

- El comando **df** muestra el espacio utilizado y libre usado/ a utilizar por el sistema de archivos , quiere decir “Disk Filesystem”. Se ven los nombres de los ficheros, la cantidad de bloques usados y disponibles (también en %) y dónde están montados.

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

```
usuario@ubuntuIntro:~$ df
Filesystem      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso% Montado en
udev            492352        0    492352      0% /dev
tmpfs           102384      3212    99172      4% /run
/dev/sda1       9204224 1412180  7301448    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@ubuntuIntro:~$ _
```

- El comando **top** muestra los procesos que están corriendo en Linux, se va actualizando en tiempo real. Se ven en tiempo de actividad y carga media del sistema, las tareas (total, las que están corriendo, hibernando, detenidas y zombie), estados de la CPU - %Cpu(s) (tiempo de CPU de usuario, de kernel, de procesos inactivos, en espera e interrupciones de hardware y software), memoria física/ Kib Mem (total, utilizada, libre y utilizada por buffer), memoria virtual - KiB Swap (total, usada, libre y caché) y luego muchas columnas que hacen referencia a los procesos (Pid- identificado, Usuario- propietario, PR- prioridad, NI- asigna la prioridad, Virt- cant de mem usada, Res- cant de mem RAM, Shr- mem compartida, S- estado, %CPU, %MEM, Hora, Orden)

```
top - 18:58:27 up 11 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tareas: 90 total, 1 ejecutar, 89 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 usuario, 0.0 sist, 0.0 adecuado, 100.0 inact, 0.0 en espera, 0.0 hardw int, 0.0 s
KiB Mem : 1023812 total, 827064 free, 44552 used, 152196 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 832396 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1	root	20	0	6704	5000	3752	S	0.0	0.5	0:01.64	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
6	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.05	kworker/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.17	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	ksmd
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	integrityd
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	vmstat
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
50	root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	bioset

- Command **apt install cowsay** y **cowsay “Hola mundo”** instala el paquete cowsay y luego corre el comando “Hola mundo” de ese paquete que imprime una vaca diciendo (Cow say) diciendo “Hola mundo”.

```

cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 21.7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18.0 kB]
Des:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3,640 B]
Descargados 21.7 kB en 0s (300 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
usuario@ubuntuIntro:~$ "Hola mundo"
Hola mundo: no se encontró la orden
usuario@ubuntuIntro:~$ cowsay"Hola mundo"
cowsayHola mundo: no se encontró la orden
usuario@ubuntuIntro:~$ cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
  -----
      \   ^__^
       \  (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||
usuario@ubuntuIntro:~$

```

Anahí Benítez