

Taller de Sistemas Operativos

Ing. Brenda Gonzalez Martinez

Practica 2: MONITOREO Y GESTIÓN DE PROCESOS

Santiago Gonzalez Lara

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Grupo: B

7 de enero del 2025

En esta práctica, vamos a observar cómo monitorear procesos y eliminarlos, útil para algún proceso zombie por ejemplo, un proceso que necesitamos eliminar para usar recursos en otra cosa, o simplemente ser conscientes de qué se usa en donde.

Primero usé el comando top, para ver todos los procesos. Ya adentro, se están actualizando constantemente los recursos de los procesos en la lista, pero hay ciertas teclas que podemos presionar para darles orden. En este caso, ya ejecutandose top presioné M, para ordenar la lista según consumo de RAM

```

top - 16:24:10 up 13 min, 1 user, load average: 0.07, 0.40, 0.33
Tasks: 214 total, 1 running, 213 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.9 us, 0.9 sy, 0.0 ni, 97.8 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.5 si, 0.0 st
MiB Mem : 3915.4 total, 767.9 free, 1805.8 used, 1644.6 buff/cache
MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used, 2109.6 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 3324 vboxuser  20   0 2706772 259528 97152 S   4.6   6.5   0:14.71 /snap/firefox/4793/usr/lib/firefox/firefox -content
1905 vboxuser  20   0 5051988 484380 178240 S   2.3  12.1   1:13.60 /usr/bin/gnome-shell
2879 vboxuser  20   0 3304452 415072 227948 S   1.7  10.4   0:59.81 /snap/firefox/4793/usr/lib/firefox/firefox
5586 vboxuser  20   0 23324    5888   3712 R   0.7   0.1   0:01.29 top
  73 root      20   0      0      0      0  I   0.3   0.0   0:02.79 [kworker/u8:3-ext4-rsv-conversion]
 416 systemd+ 20   0 17556    7552   6656 S   0.3   0.2   0:00.48 /usr/lib/systemd/systemd-oomd
2677 vboxuser  20   0 710956 59572 46300 S   0.3   1.5   0:10.24 /usr/libexec/gnome-terminal-server
   1 root      20   0 23204   13808  9200 S   0.0   0.3   0:03.83 /sbin/init splash
   2 root      20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.01 [kthreadd]
   3 root      20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 [pool_workqueue_release]
   4 root      0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 [kworker/R-rcu_g]
   5 root      0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 [kworker/R-rcu_p]
   6 root      0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 [kworker/R-slub_]
   7 root      0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 [kworker/R-netns]
   8 root      20   0      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.30 [kworker/0:0-events]
  10 root      0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 [kworker/0:0H-kblockd]
  12 root      0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 [kworker/R-mm_pe]

```

podemos ver que firefox es lo que más está usando, entonces es el proceso que eliminaré, que es el 2879

```

2677 vboxuser  20   0 713960 62152 49520 R   4.7   1.6   0:09.04 /usr/libexec/gnome-terminal-server
3785 root      20   0      0      0      0  I   4.7   0.0   0:02.73 [kworker/u8:5-events_unbound]
3324 vboxuser  20   0 2701860 258828 97152 S   2.3   6.5   0:07.16 /snap/firefox/4793/usr/lib/firefox/firefox -con
2879 vboxuser  20   0 3304580 416576 227820 S   1.6  10.4   0:58.52 /snap/firefox/4793/usr/lib/firefox/firefox
  17 root      20   0      0      0      0  T   0.8   0.0   0:01.28 [rcu_preempt]

```

y sin problemas lo elimina, pues no es ningun proceso prioritario ni de riesgo.

```

Tasks: 209 total,  1 running, 208 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s):  0.9 us,  1.5 sy,  0.0 ni, 97.1 id,  0.1 wa,  0.0 hi,  0.4 si,  0.0 st
MiB Mem : 36.3/3915.4  [|||||||||||||||||]
MiB Swap:  0.0/0.0    [ ]

```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1905	vboxuser	20	0	4996596	435640	142304	S	9.0	10.9	2:00.35	gnome-s+
7032	root	20	0	0	0	0	I	2.0	0.0	0:00.12	kworker+
7136	vboxuser	20	0	562796	52816	42380	S	1.7	1.3	0:00.42	gnome-t+
7153	vboxuser	20	0	23204	5888	3712	R	0.7	0.1	0:00.03	top
17	root	20	0	0	0	0	I	0.3	0.0	0:01.80	rcu_pre+
519	root	20	0	0	0	0	I	0.3	0.0	0:01.65	kworker+
4534	root	0	-20	0	0	0	I	0.3	0.0	0:00.15	kworker+
1	root	20	0	23204	13808	9200	S	0.0	0.3	0:03.92	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	pool_wo+
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
5	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
7	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
8	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.33	kworker+
10	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+

