



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)

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



Contenido

INTRODUCCION	4
PRERREQUISITOS	4
EJERCICIO 10:.....	5



INTRODUCCION

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

PRERREQUISITOS

- Tener entendimiento de los temas vistos anteriormente.



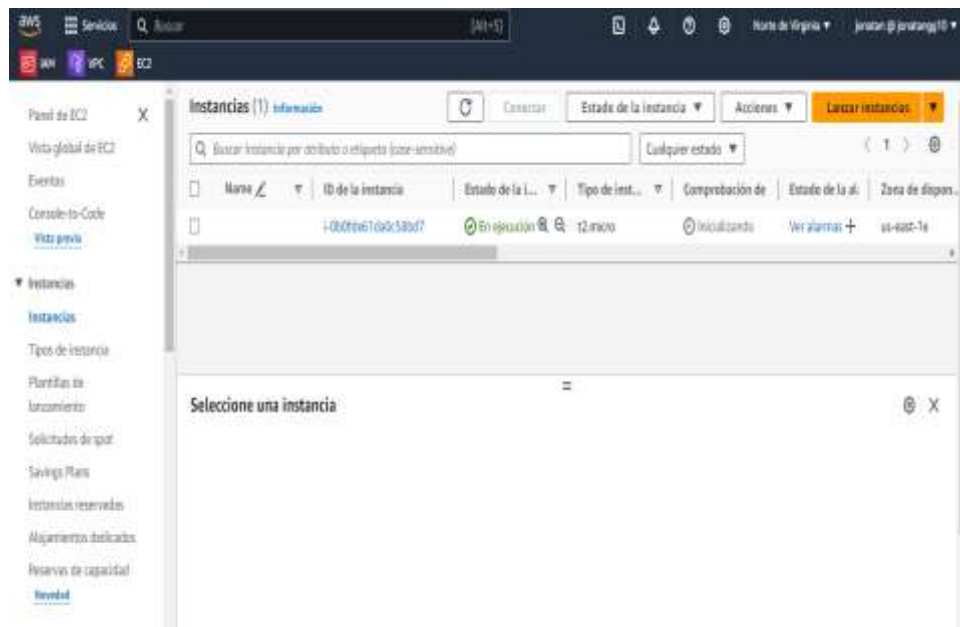
EJERCICIO 10:

En este ejercicio vamos a usar bloques "Data" en terraform.

En Terraform, puedes usar el bloque "data" para obtener información sobre pares de claves SSH en AWS utilizando el recurso `aws_key_pair`. Esto puede ser útil si necesitas acceder a la información de un par de claves existente en AWS, por ejemplo, para usarlo en la configuración de instancias EC2 u otros recursos.

Para este hacemos una copia del ejercicio 9 con el comando: `"cp -r practica_09 practica_10"`

1. Usaremos `"aws_key_pair"` en español sería "Par de claves asignado en el lanzamiento" que es una combinación de una clave pública que se utiliza para cifrar los datos y una clave privada que se utiliza para descifrarlos.
2. Inicializamos el ejercicio, `terraform plan`, `terraform apply`.
3. Una vez hecho lo anterior, vamos a la página de AWS ingresamos con el usuario IAM, vamos a las instancias:
 - Buscamos EC2, en el menú de la izquierda esta la opción de instancias y damos click, y veremos la instancia ya previamente creada.

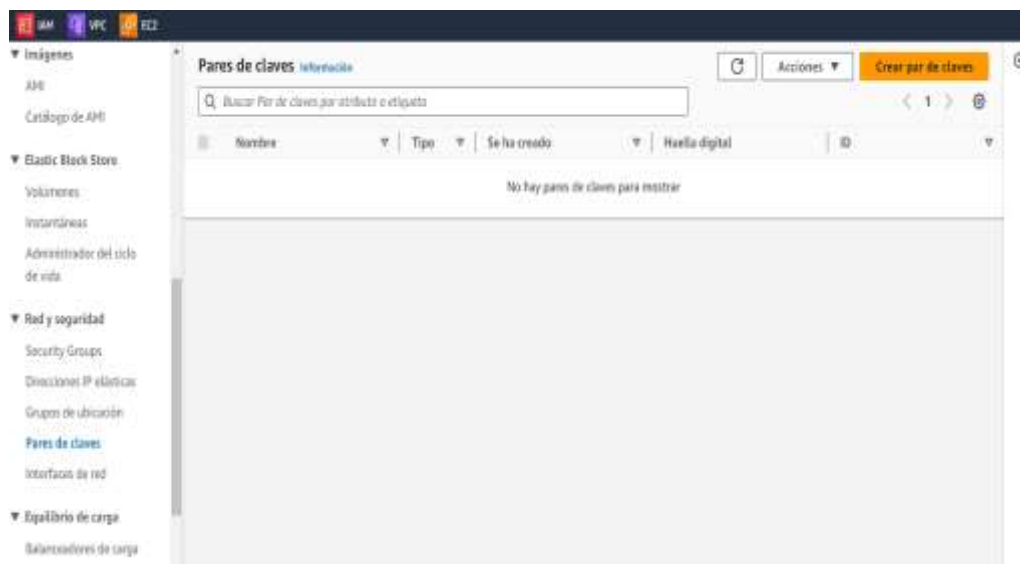




4. Damos click sobre el campo “ID de la instancia”, deslizamos hacia abajo una vez hecho click y verificamos el siguiente campo:
- Par de claves asignado en el lanzamiento

Linux/UNIX	ai2023-ami-2023.3.20240219.0-kernel-6.1-x86_64	desactivado
Detener la protección desactivado	Hora de lanzamiento Tue Mar 12 2024 14:53:34 GMT-0500 (hora estándar de Colombia) (8 minutos)	Ubicación de AMI amazon/ai2023-ami-2023.3.20240219.0-kernel-6.1-x86_64
Recuperación automática de instancias Predeterminada	Ciclo de vida normal	Comportamiento de detención de hibernación desactivado
Índice de lanzamiento de AMI 0	Par de claves asignado en el lanzamiento	Motivo de transición de estado -
Especificación de crédito standard	ID de kernel -	Mensaje de transición de estado -
Operación de uso: RunInstances	ID de disco RAM -	Propietario 533267372824
Compatibilidad con enclaves =	Modo de arranque uefi-preferred	Modo de arranque de instancia actual legacy-bios
Permitir etiquetas en los metadatos de la instancia desactivado	Utilizar RBN como nombre de host del SO invitado desactivado	Responder a RBN de DNS de nombre de host IPv4 desactivado

5. Vamos al menú de la izquierda en la opción “Red y seguridad” y damos click en “pares de claves”.





6. Vamos al menú de la izquierda en la opción “Red y seguridad” y damos click en “pares de claves”.



7. Damos click en “Crear par de claves”, ingresamos lo siguiente y la creamos:

Crear par de claves [Información](#)

Par de claves
Un par de claves, compuesto por una clave privada y una clave pública, es un conjunto de credenciales de seguridad que se utilizan para demostrar su identidad cuando se conecta a una instancia.

Nombre

El nombre puede incluir hasta 255 caracteres ASCII. No puede incluir espacios al principio ni al final.

Tipo de par de claves [Información](#)
☒ RSA ☐ ED25519

Formato de archivo de clave privada
☒ .pem
Para usar con OpenSSH
☐ .ppk
Para usar con PuTTY

Etiquetas: *opcional*
No hay etiquetas asociadas a este recurso.

Puede agregar hasta 50 etiquetas más.



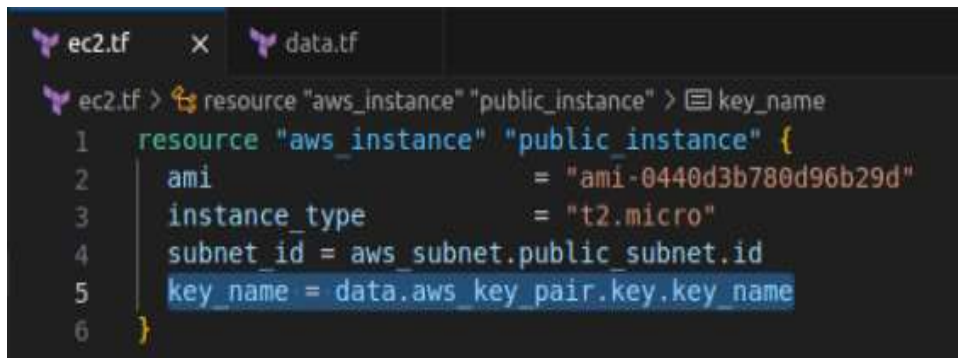
8. Una vez creada, se descarga un archivo con la llave privada, en AWS queda la llave publica:



9. Vamos al Visual Studio Code y creamos un nuevo archivo llamado "data.tf" y en el escribimos lo siguiente:

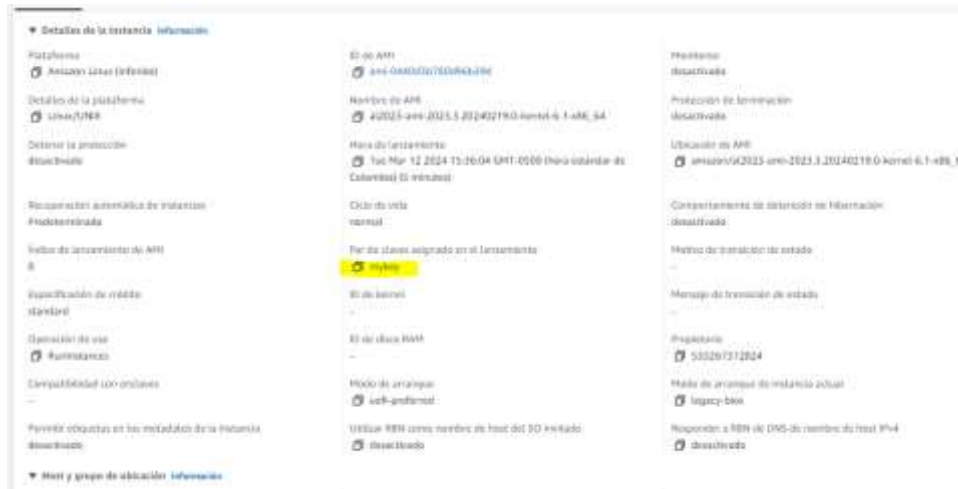


10. Vamos al archivo llamado "ec2.tf" y en el agregamos lo siguiente (línea 5):





11. Vamos a la consola y ejecutamos: "terraform plan" y después "terraform apply", una vez hecho eso, vamos a la página de AWS y vamos a instancias, damos click en la instancia creada, deslizamos hacia abajo y verificamos que ya tenga un valor el espacio "Par de claves asignado en el lanzamiento".



12. Por último, después de haber hecho todos los pasos anteriores con éxito ejecutamos Terraform destroy.