



Laboratorio
CONFIGURACION
CLI



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
AWS CLI:.....	5
INSTALACION AWS CLI WINDOWS:	6
INSTALACION AWS CLI LINUX - UBUNTU:	8
INGRESO A USUARIO CLI:	10
CONFIGURACION DE CREDENCIALES:.....	14



INTRODUCCION

El siguiente documento proporciona una introducción detallada de AWS CLI y su configuración.

PRERREQUISITOS

- Haber creado la cuenta de AWS, tener creado el usuario CLI.
- En caso de tener Windows como sistema operativo, pero no contar con permisos de usuario, tener instalada y configurada una máquina virtual.
- Tener conocimientos sobre comandos Windows o Linux.



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](#).



INSTALACION AWS CLI WINDOWS:

1. Ingresa al siguiente link para la instalación de AWS CLI
[Instalar o actualizar la última versión de la AWS CLI - AWS Command Line Interface \(amazon.com\)](https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi)

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, copiamos el siguiente comando de instalación de AWS CLI
`msiexec.exe /i https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi`

▼ 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](#).

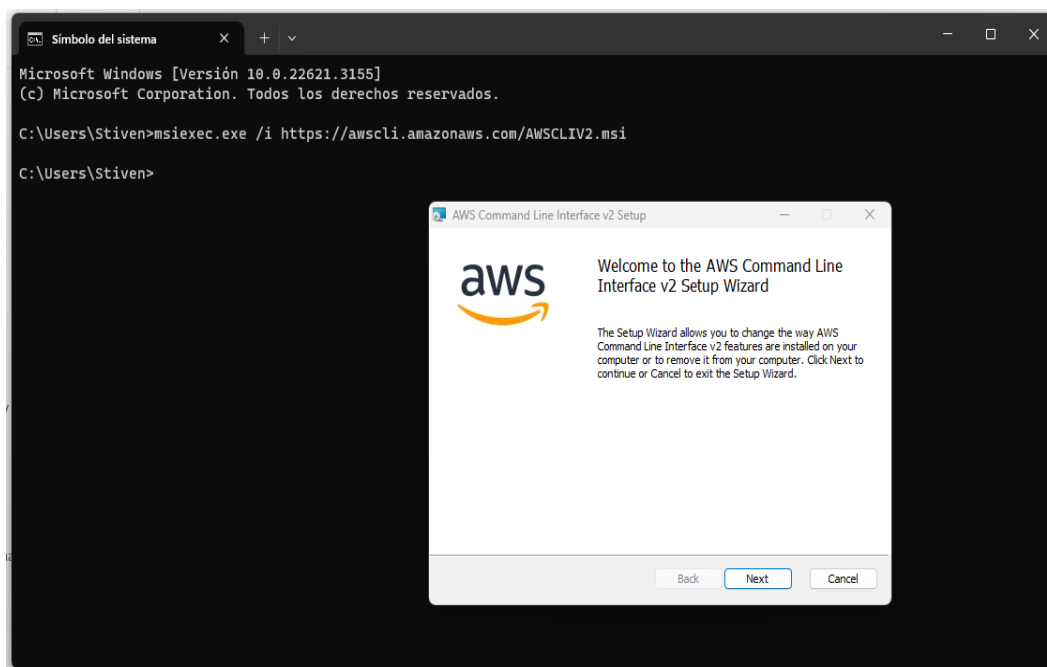
1. Descargue y ejecute el instalador MSI de la AWS CLI para Windows (64 bits):

<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
```

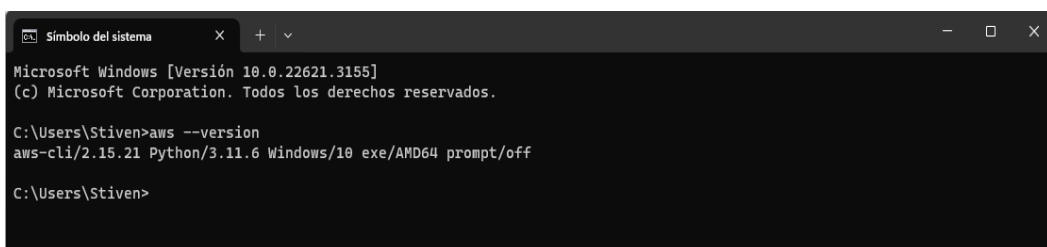
3. Abrimos una terminal CMD, copiamos el comando anterior y damos enter, se genera una ventana de AWS, presionamos next / aceptar.



4. Una vez terminada la instalación, cerramos la ventana de AWS, cerramos la ventana CMD y la volvemos a abrir la ventana AWS.

5. Al estar en la ventana CMD nueva, escribimos el siguiente comando:

`aws --version`



6. Ya quedaría la instalación.



INSTALACION AWS CLI LINUX - UBUNTU:

1. Ingresa al siguiente link para la instalación de AWS CLI
[Instalar o actualizar la última versión de la AWS CLI - AWS Command Line Interface \(amazon.com\)](https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip)

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, 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
```

3. Copiamos la primera línea del comando.

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



4. Vamos a nuestro Ubuntu y abrimos la consola.
5. Escribimos el siguiente comando para entrar como usuario ROOT: Sudo su
6. Una vez en el usuario ROOT, pegamos el comando previamente copiado y damos enter.

A screenshot of a terminal window titled 'ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The window has a dark theme. The top bar shows '20 de feb 22:44' and a bell icon. Below the title bar, there are tabs for 'Actividades' and 'Konsole'. The 'Konsole' tab is active, showing a terminal session. The prompt is 'jonatan@ubuntu:~\$'. The user enters 'sudo su', and the prompt changes to 'root@ubuntu:/home/jonatan#'. The user then enters a long curl command: 'curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"'. The command is partially visible on the screen.

```
jonatan@ubuntu:~$ sudo su
root@ubuntu:/home/jonatan# curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
```

7. 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.
8. Una vez comprobado que archivo .zip esta, escribimos el siguiente comando unzip para descomprimirlo:
 - `unzip awscliv2.zip`
9. Terminado el unzip, escribimos el siguiente comando para instalar:
 - `Sudo ./aws/install`
10. Escribimos el siguiente comando para mirar la version instalada:
 - `aws --version`



```
ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
20 de feb 22:58
- : sudo su — Konsole

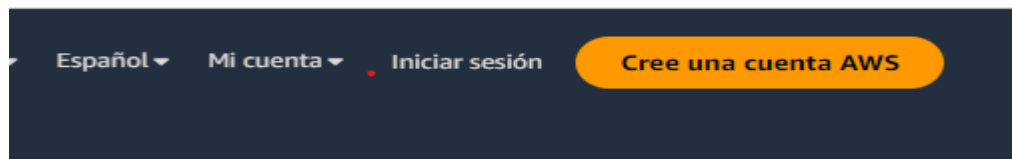
root@ubuntu:/home/jonatan# ls -ltr
total 58756
drwx----- 6 jonatan jonatan 4096 ene 25 12:02 snap
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 25 12:03 Downloads
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 26 10:04 Escritorio
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 ene 26 10:04 Videos
drwxr-xr-x 2 jonatan jonatan 4096 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
drwxrwxrwx 2 jonatan jonatan 4096 feb 8 11:43 Documentos
drwx----- 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#
```

INGRESO A USUARIO CLI:

1. Primer paso, entramos a AWS, damos click en iniciar sesión.

- Link: <https://aws.amazon.com/es/>



2. 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



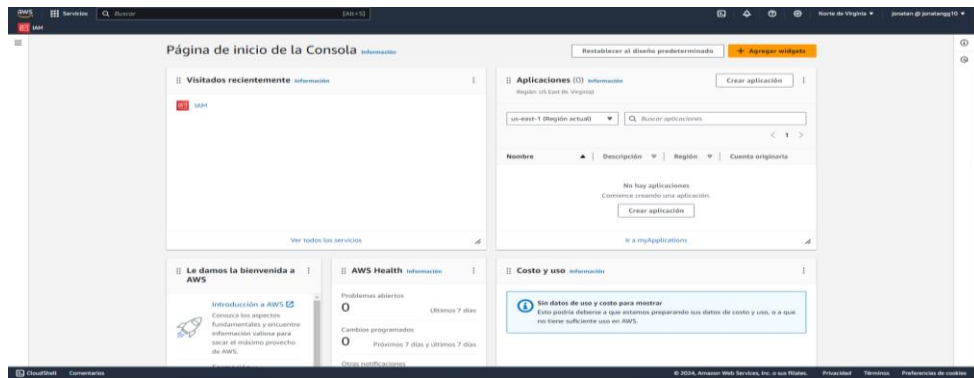
© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

Español

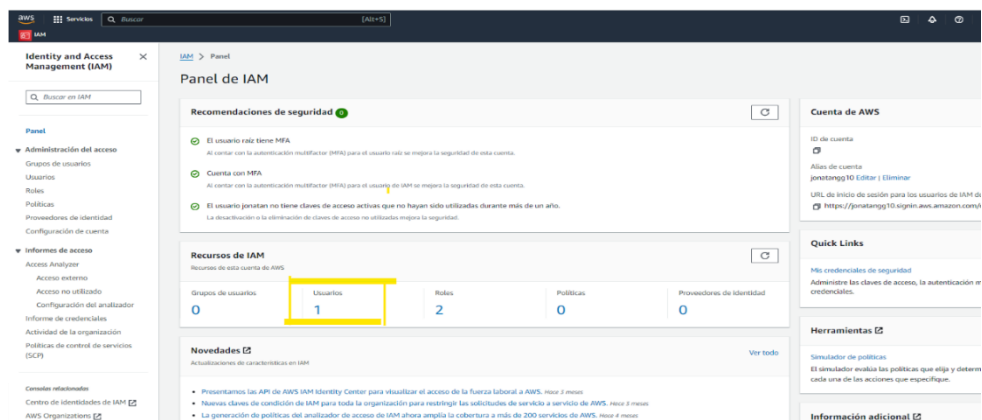
Este documento fue elaborado por SETI. Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización del autor.



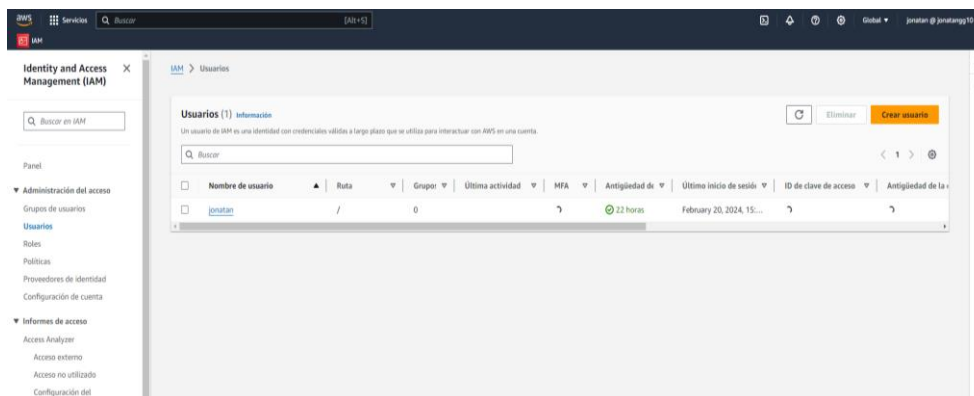
3. Tercer paso, una vez ya ingresamos, damos click en IAM.



4. Cuarto paso, damos click en la palabra usuarios.



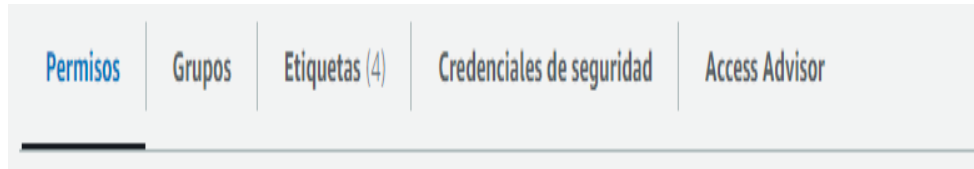
5. Quinto paso, damos click en el nombre del usuario creado.



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



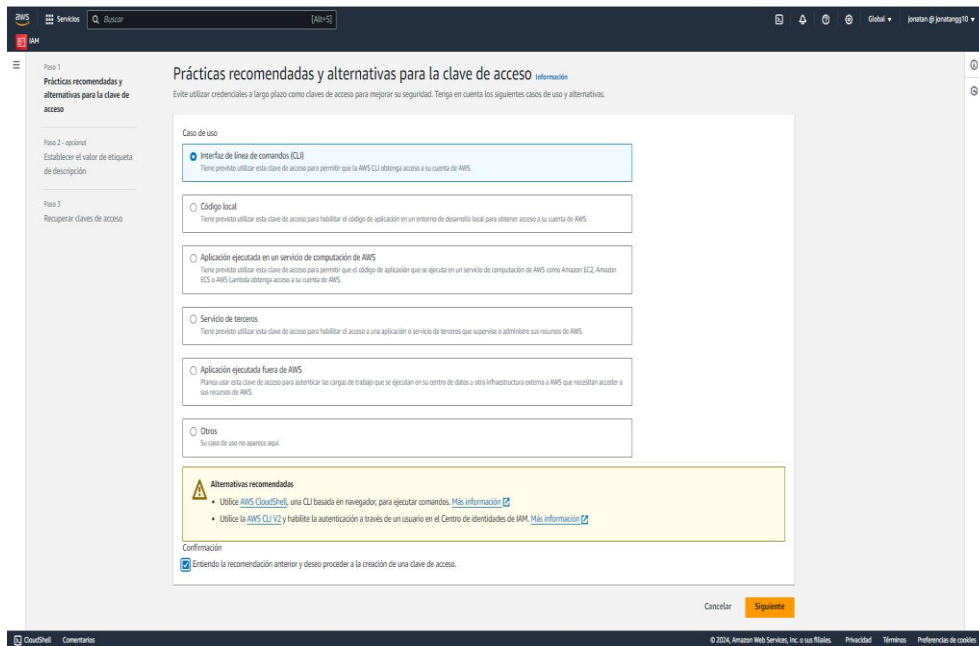
6. Sexto paso, damos click en credenciales de seguridad.



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



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





9. Noveno paso, escribimos un nombre que describa la clave de acceso (esto creara una etiqueta que guardara el valor de la llave de acceso) y oprimimos sobre crear clave de acceso.

Crear clave de acceso | IAM | G | +

us-east-1.console.aws.amazon.com/iam/home?region=us-east-1#/users/details/jonatan/create-access-key

PLAN DE ONBOARD... Bienvenidos a la intr... Course: La Guía de J... Los mejores coman... Demo - Create inco... (70) Tutorial de conf... Cursos - Recursos d... (70) How to trigger... pipeline [jenkins] webhook teams - B... Admin

IAM > Usuarios > jonatan > Crear clave de acceso

Paso 1
[Prácticas recomendadas y alternativas para la clave de acceso](#)

Paso 2 - opcional
Establecer el valor de etiqueta de descripción

Paso 3
[Recuperar claves de acceso](#)

Establecer el valor de etiqueta de descripción - *opcional* [Información](#)

La descripción de esta clave de acceso se adjuntará a este usuario como una etiqueta y se mostrará junto con la clave de acceso.

Valor de etiqueta de descripción
Describe el objetivo de esta clave de acceso y dónde se utilizará. Una buena descripción lo ayudará a rotar esta clave de acceso con confianza más adelante.
Máximo de 256 caracteres. Los caracteres permitidos son letras, números, espacios representables en UTF-8 y: / * + = @

Cancelar Anterior **Crear clave de acceso**

10. Decimo paso, mira los datos generados (haz una copia) o descarga el archivo.csv que guarda tus datos de la clave de acceso, después presionamos sobre "listo".

Prácticas recomendadas para la clave de acceso

- Nunca almacene la clave de acceso en texto plano, en un repositorio de código o en el código.
- Desactive o elimine la clave de acceso cuando ya no sea necesaria.
- Habilite los permisos con privilegios mínimos.
- Rote con regularidad las claves de acceso.

Para obtener más información sobre cómo administrar las claves de acceso, consulte las [prácticas recomendadas para administrar las claves de acceso de AWS](#).

Descargar archivo.csv **Listo**

11. Paso decimoprimer, como podemos ver, en la sesión de claves de acceso nos muestra nuestra clave de acceso creada previamente.

Claves de acceso (1)

Utilice las claves de acceso para enviar llamadas mediante programación a AWS desde AWS CLI, Herramientas de AWS para PowerShell, AWS SDK o llamadas directas a la API de AWS. Puede tener un máximo de dos claves de acceso (activas o inactivas) a la vez. [Más información](#)

Crear clave de acceso

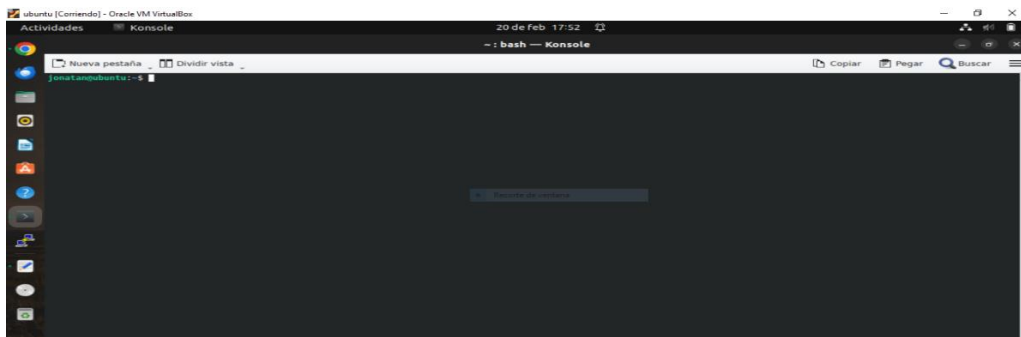
AKIAXYKJWLMMKYL4OUPF	Acciones
Descripción access_key_cli	Estado Active
Último uso hace 2 horas	Creado hace 2 horas
Última región utilizada us-east-1	Último servicio utilizado sts



CONFIGURACION DE CREDENCIALES:

Nota: Este proceso funciona de la misma forma en Windows, MacOS, Linux.

1. Abrimos la consola de su sistema en este caso sería en Linux (UBUNTU).



2. Ingresamos al lugar donde descomprimimos el archivo .zip.

Entramos en el directorio que se generó.

Escribimos el comando

- `cd aws`



3. Una vez dentro de la carpeta aws, escribimos el siguiente comando

- `aws configure`



4. Abre el archivo csv descargado previamente.
5. Ingresa los datos pedidos en consola de acuerdo al archivo csv.

```
jonatan@ubuntu:~$ ls
agent  aws  aws_cli  awscli2.zip  Descargas  Documentos  Downloads  Escritorio  Imágenes  Música  Plantillas  Público  snap  Videos
jonatan@ubuntu:~$ cd aws
jonatan@ubuntu:~/aws$ aws configure
AWS Access Key ID [*****]: OUPF
AWS Secret Access Key [*****]: ZJdu
Default region name [us-east-1]:
Default output format [None]:
jonatan@ubuntu:~/aws$
```

- AWS Access Key ID: Revisa el archivo .csv descargado previamente.
 - AWS Secret Access Key: Revisa el archivo .csv descargado previamente.
 - En default región name: us-east-1
 - En Default output format: (NO ESCRIBAS NADA, PRESIONA ENTER)
6. Una vez terminado el paso anterior, escribe el siguiente comando
 - aws sts get-caller-identity

```
jonatan@ubuntu:~/aws$ aws sts get-caller-identity
{
  "UserId": "AIDAJL47XXXXXX",
  "Account": "123456789012",
  "Arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/jonatan"
}
jonatan@ubuntu:~/aws$
```

7. Ya estaría configurado.