## Ivan Castillo

### The Bash Shell

### Objetivos

En este laboratorio usted:

- Cree y trabaje con un alias para hacer una copia de seguridad de una carpeta completa
- Trabaje la variable PATH y agréguele una nueva 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

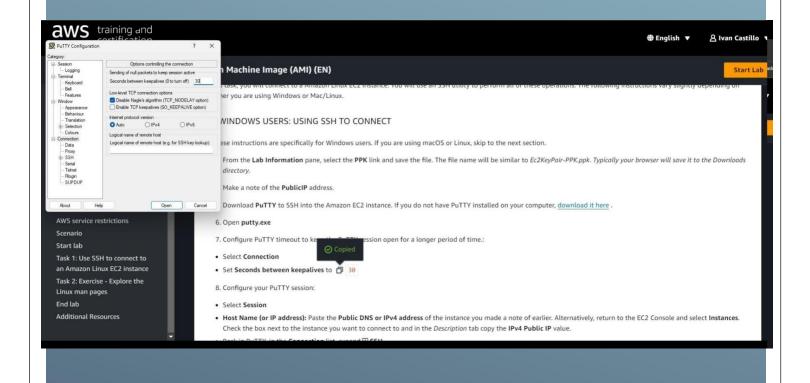
En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente dependiendo de si está utilizando Windows o Mac/Linux.

### 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

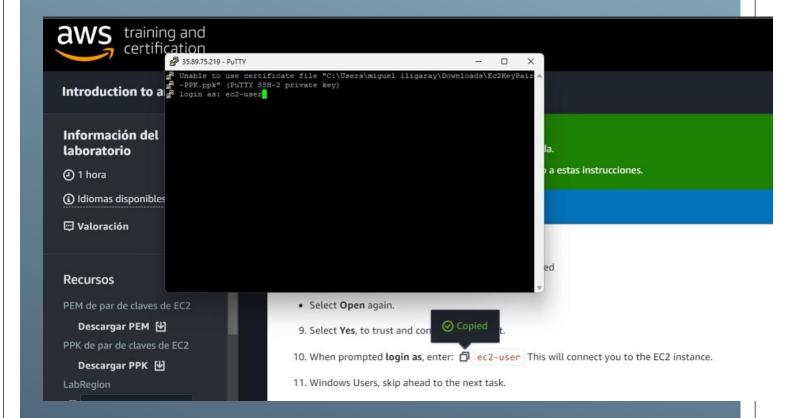




10. Cuando se le solicite iniciar sesión como , ingrese:

ec2-user

Esto lo conectará a la instancia EC2.



# Tarea 2: crear un alias para una operación de copia de seguridad

Específicamente, necesita crear un alias que le permita realizar una copia de seguridad de cualquier ruta que le proporcione.

Consejo útil Es posible que tengas que utilizar Sudo para completar esta tarea si no eres root.

Cree un alias que utilice el tar para hacer una copia de seguridad del segundo parámetro proporcionado en el primer parámetro. El siguiente es un ejemplo de línea de comando:

Ejemplo de uso: backup "fileToSaveTo.tar.gz" "pathToBackUp"

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

pwd

19. Para crear un alias llamado **backup**, ingrese el siguiente comando y presione Enter.

alias backup='tar -cvzf '

Recuerde que **tar** es un comando que utiliza para crear o extraer un archivo que contiene archivos y carpetas.

- -f archiva los archivos (tar también puede archivar dispositivos).
- -v es la opción everbose para mostrar lo que se coloca en el archivo.
- -z comprime el archivo en formato .gzip.
- tar -cf funcionaría perfectamente pero no mostraría lo que hay dentro del archivo ni lo comprimiría.
- 20. Para utilizar el alias **de copia de seguridad** para hacer una copia de seguridad de la carpeta **CompañíaA**, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

backup backup companyA.tar.gz CompanyA

21. Para verificar que se haya creado el archivo, ingrese el Ls comando y presione Entrar.

```
ec2-user@ip-10-0-10-230:~
                                                                         Х
                    https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/
[ec2-user@ip-10-0-10-230 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-230 ~]$ alias backup='tar -cvzf '
[ec2-user@ip-10-0-10-230 ~]$ backup 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/
CompanyA/bin/
CompanyA/bin/hello.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-230 ~]$ 1s
backup companyA.tar.gz CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-230 ~]$
```

# Tarea 3: Explorar y actualizar la variable de entorno PATH

En esta tarea, muestra la variable de entorno PATH. Luego actualiza la variable y agrega un nuevo directorio, en el que puede colocar archivos ejecutables.

22. Para navegar a la carpeta **bin** en el directorio principal **de la CompañíaA** , ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

cd /home/ec2-user/CompanyA/bin

#### Nota:

También puedes utilizar el Pwd comando para verificar que está en la carpeta de inicio, /home/ec2-user, y use cd CompanyA/bin para ingresar a la carpeta /home/ec2-user/bin.

- 23. Para ejecutar el script **hello.sh**, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.
- 24. Para navegar a la carpeta principal, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

cd..

25. Para ejecutar el script hello.sh nuevamente, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

### ./bin/hello.sh

- 26. Para ejecutar el script **hello.sh**, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.
- 27. Para mostrar el valor de la variable **PATH**, ingrese el siguiente comando y presione Enter.

### echo \$PATH

28. Para agregar la carpeta /home/ec2-user/CompanyA/bin a la variable PATH, ingrese el siguiente comando y presione Entrar.

PATH=\$PATH:/home/ec2-user/CompanyA/bin

29. Para intentar ejecutar el script **hello.sh** nuevamente, ingrese hello.sh y presione Entrar.