

239-[LX]-Lab - Procesos administrativos

Datos Generales:

Nombre: Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

País: Chile

Fecha: 08/09/2023

Contacto: tomas.villaseca.c@gmail.com

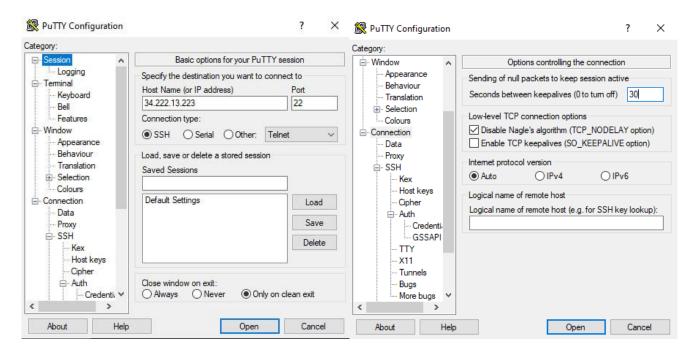
En este laboratorio, hará lo siguiente:

- Crear un archivo de registro nuevo para las listas de procesos
- Utilizar el comando top
- Establecer una tarea repetitiva que ejecute los comandos de auditoría anteriores una vez al día

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.

Tarea 2: Crear una lista de procesos

sudo = permite ejecutar comandos con privilegios de superusuario.

ps = muestra una lista de los procesos que se están ejecutando en el sistema.

- -a = muestra todos los procesos
- -u = muestra información sobre los procesos del usuario especificado
- -x = muestra procesos que no están asociados a una terminal

grep = busca patrones de texto en archivos

-v = imprime todas las lineas que no coinciden con el patrón

tee = redirige la salida de un comando al standard output y a uno o más archivos

• Se utiliza para guardar una copia de la salida de un comando

```
ec2-user@ip-10-0-10-213:~/companyA
     -user@ip-10-0-10-213
 home/ec2-user/companyA
 ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ sudo ps -aux | grep -v root | sudo tee SharedFolders/processes.csv
            PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY

1698 0.0 0.4 58248 4120 ?

1699 0.0 0.3 67256 3100 ?

1703 0.0 0.2 12628 1940 ?

1731 0.0 0.4 94136 4492 ?

1733 0.0 0.3 120344 3172 ?
                                                            STAT START TIME COMMAND
                                                            Ss 21:03
Ss 21:03
Ss 21:03
Ss 21:03
S 21:03
                                                                             0:00 /usr/bin/dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation
                                                                              0:00 /sbin/rpcbind -w
libstor+ 1703 0.0 0.2 12628
engd 1731 0.0 0.4 94136
chrony 1733 0.0 0.3 120344
                                                                             0:00 /sbin/rngd -f --fill-watermark=0 --exclude=jitter
                                                                              0:00 /usr/sbin/chronyd -F 2
            2136 0.0 0.6 90388
2137 0.0 0.6 90464
                                          6736 ?
6756 ?
                                                                             0:00 pickup -1 -t unix -u
0:00 qmgr -1 -t unix -u
                                                                   21:03
                                                                              0:00 sshd: ec2-user@pts/0
 [ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ ls
 bsolute mode file CEO
                                               Employees HR Management Roster.csv Sales SharedFolders Shipping symbolic mode file
 [ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ 1s SharedFolders
 ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$
```

cat = mostrar el contenido de un archivo

```
ec2-user@ip-10-0-10-213:~/companyA/SharedFolders
 ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ cd SharedFolders
 ec2-user@ip-10-0-10-213 SharedFolders]$ 1s
 logins.csv processes.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-213 SharedFolders]$ cat processes.csv
             PID %CPU %MEM
            PID %CPU %MEM VSZ RSS TT
1698 0.0 0.4 58248 4120 ?
1699 0.0 0.3 67256 3100 ?
                                                           Ss 21:03
Ss 21:03
Ss 21:03
                                                                            0:00 /usr/bin/dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation
                                                                            0:00 /sbin/rpcbind -w
            1731 0.0 0.4 94136
1733 0.0 0.3 120344
                                         4492 ?
3172 ?
                                                                  21:03
                                                                            0:00 /usr/sbin/chronvd -F 2
            2136 0.0 0.6 90388
2137 0.0 0.6 90464
                                                                             0:00 pickup -1 -t unix -u
                                         6756 ?
4636 ?
            5559 0.0 0.4 150632 4636 ?
5665 0.0 0.4 124736 3972 pts/0
                                                                            0:00 sshd: ec2-user@pts/0
   c2-user@ip-10-0-10-213 SharedFolders]$
```

Tarea 3: Enumerar los procesos mediante

el comando "top"

top = muestra una lista de los procesos que se están ejecutando en el sistema en tiempo real

ec2-user@ip-10-0-10-213:~/companyA/SharedFolders

top - 21:22:58 up 19 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 87 total, 1 running, 47 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.2 us, 0.0 sy, 0.0 ni, 99.8 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem: 966816 total, 279324 free, 86792 used, 600700 buff/cache
KiB Swap: 0 total, 0 free, 0 used. 731936 avail Mem

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
6051	ec2-user	20	0	168964	4536	3844	R	0.3	0.5	0:00.01	top
1	root	20	0	123740	5592	3864	S	0.0	0.6	0:01.60	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm percpu wq
7	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.03	ksoftirqd/0
8	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.05	rcu_sched
9	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_bh
10	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0
11	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/0
12	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0
13	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01	cpuhp/1
14	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/1
15	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.20	migration/1
16	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	ksoftirqd/l
18	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/1:0H
20	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kdevtmpfs
21	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	netns
31	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.18	kworker/u4:2
33	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.10	kworker/1:2
121	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khungtaskd
203	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	oom reaper

Tarea 4: Crear un trabajo cron

En esta tarea se creará un **cron job** que generará un archivo de auditoría con ##### para cubrir todos los archivos .csv:

crontab = permite a los usuarios programar tareas para que se ejecuten en un momento específico.

- Funciona creando un archivo llamado crontab en el directorio inicial del usuario
- Archivo crontab contiene una lista de comandos que se ejecutarán en horario específicos.
- -e = abre el archivo de cron del usuario actual para su edición
- -l = muestra el contenido del archivo de cron del usuario actual

```
[ec2-user@ip-10-0-10-213:~/companyA] $ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA] $ pwd
/home/ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA] $ sudo crontab -e
no crontab for root - using an empty one
crontab: installing new crontab
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA] $ 1s
absolute_mode_file CEO Documents Employees HR Management Roster.csv Sales SharedFolders Shipping symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA] $ sudo crontab -1

SHELL=/bin/bash
PATH=/usr/bin:/bin:/usr/local/bin
MAILTO=root
0 * * * * 1s -la $(find .) | sed -e 's/..csv/#####.csv/g' > /home/ec2-user/companyA/SharedFolders/filteredAudit.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA] $
```

Laboratorio Completado

