### Ivan Castillo

## Trabajar con el sistema de archivos

#### Objetivos

En este laboratorio usted:

- Cree una estructura de carpetas que proporciona esta práctica de laboratorio.
- crear archivos
- Copiar y mover archivos y directorios
- Eliminar archivos y directorios

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

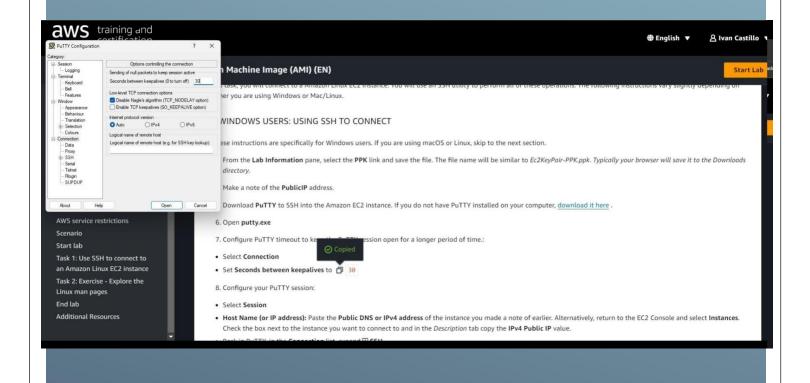
En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente dependiendo de si está utilizando Windows o Mac/Linux.

#### 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

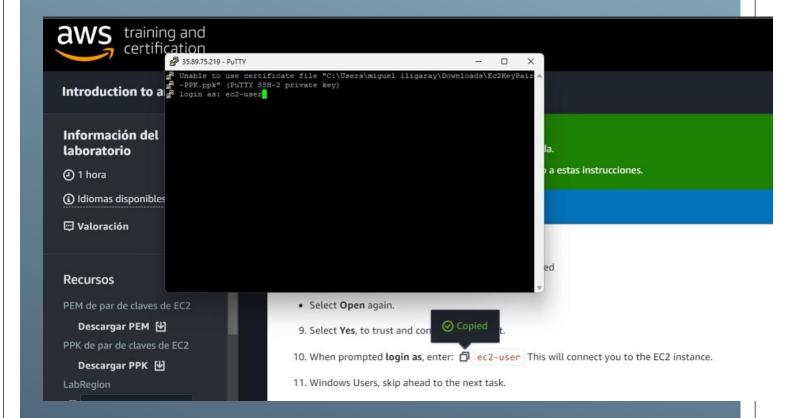




10. Cuando se le solicite iniciar sesión como , ingrese:

ec2-user

Esto lo conectará a la instancia EC2.



## Tarea 2: crear una estructura de carpetas

En esta tarea, crea una estructura de carpetas específica. Se proporciona una imagen de los archivos y carpetas y su tarea es recrear la estructura en la nueva máquina.

Usando la terminal, recrea la siguiente estructura en la máquina Linux.

/home/ec2-user/CompanyA/

/home/ec2-user/CompanyA/Finance/

/home/ec2-user/CompanyA/Finance/ProfitAndLossStatements.csv

/home/ec2-user/CompanyA/Finance/Salary.csv

/home/ec2-user/CompanyA/HR/

/home/ec2-user/CompanyA/HR/Assessments.csvv

/home/ec2-user/CompanyA/HR/TrialPeriod.csv

/home/ec2-user/CompanyA/Management/

/home/ec2-user/CompanyA/Management/Managers.csv

/home/ec2-user/CompanyA/Management/Schedule.csv

- 18. Para validar que estás en la carpeta de inicio de tu usuario actual, ingresa pwd y presione Entrar. Si no estás en la carpeta de inicio, ingresa cd /home/ec2-usuario
- 19. En la terminal, ingrese mkdir CompanyA y presione Enter para crear la carpeta de nivel superior.
- 20. Para cambiar de directorio, ingrese cd CompanyA y presione Entrar.
- 21. Para crear todas las subcarpetas, ingrese mkdir Finance HR Management y presione Entrar.
- 22. Para validar que las carpetas fueron creadas, ingrese 1s y presione Entrar.
- 23. Para cambiar su directorio actual al directorio **de recursos humanos** , ingrese cd HR y presione Entrar.
- 24. Para crear los archivos vacíos dentro de la carpeta HR, ingrese

touch Assessments.csv TrialPeriod.csv y presione Entrar.

25. Para validar que los archivos fueron creados, ingrese Ls y presione Entrar.

```
ec2-user@ip-10-0-10-53:~/CompanyA/HR
                                                                          X
                     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-10-0-10-53 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-53 ~]$ cd /home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-53 ~]$ cd CompanyA
-bash: cd: CompanyA: No such file or directory
[ec2-user@ip-10-0-10-53 ~]$ 1s
[ec2-user@ip-10-0-10-53 ~]$ 1s
[ec2-user@ip-10-0-10-53 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-53 ~]$ mkdir CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-53 ~]$ cd CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ mkdir Finance HR Management
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ 1s
Finance HR Management
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ cd HR
[ec2-user@ip-10-0-10-53 HR]$ touch Assessments.csv TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-53 HR]$ 1s
Assessments.csv TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-53 HR]$
```

- 26. Para cambiar su directorio actual a **Finanzas**, ingrese cd ../Finances y presione Entrar.
- 27. Para crear los archivos vacíos dentro de la carpeta **Finanzas**, ingrese

touch Salary.csv ProfitAndLossStatements.csv y presione Entrar.

**28.** Para validar que los archivos fueron creados, ingrese **1s** y presione Entrar.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ cd HR

[ec2-user@ip-10-0-10-53 HR]$ touch Assessments.csv TrialPeriod.csv

[ec2-user@ip-10-0-10-53 HR]$ ls

Assessments.csv TrialPeriod.csv

[ec2-user@ip-10-0-10-53 HR]$ cd ../Finance

[ec2-user@ip-10-0-10-53 Finance]$ touch Salary.csv ProfitAndLossStatements.csv

[ec2-user@ip-10-0-10-53 Finance]$ ls

ProfitAndLossStatements.csv Salary.csv

[ec2-user@ip-10-0-10-53 Finance]$
```

- 29. Para volver a cambiar los directorios un nivel a la carpeta **CompañíaA**, ingrese cd ... y presione Entrar.
- 30. Para crear los nuevos archivos vacíos en la carpeta **Administración**, ingrese touch Management/Managers.csv Gestión/Schedule.csv y presione Entrar.
- 31. Para validar que los archivos fueron creados, ingrese ls Management y presione Entrar.
- 32. Para validar que se hayan creado todos los archivos y carpetas de la carpeta **EmpresaA hacia abajo, ingrese 1s-1aR** y presione Entrar.

# Tarea 3: eliminar y reorganizar carpetas

Unas semanas más tarde, se le asigna la tarea de reorganizar el contenido de la siguiente manera:

- Copie la carpeta Finanzas y su contenido a la carpeta Recursos Humanos y elimine la carpeta Finanzas anterior.
- Mueva la carpeta de Gestión dentro de la carpeta de Recursos Humanos
- Cree una carpeta de Empleados dentro de la carpeta de Recursos Humanos y mueva el archivo Assessments.csv y TrialPeriod.csv dentro de la carpeta de Empleados.
- 33. Para asegurarse de que se encuentra en la carpeta CompanyA adecuada, ingrese

Pwd en la terminal y presione Enter.

- 34. Para copiar la carpeta **Finanzas** y su contenido, ingrese cp -r Finance HR y presione Entrar.
- 35. Para verificar que la carpeta y el contenido fueron copiados, ingrese ls HR/Finance y presione Entrar.
- 36. Para eliminar la carpeta **Finanzas** de la estructura de carpetas **EmpresaA**, ingrese rmdir **Finance** y presione Entrar.
- 37. Para eliminar los archivos dentro de la carpeta **Finanzas**, ingrese rm Finance/EstadosProfitAndLoss.csv Finance/Salario.csv y presione Entrar.
- 38. Para verificar que la carpeta esté vacía, ingrese ls finance y presione Entrar.
- 39. Para eliminar la carpeta, ingrese rmdir Finance y presione Entrar.
- 40. Para verificar que la carpeta fue eliminada, ingrese ls y presione Entrar.
- 41. Para mover la carpeta **de Gestión** dentro de la carpeta **de Recursos Humanos**, ingrese mv Management HR y presione Entrar.
- 42. Para verificar que la carpeta y los archivos se movieron, ingrese 1s. HR/Management y presione Entrar.
- 43. Para navegar dentro de la carpeta **Recursos Humanos**, ingrese cd HR y presione Entrar.
- 44. Para crear la carpeta **Empleados**, ingrese mkdir Employees y presione Entrar.
- 45. Para mover los archivos a esta carpeta, ingrese mv Assessments.csv TrialPeriod.csv Employees y presione Entrar.
- 46. Para verificar que los archivos se movieron, ingrese 1s. Employees y presione Entrar.

```
ec2-user@ip-10-0-10-53:~/CompanyA/HR
                                                                          Х
[ec2-user@ip-10-0-10-53 home]$ 1s
[ec2-user@ip-10-0-10-53 home]$ cd ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-53 ~]$ 1s
[ec2-user@ip-10-0-10-53 ~]$ cd Companya
-bash: cd: Companya: No such file or directory
[ec2-user@ip-10-0-10-53 ~]$ cd CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ cp -r Finance HR
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ 1s HR/Finance
ProfitAndLossStatements.csv Salary.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ rmdir Finance
rmdir: failed to remove 'Finance': Directory not empty
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ rm Finance/ProfitAndLossStatements.csv Financ
e/Salary.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ 1s Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ rmdir Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ 1s
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ mv Management HR
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ ls . HR/Management
. :
HR/Management:
Managers.csv Schedule.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-53 CompanyA]$ cd HR
[ec2-user@ip-10-0-10-53 HR]$ mkdir Employees
[ec2-user@ip-10-0-10-53 HR]$ mv Assessments.csv TrialPeriod.csv Employees
[ec2-user@ip-10-0-10-53 HR]$ ls . Employees
Employees Finance Management
Employees:
Assessments.csv TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-53 HR]$
```