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

Estasinstruccionessonespecíficamente parausuarios de Windows. Si estáutilizando macOS o Linux, pase a la siguiente sección.

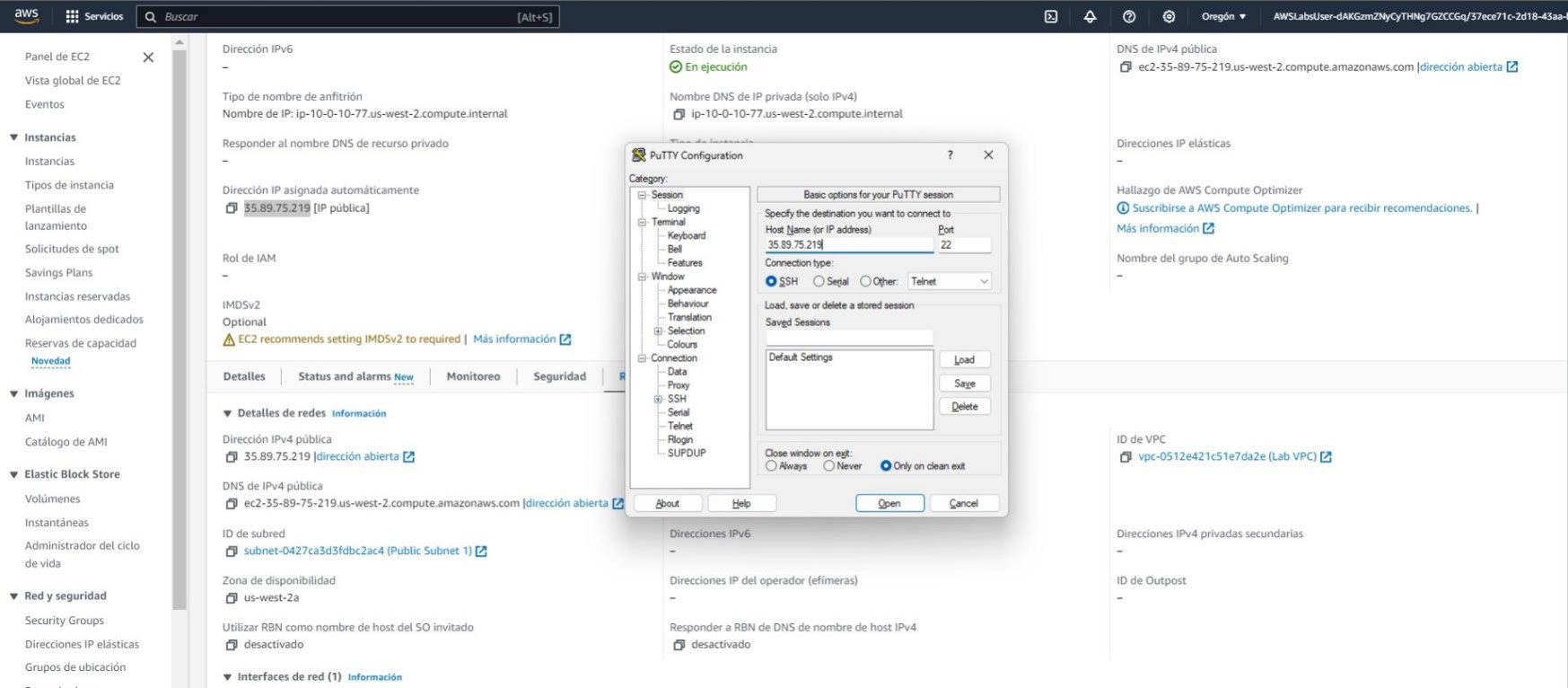
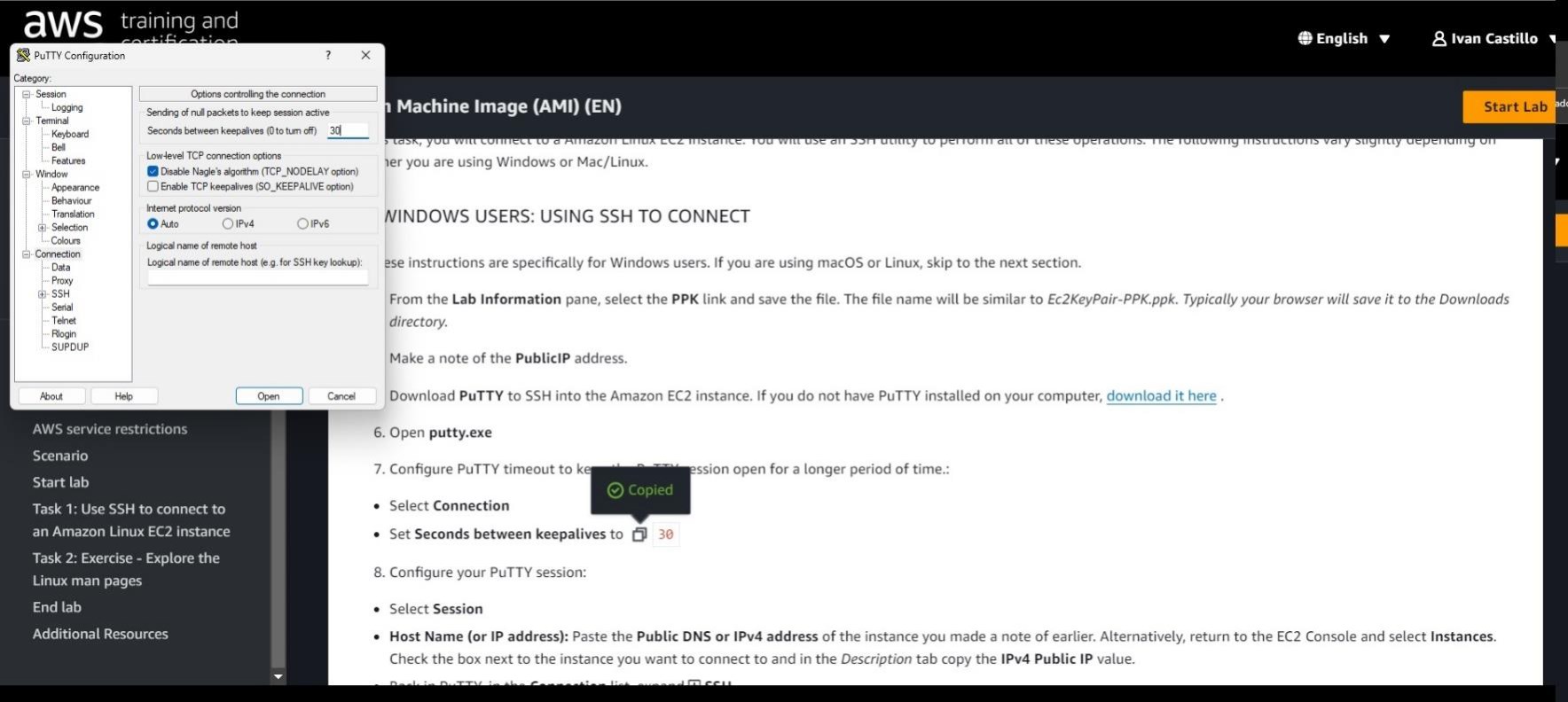
3. En el panel **Información del laboratorio** , seleccione el enlace **PPK** y guarde el archivo. El nombre del archivo será similar a *Ec2KeyPair-PPK.ppk* . *Normalmente su navegador lo guardará en el directorio de Descargas.*

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**

· Establecer **segundos entre keepalives** en 30

8. Configure su sesión PuTTY:

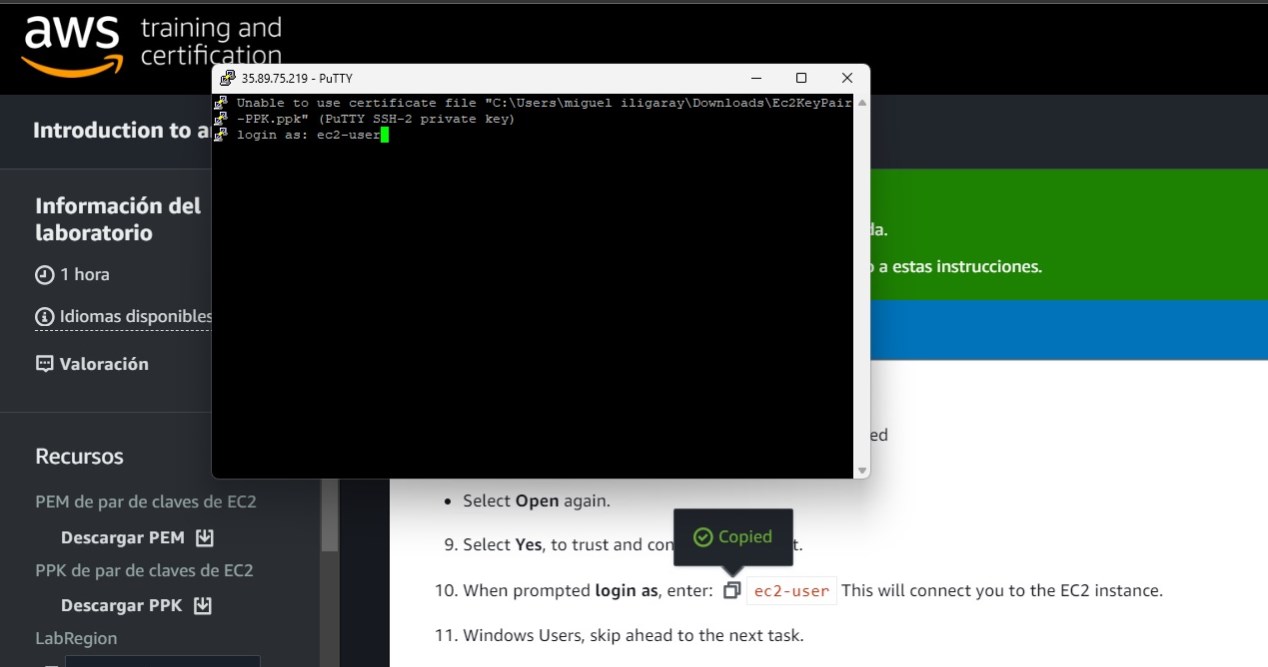
· Seleccionar **sesión**

· **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** .

1. 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.

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

Pwd

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

touch backup.sh

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

sudo chmod 755 backup.sh

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

vi backup.sh

1. Para activar el modo de inserción, ingrese i
2. En la línea 1 del script, ingrese #!/bin/bash para agregar la línea shebang y presione Entrar para ir a la siguiente línea.
3. 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.
4. 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.

1. 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

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

./backup.sh

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

ls backups/

