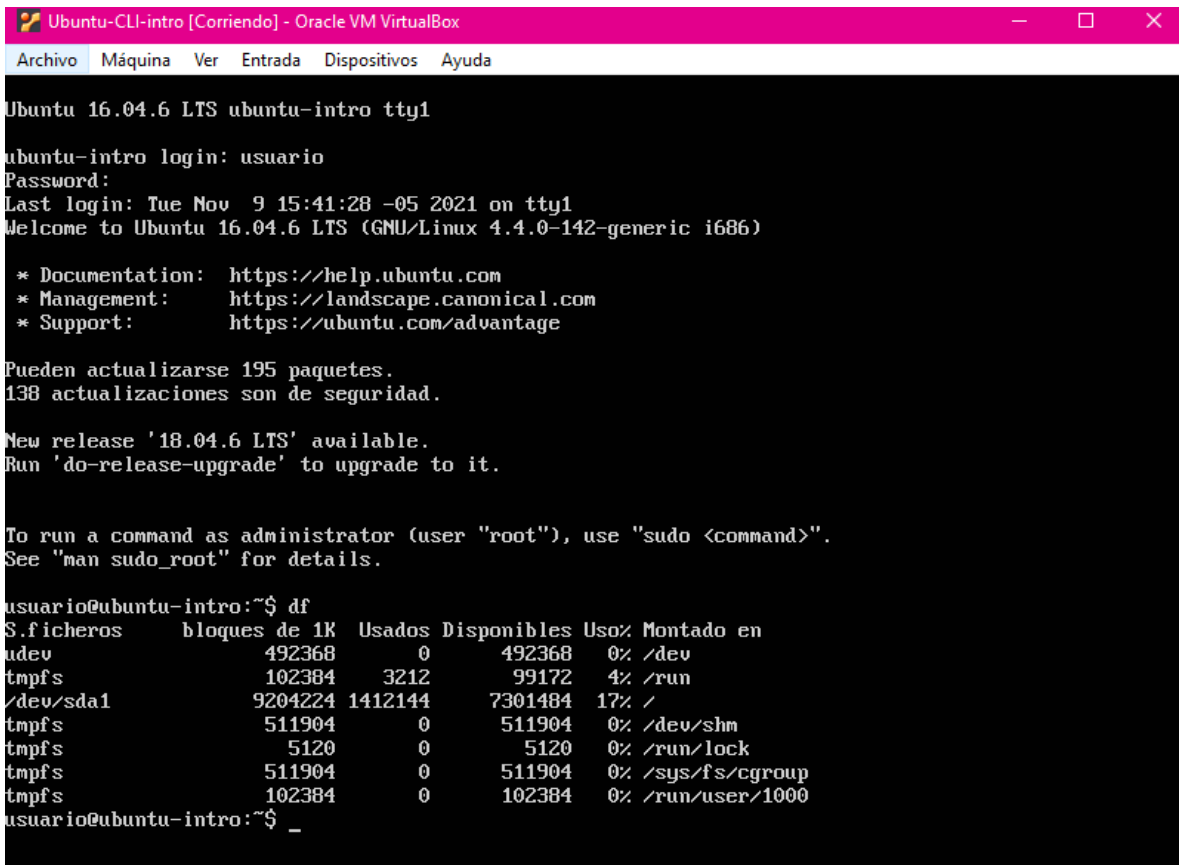


Introducción a la Informática

Ejercitación Equipo 4

- ✓ Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**.



```
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1

ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Tue Nov  9 15:41:28 -05 2021 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

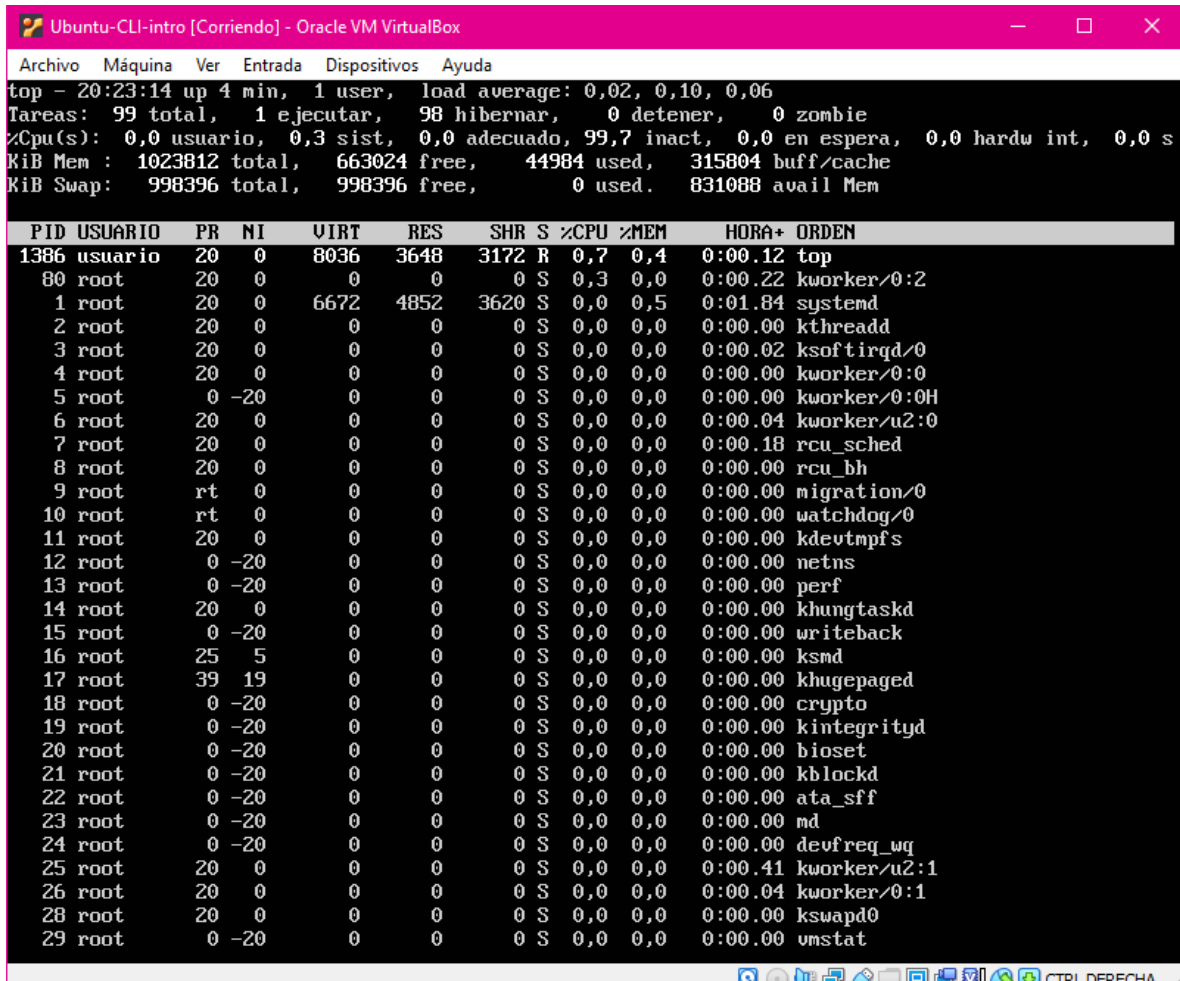
Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

usuario@ubuntu-intro:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados Disponibles Uso% Montado en
udev            492368         0    492368   0% /dev
tmpfs           102384    3212     99172   4% /run
/dev/sda1       9204224 1412144   7301484  17% /
tmpfs           511904         0    511904   0% /dev/shm
tmpfs           5120         0      5120   0% /run/lock
tmpfs           511904         0    511904   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           102384         0    102384   0% /run/user/1000
usuario@ubuntu-intro:~$ _
```

- ✓ Escribir en la terminal el comando **top**, tomar print de pantalla.



```

top - 20:23:14 up 4 min, 1 user, load average: 0,02, 0,10, 0,06
Tareas: 99 total, 1 ejecutar, 98 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 usuario, 0,3 sist, 0,0 adecuado, 99,7 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 663024 free, 44984 used, 315804 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 831088 avail Mem

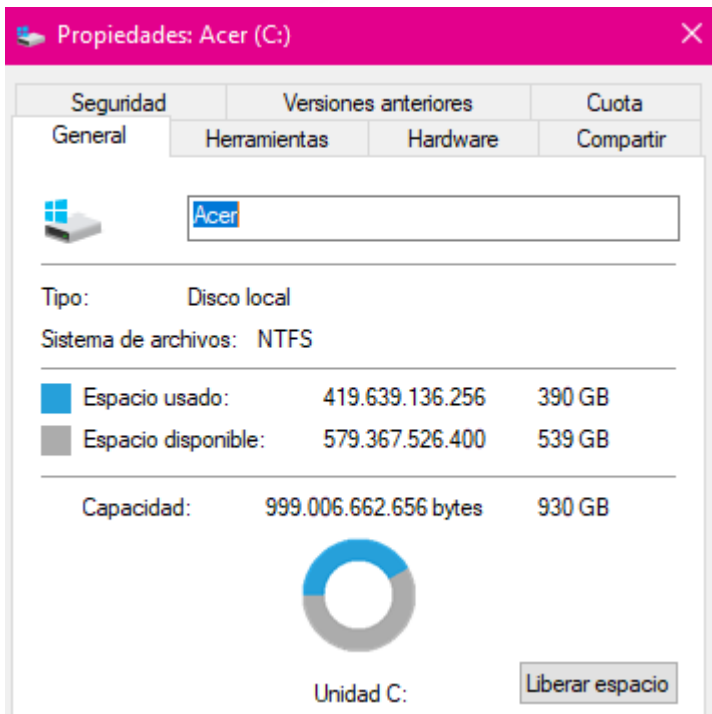
  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    HORA+  ORDEN
1386  usuario  20   0   8036  3648  3172  R   0,7   0,4   0:00.12  top
80   root     20   0     0     0     0   S   0,3   0,0   0:00.22  kworker/0:2
1   root     20   0   6672  4852  3620  S   0,0   0,5   0:01.84  systemd
2   root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  kthreadd
3   root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.02  ksoftirqd/0
4   root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  kworker/0:0
5   root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  kworker/0:0H
6   root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.04  kworker/u2:0
7   root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.18  rcu_sched
8   root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  rcu_bh
9   root     rt    0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  migration/0
10  root     rt    0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  watchdog/0
11  root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  kdevtmpfs
12  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  netns
13  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  perf
14  root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  khungtaskd
15  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  writeback
16  root     25   5     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  ksm
17  root     39  19     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  khugepaged
18  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  crypto
19  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  kintegrityd
20  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  bioset
21  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  kblockd
22  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  ata_sff
23  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  md
24  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  devfreq_wq
25  root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.41  kworker/u2:1
26  root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.04  kworker/0:1
28  root     20   0     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  kswapd0
29  root     0  -20     0     0     0   S   0,0   0,0   0:00.00  vmstat
  
```

En nuestro documento de trabajo.

- En base a los print de y comandos, **redactar** con sus palabras qué es lo que ven y realizar una comparación con su sistema operativo actual. ¿Cuáles son las **funciones** de estos comandos usados?

El comando **df** nos permite saber el espacio en disco ocupado y libre en nuestro sistema.

Con respecto a nuestro sistema operativo actual, correspondiente a Windows, que en este caso maneja una sola unidad basta con meternos a Equipo, luego Propiedades y como podemos ver la imagen se detalla el espacio ocupado y libre en el disco.



Por otro lado el comando **top** muestra información detallada como: la hora actual, el tiempo que lleva encendido el servidor y el número de usuarios conectados.

En la segunda línea podemos ver el número de tareas, la cantidad que están en ejecución, la cantidad que están en hibernación o inactivos y la cantidad que están detenidas.

La tercera línea nos muestra información de carga de la CPU.

Y también nos muestra información de la memoria, entre otras cosas más.

En resumen, nos proporciona información del estado del servidor en tiempo real.

Para el caso de nuestro sistema operativo nos metemos al Administrador de Tareas y tenemos una información detallada de los procesos que están corriendo, el porcentaje de ocupación de memoria en procesos activos, uso total del procesador en todos los núcleos, uso total en todas las unidades físicas, entre otros. La imagen a continuación es un ejemplo que nos muestra los detalles previamente nombrados:



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Administrador de tareas

—

□

✕

Archivo

Opciones

Vista

Procesos

Rendimiento

Historial de aplicaciones

Inicio

Usuarios

Detalles

Servicios

▼

Nombre

Estado

9%

CPU

67%

Memoria

11%

Disco

0%

Red

6%

GPU

Motor de GPU

Aplicaciones (6)

>

VirtualBox Manager

0%

0,9 MB

0 MB/s

0 Mbps

0%

GPU 0 - 3D

>

Microsoft Word

0%

44,5 MB

0 MB/s

0 Mbps

0%

>

Google Chrome (19)

1,4%

399,1 MB

0,1 MB/s

0 Mbps

0,5%

>

Explorador de Windows (2)

1,3%

88,5 MB

0,1 MB/s

0 Mbps

0%

>

Adobe Acrobat Reader DC (32 b...

0%

3,7 MB

0 MB/s

0 Mbps

0%

>

Administrador de tareas

0,6%

25,5 MB

0 MB/s

0 Mbps

0%

Procesos en segundo plano (83)