

- 1 -Comando df . df (disk free). Este comando nos informa sobre la cantidad de espacio en disco que utiliza el sistema de archivos. Detalla el espacio total, ocupado y libre de nuestro sistema como podemos ver a continuación:

```
mnoquera@ubuntu-Intro:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev            492332        0      492332    0% /dev
tmpfs           102384      3212      99172    4% /run
/dev/sda1       9204224 1410888      7302740  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
```

- 2 - Comando top. Nos brinda información sobre el servidor en tiempo real, podemos ver los procesos que están en ejecución, hora desde el último reinicio, entre otras cosas.

```
top - 09:48:28 up 3 min, 1 user, load average: 0.03, 0.08, 0.04
Tareas: 97 total, 1 ejecutar, 96 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, 665020 free, 44420 used, 314372 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 831660 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	UIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
970	root	10	-10	3444	2776	1916	S	0.3	0.3	0:00.04	iscsid
1	root	20	0	6668	4904	3648	S	0.0	0.5	0:02.31	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	0:00.14	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	kintegrityd
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
25	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.37	kworker/u2:1
26	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.16	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
30	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	fsnotify_mark

- 3 – Comando apt install cowsay. Primero intenté instalar el comando sin que lo preceda el comando sudo y no se pudo. Entonces escribí “sudo apt install cowsay” y luego me pidió la contraseña de mi usuario y me permitió continuar con la instalación de la app Cowsay.

```
mnoquiera@ubuntu-Intro:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
mnoquiera@ubuntu-Intro:~$ sudo apt install cowsay
[sudo] password for mnoquiera:
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 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://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 1s (20,6 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) ... |
+-----+
```

- 4 – Comando cowsay “Hola mundo”. Cowsay es una aplicación a la cual se le pasa un mensaje para que lo muestre en forma gráfica como se puede ver a continuación:

```
mnoquiera@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"
< Hola mundo >
-----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
```