implementação de melhorias de segurança eficazes e alinhadas com as melhores práticas do setor.
- **Automação e Eficiência:** Correta automação da instalação do Nginx e configuração da instância EC2.
- **Organização e Clareza:** Estrutura clara e organizada tanto no código Terraform quanto na documentação.
- **Documentação Completa:** Instruções detalhadas e compreensíveis para reproduzir a infraestrutura criada.

INSTRUÇÃO PARA SUBMISSÃO DAS RESPOSTAS

1. Preparação dos Arquivos:

- Organize todos os arquivos solicitados ([README.md](#), [main.tf](#) modificado, etc.) em um repositório Git.

2. Envio:

- Envie o link do repositório Git - (por exemplo, GitHub, GitLab). Garanta que o link tenha as permissões de acesso corretas, para que possamos visualizar seu trabalho sem problemas (se precisar de ajuda para fazer isso, [clique aqui](#)). É comum que algumas pessoas candidatas se esqueçam de liberar o acesso (e, com isso, não conseguimos ver os desafios), então verifique duas vezes antes de enviar, ok?
- Envie os links a partir deste [formulário](#).
- **Prazo:** O desafio deve ser entregue até às **23h59min de domingo 20/10**.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- **Documentação Terraform:** <https://www.terraform.io/docs>



BOA SORTE! ✨

Estamos ansiosos para ver suas soluções e entender como você aborda desafios de infraestrutura e segurança. Caso alguma instrução não fique clara para você, não hesite em nos procurar pelo e-mail 'recrutamento@vexpenses.com' 💎💎