

Laboratorio

PRACTICA

TERRAFORM



CONTROL DE VERSIONES

Elaborado por:	Jonatan Stiven Gutierrez	No. de Versión:	1.0.0
Revisado por:		Fecha de revisión:	
Aprobado por:		Fecha de Aprobación:	

Historia de Modificaciones

No. de Versión	Fecha de Versión	Autor	Revisado por	Aprobado por	Descripción
1.0.0	21/02/2024	Jonatan Stiven Gutierrez			Documento Original

Lista de distribución

Para	Acción*	Empresa	Firma/Medio de Entrega

^{*} Tipos de acción: Aprobar, Revisar, Informar, Archivar, Complementar, Asistir a junta, Otras (por favor especificar)



Contenido

INTRODUCCION	4
PRERREQUISITOS	4
EJERCICIO 4:	5

Este documento fue elaborado por SETI. Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización del autor.



INTRODUCCION

El siguiente documento proporciona una introducción detallada a los ejercicios realizados en el laboratorio.

PRERREQUISITOS

• Tener entendimiento de los temas vistos anteriormente.



EJERCICIO 4:

En este ejercicio vamos a copiar la carpeta del ejercicio 1, manejaremos terraform fmt y terraform validate.

cp -a practica_01 practica_04

```
jonatan@ubuntu:~\$ cd practica_terraform/
jonatan@ubuntu:~\practica_terraform\$ cp -a practica_01 practica_04
jonatan@ubuntu:~\practica_terraform\$ ls -ltr
total 20
drwxrwxr-x 3 jonatan jonatan 4096 feb 22 10:21 practica_04
drwxrwxr-x 3 jonatan jonatan 4096 feb 22 10:21 practica_01
drwxrwxr-x 3 jonatan jonatan 4096 feb 22 22:26 practica_02
drwxrwxr-x 3 jonatan jonatan 4096 feb 22 23:50 practica_02.1
drwxrwxr-x 3 jonatan jonatan 4096 feb 23 15:28 practica_03
jonatan@ubuntu:~\practica_terraform\$
```

1. Ingresamos a la nueva carpeta, hacemos un ls –ltr , y un cat al archivo "terraform.tf".

```
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform$ cd practica_04
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$ ls -ltr
total 12
-rw-rw-r-- 1 jonatan jonatan 142 feb 22 09:30 terraform.tf
-rw-rw-r-- 1 jonatan jonatan 1472 feb 22 10:21 terraform.tfstate.backup
-rw-rw-r-- 1 jonatan jonatan 180 feb 22 10:21 terraform.tfstate
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$ cat terraform.tf
resource "local_file" "cali" {
    content = "Hola, grupo devops 2024, este es un ejemplo de terraform"
    filename = "seti.txt"
}

jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$ ||
```

- 2. Como vemos ese archivo muestra nuestro primero código de terraform, para este ejemplo vamos a corregir si un código está mal identado.
 - Se llama indentación de código al hecho de utilizar sangrado (mover ligeramente hacia la derecha) las líneas de código, facilitando así la lectura, e indicando visualmente si nos encontramos en el interior de una estructura concreta, en el programa principal, etc...



- 3. Ejecutamos el siguiente comando para editar el archivo desde consola.
 - sudo nano terraform.tf
 - Una vez escrito el anterior comando nos mostrara lo siguiente:



- 4. Editamos el archivo para que nos quede así.
 - Para moverse entre líneas, usar las flechas del teclado.

```
GNU nano 6.2
resource "local_file" "cali" {
content = "Hola, grupo devops 2024, este es un ejemplo de terraform"
filename = "seti.txt"
}
```

- 5. Ahora vamos a guardar los cambios con los siguientes comandos.
 - Control + o, para guardar.





- Damos enter para seguir con el mismo nombre del archivo.
- Ahora vamos a salir del editor nano, para ello presionamos "Control + x"
- Una vez salido del editor, hacemos el comando cat sobre el archivo.

```
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$ cat terraform.tf
resource "local_file" "cali" {
content = "Hola, grupo devops 2024, este es un ejemplo de terraform"
filename = "seti.txt"
}
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$
```

- 6. Ahora vamos a ejecutar el comando "terraform fmt", lo que hace este comando es arreglar la identación del archivo.
 - "terraform fmt", Hace un arreglo a nivel general en la carpeta en la que se encuentre de los archivos terraform
 - "terraform fmt terraform.tf", Hace el arreglo de la identación de solo el archivo definido

```
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$ terraform fmt terraform.tf
terraform.tf
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$ cat terraform.tf
resource "local_file" "cali" {
   content = "Hola, grupo devops 2024, este es un ejemplo de terraform"
   filename = "seti.txt"
}
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$
```

- 7. Ahora vamos a ejecutar el comando "terraform validate", lo que hace este comando es validar si la sintaxis del archivo es correcta.
 - "terraform validate", Hace una validación a nivel general en la carpeta en la que se encuentre de los archivos terraform.

```
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$ terraform validate
Success! The configuration is valid.

jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$
```

- 8. Ahora vamos a editar el archivo "terraform.tf", y haremos que se genere un error.
 - nano terraform.tf

```
GNU nano 6.2
resource "local_file" "cali" {
  content = "Hola, grupo devops 2024, este es un ejemplo de terraform"
  filename "seti.txt"
}
```

- Quitamos el igual despues de filename.
- Control + O
- Control + x

Este documento fue elaborado por SETI. Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización del autor.



9. Ahora comprobamos de nuevo con el comando "terraform validate".

```
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$ terraform validate

Error: Invalid block definition

on terraform.tf line 3, in resource "local_file" "cali":
    3: filename "seti.txt"
    4: }

A block definition must have block content delimited by "{" and "}", starting on the same line as the block header.
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$
```

10. Como vimos nos dice el archivo, el recurso y la linea del error para solucionarlo.

Nota: En proyecto, antes de ejecutar "terraform plan", es recomendado ejecutar "terraform validate" para validar su sintaxis correcta.

11. Arreglamos el error que generamos anteriormente con los comandos antes utilizados, y hacemos el "terraform validate" y comprobamos que todo esté bien.

```
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$ cat terraform.tf
resource "local_file" "cali" {
   content = "Hola, grupo devops 2024, este es un ejemplo de terraform"
   filename = "seti.txt"
}
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$ terraform validate
Success! The configuration is valid.
jonatan@ubuntu:~/practica_terraform/practica_04$
```