

Comando df y top

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

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero del ratón para poder

ubuntu-Intro login: usuario
Password:
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 193 paquetes.
130 actualizaciones son de seguridad.

The programs included with the Ubuntu system are free software:
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

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

usuario@ubuntu-Intro:~$ df
Filesystem            bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev                  492352      0      492352      0% /dev
tmpfs                 102304      0      102304      0% /run
/dev/sda1             9204224 1412976  7390652    15% /
tmpfs                 511904      0      511904      0% /dev/shm
tmpfs                 5120      0       5120      0% /run/lock
tmpfs                 511904      0      511904      0% /sys/fs/cgroup
tmpfs                 102304      0      102304      0% /run/user/1000
usuario@ubuntu-Intro:~$ df .
```

El comando df significa Disk Filesystem se usa para chequear el espacio en el disco. Mostrará el almacenamiento disponible y utilizado de los sistemas de archivos en la máquina.

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

Tareas: 91 total, 1 ejecutar, 90 hibernar, 0 detener, 0 zombie
CPU(s): 0,7 usuario, 0,7 sist, 0,0 adecuado, 98,7 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 825580 free, 43748 used, 154484 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 833064 avail Mem

  PID USUARIO    PR NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    HDRA+ ORDEN
1139 usuario    20  0   8036  3680 3212 R  1.0  0.4  0:00.30 top
772 root        20  0   2244  1048  980 S  0.3  0.1  0:00.03 acpid
1 root         20  0   6728  5200 3920 S  0.0  0.5  0:02.83 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
5 root         0 -20    0      0      0 S  0.0  0.0  0:00.00 kworker/0:0H
7 root         20  0      0      0      0 S  0.0  0.0  0:00.41 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  0:00.13 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 crupto
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
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 umstat
30 root         20  0      0      0      0 S  0.0  0.0  0:00.00 fsnotify_mark
31 root         20  0      0      0      0 S  0.0  0.0  0:00.00 ecryptfs-kthrea
47 root        0 -20    0      0      0 S  0.0  0.0  0:00.00 kthrotld
48 root        0 -20    0      0      0 S  0.0  0.0  0:00.00 acpi_thermal_pm
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

El comando top proporciona una vista dinámica en tiempo real del sistema en ejecución. Puede mostrar información de resumen del sistema, así como una lista de tareas que actualmente administra el kernel de Linux. Los tipos de información de resumen del sistema que se muestran y los tipos, el orden y el tamaño de la información que se muestra para las tareas son configurables por el usuario y esa configuración se puede hacer persistente entre reinicios.

Las grandes diferencias que se pueden apreciar entre mi sistema Windows y Linux es la parte gráfica, en Windows vemos todo mas intuitivo con colores y gráficos, facilitando la lectura de la información, ya en Linux la consola nos proporciona la información, pero sin detalles gráficos.