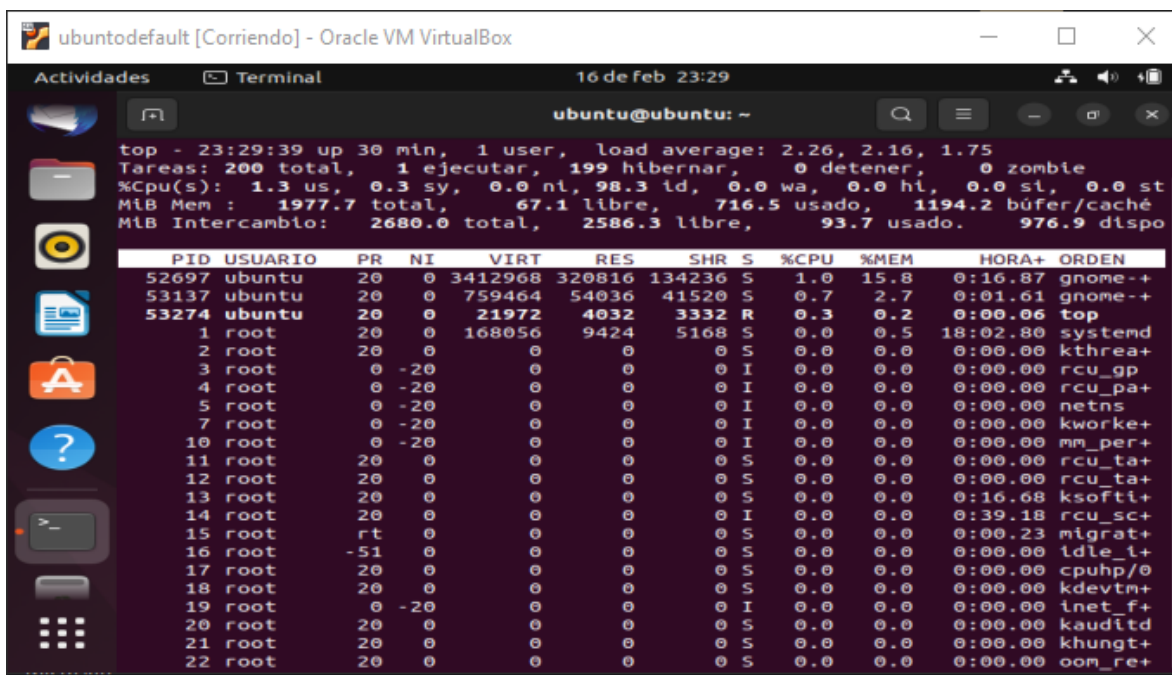


Tarea: qué TOP

Alumno: Quintana Escamilla Roberto Carlos

El comando top nos ayuda a conocer los procesos de ejecución del sistema) en tiempo real por lo que es muy útil a la hora de detectar procesos no deseados o que suelen pasar desapercibidos si solo miramos en el administrador de tareas.



```
top - 23:29:39 up 30 min, 1 user, load average: 2.26, 2.16, 1.75
Tareas: 200 total, 1 ejecutar, 199 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 1.3 us, 0.3 sy, 0.0 ni, 98.3 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 1977.7 total, 67.1 libre, 716.5 usado, 1194.2 búfer/caché
MiB Intercambio: 2680.0 total, 2586.3 libre, 93.7 usado, 976.9 dispo

  PID USUARIO PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM HORA+ ORDEN
 52697 ubuntu 20 0 3412968 320816 134236 S 1.0 15.8 0:16.87 gnome-+
 53137 ubuntu 20 0 759464 54036 41520 S 0.7 2.7 0:01.61 gnome-+
 53274 ubuntu 20 0 21972 4032 3332 R 0.3 0.2 0:00.06 top
 1 root 20 0 168056 9424 5168 S 0.0 0.5 18:02.80 systemd
 2 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kthrea+
 3 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 rcu_gp
 4 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 rcu_pa+
 5 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 netns
 7 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kworker+
10 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 mm_per+
11 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_ta+
12 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_ta+
13 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:16.68 ksoftt+
14 root 20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:39.18 rcu_sc+
15 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.23 migrat+
16 root -51 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 idle_1+
17 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 cpuhp/0
18 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kdevtn+
19 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 lnets_f+
20 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kauditd
21 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 khungt+
22 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 oom_re+
```

1.- Uno de los primeros procesos que se muestran es “systemd” según nuestro escaneo usa el 0.5% de la memoria y un porcentaje tan bajo del cpu que no alcanza a mostrar. Además, podemos ver que a sido iniciado por root. Si investigamos este proceso en la web nos indica que “systemd es el primer proceso que se inicia durante el inicio y es el proceso final para terminar en el cierre del sistema”.

```
1 root 20 0 168056 9424 5168 S 0.0 0.5 18:02.80 systemd
```

2.- Otro proceso que podemos encontrar es justamente el correspondiente al programa Top que como observamos ocupa un 0.3% de cpu y 0.2% de memoria

```
53274 ubuntu 20 0 21972 4032 3332 R 0.3 0.2 0:00.41 top
```

3.- El proceso xorg es llamativo ya que por momentos se posiciona hasta arriba de los procesos por su relativo alto consumo de memoria. Esto se debe a que es el encargado junto a otros como gnome, de brindar el entorno grafico del sistema.

```
52551 ubuntu 20 0 289412 75004 47468 S 0.3 3.7 0:04.57 Xorg
```

4.- Hablado del mismo el proceso gnome destaca por un uso de un 15% de memoria ya que se encarga de la gestión de ventanas para el entorno grafico

```
52697 ubuntu 20 0 3412968 320852 134236 S 0.3 15.8 0:18.92 gnome-+
```

5.-Por ultimo podemos apreciar que al abrir el navegador de Firefox que puede escanear su respectivo proceso

```
53393 ubuntu 20 0 2903684 317976 162320 S 16.2 15.7 0:09.11 firefox
```