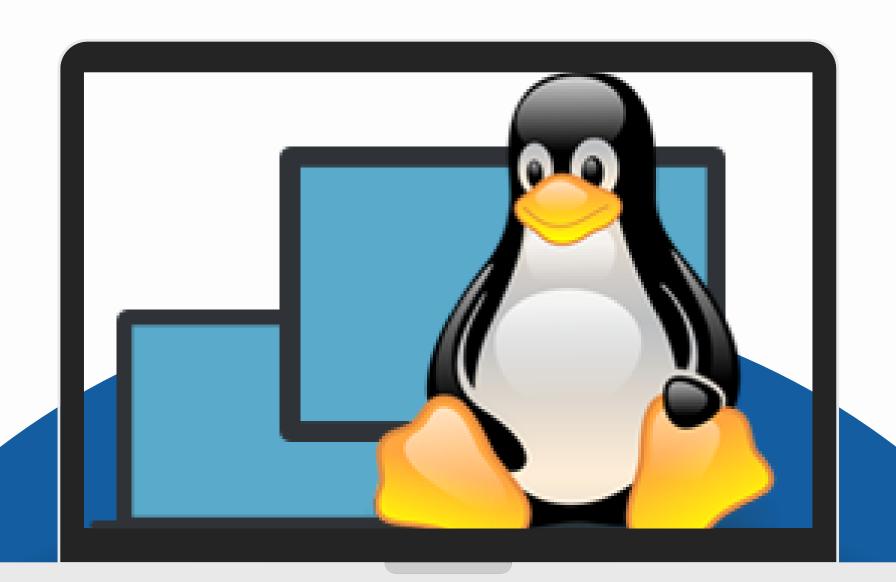


# Lab - Procesos administrativos

Presentación realizada por Brendon Buriol



### <u>Objetivos</u>

En este laboratorio:

- Crearemos un nuevo archivo de registro para listados de procesos
- Utilizaremos el comando top
- Estableceremos una tarea repetitiva que ejecute sus comandos de auditoría anteriores una vez al día.

### Tarea 1: Ejercicio: crear una lista de procesos

En este ejercicio, se creará un archivo de registro a partir del comando ps. Este archivo de registro debe agregarse a la sección SharedFolders:

Creearemos un archivo de registro llamado processes.csv desde ps -aux y omita cualquier proceso que contenga usuario root o contenga "["or"]" en la sección COMMAND.

Esto se hará a partir del siguiente conjunto de códigos:

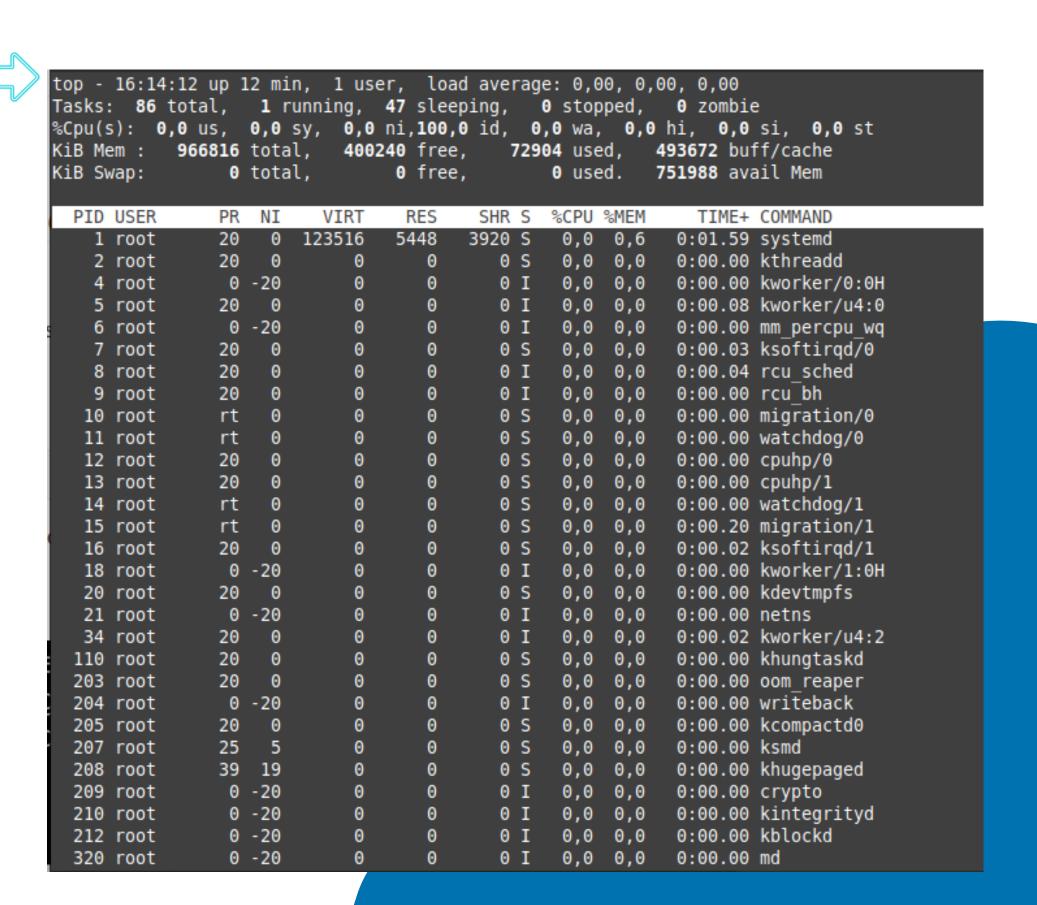
```
[ec2-user@ip-10-0-10-194 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-194 ~]$ cd companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-194 companyA]$ sudo ps -aux | grep -v root | sudo tee SharedFolders/processes.csv 🖊
                       VSZ RSS TTY
                                          STAT START
         1699 0.0 0.4 58248 3924 ?
                                          Ss 16:01 0:00 /usr/bin/dbus-daemon --system --address=sys
temd: --nofork --nopidfile --systemd-activation
                                          Ss 16:01 0:00 /sbin/rpcbind -w
         1700 0.0 0.3 67256 3304 ?
                                          Ss 16:01 0:00 /usr/bin/lsmd -d
libstor+ 1702 0.0 0.1 12628 1856 ?
                                      Ss 16:01 0:00 /sbin/rngd -f --fill-watermark=0 --exclude=
rngd
         1722 0.0 0.4 94212 4628 ?
jitter
         1731 0.0 0.3 120344 3208 ?
                                             16:01 0:00 /usr/sbin/chronyd -F 2
chrony
         2153 0.0 0.6 90388 6620 ?
                                       S 16:01 0:00 pickup -l -t unix -u
         2154 0.0 0.6 90464 6712 ?
                                             16:01 0:00 qmgr -l -t unix -u
ec2-user 3168 0.0 0.4 148504 4476 ?
                                                      0:00 sshd: ec2-user@pts/0
                                          Ss 16:07
ec2-user 3170 0.0 0.4 124736 3956 pts/0
                                                      0:00 -bash
[ec2-user@ip-10-0-10-194 companyA]$ cat SharedFolders/processes.csv
                                                     TIME COMMAND
                         VSZ RSS TTY
          PID %CPU %MEM
                                           STAT START
                                                    0:00 /usr/bin/dbus-daemon --system --address=sys
         1699 0.0 0.4 58248 3924 ?
                                          Ss 16:01
temd: --nofork --nopidfile --systemd-activation
                                                     0:00 /sbin/rpcbind -w
         1700 0.0 0.3 67256 3304 ?
                                          Ss 16:01
libstor+ 1702 0.0 0.1 12628 1856 ?
                                          Ss 16:01 0:00 /usr/bin/lsmd -d
         1722 0.0 0.4 94212 4628 ?
                                          Ss 16:01 0:00 /sbin/rngd -f --fill-watermark=0 --exclude=
rngd
jitter
         1731 0.0 0.3 120344 3208 ?
                                             16:01 0:00 /usr/sbin/chronyd -F 2
chrony
         2153 0.0 0.6 90388 6620 ?
                                             16:01 0:00 pickup -l -t unix -u
                                             16:01 0:00 qmgr -l -t unix -u
ec2-user 3168 0.0 0.4 148504 4476 ?
                                               16:07
                                                      0:00 sshd: ec2-user@pts/0
ec2-user 3170 0.0 0.4 124736 3956 pts/0
                                          Ss 16:07
[ec2-user@ip-10-0-10-194 companyA]$
```

## <u>Tarea 2</u>: Ejercicio: enumerar los procesos usando el comando <u>top</u>

#### En este ejercicio vamos a:

- Ejecutar el comando top para mostrar los procesos y subprocesos que están activos en el sistema.
- Observar los resultados del comando top.

El resultado del comando top proporciona el rendimiento del sistema y brinda la siguiente información: número total de tareas, cuántas se están ejecutando, cuántas están inactivas, cuántas están detenidas y en estado zombie. Proporciona el porcentaje de CPU utilizada, la memoria KiB utilizada y el intercambio de KiB.



### Tarea 3: Ejercicio: trabajar con el comando corn

En este ejercicio, creará un trabajo cron que creará un archivo de auditoría con ##### para cubrir todos los archivos csv:

Recuerde que cron es un comando que ejecuta una tarea de forma regular a una hora específica. Este comando mantiene la lista de tareas para ejecutar en un archivo crontab. Ejecutaremos un comando que crea el archivo de auditoría con ##### para cubrir todos los archivos .csv. Cuando ingresa el comando crontab -e, se lo lleva a un editor donde luego se ingresará una lista de pasos de lo que ejecutará el deamon corn.

En la imagen de la terminal, tenemos los comandos contenidos dentro del corn.

```
[H=/usr/bin:/bin:/usr/local/bin
         ls -la $(find .) | sed -e 's/..csv/####.csv/g' > /home/ec2-user/companyA/SharedFolders/filteredAu
dit.csv
                                                                                          4,116
                                                                                                         All
  INSERT --
```

Para validar la creación, ingresaremos <u>sudo crontab -l</u> y presionaremos Enter. Inspeccionaremos el archivo crontab para asegurarnos de que coincida exactamente con el texto, como se muestra en el siguiente resultado:

```
[ec2-user@ip-10-0-10-194 companyA]$ sudo crontab -l
SHELL=/bin/bash
PATH=/usr/bin:/bin:/usr/local/bin
MAILTO=root
0 * * * * ls -la $(find .) | sed -e 's/..csv/####.csv/g' > /home/ec2-user/companyA/SharedFolders/filteredAu
dit.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-194 companyA]$
```

