Datos Generales:

Nombre: Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

País: Chile

Fecha: 08/09/2023

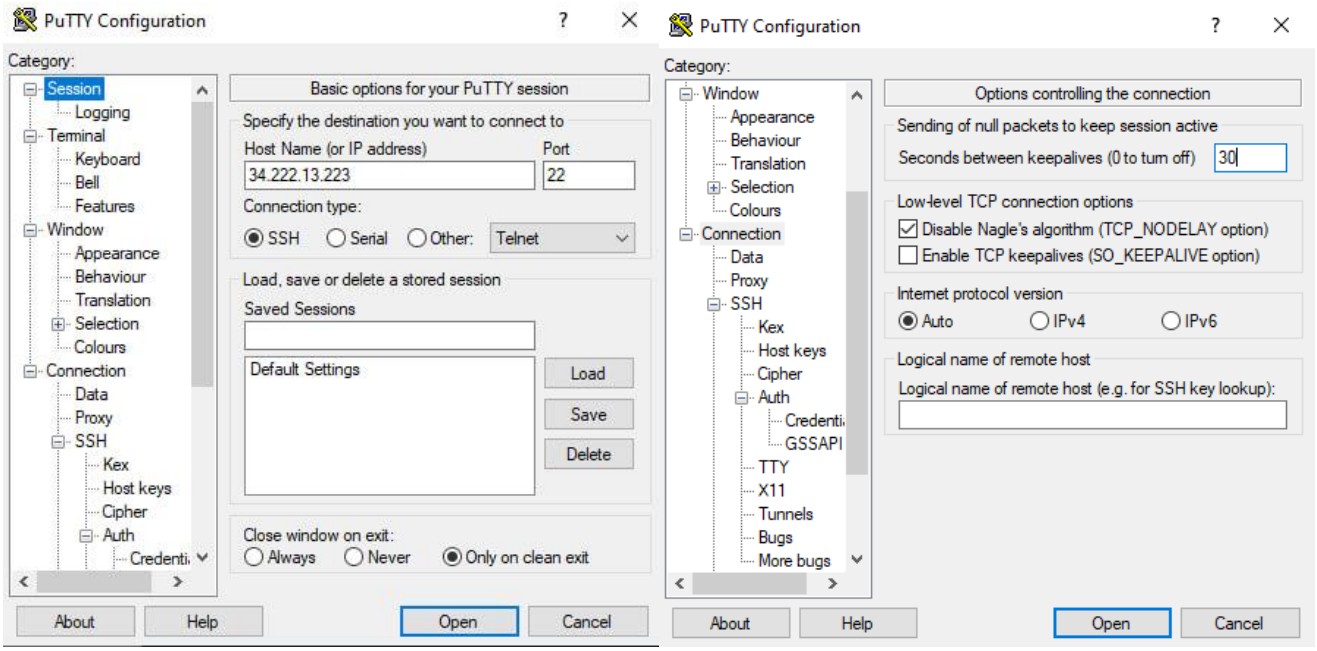
Contacto: tomas.villaseca.c@gmail.com

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.

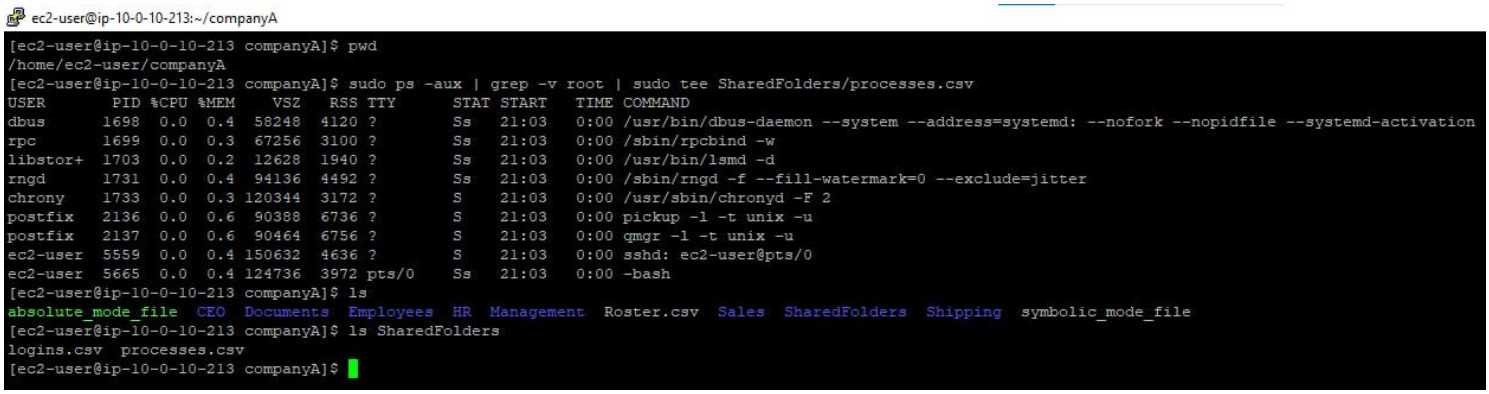
- -a = muestra todos los procesos
- -u = muestra información sobre los procesos del usuario especificado
- -x = muestra procesos que no están asociados a una terminal

grep = busca patrones de texto en archivos

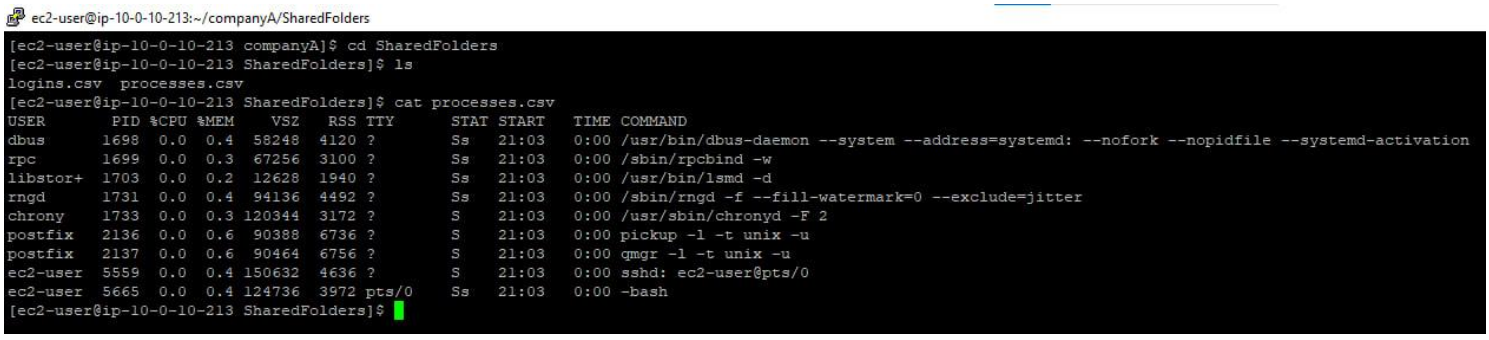
- -v = imprime todas las lineas que no coinciden con el patrón

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



cat = mostrar el contenido de un archivo



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/1
   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

Laboratorio Completado