Terraform + AWS

Ernesto Vázquez García





Introducción de las herramientas

¿Qué es Terraform?

- Herramienta de orquestación de código abierto desarrollado por HashiCorp.
- Nos permite definir nuestra infraestructura como código de alto nivel.
- Tiene soporte para una gran cantidad de proveedores de infraestructura, AWS, Azure, Digital Ocean...



¿Ventajas? ¿Inconvenientes?

- Administra infraestructuras considerablemente grandes o puede administrar una sola aplicación.
- Proporciona una sintaxis simple.
- Las configuraciones que se realizan en Terraform puede ser compartida y reutilizable.
- Puede ser versionado, de esta forma es más sencillo observar el progreso de nuestro servicio y controlar los cambios.



¿Qué es Amazon Web Service?

- Es un conjunto de herramientas y servicios de cloud computing de Amazon.
- Nos ofrece un sistema de pago por uso.
- Es escalable



OBJETIVOS

- Conocer las aplicaciones de Terraform.
- O Dominar el provider de AWS.
- Desarrollo de una infraestructura.

¿Qué debe tener una plantilla de Terraform?

¿Qué son los providers?

- Son los que proveen la integración de Terraform con otras herramientas.
- Los proveedores generalmente son servicios laaS.
- Dentro de nuestras plantillas podemos hacer integración entre varios providers y crear nuestra infraestructura.































Ficheros de una plantilla

main.tf

Outputs

Fichero principal y punto de entrada de la plantilla de Terraform.

States

Fichero de estados, donde se van a almacenar todos los cambios que vamos realizando.

Data Sources

Usado para extraer el valor de una variable de salida del fichero de estado.

Nos permite que una configuración de Terraform haga uso de información definida fuera de Terraform.

Variables

Fichero de variables, donde vamos a tener definidos, todas las variables para utilizar en la plantilla.

Templates

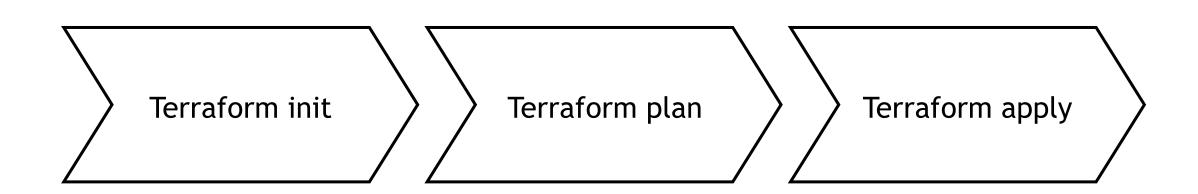
Usados para generar cadenas para otros recursos o resultados de Terraform.

Metodología de trabajo

"

"Write, Plan and Create Infrastructure as Code"

PROCESO DE CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA



DEMO

¡Gracias!

¿Alguna pregunta?

Me puedes encontrar en:

@ernestovazgar
vazquezgarciaernesto@gmail.com