

168- [JAWS] - Lab - Instalar y configurar AWS CLI

Datos Generales:

Nombre: Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

País: Chile

Fecha: 20/10/2023

Contacto: tomas.villaseca.c@gmail.com

Después de completar esta actividad, podrá realizar lo siguiente:

- Instalar y configurar la CLI de AWS
- Conectar la CLI de AWS a una cuenta de AWS
- Acceder a IAM mediante la CLI de AWS

Resumen Laboratorio:

AWS Command Line Interface (CLI) = Herramienta de línea de comandos que le permite controlar varios servicios de AWS directamente desde la línea de comandos.

• Automatice las acciones que realizan sus servicios y aplicaciones mediante scripts.

En esta actividad, practicará la instalación de la CLI de AWS.

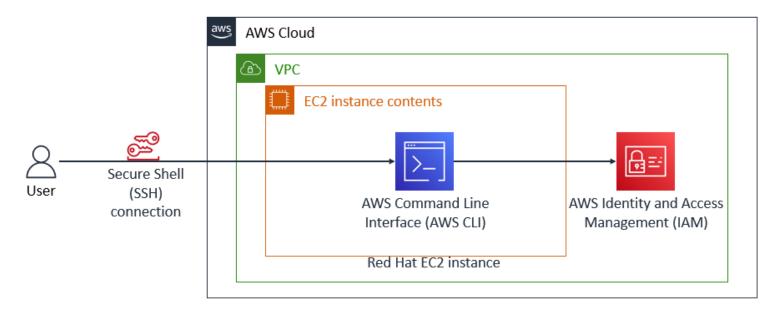
Se proporciona una instancia de Red Hat Linux, que no tiene instalada la CLI de AWS, en Amazon EC2.

Debe establecer una conexión Secure Shell (SSH) para la instancia EC2.

A continuación, debe configurar la instalación con una clave de acceso que se puede conectar a una cuenta de AWS.

Finalmente, va a practicar cómo utilizar la CLI de AWS para interactuar con AWS Identity Access and Management (IAM).

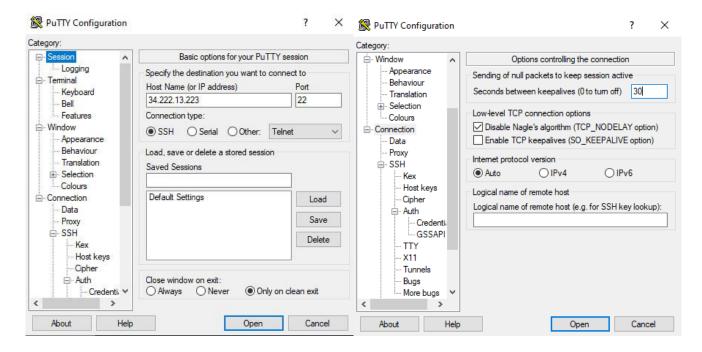
Diagrama de acciones que se realizarán en este laboratorio:



Tarea 1: Conectarse a la instancia EC2

de Red Hat mediante SSH

- 1. Abrir Putty.exe: Se ingresa dirección IPv4 de la instancia EC2 en la sección Session.
- 2. En la sección Connection → SSH → Auth → Credentials se ingresa el archivo PPK descargado anteriormente.
- 3. En la sección Connection se establece Seconds between keepalive en 30 (el valor predeterminado es 0).



4. Se hace click en "Open" para validar y conectarse al Host.

```
ec2-user@ip-10-200-0-174:~
```

Tarea 2: Instalar la CLI de AWS en

Red Hat Linux

Paso 1: Utilizar el comando curl para escribir el archivo descargado en el directorio actual.

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

```
ec2-user@ip-10-200-0-174:~
[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$ curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86 64.zip" -o "awscliv2.zip'
            % Received % Xferd Average Speed
                                            Time
                                                     Time
                                                              Time Current
                                                              Left Speed
                               Dload Upload
                                              Total
                                                     Spent
100 56.0M 100 56.0M 0
                               228M
                                         0 --:--:-- 227M
[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$ ls
[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$
```

Paso 2: Para descomprimir el instalador, utilizar el comando unzip.

```
unzip -u awscliv2.zip

[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$ ls

aws awscliv2.zip

[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$
```

Paso 3: Para ejecutar el programa de instalación, ejecute el siguiente comando:

```
sudo ./aws/install
```

El comando de instalación utiliza un archivo llamado install en el directorio aws descomprimido para instalar la CLI de AWS.

```
ec2-user@ip-10-200-0-174:~

[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$ sudo ./aws/install

You can now run: /usr/local/bin/aws --version

[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$
```

Paso 4: Confirmar la instalación se realizó correctamente.

```
aws --version

ec2-user@ip-10-200-0-174:~

[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$ aws --version

aws-cli/2.13.28 Python/3.11.6 Linux/4.14.326-245.539.amzn2.x86_64 exe/x86_64.amzn.2 prompt/off

[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$
```

Paso 5: Verificar que AWS CLI está funcionando correctamente.

are shown in square brackets.

aws help



ec2-user@ip-10-200-0-174:~

```
[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$ aws help

AWS()

NAME

aws -

DESCRIPTION

The AWS Command Line Interface is a unified tool to manage your AWS services.

SYNOPSIS

aws [options] <command> <subcommand> [parameters]

Use aws command help for information on a specific command. Use aws help topics to view a list of available help topics. The synopsis for each command shows its parameters and their usage. Optional parameters
```

Tarea 3: Observar los detalles de configuración de IAM en la consola de administración de AWS

Paso 1: AWS Management Console → Search → IAM



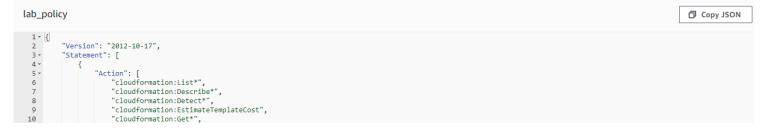
Paso 2: IAM → Panel de navegación → Users → awsstudent

✓	User name	▲ Path	▼ Group: ▼
✓	awsstudent	/	1

Paso 3: awsstudent → Permissions

lab_policy → { } JSON





Paso 4: awsstudent → Security credentials

Access keys → Access key ID / Secret Access key



Access keys (2)

Use access keys to send programmatic calls to AWS from the AWS CLI, AWS Tools for PowerShell, AWS SDKs, or direct AWS API calls. You can have a maximum of two access keys (active or inactive) at a time.

AKIAZZPZS2YP7QLUSKF4

Tarea 4: Configurar la CLI de AWS para

que se conecte a su cuenta de AWS

Paso 1: Configurar AWS CLI ejecutando el siguiente comando:

```
aws configure

AccessKey

AKIAZZPZS2YP7QLUSKF4

SecretKey

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
```

- Default región name = us-west-2
- Default output format = json

```
    ec2-user@ip-10-200-0-174:∼
```

Tarea 5: Observar los detalles de configuración de IAM usando la CLI de AWS

Paso 1: Prueba la configuración de IAM ejecutando el siguiente comando:

Desafío

Utilice la documentación de referencia de comandos de AWS CLI y AWS CLI para descargar el documento **lab_policy** en un documento de política de IAM con formato JSON.

Paso 1: El siguiente comando lista las políticas IAM y filtra las políticas gestionadas por el cliente:

```
aws iam list-policies --scope Local
```

```
ec2-user@ip-10-200-0-174:~
```

Paso 2: Utilice la información del número de versión ARN y DefaultVersionId que se encuentra dentro del documento lab_policy para recuperar la política IAM JSON.

```
aws iam get-policy-version --policy-arn arn:aws:iam::038946776283:policy/lab_policy --version-id v1 > lab_policy.json
```

```
[ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$ aws iam get-policy-version --policy-arn arn:aws:iam::673222678047:policy/lab_policy --version-id vl > lab_policy.json [ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$ ls aws awscliv2.zip lab_policy.json [ec2-user@ip-10-200-0-174 ~]$
```

Laboratorio Completado