

Ivan Castillo

Administrar permisos de archivos

Objetivos

En este laboratorio usted:

- Cambie todos los permisos de carpetas y archivos para que coincidan con la estructura de grupo adecuada
- Modificar permisos de archivos para un usuario
- Actualizar la estructura de carpetas de la empresa.

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 '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. It includes steps for downloading PuTTY, configuring it, and connecting to the instance. A 'Copied' tooltip is visible over the 'Copied' button. The instructions are specifically for Windows users, but also mention macOS and Linux users.

The screenshot shows the AWS Management Console. On the left, there's a sidebar with '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 shows the details of an EC2 instance named 'ec2-35-89-75-219.us-west-2.compute.amazonaws.com'. It includes the instance's state ('En ejecución'), public IP address ('35.89.75.219'), and private IP address ('ip-10-0-10-77.us-west-2.compute.internal'). A 'PuTTY Configuration' dialog is open, showing the 'Basic options for your PuTTY session' tab. The 'Host (Name or IP address)' field is set to '35.89.75.219', and the 'Port' is '22'. The 'Connection type' is 'SSH'. The 'Default Settings' button is highlighted. The instructions in the previous block are overlaid on the screenshot, providing a step-by-step guide for connecting to the instance using PuTTY.

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:

- Introducción a 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

The main content area displays a list of steps. Step 10 is highlighted, showing the command to enter in the terminal:

- 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.

Overlaid on the terminal window is a PuTTY session titled "35.89.75.219 - PuTTY". The terminal output shows:

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

Tarea 2: cambiar la propiedad de archivos y carpetas

En este ejercicio, cambiará la siguiente propiedad:

18. propiedad de la carpeta empresaA para el CEO y propiedad del grupo para el personal
19. Propiedad de la carpeta de recursos humanos para el gerente de recursos humanos y propiedad del grupo para recursos humanos
20. Propiedad de la carpeta de Finanzas para el administrador de finanzas y propiedad del grupo para Finanzas
21. Para validar que estás en el `/home/ec2-user/empresa` carpeta, ingrese `pwd` y presione Entrar.

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

22. Para cambiar la propiedad de la estructura de carpetas **de la empresa** a CEO mjackson y la propiedad del grupo a Personal, ingrese `sudo chown -R mjackson:Personal /home/ec2-user/empresa` y presione Entrar.
23. Para cambiar la propiedad de la carpeta de recursos humanos al ctee del administrador de recursos humanos, ingrese `sudo chown -R ljuan:HR HR`

y presione Entrar.

24. Para cambiar la propiedad de la carpeta Recursos Humanos/Finanzas al administrador de finanzas, ingrese `sudo chown -R mmajor:Finanzas Recursos Humanos/Finanzas` y presione Entrar.
25. Para validar su trabajo utilizando la función recursiva del comando `ls` , ingrese `ls-laR` y presione Entrar.

```

ec2-user@ip-10-0-10-166:~/companyA
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!
    ~~-./
    ~-./
    _/m/'      Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.
                   https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/

[ec2-user@ip-10-0-10-166 ~]$ /home/ec2-user/companyA
-bash: /home/ec2-user/companyA: Is a directory
[ec2-user@ip-10-0-10-166 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-166 ~]$ ls
companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-166 ~]$ cd companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ ls
CEO      Employees  Management  Sales      Shipping
Documents HR          Roster.csv  SharedFolders
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ sudo chown -R mjackson:Personnel /home/ec2-u
ser/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ sudo chown -R ljuan:HR HR
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ sudo chown -R mmajor:Finance HR/Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ ls -laR
.:
total 0
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 147 Jan  3 06:20 .
drwx-----  4 ec2-user ec2-user   90 Jan  3 06:20 ..
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Jan  3 06:20 CEO
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Jan  3 06:20 Documents
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Jan  3 06:20 Employees
drwxr-xr-x  6 ljuan      HR        72 Jan  3 06:20 HR
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Jan  3 06:20 Management
-rw-r--r--  1 mjackson Personnel   0 Jan  3 06:20 Roster.csv
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Jan  3 06:20 Sales
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel  24 Jan  3 06:20 SharedFolders
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Jan  3 06:20 Shipping

./CEO:
total 0
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Jan  3 06:20 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 147 Jan  3 06:20 ..

```

Tarea 3: cambiar los modos de permiso

En esta tarea, cambia los modos de permiso. Usted crea y cambia permisos usando el comando **chmod**.

Recuerde que el comando **chmod** cambia los permisos de sus archivos. Hay dos modos: simbólico y absoluto. El modo simbólico utiliza letras y símbolos para manipular los permisos, y el modo absoluto utiliza sólo números para representar los permisos.

26. Para validar que estás en la carpeta **/home/ec2-uer/companyA** ingresa `pwd`

y presione Entrar.

27. Utilice vim para crear un archivo llamado **simbólico_mode_file**. Para crear este archivo, ingrese `sudo vi symbolic_mode_file` y presione Entrar.

28. Para guardar y cerrar el archivo, presione ESC. Entonces entra `:wq`

y presione Entrar.

29. Para usar el modo simbólico para que **chmod** cambie los permisos del archivo, ingrese `sudo chmod g+w symbolic_mode_file` y presione Entrar. Acabas de otorgarle al propietario del grupo permisos de escritura para el **archivo_modosimbólico**.

30. Utilice vim para crear un archivo llamado **absoluto_mode_file**. Para crear este archivo, ingrese `sudo vi symbolic_mode_file` y presione Entrar.

31. Para guardar y cerrar el archivo, presione ESC. Entonces entra `:wq` y presione Entrar.

32. Para usar el modo absoluto para que **chmod** cambie los permisos del archivo, ingrese

`sudo chmod 764 symbolic_mode_file` y presione Entrar.

764 significa que el usuario tiene permisos de lectura, escritura y ejecución en el archivo **absoluto_modosimbólico**.

33. Para confirmar esta información, ingrese el `ls-l` comando y presione Entrar. Debería ver los dos archivos que creó con los permisos de lectura, escritura y ejecución correspondientes.

ec2-user@ip-10-0-10-166:~/companyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ sudo vi symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ sudo chmod g+w symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ sudo vi absolute_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ sudo chmod 764 absolute_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ ls -l
total 0
-rwxrw-r-- 1 root      root          0 Jan  3 06:27 absolute_mode_file
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Jan  3 06:20 CEO
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Jan  3 06:20 Documents
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Jan  3 06:20 Employees
drwxr-xr-x 6 ljuan     HR          72 Jan  3 06:20 HR
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Jan  3 06:20 Management
-rw-r--r-- 1 mjackson Personnel  0 Jan  3 06:20 Roster.csv
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Jan  3 06:20 Sales
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 24 Jan  3 06:20 SharedFolders
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Jan  3 06:20 Shipping
-rw-rw-r-- 1 root      root          0 Jan  3 06:27 symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$
```


Tarea 4: Asignar permisos

En este ejercicio, asignará los permisos adecuados a las carpetas **Envío** y **Ventas** .

34. Para validar que estás en el `/home/ec2-user/empresa` carpeta, ingrese `pwd`

y presione Entrar.

35. Para cambiar la propiedad de la carpeta **Envío** a eowusu, el administrador de envío actual y la propiedad del grupo a Envío, ingrese `sudo chown -R eowusu:Envío Envío` y presione Entrar.

36. Para cambiar la propiedad de la carpeta **Ventas** a nwolf, el gerente de ventas actual y la propiedad del grupo a Ventas, ingrese `sudo chown -R nwolf:Ventas Ventas` y presione Entrar.

37. Para validar su trabajo, utilice el `ls` comando en las carpetas que acaba de crear.

- Para validar los cambios en la carpeta **Envío** , ingrese `ls -laR Envío` y presione Entrar.
- Para validar los cambios en la carpeta **Ventas** , ingrese y `ls -laR Ventas` y presione Entrar.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ ls
absolute_mode_file  Employees  Roster.csv  Shipping
CEO                 HR         Sales       symbolic_mode_file
Documents           Management SharedFolders
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ sudo chown -R eowusu:Shipping Shipping
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ sudo chown -R nwolf:Sales Sales
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ ls
absolute_mode_file  Employees  Roster.csv  Shipping
CEO                 HR         Sales       symbolic_mode_file
Documents           Management SharedFolders
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ ls -laR Shipping
Shipping:
total 0
drwxr-xr-x  2 eowusu  Shipping    6 Jan  3 06:20 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 199 Jan  3 06:27 ..
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$ ls -laR Sales
Sales:
total 0
drwxr-xr-x  2 nwolf   Sales        6 Jan  3 06:20 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 199 Jan  3 06:27 ..
[ec2-user@ip-10-0-10-166 companyA]$
```