Ivan Castillo

Scripts de Bash Shellobjetivos

En este laboratorio usted:

Cree un script bash que automatice la copia de seguridad de una 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

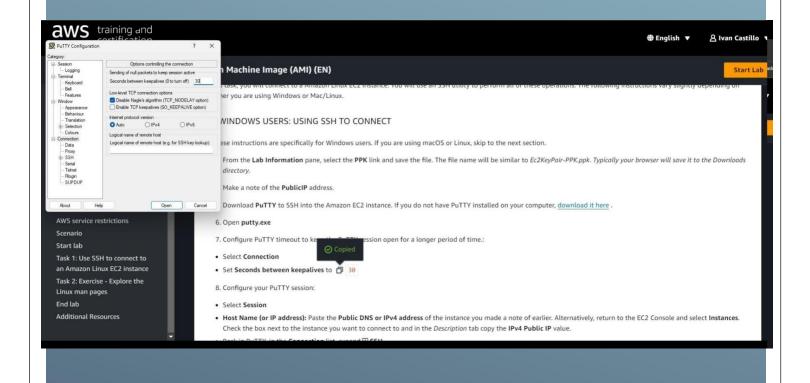
En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente dependiendo de si está utilizando Windows o Mac/Linux.

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

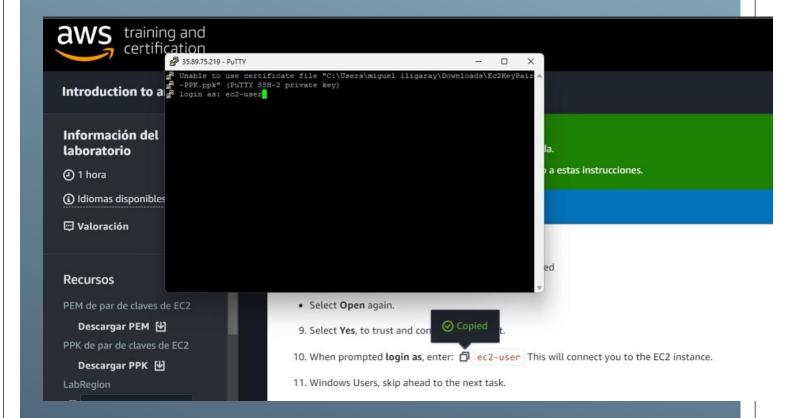




10. Cuando se le solicite iniciar sesión como , ingrese:

ec2-user

Esto lo conectará a la instancia EC2.



Tarea 2: escribir un script de shell

En esta tarea, creará un script de shell Bash que automatiza la creación de una copia de seguridad de la carpeta **EmpresaA** como un archivo comprimido. El nombre del archivo tendrá el formato de **fecha del día-backup-companyA.tar.gz** .

Consejo útil Es posible que tengas que usar sudo para completar esta tarea si no eres root.

18. Para validar que está en la carpeta de inicio, ingrese el siguiente comando y presione Enter.

Pwd

19. Para crear un script de shell genérico llamado **backup.sh** , ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

touch backup.sh

 Para cambiar los privilegios del archivo para que backup.sh sea ejecutable, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

sudo chmod 755 backup.sh

21. Utilice su editor de texto preferido para abrir el archivo **backup.sh** y editarlo. Para hacerlo, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

vi hackun sh

- 22. Para activar el modo de inserción, ingrese i
- 23. En la línea 1 del script, ingrese #!/bin/bash para agregar la línea shebang y presione Entrar para ir a la siguiente línea.
- 24. Para crear una variable para la fecha actual, ingrese DAY="\$(date +%Y_%m_%d_%T_%H_%M)" y presione Enter para ir a la siguiente línea.
- 25. Para crear una variable para el archivo de respaldo del día, ingrese

BACKUP="/home/\$USUARIO/backups/\$DAY-backup-CompanyA.tar.gz"

y presione Enter para ir a la siguiente línea.

26. En la siguiente línea, ingrese tar -csvpzf \$BACKUP /home/\$USUARIO/EmpresaA

y presione Entrar.

Contenido del script backup.sh escrito hasta ahora:

```
#!/bin/bash

DAY="$(date +%Y_%m_%d)"

BACKUP="/home/$USER/backups/$DAY-backup-CompanyA.tar.gz"

tar -csvpzf $BACKUP /home/$USER/CompanyA
```

- 27. Con su editor de texto actual, guarde su script y salga del editor. Para hacerlo, presione la tecla Esc, ingrese :wq y presione Entrar.
- 28. Para ejecutar **backup.sh** , ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

./backup.sh

29. Para verificar que el archivo se haya creado en la carpeta **de copias de seguridad**, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

Is backups/

```
ec2-user@ip-10-0-10-16:~
                                                                                ×
                                                                          \Box
[ec2-user@ip-10-0-10-16 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-16 ~]$ touch backup.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-16 ~]$ sudo chmod 755 backup.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-16 ~]$ vi backup.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-16 ~]$ ./backup.sh
tar: Removing leading `/' from member names
/home/ec2-user/CompanyA/
/home/ec2-user/CompanyA/Management/
/home/ec2-user/CompanyA/Management/Sections.csv
/home/ec2-user/CompanyA/Management/Promotions.csv
/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/Finance/Hourly.csv
/home/ec2-user/CompanyA/HR/
/home/ec2-user/CompanyA/HR/Managers.csv
/home/ec2-user/CompanyA/HR/Assessments.csv
/home/ec2-user/CompanyA/IA/
/home/ec2-user/CompanyA/SharedFolders/
[ec2-user@ip-10-0-10-16 ~]$ 1s backups/
2024 01 03 08:28:03 08 28-backup-CompanyA.tar.gz
[ec2-user@ip-10-0-10-16 ~]$
```