

```

root@ubuntu-intro:~# df
S.ficheros    bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev          492364      0      492364      0%  /dev
tmpfs         102384     3216     99168      4%  /run
/dev/sda1     9204224 1418812   7294816    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
root@ubuntu-intro:~#

```

Hay los archivos y la cantidad de espacio en disco que cada uno utiliza. La función del comando disk filesystem muestra el espacio libre en los sistemas de archivos montados en el momento.

```

top - 13:49:23 up 2:55, 1 user, load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tareas: 93 total, 1 ejecutar, 92 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, 734568 free, 45540 used, 243704 buff/cache
KiB Swap : 998396 total, 998396 free, 0 used, 829420 avail Mem

```

PID	USUARIO	PR	NI	UIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1	root	20	0	6768	4848	3596	S	0,0	0,5	0:02.30	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	0:00.05	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	0:00.55	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	0:00.08	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	bioaset
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	bioaset
51	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioaset

Hay montón de informaciones de los procesos en ejecución como el uso de la cpu y la memoria. El comando top viene del inglés “table of processes” que significa tabla de procesos.

```

Configurando cloud-guest-utils (0.27-0ubuntu25.2) ...
Configurando grub-legacy-ec2 (21.1-19-gbad84ad4-0ubuntu1~16.04.2) ...
Searching for GRUB installation directory ... found: /boot/grub
Searching for default file ... found: /boot/grub/default
Testing for an existing GRUB menu.lst file ... found: /boot/grub/menu.lst
Searching for splash image ... none found, skipping ...
Found kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
Found kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
Jpdating /boot/grub/menu.lst ... done

Configurando intel-microcode (3.20210216.0ubuntu0.16.04.1) ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
intel-microcode: microcode will be updated at next boot
Configurando liblxc1 (2.0.11-0ubuntu1~16.04.3) ...
Configurando lxc-common (2.0.11-0ubuntu1~16.04.3) ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/apparmor.d/abstractions/lxc/container
-base ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/apparmor.d/abstractions/lxc/start-con
tainer ...
Configurando python3-distupgrade (1:16.04.32) ...
Configurando python3-update-manager (1:16.04.17) ...
Configurando ubuntu-release-upgrader-core (1:16.04.32) ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/update-manager/meta-release ...
Configurando update-manager-core (1:16.04.17) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
Procesando disparadores para initramfs-tools (0.122ubuntu8.17) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.4.0-142-generic
# mdadm: /etc/mdadm/mdadm.conf defines no arrays.
Procesando disparadores para resolvconf (1.78ubuntu7) ...
Procesando disparadores para ca-certificates (20210119~16.04.1) ...
Jpdating certificates in /etc/ssl/certs...
31 added, 50 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-19.1) ...
Procesando disparadores para systemd (229-4ubuntu21.31) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _

```

Se está bajando, actualizando, instalando procesando y configurando un montón de cosas en el sistema. El comando apt-get upgrade básicamente sirve para eso.

```

root@ubuntu-intro:/home/usuario# apt-get install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 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://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 0s (114 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58107 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) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _

```

Fue hecha la instalación de un programa llamado cowsay o vaca dice.

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "Hola Mundo"
```

```
< Hola Mundo >
```

```
-----
```

```
  /\      ^ ^  
  /\      (oo)\_____  
          (__)\\       )\/\  
              ||----w |  
              ||     ||
```

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _
```

El programa cowsay imprimió en pantalla una vaca hecha con el teclado que dice lo que fue escrito en el comando (Hola Mundo).