Ivan Castillo

Línea de comando de Linux

Objetivos

En este laboratorio usted:

- Ejecute comandos para obtener conocimiento de su sistema actual y de su sesión actual.
- Buscar y ejecutar comandos bash anteriores

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

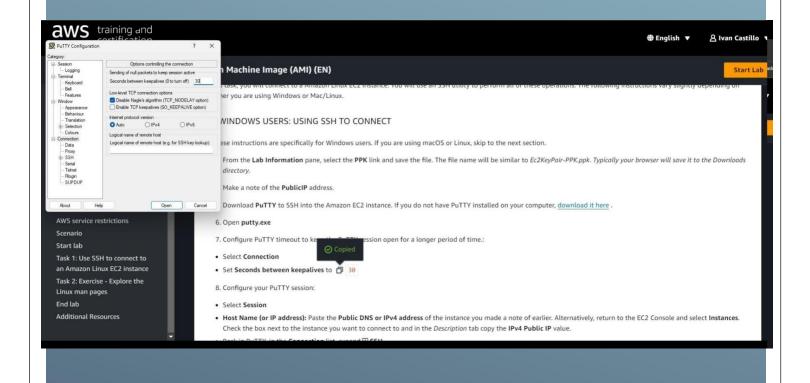
En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente dependiendo de si está utilizando Windows o Mac/Linux.

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

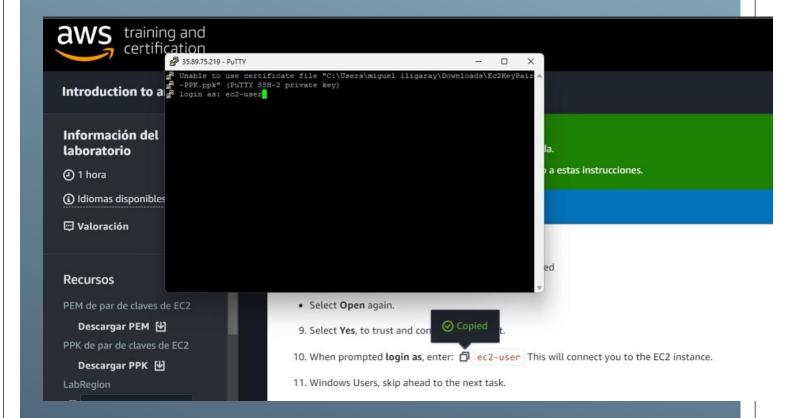




10. Cuando se le solicite iniciar sesión como , ingrese:

ec2-user

Esto lo conectará a la instancia EC2.



Tarea 2: ejecutar comandos familiares

En este ejercicio, ejecutará algunos comandos para obtener conocimientos generales del sistema y la sesión que está utilizando.

- 18. Desde la terminal ingresa Whoa y presione Tabulador. Observe que la función de autocompletar muestra el comando completo, Whoami.
- 19. Presione Entrar para mostrar su nombre de usuario actual.
- 20. Ingresar hostname -s y presione Entrar para mostrar una versión abreviada del nombre del host de la computadora.
- 21. Ingresar uptime -p y presione Enter para mostrar el tiempo de actividad del sistema en un formato fácilmente legible.
- 22. Desde la terminal ingresa who -H -a y presione Enter para mostrar información sobre los usuarios que han iniciado sesión y alguna información adicional.
- 23. Ingresar TZ=América/fecha de Nueva York y presione Entrar. Entonces entra TZ=América/fecha de Los_Angeles.

```
ec2-user@ip-10-0-10-223:~
                                                                                                         ×
   login as: ec2-user
   Authenticating with public key "imported-openssh-key"
                     Amazon Linux 2
                     AL2 End of Life is 2025-06-30.
                     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-10-0-10-223 ~]$ whoami
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ hostname -s
ip-10-0-10-223
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ uptime -p
up 5 minutes
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ who -H -a
                                                       PID COMMENT EXIT
NAME
           LINE
                        TIME
                                         IDLE
           system boot 2024-01-02 23:52
LOGIN
           ttyS0
                        2024-01-02 23:53
                                                       2256 id=tyS0
                        2024-01-02 23:53
                                                      2257 id=ttyl
LOGIN
           run-level 5 2024-01-02 23:53
ec2-user + pts/0
                       2024-01-02 23:55
                                                      2373 (201.189.202.99)
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ TZ=America/New York date
Tue Jan 2 18:59:10 EST 2024
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ TZ=America/Los Angeles date
Tue Jan 2 15:59:26 PST 2024
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$
```

- 24. Algunas profesiones utilizan la fecha juliana para realizar negocios. El formato juliano continúa consecutivamente en lugar de reiniciar la fecha en 1 al comienzo de cada mes. Por ejemplo, en el formato del calendario gregoriano, el día posterior al 31 de enero es el 1 de febrero. Sin embargo, en el formato juliano, el día posterior al 31 de enero es el 32 de febrero en lugar del 1 de febrero. Puede verificar esta información ingresando cal -j en tu terminal para ver las fechas julianas de tu mes actual.
- 25. Introducir el cal -s o cal -m comandos para mostrar vistas alternativas del calendario.
- 26. Para su último comando, ingrese id ec2-user en la terminal y presione Entrar para ver su ID única y la información de grupo sobre su usuario específico.

```
ec2-user@ip-10-0-10-223:~
                                                                                                       ×
                          2024-01-02 23:53
                                                         2257 id=ttyl
            run-level 5 2024-01-02 23:53
ec2-user + pts/0
                          2024-01-02 23:55
                                                         2373 (201.189.202.99)
 [ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ TZ=America/New York date
Tue Jan 2 18:59:10 EST 2024
 [ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ TZ=America/Los_Angeles date
 Tue Jan 2 15:59:26 PST 2024
 [ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ cal -j
         January 2024
 Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
      1 2 3
         16 17 18 19 20
23 24 25 26 27
              24
 28
     29
 [ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ cal -s
     January 2024
Su Mo Tu We Th Fr Sa
1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ cal -m
     January 2024
Mo Tu We Th Fr Sa Su
 1 2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31
 [ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ id ec2-user
uid=1000(ec2-user) gid=1000(ec2-user) groups=1000(ec2-user),4(adm),10(whee1),190(systemd-journal)
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$
```

- 27. Comience viendo el historial de bash actual. Ingresar history y presione ENTRAR. En el resultado, verifique si los comandos que ve son los comandos que utilizó en la tarea 2.
- 28. Para buscar su historial anterior, presione CTRL+R para abrir una búsqueda de historial inverso. En la función de búsqueda de historial inverso del terminal, ingrese TZ y presione Tabulador. Este paso trae a colación un uso antiguo del comando de fecha que puedes editar. Usando los botones de flecha, ahora puede editar el comando en línea.
- 29. Ingresar date en la terminal y presione Enter. Ingresar !! y presione Entrar. Este paso le brinda la posibilidad de volver a ejecutar el comando más reciente.

```
ec2-user@ip-10-0-10-223:~
                                                                                                        ×
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ history
    1 whoami
    2 hostname -s
3 uptime -p
4 who -H -a
    5 TZ=America/New York date
    6 TZ=America/Los Angeles date
    9 cal -m
   10 id ec2-user
   12 clear
13 history
   16 TZ=America/Los_Angeles date
   17 clear
   18 history
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ TZ=America/Los_Angeles date
Tue Jan 2 16:20:13 PST 2024
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ date
Wed Jan 3 00:20:38 UTC 2024
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$ !!
date
Wed Jan 3 00:20:46 UTC 2024
[ec2-user@ip-10-0-10-223 ~]$
```