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 = "mipropiogrupoderecursos"

airflow\_sa\_name = "mipropiastorageaccount"

airflow\_sablob\_name = "mipropiocontainer"

En nano, para guardar y salir oprimir [CTRL]+X , darle Yes, y luego [ENTER].

Para revisar el archivo main.tf

>more main.tf

## 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

Si existe algún error de nombres, se debe modificar en el archivo terraform.tfvars

## Aplicar la configuración en la nube

En el CLI, ejecutar

> terraform apply

Cuando pregunte si se aplican los cambios, se le debe decir: Yes

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

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

## Destruir la infrastructura

Una vez utilizada la infraestructura en la nube, se puede destruir, esto para evitar costos de tener infraestructura no utilizada.

Para ello, 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!!!