



227-[LX]-Lab - Línea de comandos de Linux

Datos Generales:

Nombre: Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

País: Chile

Fecha: 07/09/2023

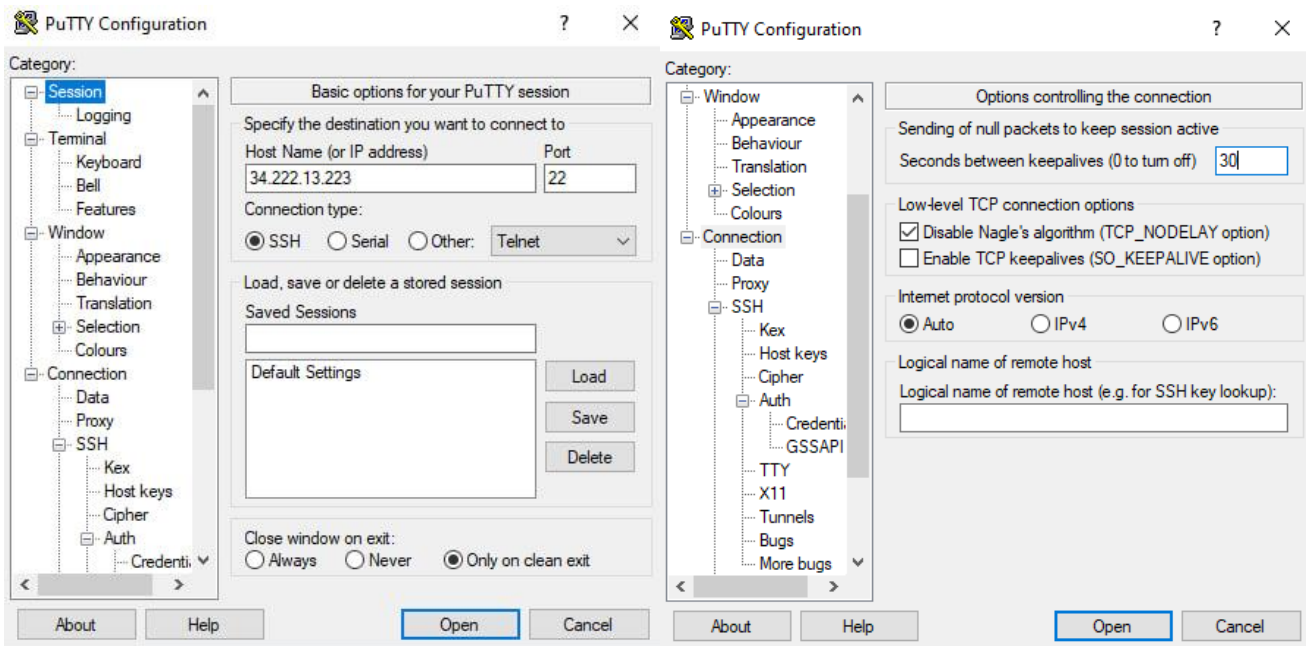
Contacto: tomas.villaseca.c@gmail.com

En esta sesión de laboratorio, hará lo siguiente:

- Ejecutar comandos para aprender sobre su sistema y sesión actual.
- Buscar y ejecutar comandos Bash anteriores.

Tarea 1: conectarse a una instancia EC2 de Amazon Linux mediante SSH

1. Abrir Putty.exe: Se ingresa dirección IPv4 de la instancia EC2 en la sección Session.
2. En la sección Connection → SSH → Auth → Credentials se ingresa el archivo PPK descargado anteriormente.
3. En la sección Connection se establece **Seconds between keepalive en 30 (el valor predeterminado es 0).**



4. Se hace click en "Open" para validar y conectarse al Host.

```
ec2-user@ip-10-0-10-186:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
  
  _ | _ | _ )  
  _ | ( _ /   Amazon Linux 2 AMI  
  _ | \ _ | _ |  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

Tarea 2: ejecutar comandos familiares

whoami = muestra el nombre del usuario efectivo del usuario actual.

hostname = muestra el host del sistema actual.

- -s = muestra el nombre de host corto (nombre del host sin el dominio).

uptime = muestra la hora actual, el tiempo que lleva en marcha el sistema sin interrupción, el número de usuarios actualmente conectados al sistema, la carga media del sistema en los ultimos 1/5/15 minutos.

- -p = muestra el tiempo de actividad en formato mas legible.

ec2-user@ip-10-0-10-186:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ whoami
ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ hostname -s
ip-10-0-10-186
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ uptime -p
up 12 minutes
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

who = muestra una lista de los usuarios que están actualmente conestados al sistema. Incluye el nombre del usuario, terminal, fecha y hora de inicio de sesión.

- -H = muestra encabezados para las columnas de salida.
- -a = muestra una lista de todos los usuarios.

ec2-user@ip-10-0-10-186:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ who -H -a
NAME          LINE          TIME          IDLE          PID COMMENT  EXIT
system boot   2023-09-07 20:56
LOGIN         ttyS0         2023-09-07 20:56      2249 id=ttyS0
LOGIN         tty1         2023-09-07 20:56      2248 id=tty1
run-level 5   2023-09-07 20:57
ec2-user + pts/0 2023-09-07 21:02      .      5496 (207.248.217.198)
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

TZ = muestra la zona horaria del sistema.

- Se puede utilizar para cambiar la zona horaria del sistema escribiendo el comando seguido de la zona horaria que desea utilizar.

ec2-user@ip-10-0-10-186:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ TZ=America/New_York date
Thu Sep  7 17:10:30 EDT 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ TZ=America/Los_Angeles date
Thu Sep  7 14:10:44 PDT 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

cal = muestra el calendario. Incluye los días de la semana, el día del mes y las fechas.

- -j = muestra los días julianos.
- -s = muestra el calendario empezando el domingo.
- -m = muestra un mes en particular (ej: cal -m 9 2023 es septiembre del 2023).

ec2-user@ip-10-0-10-186:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ cal -j
      September 2023
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
                        244 245
246 247 248 249 250 251 252
253 254 255 256 257 258 259
260 261 262 263 264 265 266
267 268 269 270 271 272 273

[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

ec2-user@ip-10-0-10-186:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ cal -s
      September 2023
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

[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ cal -m
      September 2023
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

[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```


Tarea 3: mejorar el flujo de trabajo mediante el historial y la búsqueda

`id` = muestra el ID del usuario (UID) y el ID de grupo (GID) del usuario actual o especificado.

```
ec2-user@ip-10-0-10-186:~
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ id ec2-user
uid=1000(ec2-user) gid=1000(ec2-user) groups=1000(ec2-user),4(adm),10(wheel),190(systemd-journal)
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

`history` = muestra una lista de los comandos que se han ejecutado previamente en la sesión actual.

```
ec2-user@ip-10-0-10-186:~
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ history
 1 man man
 2 clear
 3 whoami
 4 hostname -s
 5 uptime -p
 6 clear
 7 who -H -a
 8 clear
 9 TZ=America/New_York date
10 TZ=America/Los_Angeles date
11 clear
12 cal -j
13 clear
14 cal -s
15 cal -m
16 clear
17 cal -s
18 cal -m
19 clear
20 id ec2-user2
21 clear
22 id ec2-user2
23 clear
24 id ec2-user
25 history
26 clear
27 history
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

`!n` = ejecuta el comando asociado al número de la lista que entrega `history`.

`!!` = ejecuta el último comando ingresado.

```
ec2-user@ip-10-0-10-186:~
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ date
Thu Sep  7 21:19:49 UTC 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ !!
date
Thu Sep  7 21:19:51 UTC 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$

29 clear
30 history
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ !3
whoami
ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

Laboratorio Completado

