Ivan Castillo

Trabajar con archivos

Objetivos

En este laboratorio usted:

- Cree un archivo de copia de seguridad de una estructura de carpetas completa usando tar
- Registre la creación de la copia de seguridad en un archivo con la fecha, hora y nombre del archivo de copia de seguridad.
- Transfiera el archivo de copia de seguridad a otra carpeta

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

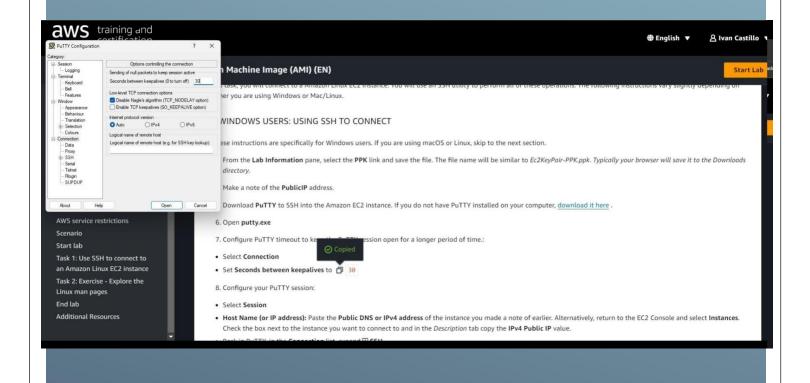
En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente dependiendo de si está utilizando Windows o Mac/Linux.

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

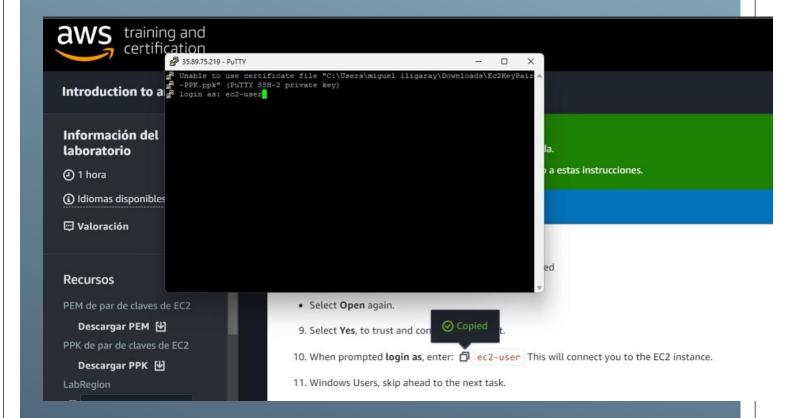




10. Cuando se le solicite iniciar sesión como , ingrese:

ec2-user

Esto lo conectará a la instancia EC2.



Tarea 2: crear una copia de seguridad

En esta tarea, crea una copia de seguridad de una estructura de archivos completa.

Su entorno de trabajo tiene la siguiente estructura de carpetas:

/home/ec2-user/CompanyA/

/home/ec2-user/CompanyA/Employees/

/home/ec2-user/CompanyA/Employees/Schedules.csv

/home/ec2-user/CompanyA/Finance/

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

/home/ec2-user/CompanyA/HR/

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

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

/home/ec2-user/CompanyA/IA/

/home/ec2-user/CompanyA/Management/

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

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

/home/ec2-user/CompanyA/SharedFolders.csv

- **18.** Para asegurarse de que se encuentra en el home/usuario-ec2/ carpeta, ingrese el siguiente comando en la terminal y presione Enter.
- 19. Para validar que la carpeta **CompanyA** existe, ingrese el siguiente comando en la terminal y presione Enter. Is -R CompanyA
- 20. Para hacer una copia de seguridad de toda la estructura de carpetas **de la Compañía A** de forma recursiva, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

tar -csvpzf backup.CompanyA.tar.gz CompanyA

21. Para verificar que se creó el archivo, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

Ls

La carpeta **backup.CompanyA.tar.gz** contiene todas las carpetas y archivos de la carpeta **CompanyA**. Puede copiarlo y descomprimirlo para obtener la estructura completa en otra ubicación o host.

```
@ ec2-user@ip-10-0-10-174:~
                                                                          Х
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-174 ~]$ ls -R CompanyA
CompanyA:
Employees Finance HR IA Management SharedFolders
CompanyA/Employees:
Schedules.csv
CompanyA/Finance:
Salary.csv
CompanyA/HR:
Assessments.csv Managers.csv
CompanyA/IA:
CompanyA/Management:
Promotions.csv Sections.csv
CompanyA/SharedFolders:
[ec2-user@ip-10-0-10-174 ~]$ tar -csvpzf backup.CompanyA.tar.gz CompanyA
CompanyA/
CompanyA/Management/
CompanyA/Management/Sections.csv
CompanyA/Management/Promotions.csv
CompanyA/Employees/
CompanyA/Employees/Schedules.csv
CompanyA/Finance/
CompanyA/Finance/Salary.csv
CompanyA/HR/
CompanyA/HR/Managers.csv
CompanyA/HR/Assessments.csv
CompanyA/IA/
CompanyA/SharedFolders/
[ec2-user@ip-10-0-10-174 ~]$ ls
backup.CompanyA.tar.gz CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-174 ~]$
```

Tarea 3: registrar la copia de seguridad

En esta tarea, crea un archivo para registrar la fecha, la hora y el nombre del archivo **tar** de respaldo que creó. Este archivo indica cuándo creó las copias de seguridad y podría ser útil para evitar crear copias de seguridad innecesarias en el futuro.

22. Para navegar a la carpeta **CompañíaA**, ingrese el siguiente comando en la terminal y presione Entrar.

cd /home/ec2-user/CompanyA

23. Para crear un archivo de copia de seguridad vacío llamado **backups.csv**, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

touch SharedFolders/backups.csv

24. Para agregar la fecha, la hora y el nombre del archivo al archivo **backups.csv**, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

echo "25 Aug 25 2021, 16:59, backup.CompanyA.tar.gz" | sudo tee SharedFolders/backups.csv

25. Para mostrar el contenido del archivo, ingrese el siguiente comando y presione Enter.

[ec2-user@ip-10-0-10-244 CompanyA]\$ cat SharedFolders/backups.csv

```
[ec2-user@ip-10-0-10-174 ~]$ cd /home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-174 CompanyA]$ touch SharedFolders/backups.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-174 CompanyA]$ echo "25 Aug 25 2021, 16:59, backup.CompanyA.tar.gz" | sudo tee SharedFolders/backups.csv
25 Aug 25 2021, 16:59, backup.CompanyA.tar.gz
[ec2-user@ip-10-0-10-174 CompanyA]$ [ec2-user@ip-10-0-10-244 CompanyA]$ cat SharedFolders/backups.csv
-bash: [ec2-user@ip-10-0-10-244: command not found
[ec2-user@ip-10-0-10-174 CompanyA]$ cat SharedFolders/backups.csv
25 Aug 25 2021, 16:59, backup.CompanyA.tar.gz
[ec2-user@ip-10-0-10-174 CompanyA]$
```

Tarea 4: mover el archivo de copia de seguridad

En esta tarea, transfiere el archivo de copia de seguridad a la carpeta **IA**. En un escenario de la vida real, puede seguir estos pasos para que el archivo sea accesible para otro usuario o equipo que no tenga acceso a la carpeta donde creó el archivo de respaldo.

26. Para validar que estás en la carpeta **EmpresaA** en la terminal, ingresa el siguiente comando y presiona Enter.

Pwd

27. Para transferir el archivo de copia de seguridad a la computadora del equipo IA, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

mv ../backup.CompanyA.tar.gz IA/

28. Para verificar que el archivo de copia de seguridad se movió, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

ls . IA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-174 CompanyA]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-174 CompanyA]$ mv ../backup.CompanyA.tar.gz IA/
[ec2-user@ip-10-0-10-174 CompanyA]$ ls . IA
.:
Employees Finance HR IA Management SharedFolders

IA:
backup.CompanyA.tar.gz
[ec2-user@ip-10-0-10-174 CompanyA]$
```