

Gestión de software

Objetivos

En este laboratorio usted:

- Actualice la máquina Linux usando el administrador de paquetes
- Revertir o degradar un paquete previamente actualizado a través del administrador de paquetes
- Instale la interfaz de línea de comandos de AWS (AWS CLI)

Los siguientes componentes se crean para usted como parte del entorno de laboratorio :

Amazon EC2: host de comandos (en la subred pública): inicie sesión en esta instancia para utilizar los comandos enumerados en esta práctica de laboratorio.

Tarea 1: utilizar SSH para conectarse a una instancia EC2 de Amazon Linux

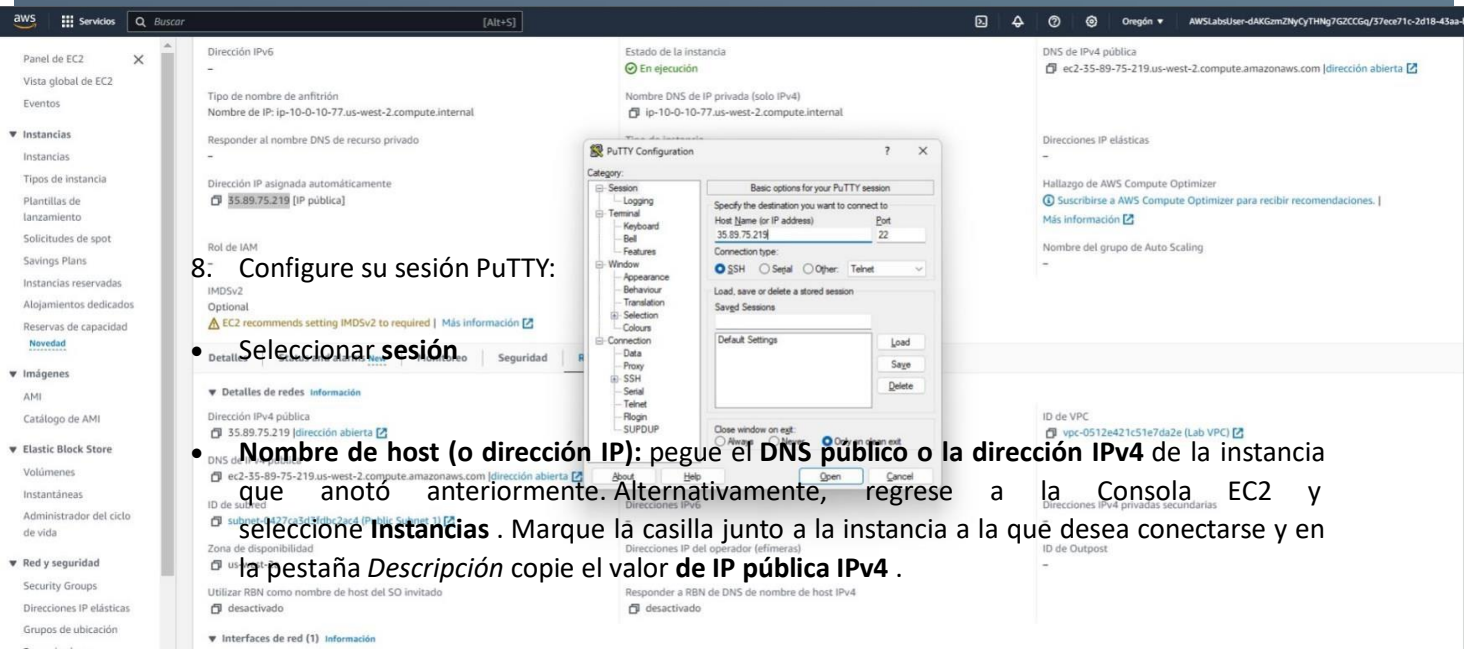
En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente dependiendo de si está utilizando Windows o Mac/Linux.

USUARIOS DE WINDOWS: USO DE SSH PARA CONECTARSE

Estas instrucciones son específicamente para usuarios de Windows. Si está utilizando macOS o Linux, pase a la siguiente sección.

3. En el panel **Información del laboratorio** , seleccione el enlace **PPK** y guarde el archivo. El nombre del archivo será similar a *Ec2KeyPair-PPK.ppk* . Normalmente su navegador lo guardará en el directorio de Descargas.
4. Tome nota de la dirección **PublicIP** .
5. Descargue **PuTTY** a SSH en la instancia de Amazon EC2.
6. Abrir **PuTTY .exe**

- Seleccionar **conexión**



10. Cuando se le solicite **iniciar sesión como** , ingrese:

`ec2-user`

Esto lo conectará a la instancia EC2.

The screenshot shows the AWS training and certification interface. On the left, there's a sidebar with the AWS logo and navigation links: "Introducción a...", "Información del laboratorio" (1 hora, Idiomas disponibles, Valoración), and "Recursos" (PEM de par de claves de EC2, Descargar PEM, PPK de par de claves de EC2, Descargar PPK, LabRegion). The main content area displays a list of tasks. Task 10 is highlighted, showing the instruction: "When prompted **login as**, enter: `ec2-user` This will connect you to the EC2 instance." A PuTTY terminal window is overlaid on the page, showing the command prompt "login as: ec2-user" with a green cursor. A "Copied" notification bubble is visible above the terminal window.

aws training and certification

Introducción a...

Información del laboratorio

1 hora

Idiomas disponibles

Valoración

Recursos

PEM de par de claves de EC2

Descargar PEM

PPK de par de claves de EC2

Descargar PPK

LabRegion

Unable to use certificate file "C:\Users\miguel iligaray\Downloads\Ec2KeyPair...
-PPK.ppk" (PuTTY SSH-2 private key)
login as: ec2-user

• Select **Open** again.

9. Select **Yes**, to trust and con...

10. When prompted **login as**, enter: `ec2-user` This will connect you to the EC2 instance.

11. Windows Users, skip ahead to the next task.

Tarea 2: actualice su máquina Linux

En esta tarea, utilizará el administrador de paquetes yum para actualizar y mejorar la máquina, incluidos los paquetes de seguridad relevantes.

Nota Es posible que tengas que usar **sudo** para completar esta tarea si no eres root.

18. Para validar que estás en la carpeta de inicio **de la empresaA** , ingresa **Pwd** y presione Entrar.

Si no estás en esta carpeta, ingresa **cd companyA** y presione Entrar.

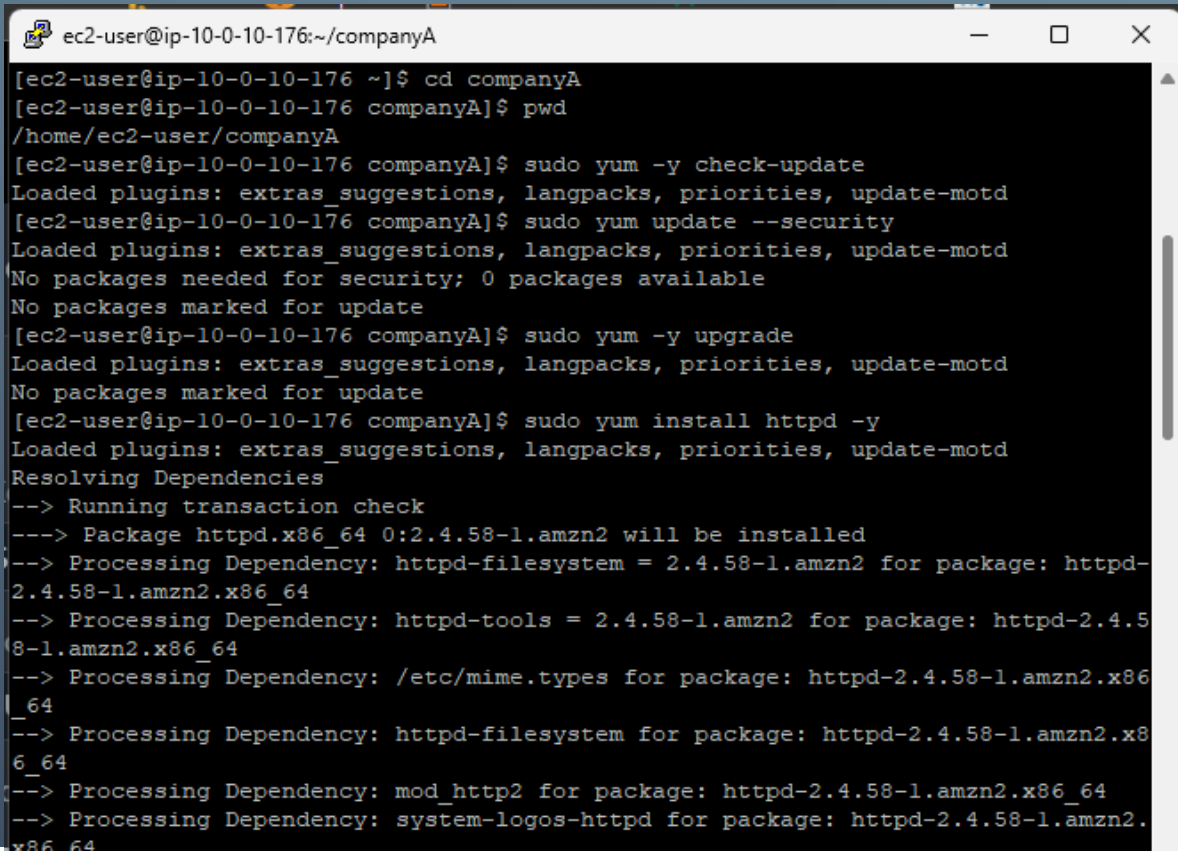
19. Para consultar los repositorios para obtener actualizaciones disponibles, ingrese **sudo yum -y check-update** y presione Entrar.

20. Para aplicar actualizaciones relacionadas con la seguridad, ingrese **sudo yum update --security** y presione Entrar.

21. Para actualizar paquetes, ingrese **sudo yum -y upgrade** y presione Entrar.

Es posible que su instancia ya esté actualizada. Si este es el caso, aún puedes ejecutar los comandos para practicar.

22. Para ver la instalación de httpd y ver el historial de actualizaciones, ingrese **sudo yum install httpd -y** y presione Entrar.



```
ec2-user@ip-10-0-10-176:~/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-176 ~]$ cd companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo yum -y check-update
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo yum update --security
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
No packages needed for security; 0 packages available
No packages marked for update
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo yum -y upgrade
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
No packages marked for update
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo yum install httpd -y
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package httpd.x86_64 0:2.4.58-1.amzn2 will be installed
--> Processing Dependency: httpd-filesystem = 2.4.58-1.amzn2 for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: httpd-tools = 2.4.58-1.amzn2 for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: /etc/mime.types for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: httpd-filesystem for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: mod_http2 for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: system-logos-httpd for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
```

Tarea 3: revertir un paquete

En esta tarea, degradará un paquete que se actualizó a través del administrador de paquetes yum haciendo lo siguiente:

- Usar el historial de yum para enumerar lo que se ha instalado y actualizado
- Regresar a las actualizaciones más recientes en la lista del historial

Nota Es posible que tengas que usar **sudo** para completar esta tarea si no eres root.

23. Para validar que estás en la carpeta de inicio **de la empresaA** , ingresa `pwd`

y presione Entrar.

24. Para ver el historial de actualizaciones, ingrese `sudo yum history list` y presione Entrar. En el resultado, en la columna **ID** , anote el número de **EC2... <ec2-user>** que se utilizará en los siguientes pasos de esta tarea.

25. Para ver el conjunto de actualizaciones más reciente, ingrese `sudo yum history info <#>` y reemplace `<#>` con el número de la lista del historial del paso anterior. Una vez que haya ajustado este comando con este número, presione Enter.

26. Ingresar `sudo yum -y history undo <#>` y reemplace `<#>` con el número de la lista del historial de los pasos anteriores. Una vez que haya ajustado este comando con este número, presione Enter.

```
ec2-user@ip-10-0-10-176:~/companyA
Nothing to do
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo yum history list
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
ID      | Command line          | Date and time    | Action(s)      | Altered
-----|-----|-----|-----|-----
1 | install httpd -y      | 2024-01-03 09:04 | Install        | 9
history list
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo yum history info <#>
-bash: syntax error near unexpected token `newline'
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo yum history info <1>
-bash: syntax error near unexpected token `1'
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo yum history info <2>
-bash: syntax error near unexpected token `2'
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo yum history info 2
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
history info
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo yum history info 1
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
Transaction ID : 1
Begin time     : Wed Jan  3 09:04:18 2024
Begin rpmdb    : 452:216b8de860b7dbcd2a57b6abb35ca926e0836b4a
End time      :                09:04:20 2024 (2 seconds)
End rpmdb     : 461:a130955422389c672d905c566498266a3212ba86
User          : EC2 Default User <ec2-user>
Return-Code    : Success
Command Line   : install httpd -y
```

Tarea 4: Instalar la CLI de AWS en Red Hat Linux

En esta tarea, instalará AWS CLI en Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Linux:

- Asegúrese de que los paquetes estén instalados y actualizados
- Instale la CLI de AWS

Nota Es posible que tengas que usar **sudo** para completar esta tarea si no eres root.

27. Para verificar que Python esté instalado, ingrese el siguiente comando y presione Enter:

```
python3 --version
```

Nota

Para instalar AWS CLI, debe tener Python 2 versión 2.6.5 o posterior, o Python 3 versión 3.3. Si una de estas versiones aún no está instalada, debe seguir los [pasos del enlace para instalar Python](#) .

28. Para ver si el administrador de paquetes pip ya está instalado, ingrese el siguiente comando y presione Enter.

```
pip3 --version
```

29. Para instalar AWS CLI, descargue el archivo de instalación utilizando el comando **curl** .

El **-o** La opción especifica el nombre del archivo en el que se escribe el paquete descargado. Las opciones del siguiente comando de ejemplo escriben el archivo descargado en el directorio actual con el nombre local **awscliv2.zip**.

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

30. Descomprima el instalador.

El siguiente comando de ejemplo descomprime el paquete y crea un directorio llamado

aws bajo el directorio actual.

31. Ejecute el programa de instalación.

El comando de instalación utiliza un archivo llamado **install** en el recién descomprimido

aws directorio. De forma predeterminada, todos los archivos se instalan en **/usr/local/aws-cli**, y se crea un enlace simbólico en **/usr/local/bin**.

El comando incluye **sudo** para otorgar permisos de escritura a esos directorios.

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

32. Para verificar que AWS CLI ahora esté funcionando, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

aws help

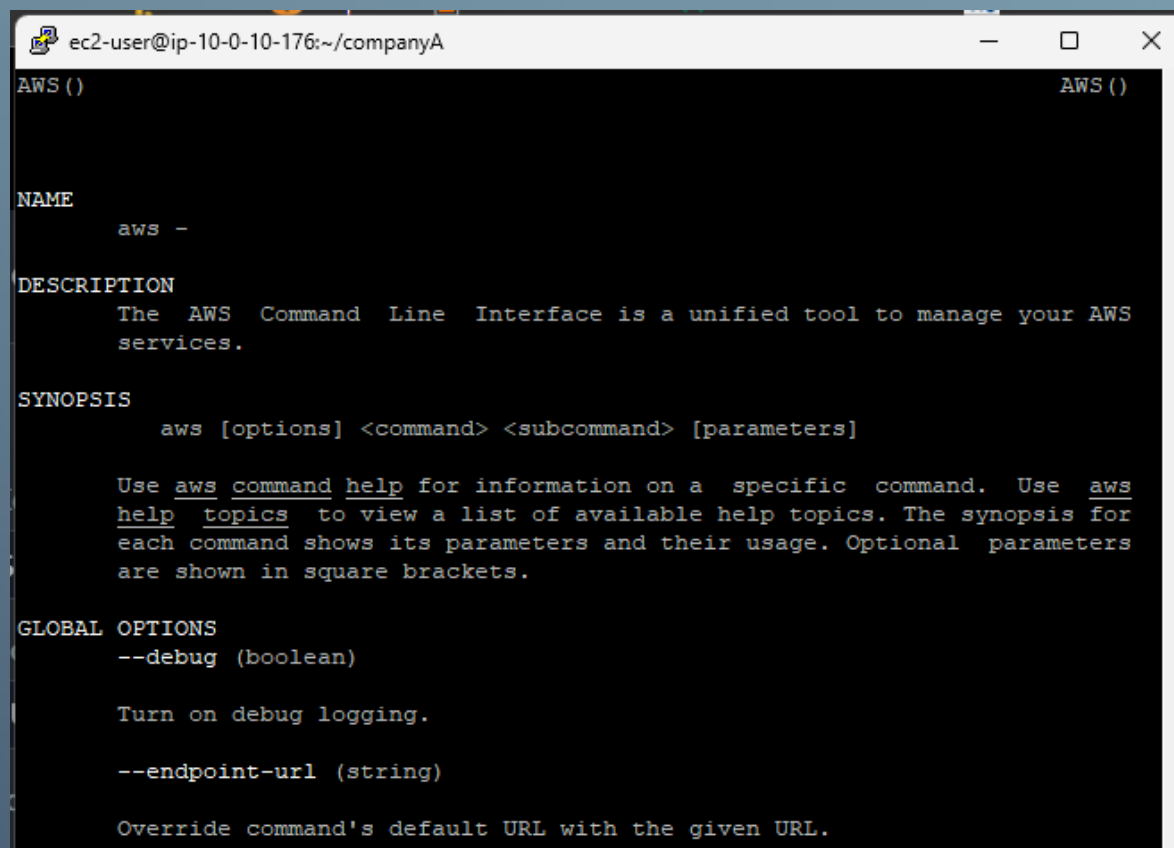
El comando **de ayuda** debería mostrar la información de ayuda para la AWS CLI.

33. En el mensaje :, ingrese **q** salir.

34. Desde el panel **Información del laboratorio** , copie y pegue AWSAccessKey y AWSSecretAccessKey en un editor de texto para usar en la siguiente tarea de esta práctica de laboratorio.

Nota

No hay forma de recuperar la clave de acceso secreta que se debe utilizar al configurar la AWS CLI a menos que se haya capturado en el momento en que se crearon las claves. Afortunadamente, la clave de acceso secreta se capturó cuando se creó para esta práctica de laboratorio.



```
ec2-user@ip-10-0-10-176:~/companyA
AWS ()
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
    are shown in square brackets.

GLOBAL OPTIONS
    --debug (boolean)

    Turn on debug logging.

    --endpoint-url (string)

    Override command's default URL with the given URL.
```


Tarea 5: Configurar la CLI de AWS para conectarse a su cuenta de AWS

35. Regrese a la ventana de su terminal. Ingrese el siguiente comando de configuración para AWS CLI y presione Enter:

```
aws configure
```

36. Cuando se le solicite, ingrese la siguiente información:

- Para el **ID de clave de acceso de AWS** , déjelo en blanco y presione Entrar.
- Para la **clave de acceso secreta de AWS** , déjela en blanco y presione Entrar.
- Para el **nombre de región predeterminado** , ingrese

```
us-west-2
```

 y presione Entrar.

- Para el **formato de salida predeterminado** , ingrese `json` y presione Entrar.

Una vez ingresada la información, los archivos de credenciales apropiados se crean automáticamente.

37. Para abrir el archivo de credenciales, ingrese el comando `sudo nano ~/.aws/credentials`

38. Actualice el archivo utilizando los valores que copió de la sección **Información de laboratorio** .

Por ejemplo:

```
[default]
```

```
aws_access_key_id=<your access key>
```

```
aws_secret_access_key=<your secret access key>
```

39. Presione `control + O` para guardar y presione Intro para guardar el archivo con el nombre de archivo original.

40. Presione `control + X` para salir del archivo.

41. A continuación, debe encontrar su ID de instancia. En la parte superior de la pantalla, encima de estas instrucciones, elija * *Abrir consola* para abrir la Consola de administración de AWS en una nueva pestaña.

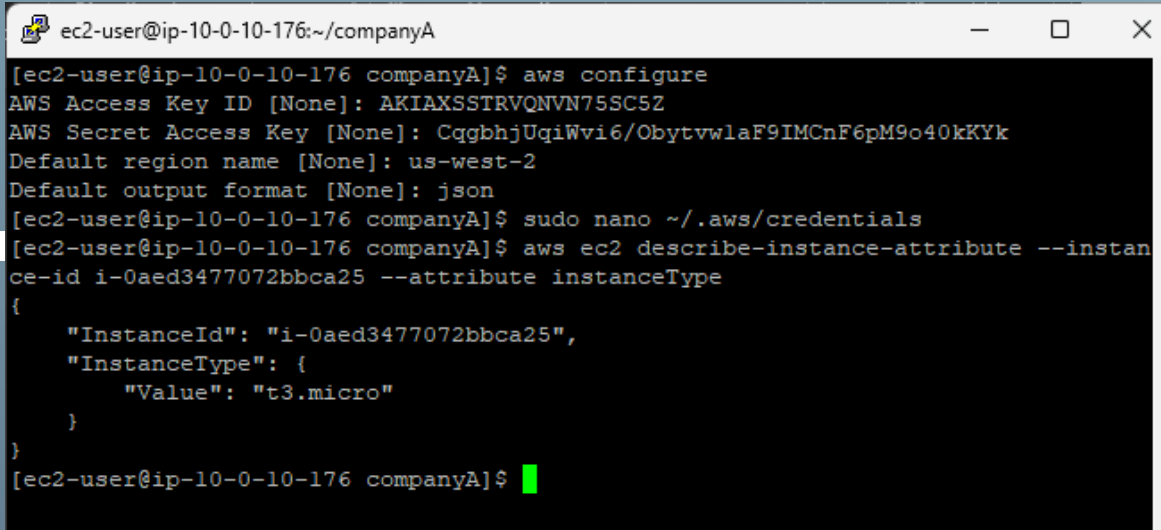
42. En la parte superior de la página de la consola, en el cuadro de búsqueda **Buscar servicio** , ingrese **EC2** y elija **EC2** .

43. En la sección **Recursos** , elija **Instancias (en ejecución)** .

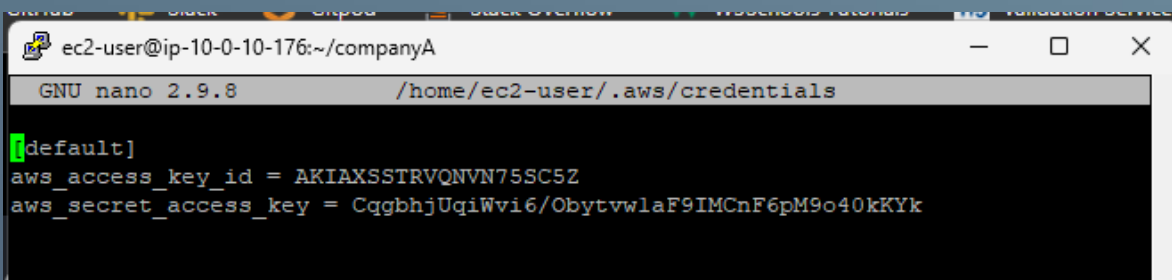
44. Hay una instancia llamada **Command Host** . Copie y pegue el **ID de instancia** del **Command Host** en un editor de texto para usarlo en el siguiente paso.

45. Regrese a su terminal e ingrese el siguiente comando. Antes de presionar Intro, reemplace `<i-1234567890abcdefg>` con el ID de instancia que copió en el paso anterior. Después de haber ajustado el siguiente comando con su ID de instancia, presione Entrar. Este comando describe los atributos de la instancia.

```
aws ec2 describe-instance-attribute --instance-id i-1234567890abcdefg --attribute instanceType
```



```
ec2-user@ip-10-0-10-176:~/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ aws configure
AWS Access Key ID [None]: AKIAXSSTRVQNVN75SC5Z
AWS Secret Access Key [None]: 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
Default region name [None]: us-west-2
Default output format [None]: json
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ sudo nano ~/.aws/credentials
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$ aws ec2 describe-instance-attribute --instance-id i-0aed3477072bbca25 --attribute instanceType
{
  "InstanceId": "i-0aed3477072bbca25",
  "InstanceType": {
    "Value": "t3.micro"
  }
}
[ec2-user@ip-10-0-10-176 companyA]$
```



```
GNU nano 2.9.8 /home/ec2-user/.aws/credentials
[default]
aws_access_key_id = AKIAXSSTRVQNVN75SC5Z
aws_secret_access_key = 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
```