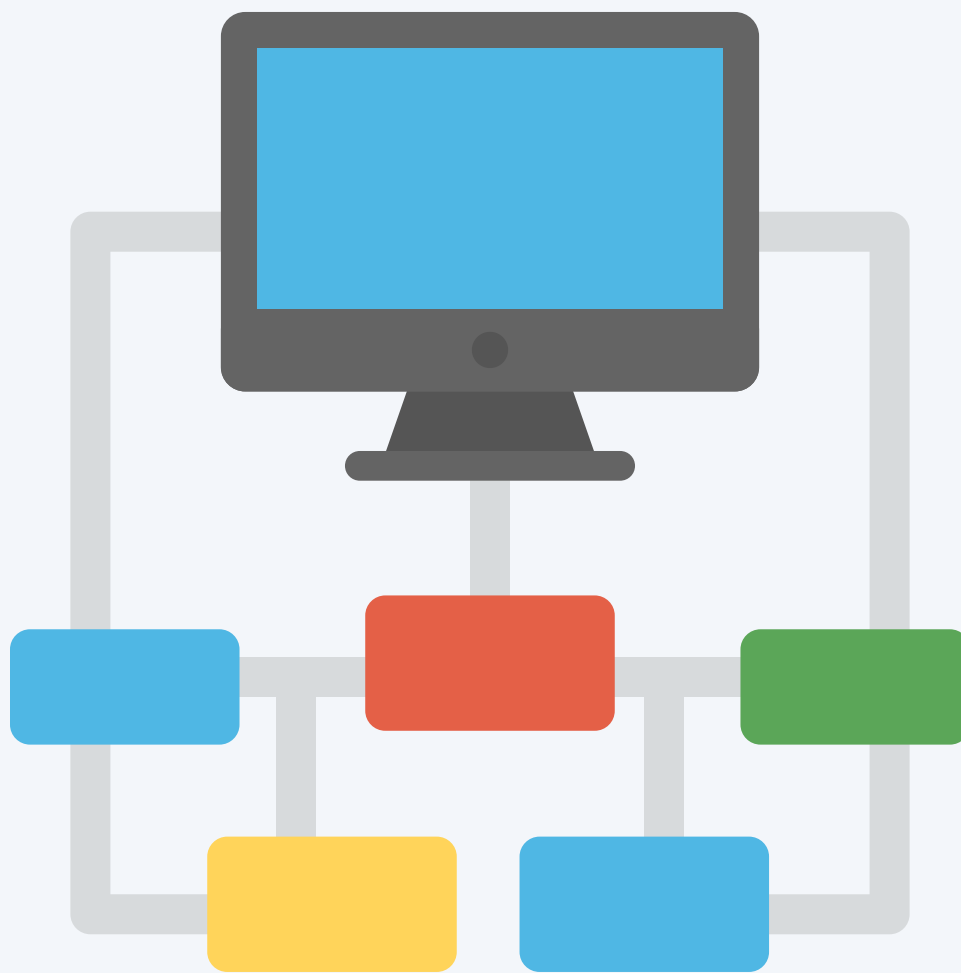


10°

Lab - AWS re/Start Adm de Procesos





Creando una Lista de Procesos

A continuación, se tratarán los siguientes temas:

- 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

Para observar todos los procesos que se están ejecutando en la máquina virtual, usaremos

```
sudo ps -aux | grep -v root | sudo tee  
companyA/SharedFolders/processes.csv
```

Notar que `ps -aux` crea el archivo de registro

Tarea 01



Como resultado:

```
[ec2-user@ip-10-0-10-17 ~]$ sudo ps -aux | grep -v root | sudo tee companyA/SharedFolders/processes.csv
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
rpc        1700  0.0  0.3  67256  3312 ?        Ss   01:20   0:00 /sbin/rpcbind -
w
libstor+  1710  0.0  0.1  12628  1804 ?        Ss   01:20   0:00 /usr/bin/lsmd -
d
dbus       1711  0.0  0.4  58248  4072 ?        Ss   01:20   0:00 /usr/bin/dbus-d
aemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation
chrony     1715  0.0  0.3 120184  3164 ?        S    01:20   0:00 /usr/sbin/chron
yd -F 2
rngd       1730  0.0  0.4  94224  4596 ?        Ss   01:20   0:00 /sbin/rngd -f -
-fill-watermark=0 --exclude=jitter
postfix    2143  0.0  0.6  90400  6692 ?        S    01:20   0:00 pickup -l -t un
ix -u
postfix    2144  0.0  0.7  90476  6800 ?        S    01:20   0:00 qmgr -l -t unix
-u
ec2-user   2909  0.0  0.4 150624  4572 ?        S    01:22   0:00 sshd: ec2-user@
pts/0
ec2-user   2910  0.0  0.4 124980  4236 pts/0    Ss   01:22   0:00 -bash
[ec2-user@ip-10-0-10-17 ~]$
```

Ahora para identificar los más demandantes, podemos enumerar los procesos mediante el comando **top**. Donde podemos ver cant total de tareas, cuantas estan corriendo, suspendidas, detenidas y en estado zombie. Además, el %CPU utilizado, memoria KiB e intercambio de KiB. **q+ENTR** para salir

```
ec2-user@ip-10-0-10-17:~
top - 01:28:26 up 7 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 86 total, 1 running, 47 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.0 sy, 0.0 ni, 99.8 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.
KiB Mem : 966816 total, 393856 free, 71804 used, 501156 buff/cache
KiB Swap: 0 total, 0 free, 0 used. 753088 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+
    1 root        20   0 189052   5316  3796  S   0.0   0.5   0:01.18
    2 root        20   0     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.00
    4 root         0 -20     0     0     0  I   0.0   0.0   0:00.00
    6 root         0 -20     0     0     0  I   0.0   0.0   0:00.00
    7 root        20   0     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.04
    8 root        20   0     0     0     0  I   0.0   0.0   0:00.04
    9 root        20   0     0     0     0  I   0.0   0.0   0:00.00
   10 root         rt   0     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.00
   11 root         rt   0     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.00
   12 root        20   0     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.00
   13 root        20   0     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.00
   14 root         rt   0     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.00
   15 root         rt   0     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.19
   16 root        20   0     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.02
   18 root         0 -20     0     0     0  I   0.0   0.0   0:00.00
   20 root        20   0     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.00
   21 root         0 -20     0     0     0  I   0.0   0.0   0:00.00
```



Creando un Trabajo *cron*

El comando **cron** nos permite ejecutar una tarea de forma periodica a una hora determinada. Ahora procedemos a crear un archivo de auditoría ##### para abarcar todos los archivos .csv.

Cabe destacar que en el archivo **contrab** se incluyen seis campos:

minutos, hora, día del mes (DOM), mes (MON), día de la semana (DOW) y comando (CMD)

```
[ec2-user@ip-10-0-10-17 companyA]$ sudo crontab -e
no crontab for root - using an empty one
crontab: installing new crontab
[ec2-user@ip-10-0-10-17 companyA]$ sudo crontab -l
SHELL=/bin/bash
PATH=/usr/bin:/bin:/usr/local/bin
MAIL=root
0 * * * * ls -la $(find .) | sed -e 's/..csv/#####.csv/g' /home/ec2-user/
companyA/SharedFolders/filteredAudit.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-17 companyA]$
```