

Ivan Castillo

Administrar usuarios y grupos

Objetivos

En este laboratorio usted:

- Crear nuevos usuarios con una contraseña predeterminada
- Crear grupos y asignar los usuarios adecuados
- Iniciar sesión como usuarios diferentes

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 page. On the left, there's a sidebar with '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 is titled 'Machine Image (AMI) (EN)' and contains instructions for connecting to an Amazon EC2 instance using PuTTY. A 'PuTTY Configuration' dialog box is open, showing the 'Connection' category. The 'Options controlling the connection' section has 'Seconds between keepalives (0 to turn off)' set to 30. The 'Low-level TCP connection options' section has 'Disable Nagle's algorithm (TCP_NODELAY option)' checked. The 'Internet protocol version' section has 'Auto' selected. The 'Logical name of remote host' and 'Logical name of remote host (e.g. for SSH key lookup)' fields are empty. A 'Copied' tooltip is visible over the '30' value in the 'Seconds between keepalives' field.

The screenshot shows the AWS Management Console. The left sidebar has 'Servicios', 'Buscar', and a list of services including 'Panel de EC2', 'Vista global de EC2', 'Eventos', 'Instancias', 'Tipos de instancia', 'Plantillas de lanzamiento', 'Solicitudes de spot', 'Savings Plans', 'Instancias reservadas', 'Alojamiento dedicado', 'Reservas de capacidad', 'Imágenes', 'AMI', 'Catálogo de AMI', 'Elastic Block Store', 'Volumenes', 'Instancias', 'Administrador del ciclo de vida', 'Red y seguridad', 'Security Groups', 'Direcciones IP elásticas', and 'Grupos de ubicación'. The main content area shows the 'Instancias' page with a list of instances. A 'PuTTY Configuration' dialog box is overlaid on the page. The 'Basic options for your PuTTY session' section has 'Host (Name or IP address)' set to 'ec2-35-89-75-219.us-west-2.compute.amazonaws.com', 'Port' set to '22', and 'Connection type' set to 'SSH'. The 'Default Settings' section has 'Load' and 'Save' buttons. A 'Copied' tooltip is visible over the '30' value in the 'Seconds between keepalives' field.

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** .

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:

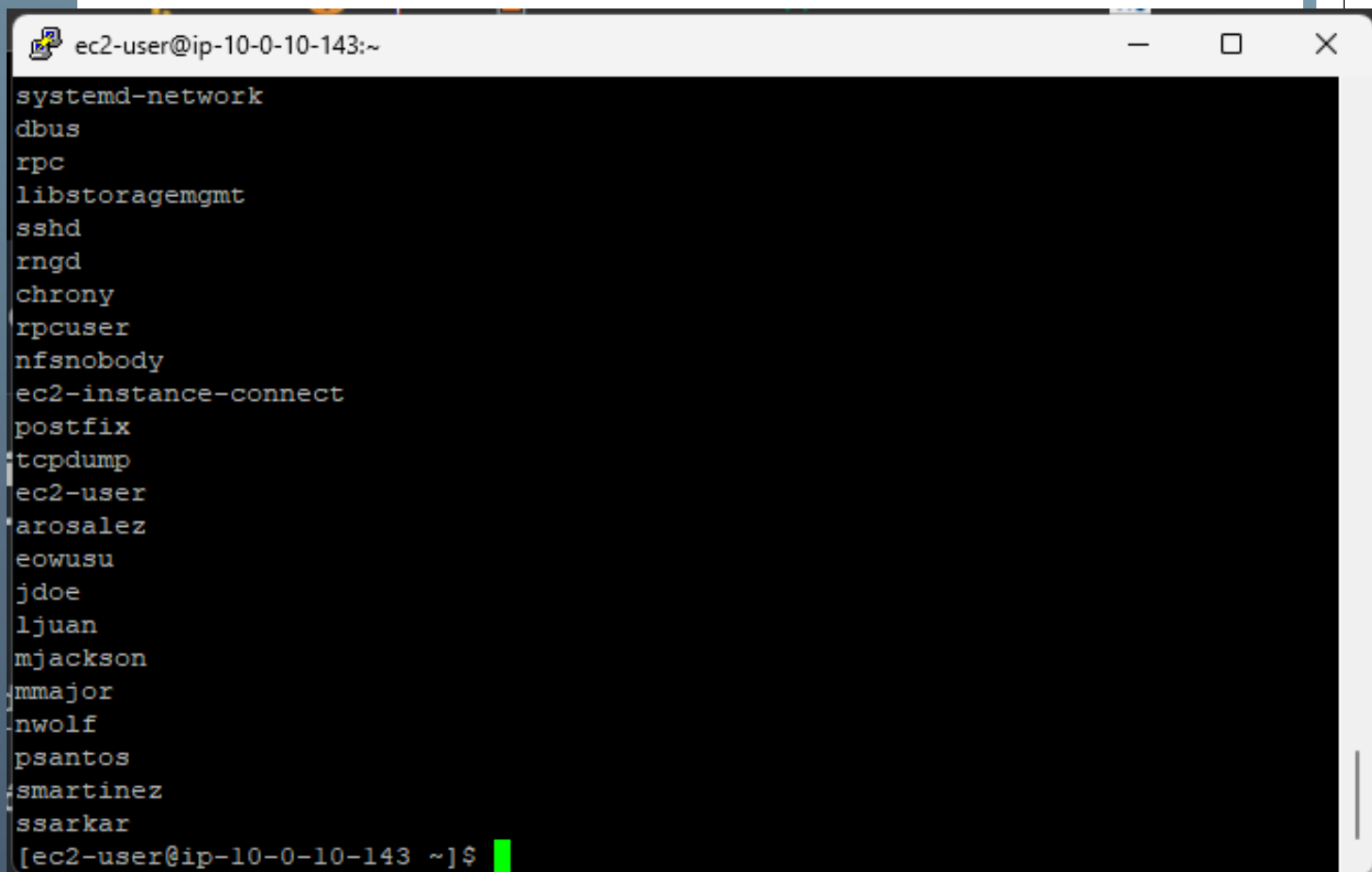
```
35.89.75.219 - PuTTY
Unable to use certificate file "C:\Users\miguel iligaray\Downloads\Ec2KeyPair
-PPK.ppk" (PuTTY SSH-2 private key)
login as: ec2-user
```

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

Below the terminal window, there is a list of instructions:

- 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.

21. Para validar que los usuarios han sido creados, ingrese `sudo cat /etc/contraseña | cortar -d: -f1` y presione Enter para ver el contenido del archivo `/etc/passwd`.
22. Utilizar el `sudo useradd <ID de usuario>` y `sudo contraseña <ID de usuario>` comandos para agregar los usuarios restantes de la tabla. Reemplace `<ID de usuario>` con cada **ID de usuario** en la tabla al comienzo de esta tarea.
23. Para validar que todos los usuarios han sido creados, ingrese `sudo cat /etc/contraseña | cortar -d: -f1` y presione Entrar.



```
ec2-user@ip-10-0-10-143:~  
systemd-network  
dbus  
rpc  
libstoragemgmt  
sshd  
rngd  
chrony  
rpcuser  
nfsnobody  
ec2-instance-connect  
postfix  
tcpdump  
ec2-user  
arosalez  
eowusu  
jdoe  
ljuan  
mjackson  
mmajor  
nwolf  
psantos  
smartinez  
ssarkar  
[ec2-user@ip-10-0-10-143 ~]$
```

Tarea 3: crear grupos

En esta sección usted crea grupos de usuarios y agrega usuarios a los grupos.

- Ventas
- HORA
- Finanzas
- Personal
- CEO
- Envío
- Gerentes

24. Para validar que estás en la carpeta de inicio de tu usuario actual, ingresa `pwd` y presione Entrar.

25. Para crear el grupo **de Ventas** , ingrese `sudo groupadd sales` y presione Entrar.

26. Para verificar que el grupo fue agregado, ingrese `cat /etc/grupo` y presione Entrar.

27. Utilizar el `sudo groupadd <Grupo>` comando para agregar los grupos restantes. Reemplace `<Grupo>` con **Recursos Humanos** , **Finanzas** , **Envíos** y **Gerentes** y **CEO** para crear estos grupos.

28. Para verificar que todos los grupos fueron agregados, ingrese `cat /etc/grupo` y presione Entrar.

ec2-user@ip-10-0-10-143:~

```
mmajor:x:1006:
nwolf:x:1007:
psantos:x:1008:
smartinez:x:1009:
ssarkar:x:1010:
Sales:x:1011:
[ec2-user@ip-10-0-10-143 ~]$ sudo groupadd HR
[ec2-user@ip-10-0-10-143 ~]$ sudo groupadd Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-143 ~]$ sudo groupadd Shipping
[ec2-user@ip-10-0-10-143 ~]$ sudo groupadd Managers
[ec2-user@ip-10-0-10-143 ~]$ sudo groupadd Ceo
[ec2-user@ip-10-0-10-143 ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:ec2-user
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
```

```
ec2-user@ip-10-0-10-143:~  
stapsys:x:157:  
stapdev:x:158:  
screen:x:84:  
tcpdump:x:72:  
ec2-user:x:1000:  
arosalez:x:1001:  
eowusu:x:1002:  
jdoe:x:1003:  
ljuan:x:1004:  
mjackson:x:1005:  
mmaior:x:1006:  
nwolf:x:1007:  
psantos:x:1008:  
smartinez:x:1009:  
ssarkar:x:1010:  
Sales:x:1011:  
HR:x:1012:  
Finance:x:1013:  
Shipping:x:1014:  
Managers:x:1015:  
Ceo:x:1016:  
[ec2-user@ip-10-0-10-143 ~]$
```

31. Utilizar el `sudo usermod -a -G <Nombre de grupo> <ID de usuario>` comando para agregar los usuarios restantes a los grupos apropiados. Utilizando la información de la siguiente tabla, reemplace *<Nombre del grupo>* con el **Nombre del grupo** y reemplace *<ID de usuario>* con cada ID de usuario en las columnas **de ID de usuario** .

Nombre del grupo	ID de usuario	Nombre del grupo	ID de usuario	Nombre del grupo	ID de usuario
Sales	arosaleznwolf	HORA	juansmartinez	Finance	mmaiorssarkar
Envío	eowusujdoepsantos	Gerentes	arosalezljuanmmaior	CEO	jackson

32. Agregue ec2-user a todos los grupos.

33. Para comprobar las membresías del grupo, ingrese `sudo cat /etc/grupo` en la terminal y presione Enter.

```
ec2-user@ip-10-0-10-200:~  
postfix:x:89:  
stapusr:x:156:  
stapsys:x:157:  
stapdev:x:158:  
screen:x:84:  
tcpdump:x:72:  
ec2-user:x:1000:  
arosalez:x:1001:  
eowusu:x:1002:  
jdoe:x:1003:  
ljuan:x:1004:  
mjackson:x:1005:  
mmaior:x:1006:  
nwolf:x:1007:  
psantos:x:1008:  
smartinez:x:1009:  
ssarkar:x:1010:  
Sales:x:1011:arosalez,nwolf,ec2-user  
HR:x:1012:ljuan,smartinez,ec2-user  
Finance:x:1013:mmaior,ssarkar,ec2-user  
Shipping:x:1014:eowusu,jdoe,psantos,ec2-user  
Managers:x:1015:arosalez,ljuan,mmaior,ec2-user  
CEO:x:1016:mjackson,ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-10-200 ~]$
```


Tarea 4: Iniciar sesión con los nuevos usuarios

Ahora que tiene algunos usuarios en su máquina, puede iniciar sesión como un nuevo usuario. También verá qué es un sudoer, qué permite y cómo los comandos emitidos usando **sudo** se registran en el archivo `/var/log/secure`.

```
arosalez@ip-10-0-10-200:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-200 ~]$ sudo su - arosalez  
[arosalez@ip-10-0-10-200 ~]$ pwd  
/home/arosalez  
[arosalez@ip-10-0-10-200 ~]$ touch myFile.txt  
[arosalez@ip-10-0-10-200 ~]$ cd /home/ec2-user  
-bash: cd: /home/ec2-user: Permission denied  
[arosalez@ip-10-0-10-200 ~]$  
[arosalez@ip-10-0-10-200 ~]$ sudo su - ec2-user  
  
We trust you have received the usual lecture from the local System  
Administrator. It usually boils down to these three things:  
  
#1) Respect the privacy of others.  
#2) Think before you type.  
#3) With great power comes great responsibility.  
  
[sudo] password for arosalez:  
arosalez is not in the sudoers file. This incident will be reported.  
[arosalez@ip-10-0-10-200 ~]$
```

```
ec2-user@ip-10-0-10-200:~  
Jan  3 04:21:44 ip-10-0-10-200 sudo: pam_unix(sudo:auth): authentication failure  
; logname=ec2-user uid=1001 euid=0 tty=/dev/pts/0 ruser=arosalez rhost= user=ar  
osalez  
Jan  3 04:22:02 ip-10-0-10-200 sudo: arosalez : user NOT in sudoers ; TTY=pts/0  
; PWD=/home/arosalez ; USER=root ; COMMAND=/bin/su  
Jan  3 04:22:20 ip-10-0-10-200 sudo: arosalez : user NOT in sudoers ; TTY=pts/0  
; PWD=/home/arosalez ; USER=root ; COMMAND=/bin/su  
Jan  3 04:22:31 ip-10-0-10-200 sudo: arosalez : user NOT in sudoers ; TTY=pts/0  
; PWD=/home/arosalez ; USER=root ; COMMAND=/bin/su  
Jan  3 04:22:52 ip-10-0-10-200 su: pam_unix(su-l:session): session closed for us  
er arosalez  
Jan  3 04:22:52 ip-10-0-10-200 sudo: pam_unix(sudo:session): session closed for  
user root  
Jan  3 04:23:26 ip-10-0-10-200 sudo: ec2-user : TTY=pts/0 ; PWD=/home/ec2-user ;  
USER=root ; COMMAND=/bin/cat#040/var/log/secure  
Jan  3 04:23:26 ip-10-0-10-200 sudo: pam_unix(sudo:session): session opened for  
user root by ec2-user(uid=0)  
Jan  3 04:23:26 ip-10-0-10-200 sudo: pam_unix(sudo:session): session closed for  
user root  
Jan  3 04:23:34 ip-10-0-10-200 sudo: ec2-user : TTY=pts/0 ; PWD=/home/ec2-user ;  
USER=root ; COMMAND=/bin/cat#040/var/log/secure  
Jan  3 04:23:34 ip-10-0-10-200 sudo: pam_unix(sudo:session): session opened for  
user root by ec2-user(uid=0)  
[ec2-user@ip-10-0-10-200 ~]$
```