Alfonso Ayala Paloma

alfonsoayalapaloma@gmail.com

Descripción breve

Instrucciones para crear infraestructura en Azure

CREANDO INFRASTRUCTURA COMO CÓDIGO

Usando Terraform

Contenido

[Misión 2](#_Toc130620540)

[Revisar el directorio “terraform-airflow” 2](#_Toc130620541)

[Iniciar el ambiente de terraform 5](#_Toc130620542)

[Crear el plan en terraform 5](#_Toc130620543)

[Aplicar la configuración en la nube 5](#_Toc130620544)

[Destruir la infrastructura 6](#_Toc130620545)

## Misión

**Crear un grupo de recursos, una storageAccount y un container en Azure usando automatización con Terraform.**

**Como pre-requisito, se debe tener una CLI de Azure.**

**En el CLI, clonar el repositorio con el código Terraform:**

>git clone <https://github.com/alfonsoayalapaloma/terraform-airflow.git>

Esto creará el directorio “terraform-airflow”.

## Revisar el directorio “terraform-airflow”

**Se deben revisar los archivos main.tf y terraform.tfvars**

En el terraform.tfvars se encuentran los nombres del resourceGroup (rg\_name), de la storageAccount (sa\_name) y del container (sablob\_name), cambielos por los suyos usando un editor como nano:

>cd terraform-airflow

>ls -l

>nano terraform.tfvars

airflow\_rg\_name = "mipropio\_grupoderecursos"

airflow\_sa\_name = "mipropia\_storageaccount"

airflow\_sablob\_name = "mipropio\_container"

En nano, para guardar y salir oprimir [CTRL]+Z y luego darle Yes, cuando pregunte si desea guardar los cambios.

Ahora revise el contenido del archivo main.tf

module "storage" {

source = "./modules/storage"

airflow\_rg\_name="${var.airflow\_rg\_name}"

airflow\_sablob\_name="${var.airflow\_sablob\_name}"

}

Solo esta activo el módulo de “storage”, el resto está en comentario.

Revise el archivo main.tf en el directorio “modules/storage”, allí encontrará los comandos que crean los recursos.

## Iniciar el ambiente de terraform

En el CLI, en el directorio “terraform-airflow”, ejecutar

>terraform init

## Crear el plan en terraform

En el CLI, ejecutar

> terraform plan

## Aplicar la configuración en la nube

En el CLI, ejecutar

> terraform apply

Una vez acabe, se debe verificar el estado de los recursos en Azure.

## Destruir la infrastructura

En el CLI, ejecutar

> terraform destroy

Y los recursos en Azure deben desaparecer.

Y listo, ya hemos utilizado terraform para crear y destruir infraestructura.

Felicitaciones!!!