Documentación despliegue de IaC por Terraform en la nube de AWS

Para proceder a desplegar los recursos necesarios para realizar la prueba, se crearon varios archivos de configuración para realizar dichos despliegues, para ello se utilizaron los archivos:

* Main.tf
* Provider.tf
* Terraform.tfvars
* Variables.tf

Estos archivos tienen una serie de configuraciones, en los cuales mostrare en cada captura de pantalla:

* **Main.tf:** Contiene todos los recursos necesarios para desplegar y poder realizar la prueba, en el esta los recursos: Instancias, vpc, subnets, internetGateway, natgateway, securitygroup, routetable, iam role, iam policy

**Texto

Descripción generada automáticamente**

* **Provider.tf:** Contiene los datos que definen el proveedor y las configuraciones necesarias para gestionar los recursos de AWS

Texto

Descripción generada automáticamente

* **Terraform.tfvars:** Este archivo se utiliza para proporcionar valores concretos a las variables definidas en variables.tfTexto

  Descripción generada automáticamente
* **Variables.tf:** Contiene los datos de las variables relacionadas en el archivo de configuración de terraform “main.tf”.

Texto

Descripción generada automáticamente

Luego de definir cada archivo, se procede a conectar con el proveedor AWS mediante credenciales temporales o se puede conectar mediante un usuario programatico y se definen el secret key y el Access key dentro de la variable de conexión, en mi caso, accedí con las credenciales mias y el token de acceso

Texto

Descripción generada automáticamente

Luego de tener conexión, se procede abrir la terminal de VScode y se ejecuta el comando “terraform init”

Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez de iniciado, se procede a ejecutar el comando “terraform plan” para cargar las plantillas a desplegar de cada recurso mencionado anteriormente.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

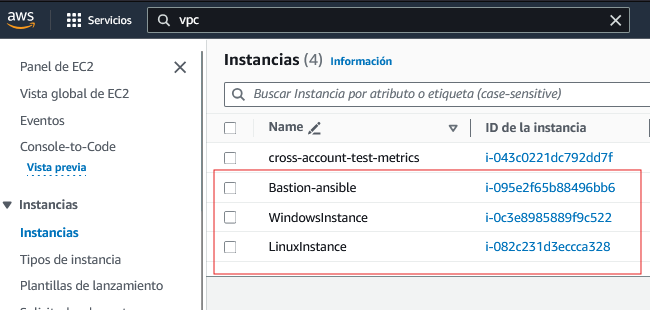
Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez tengamos todos los recursos a desplegar cargados, ejecutamos el comando “terraform apply” y automáticamente comanzara a desplegar todos los recursos en AWS.



Se procede a validar conexiones y funcionalidad y se observa que todo salió exitosamente.