**Terraform com AWS na Prática**

**Terraform Configuration File (main.tf)**

terraform {

required\_providers {

aws = {

source = "hashicorp/aws"

version = "~> 4.16"

}

}

required\_version = ">= 1.2.0"

}

provider "aws" {

region = "us-east-1"

}

resource "aws\_s3\_bucket" "s3\_bucket" {

bucket = " marcosengdadosbucket "

}

resource "aws\_s3\_bucket\_public\_access\_block" "s3\_block" {

bucket = aws\_s3\_bucket.s3\_bucket.id

block\_public\_acls = true

block\_public\_policy = true

ignore\_public\_acls = true

restrict\_public\_buckets = true

}

**Passos**

Criar pasta aquecimento

Criar pasta live2-terraform-aws

Abrir pasta aquecimento no VS Code

Criar o arquivo [main.tf](http://main.tf/)

Criar o arquivo de configuração Terraform para fazer deploy do S3 bucket

terraform {

required\_providers {

aws = {

source = "hashicorp/aws"

version = "~> 4.16"

}

}

required\_version = ">= 1.2.0"

}

provider "aws" {

region = "us-east-1"

}

resource "aws\_s3\_bucket" "s3\_bucket" {

bucket = "marcosengdadosbucket"

}

Login na AWS, open the Cloud Shell

Instalar Terraform

<https://learn.hashicorp.com/tutorials/terraform/install-cli?in=terraform/aws-get-started>

Subir o arquivo [main.tf](http://main.tf/) para o Cloud Shell

Executar Init, plan e apply para criar o S3

terraform init

terraform plan

terraform apply

Adicionar novo bloco de configuração para prevenir acesso público ao S3

resource "aws\_s3\_bucket\_public\_access\_block" "s3\_block" {

bucket = aws\_s3\_bucket.s3\_bucket.id

block\_public\_acls = true

block\_public\_policy = true

ignore\_public\_acls = true

restrict\_public\_buckets = true

}

**Troubleshooting:**

Se a sessão do AWS CLI token no Cloud Shell expirar, executar qualquer comando AWS CLI para atualiza-lo. Exemplo:

aws s3 ls s3://marcosengdadosbucket