

LABORATORIO TERRAFORM

SERVICIO DE NUBE

AWS - CLI

EQUIPO DEVOPS

SETI S.A.S

19 DE FEBRERO DEL 2024

INDICE

1. AWS Command Line Interface (AWS CLI)	3
2. Instalación AWS CLI Windows	4
3. Instalación AWS CLI Linux – UBUNTU	5
4. Ingresamos al usuario CLI	4
5. Configuración de credenciales	6

AWS Command Line Interface (AWS CLI)

AWS CLI (Command Line Interface) es una herramienta de línea de comandos que proporciona una interfaz unificada para interactuar con los servicios de Amazon Web Services (AWS). Con AWS CLI, puedes realizar diversas tareas administrativas, como crear y gestionar recursos en la nube, configurar y supervisar servicios, y automatizar operaciones.

Aquí hay algunas características clave de AWS CLI:

- **Interfaz de línea de comandos unificada:** AWS CLI proporciona un conjunto coherente de comandos para interactuar con una amplia gama de servicios de AWS, lo que facilita la administración de la infraestructura en la nube.
- **Acceso a los servicios de AWS:** Puedes utilizar AWS CLI para acceder y administrar casi todos los servicios de AWS, incluyendo EC2, S3, RDS, Lambda, IAM, y muchos más.
- **Automatización y scripting:** AWS CLI es una herramienta potente para la automatización de tareas y la creación de scripts. Puedes escribir scripts en shell, Python u otros lenguajes de programación para realizar operaciones repetitivas y complejas de forma eficiente.
- **Autenticación y configuración:** AWS CLI permite configurar credenciales de seguridad y regiones para acceder a los servicios de AWS. Puedes configurar perfiles de seguridad y gestionar múltiples entornos de AWS desde la línea de comandos.
- **Integración con otras herramientas:** AWS CLI se integra bien con otras herramientas de línea de comandos y de automatización, como Terraform, Ansible y Jenkins, lo que te permite construir flujos de trabajo complejos y gestionar la infraestructura de manera eficiente.

Para comenzar a utilizar AWS CLI, necesitas instalarla en tu sistema y configurar tus credenciales de seguridad. Puedes encontrar más información sobre cómo instalar y configurar AWS CLI en la documentación oficial de AWS: Installing, updating, and uninstalling the AWS CLI.

Instalación AWS CLI Windows

1. Ingresa al siguiente link para la instalación de AWS CLI
https://docs.aws.amazon.com/es_es/cli/latest/userguide/getting-started-install.html
Bajamos hasta la parte que dice: Instrucciones de instalación y actualización de AWS CLI.

Instrucciones de instalación y actualización de AWS CLI

Para obtener las instrucciones de instalación, amplíe la sección para el sistema operativo.

► Linux

► macOS

► Windows

2. Damos click en Windows.
3. Copiamos el siguiente comando de instalación de AWS CLI.

▼ Windows

Requisitos de instalación y actualización

- Admitimos AWS CLI en las versiones compatibles con Microsoft de Windows de 64 bits.
- Derechos de administrador para instalar software

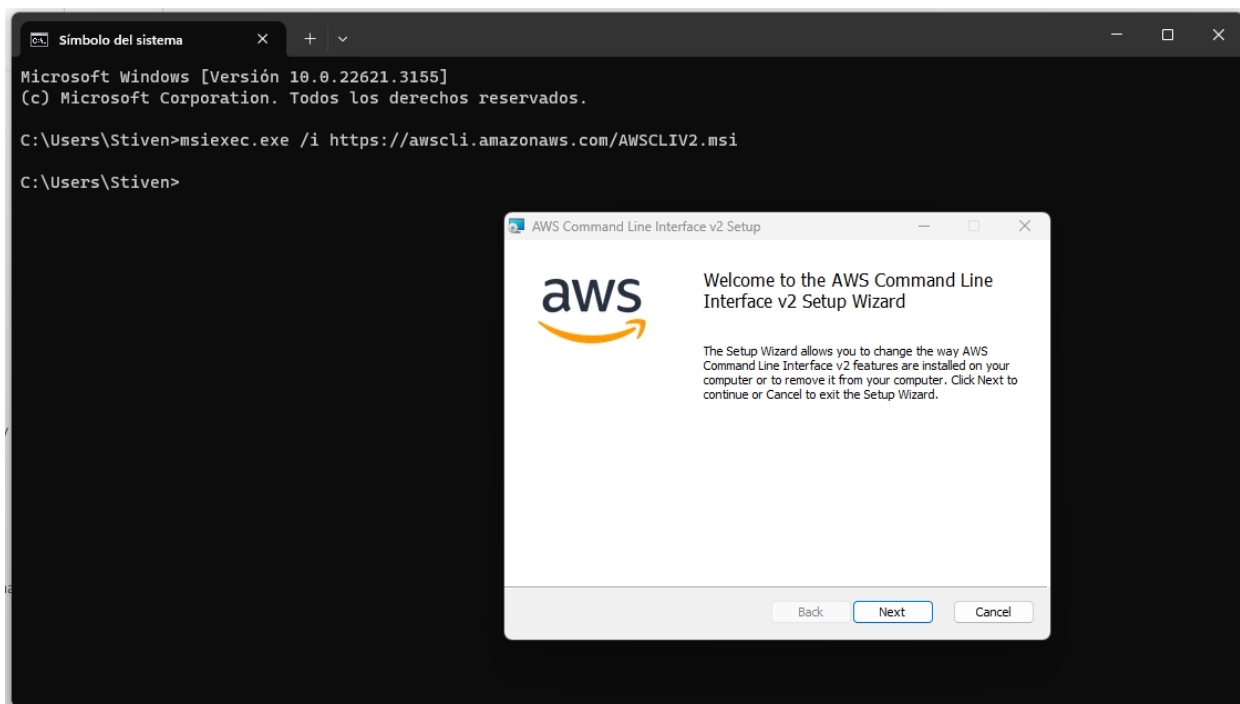
Instalación o actualización de AWS CLI

Para actualizar la instalación actual de AWS CLI en Windows, descargue un nuevo instalador cada vez que actualice para sobrescribir las versiones anteriores. AWS CLI se actualiza periódicamente. Para ver si se ha lanzado la versión más reciente, consulte el [registro de cambios de la versión 2 de la AWS CLI](#) en [GitHub](#).

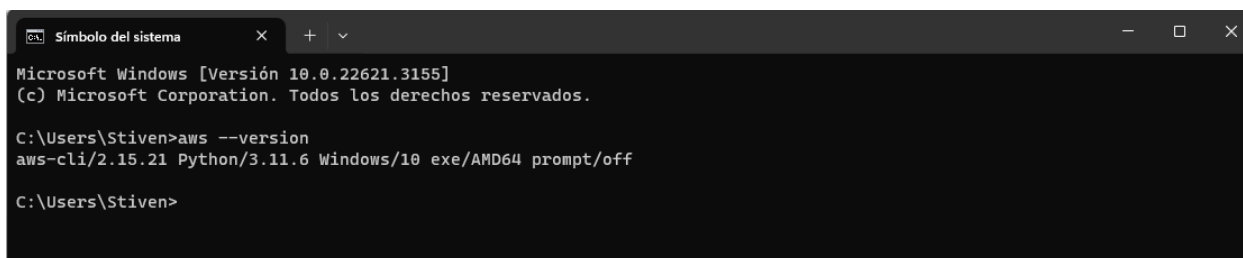
1. Descargue y ejecute el instalador MSI de la AWS CLI para Windows (64 bits):
<https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi>
Si lo desea, también puede ejecutar el comando `msiexec` para ejecutar el instalador MSI.

```
C:\> msiexec.exe /i https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi
```

4. Abrimos una terminal CMD, copiamos el comando anterior y damos enter.



5. En la ventana que se abre de AWS, aceptamos y damos siguientes.
6. Una vez terminada la instalación, cerramos la ventana CMD y la volvemos a abrir.
7. Al estar en la ventana CMD nueva, escribimos el siguiente comando:
 - aws --version



Ya quedaría la instalación.

Instalación AWS CLI Linux

1. Ingresa al siguiente link para la instalación de AWS CLI
https://docs.aws.amazon.com/es_es/cli/latest/userguide/getting-started-install.html

Bajamos hasta la parte que dice: Instrucciones de instalación y actualización de AWS CLI.

Instrucciones de instalación y actualización de AWS CLI

Para obtener las instrucciones de instalación, amplíe la sección para el sistema operativo.

► Linux

► macOS

► Windows

2. Damos click en Linux.
3. Bajamos hasta la sección de instalación de AWS CLI.

Linux x86 (64-bit)

Linux ARM

📌 nota

(Opcional) El siguiente bloque de comandos descarga e instala la AWS CLI sin verificar primero la integridad de la descarga. Para verificar la integridad de la descarga, siga las instrucciones paso a paso que se muestran a continuación.

Para instalar la AWS CLI, ejecute los siguientes comandos.

```
$ curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
unzip awscliv2.zip
sudo ./aws/install
```



4. Copiamos la primera línea del comando.

```
curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
```

5. Vamos a nuestro Ubuntu y abrimos la consola.



6. Escribimos el siguiente comando para entrar como usuario ROOT: Sudo su
7. Una vez en el usuario ROOT, pegamos el comando previamente copiado y damos enter.



8. Una vez terminada la descarga, escribimos el siguiente comando:

```
ls -ltr
```

Este comando es para ver los archivos en forma de lista y organizados por orden ascendente.

Comprobamos que este el archivo .zip de la descarga.

9. Una vez comprobado que archivo .zip esta, escribimos el siguiente comando unzip para descomprimirlo:

```
unzip awscliv2.zip
```

10. Terminado el unzip, escribimos el siguiente comando para instalar:

```
Sudo ./aws/install
```

11. Escribimos el siguiente comando para mirar la version instalada:

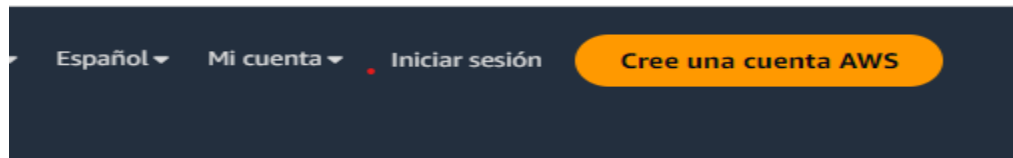
`aws --version`

```

root@ubuntu:/home/jonatan# ls -ltr
total 58756
drwxr-xr-x 6 jonatan jonatan 4096 ene 25 12:02 snap
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 25 12:03 Downloads
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 26 10:04 Escritorio
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 26 10:04 Videos
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 26 10:04 Plantillas
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 26 10:04 Público
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 26 10:04 Música
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 26 10:04 Imágenes
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 26 10:04 Documentos
drwxrwxrwx 2 jonatan jonatan 4096 feb 8 11:43 [redacted]
drwxr-xr-x 6 jonatan jonatan 4096 feb 15 12:14 agent
drwxr-xr-x 3 jonatan jonatan 4096 feb 16 17:39 aws
-rw-rw-r-- 1 jonatan jonatan 60107103 feb 20 10:28 awscli2.zip
-rw-rw-r-- 1 jonatan jonatan 106 feb 20 12:44 aws_cli
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 feb 20 12:44 Descargas
root@ubuntu:/home/jonatan# aws --version
aws-cli/2.15.21 Python/3.11.6 Linux/x86_64-ubuntu.22 prompt/off
root@ubuntu:/home/jonatan#
  
```

Ingresamos al usuario CLI

- Primer paso, entramos a AWS, damos click en iniciar sesión



- Segundo paso, seleccionamos usuario IAM, y escribimos el ID o alias de la cuenta.

aws

Iniciar sesión

☐ **Usuario raíz**
Propietario de la cuenta que realiza tareas que requieren acceso ilimitado. [Más información](#)

☒ **Usuario de IAM**
Usuario de una cuenta que realiza tareas diarias. [Más información](#)

ID de cuenta (12 dígitos) o alias de cuenta

Siguiente

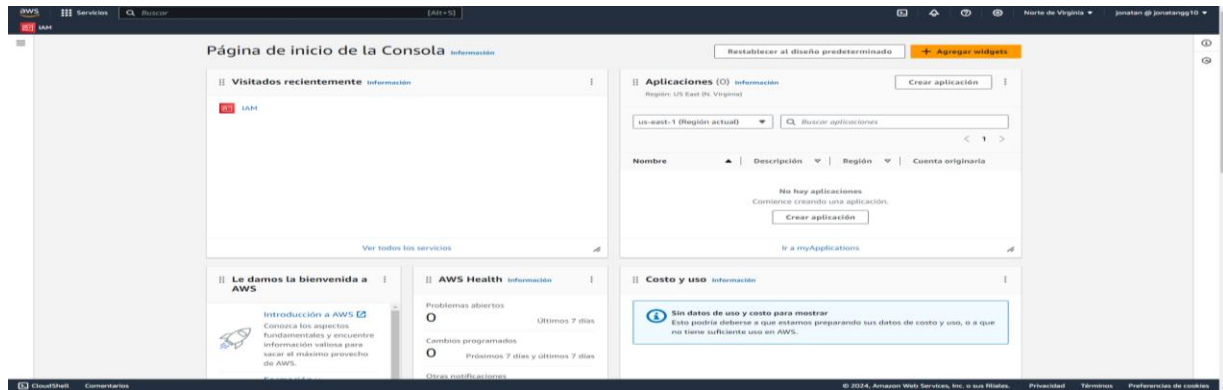
Al continuar, acepta el [Contrato de cliente de AWS](#) u otro acuerdo para los servicios de AWS y el [Aviso de privacidad](#). Este sitio utiliza cookies esenciales. Consulte nuestro [Aviso de cookies](#) para obtener más información.

☐ ¿Es nuevo en AWS?

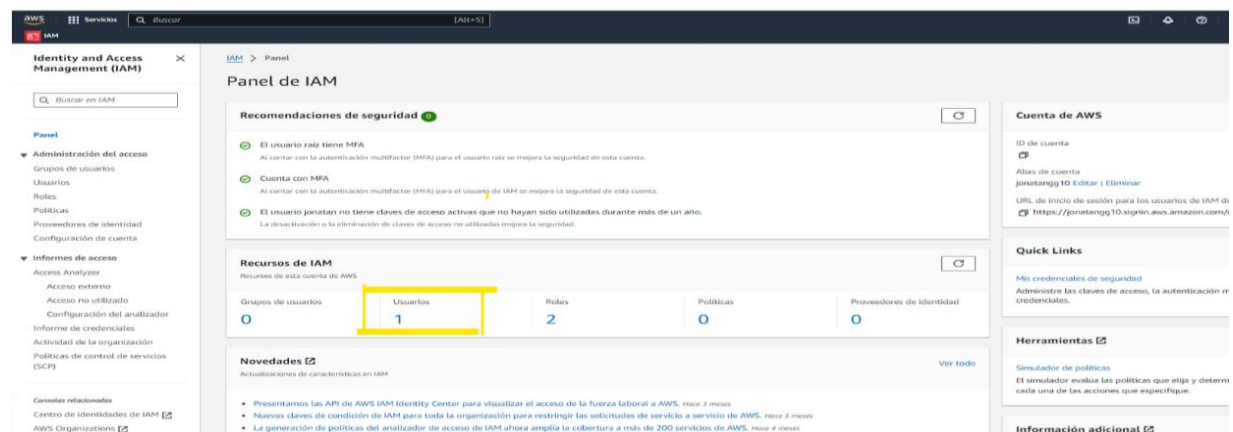
Crear una cuenta de AWS



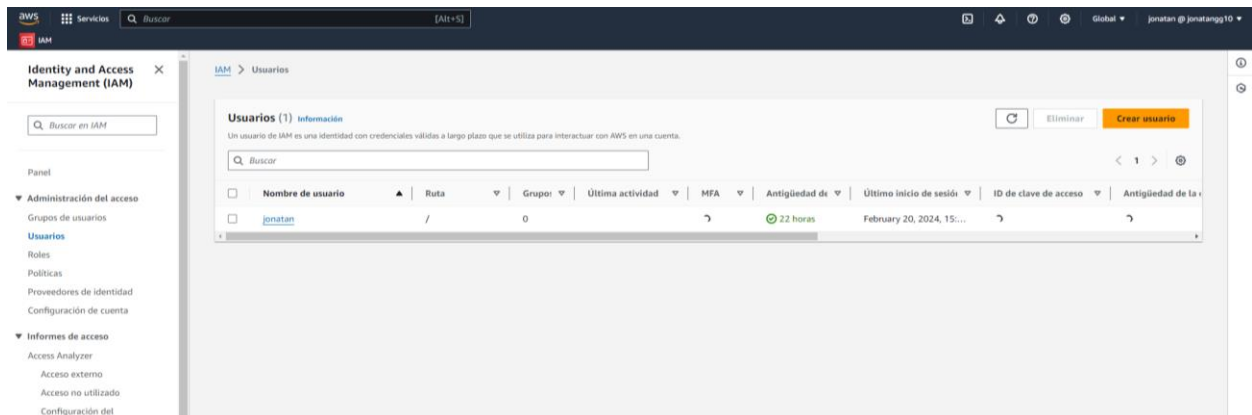
- Tercer paso, una vez ya ingresamos, damos click en IAM.



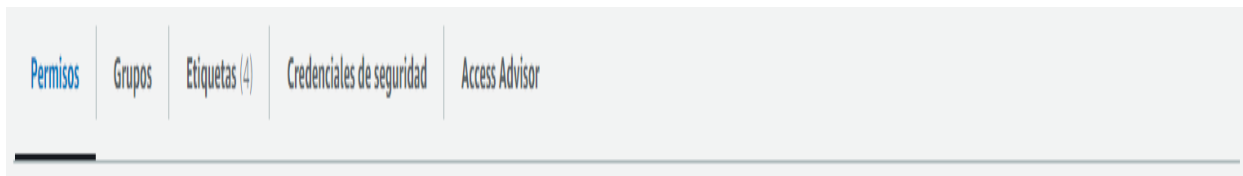
- Cuarto paso, damos click en la palabra usuarios.



- Quinto paso, damos click en el nombre del usuario creado.



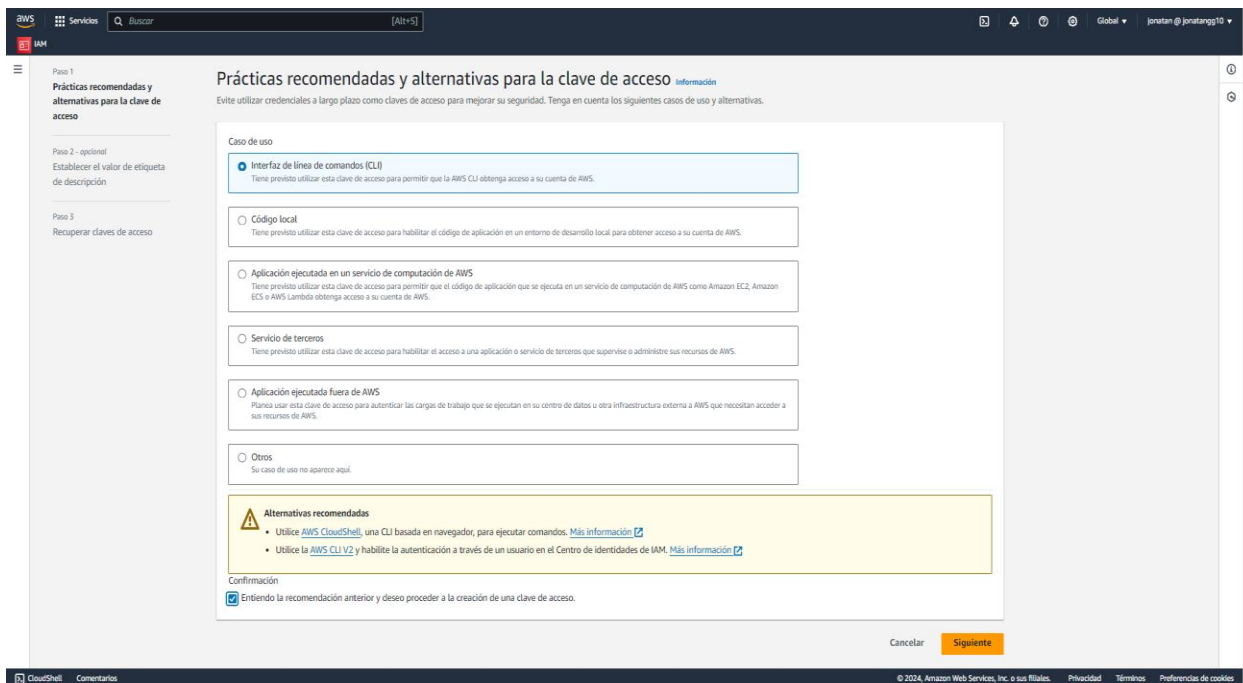
- Sexto paso, damos click en credenciales de seguridad.



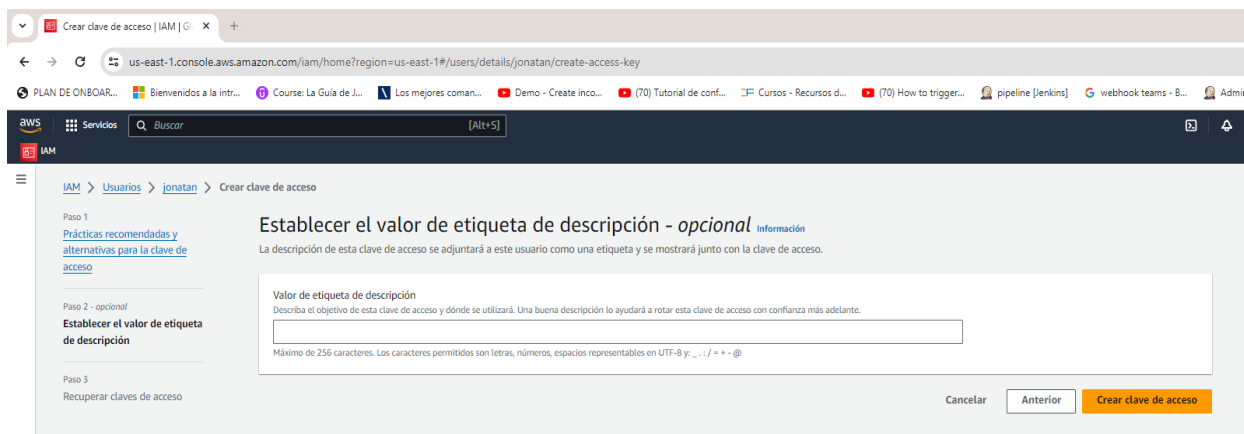
- Séptimo paso, bajamos hasta llegar a la opción de Claves de acceso, hacemos click en crear clave de acceso.



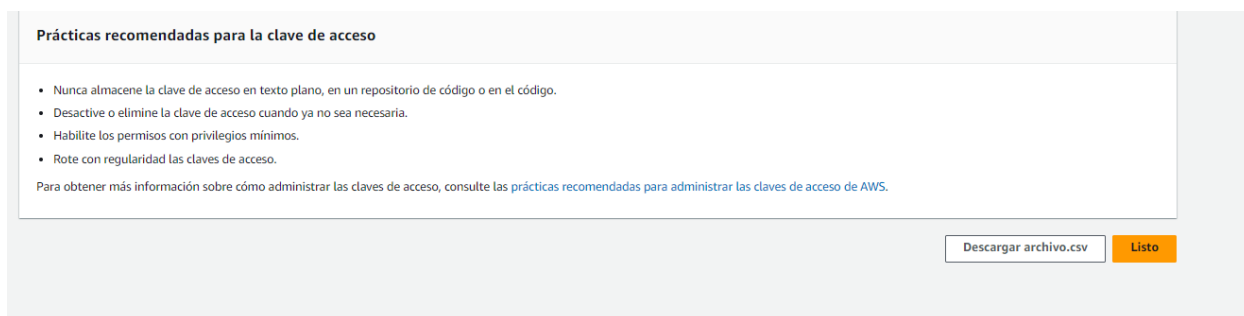
- Octavo paso, seleccionamos la opción de “Interfaz de línea de comandos (CLI)”, y damos click en la confirmación y presionamos siguiente.



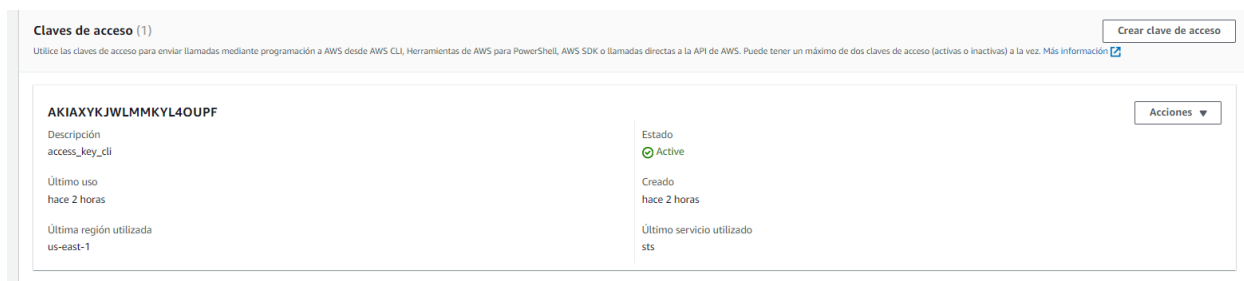
- Noveno paso, escribimos el un nombre que describa la clave de acceso.



- Decimo paso, mira los datos generados y descarga el archivo.csv que guarda tus datos de la cuenta.



- Paso decimoprimer, como podemos ver, nos muestra nuestra clave de acceso creada previamente.



Configurar Credenciales

1. Este proceso funciona de la misma forma en Windows, MacOS, Linux.
2. Abrimos la consola de su sistema en este caso sería en Linux (UBUNTU).



3. Ingresamos al lugar donde descomprimos el archivo .zip y entramos en el directorio que se generó, escribimos el comando: `cd aws`



4. Una vez dentro de la carpeta aws, escribimos el siguiente comando: `aws configure`.
5. Abre el archivo csv.
6. Ingresa los datos pedidos de acuerdo al archivo csv descargado previamente.



- a. AWS Access Key ID: Revisa el archivo .csv descargado previamente.
- b. AWS Secret Access Key: Revisa el archivo .csv descargado previamente.
- c. En default región name: us-east-1
- d. En Default output format: (NO ESCRIBAS NADA, PRESIONA ENTER)

7. Escribe el siguiente comando: `aws sts get-caller-identity`

```
jonatangubuntu:~/aws$ aws sts get-caller-identity
{
  "UserId": [REDACTED]
  "Account": [REDACTED]
  "Arn": "[REDACTED]user/jonatan"
}
```

Nos da los datos referentes a la cuenta.