

## Gestión de procesos

### Objetivos

En este laboratorio usted:

- Cree un nuevo archivo de registro para listados de procesos
- Utilice el comando superior
- Establezca una tarea repetitiva que ejecute sus comandos de auditoría anteriores una vez al día.

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**

7. Configure el tiempo de espera de PuTTY para mantener abierta la sesión de PuTTY durante un período de tiempo más largo:

- Seleccionar **conexión**

The screenshot shows the AWS training and certification interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'AWS service restrictions', 'Scenario', 'Start lab', 'Task 1: Use SSH to connect to an Amazon Linux EC2 Instance', 'Task 2: Exercise - Explore the Linux man pages', 'End lab', and 'Additional Resources'. The main content area displays a 'Machine Image (AMI) (EN)' section with instructions for connecting to an Amazon EC2 instance using PuTTY. A 'PUTTY Configuration' dialog box is open, showing the 'Connection' tab where 'Internet protocol version' is set to 'Auto' and 'Logical name of remote host' is 'ec2-35-89-75-219.us-west-2.compute.internal'. A 'Copied' tooltip is visible over the 'Host Name (or IP address)' field. Below the dialog, there are numbered steps: 6. Open putty.exe, 7. Configure PuTTY timeout to keep the session open for a longer period of time., 8. Configure your PuTTY session: Select Session, Host Name (or IP address): Paste the Public DNS or IPv4 address of the instance you made a note of earlier. Alternatively, return to the EC2 Console and select Instances. Check the box next to the instance you want to connect to and in the Description tab copy the IPv4 Public IP value.

8. Configure su sesión PuTTY:

- Seleccionar **sesión**

- **Nombre de host (o dirección IP):** pegue el **DNS público** o la **dirección IPv4** de la instancia que anotó anteriormente. Alternativamente, regrese a la Consola EC2 y seleccione **Instancias** . Marque la casilla junto a la instancia a la que desea conectarse y en la pestaña **Descripción** copie el valor de **IP pública IPv4** .

The screenshot shows the AWS Management Console. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Panel de EC2', 'Vista global de EC2', 'Eventos', 'Instancias', 'Tipos de instancia', 'Plantillas de lanzamiento', 'Solicitudes de spot', 'Savings Plans', 'Instancias reservadas', 'Alojamientos dedicados', 'Reservas de capacidad', 'Imágenes', 'AMI', 'Catálogo de AMI', 'Elastic Block Store', 'Volúmenes', 'Instancias', 'Administrador del ciclo de vida', 'Red y seguridad', 'Security Groups', 'Direcciones IP elásticas', and 'Grupos de ubicación'. The main content area displays the 'Instancias' section with a list of instances. A 'PUTTY Configuration' dialog box is open, showing the 'Basic options for your PuTTY session' tab where 'Host (Name or IP address)' is 'ec2-35-89-75-219.us-west-2.compute.amazonaws.com' and 'Port' is '22'. The 'Connection type' is set to 'SSH'. Below the dialog, there are instructions for selecting a session and copying the public IP address from the instance's description tab.

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 is a sidebar with the following sections:

- Introduction to 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

In the center, a PuTTY terminal window is open, showing the following text:

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

On the right, a green box contains the text: "a estas instrucciones."

Below the terminal window, there are instructions for step 10:

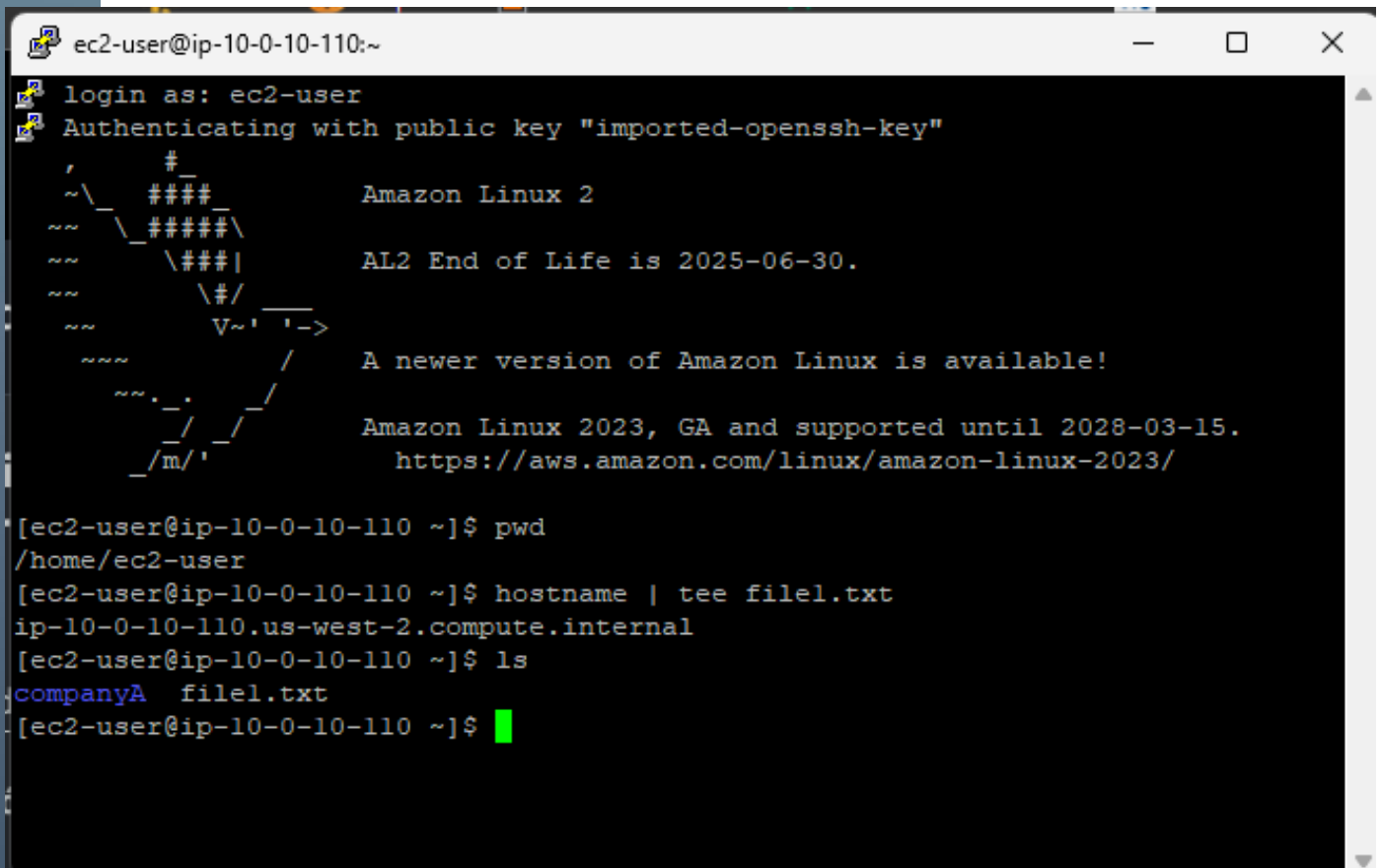
- Select **Open** again.
- 9. Select **Yes**, to trust and con
- 10. When prompted **login as**, enter: `ec2-user` This will connect you to the EC2 instance.
- 11. Windows Users, skip ahead to the next task.

## Tarea 2: usar el comando tee

En esta tarea, utiliza el comando **tee** para mostrar el resultado en la pantalla y un archivo.

El comando **tee** lee la entrada estándar. En este ejemplo, la entrada estándar es **nombre de host** . El comando **tee** muestra el nombre del host en la pantalla (en el shell) y el archivo designado, que es **file1.txt** .

18. Para validar que estás en el `/home/ec2-usuario` carpeta, ingrese `pwd` y presione Entrar.
19. Desde su ubicación actual en la terminal, ingrese `hostname | camiseta file1.txt` y presione Entrar.
20. Para confirmar que se ha creado el archivo **file1.txt** , ingrese `ls` y presione Entrar.



```
ec2-user@ip-10-0-10-110:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
#  
~\_####_ Amazon Linux 2  
~~\_#####\  
~~\_###| AL2 End of Life is 2025-06-30.  
~~\_#/   
~~ V~' '->  
~~~ / A newer version of Amazon Linux is available!  
~~._. /  
_/_/_/_/ Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.  
_/_/_/_/ https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/  
_/_/_/_/   
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ hostname | tee file1.txt  
ip-10-0-10-110.us-west-2.compute.internal  
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ ls  
companyA file1.txt  
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$
```

## Tarea 3: utilizar el comando de clasificación y el operador de canalización

En esta tarea, utiliza el comando **ordenar** para reordenar la lista dentro del archivo **test.csv** . También utiliza el operador **de tuberías** para buscar la fábrica en París.

21. Para validar que se encuentra en la carpeta **/home/ec2-user** , ingrese **pwd** y presione Entrar.
22. Ingresar **cat > prueba.csv** y presione Entrar.
23. Ingrese la siguiente lista como se muestra y presione Enter.

test.csv

Factory, 1, Paris

Store, 2, Dubai

Factory, 3, Brasilia

Store, 4, Algiers

Factory, 5, Tokyo

24. Cuando haya terminado, presione CTRL+D para salir del archivo.
25. Para verificar que se haya creado el archivo **test.csv** , ingrese **ls** y presione Entrar.
26. Ahora que ha creado algunos elementos dentro del archivo **test.csv** , use el comando **ordenar** para reordenar la lista. Ingresar **test.csv** y presione Entrar.
27. Para buscar la fábrica llamada **Paris** usando el operador **de tubería (|)** , ingrese **encontrar | grep prueba de París.csv** y presione Entrar.

ec2-user@ip-10-0-10-110:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ cat > test.csv
[ec2-user@ ~]$ cat > test.csv
Factory, 1, Paris
Store, 2, Dubai
Factory, 3, Brasilia
Store, 4, Algiers
Factory, 5, Tokyo
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ ls
companyA  file1.txt  test.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ sort test.csv
[ec2-user@ ~]$ cat > test.csv
Factory, 1, Paris
Factory, 3, Brasilia
Factory, 5, Tokyo
Store, 2, Dubai
Store, 4, Algiers
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ find | grep Paris test.csv
Factory, 1, Paris
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$
```

## Tarea 4: usar el comando cortar

En esta tarea, utiliza el comando **cortar** para editar el archivo **test.csv** .

28. Para validar que se encuentra en la carpeta **/home/ec2-user** , ingrese **pwd** y presione Entrar.

29. Ingresar **cat > cities.csv** y presione Entrar.

30. Ingrese la siguiente lista como se muestra y presione Enter.

Dallas, Texas

Seattle, Washington

Los Angeles, California

Atlanta, Georgia

New York, New York

31. Cuando haya terminado, presione CTRL+D para salir del archivo.

32. A continuación, utiliza el comando **cortar** para cortar secciones de líneas de texto por carácter. Utilice la opción **-d** (delimitador), la opción **,** y la opción **-f** (campo). El comando y las opciones combinados extraen el primer campo de cada registro.

Ingrese el siguiente comando **cut -d ',' -f 1 cities.csv**

### DESAFÍO ADICIONAL:

Use solo el comando **sed** para realizar cambios o haga todos los cambios en una línea. (Puede utilizar el encadenamiento de comandos utilizando el carácter de barra vertical (|).)

Recuerde, el comando **sed** se usa principalmente para reemplazar parte del texto de un archivo por texto diferente.

**sed 's/word being replaced/replacement word/' file name**

El comando **sed** busca en el texto del archivo una aparición de la primera cadena y reemplazará cualquier coincidencia con la segunda.

33. Utilice el comando **sed** para reemplazar la primera coma (,) con puntos (.) en los archivos ciudades.csv y test.csv.

ec2-user@ip-10-0-10-110:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ pwd
```

```
/home/ec2-user
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ cat > cities.csv
```

```
Dallas, Texas
```

```
Seattle, Washington
```

```
Los Angeles, California
```

```
Atlanta, Georgia
```

```
New York, New York
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ cut -d ',' -f 1 cities.csv
```

```
Dallas
```

```
Seattle
```

```
Los Angeles
```

```
Atlanta
```

```
New York
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ sed 's/word being replaced/replacement word/' file  
name
```

```
sed: can't read file: No such file or directory
```

```
sed: can't read name: No such file or directory
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$ sed 's/word being replaced/replacement word/' citie  
s.csv
```

```
Dallas, Texas
```

```
Seattle, Washington
```

```
Los Angeles, California
```

```
Atlanta, Georgia
```

```
New York, New York
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-110 ~]$
```