Pré-requisitos

Fazer o download do VS Code

https://code.visualstudio.com/download

Criar Conta Github e repositório

https://github.com/

1. Clicar em Sign Up para criar a sua conta gratuita.

2.Concluída essa etapa, na tela inicial do Github, faça a criação de um repositório.

- Clique em New

- Informe o nome do seu repositório

Name: niture

- Selecione private

- Clique em Create repository.

Criar Conta Gratuita no Terraform Cloud

- Acessar https://www.terraform.io/cloud

- Clicar em Create account.

- Insira as informações de username, e-mail e senha, aceite os termos e clique em Create account.

- Acesse o seu e-mail para fazer a confirmação do endereço de e-mail

- Ao abrir o e-mail, clique no link que receber e siga os próximos passos.

Implementação

- Criar usuário IAM para automação do Terrafom

Passo 1: Menu Hambúrguer da Console >Seção Governance > Identity > Users > Create New User

Informações Usuário Terraform

- User Type: IAM User

- Name: terraform

- Description: Usuário usado pelo terraform

- Clicar em Create

Passo 2: Adicionar usuário no grupo Administrators

Em Groups, clicar em Add User to Group

Selecionar Administrators

Clicar em Add

Passo 3: Gerar uma API Key

Em Resources, clicar em API Keys

Feito isso, clique em Add API Key

Mantenha selecionado Generate API Key Pair

Clicar em Download Private Key

Clicar em Add

Copiar todas as informações de autenticação exibidas e salvar em um bloco de notas.

Clicar em Close.

- Baixar e descompactar os Arquivos do Terraform

curl -O https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/p/0VnpyKVD6kLC7lRo1B9jYQunUj6lhTRw-yO-C6IgSt25Furu2fVgW8zrezV2NYDD/n/idqfa2z2mift/b/bootcamp-oci/o/oci-f-handson-modulo-compute-terraform.zip

unzip oci-f-handson-modulo-compute-terraform.zip

- Abrir a pasta que descompactou o arquivo no VS Code

- Criar o arquivo .gitignore com o conteúdo abaixo:

.terraform

.terraform.lock.hcl

terraform.tfstate

terraform.tfstate.backup

- No VS Code, na aba Terminal, clique em New Terminal

- No terminal, execute o comando abaixo para inicializar o diretório com o objetivo de se tornar um repositório Git.

git init

- Fazer git add, commit e push para criar um novo repositório pela linha de comando

git add - A

git commit -m "first commit"

git branch -M main

git remote add origin <url-do-seu-repositório-no-github>

# Confirme que deseja plugar o Github com o VS code para se autenticar.

git push -u origin main

- Configurar Terraform Cloud

- Criar New Organization (Nome-da-empresa)

- Criar Workspace

Workflow Type: Version control workflow

Clicar em Github

Se autentique com a sua conta no Github

Selecione o repositório niture que criou

Clicar em Create workspace.

- Configurar variáveis de ambiente para o Terraform se autenticar na OCI

Clicar em Configure variables

Em Terraform Variables, clicar em Add variables para adicionar algumas variáveis

Keys para adicionar (Em Itálico)

tenancy\_ocid

# Em Value, inserir a tenancy\_ocid que armazenou no seu bloco de notas.

Marcar como Sensitive

Clicar em Save variable

Repetir o processo para todas as variáveis

compartment\_ocid

user\_ocid

fingerprint

region

private\_key

# Abrir a private key que realizou o download, copiar o conteúdo e inserir em Value

# Certifique-se de no início estar ----- BEGIN PRIVATE KEY----- e no final estar -----END PRIVATE KEY-----

ssh\_public\_key

OBS: Para gerar chave SSH, abrir gitbash e rodar ssh-keygen

Com a chave gerada, copiar o conteúdo sem a informação do usuário que gerou e colar em Value

Marcar Sensitive

Clicar em Save variable.

- Rodar e Aprovar plano no Terraform Cloud

- Quando VM tiver rodando, realizar deploy do website executando os comandos abaixo:

# comando para acessar a VM via SSH

ssh opc@<ip-público-da-VM> -i <chave-privada-gerada>

# Comando para fazer o download dos arquivos do website e realizar o deploy

wget https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/p/\_taLFTuy\_AYrS2PloNwMKVGI-pXqJLjeOC\_iXNrutee9xXYuOYMBcqlK8SQO\_QuH/n/idqfa2z2mift/b/bootcamp-oci/o/deploy\_niture.sh

chmod +x deploy\_niture.sh

./deploy\_niture.sh

Deploy concluído com sucesso!!