

```

Debian GNU/Linux 10 debian tty1

debian login: agus
Password:
Linux debian 4.19.0-17-amd64 #1 SMP Debian 4.19.194-2 (2021-06-21) x86_64

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

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
agus@debian:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados Disponibles Uso% Montado en
udev            490656        0    490656    0% /dev
tmpfs           101108      1700    99408    2% /run
/dev/sda1       7205476 1020924    5798812   15% /
tmpfs           505528        0    505528    0% /dev/shm
tmpfs           5120         0     5120    0% /run/lock
tmpfs           505528        0    505528    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           101104        0    101104    0% /run/user/1000
agus@debian:~$ _

```

1- df: lista los ficheros y su capacidad de almacenamiento disponible.

\*Un archivo o **fichero** informático es una secuencia de bytes que son almacenados en un dispositivo. El comando **df** (disk free), **es** una herramienta CLI del tipo Unix que nos permite conocer la cantidad **de** espacio libre y espacio utilizado por nuestro sistema **de** archivos en nuestras unidades **de** almacenamiento.

2- El comando **top** da información sobre el **uso de la cpu, de la memoria**, de los **procesos** en ejecución, en **tiempo** real. Nos puede ayudar a monitorizar nuestro servidor dedicado si notamos que algo no funciona bien.

```

top - 23:41:46 up 5 min, 1 user, load average: 0.00, 0.07, 0.04
Tasks: 62 total, 1 running, 61 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.0 sy, 0.0 ni,100.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 987,4 total, 868,4 free, 56,1 used, 62,8 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 975,0 free, 0,0 used, 829,4 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 368 agus      20   0   10960    3640   3196 R   0,3   0,4   0:00.01 top
    1 root      20   0   21780    9756   7728 S   0,0   1,0   0:00.91 systemd
    2 root      20   0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 kthreadd
    3 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_gp
    4 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_par_gp
    5 root      20   0        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.02 kworker/0:0-ata_sff
    6 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0H-kblockd
    8 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 mm_percpu_wq
    9 root      20   0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.02 ksoftirqd/0
   10 root      20   0        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.14 rcu_sched
   11 root      20   0        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_bh
   12 root      rt    0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 migration/0
   13 root      20   0        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.21 kworker/0:1-ata_sff
   14 root      20   0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/0
   15 root      20   0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 kdevtmpfs
   16 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 netns
   17 root      20   0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 kauditd
   18 root      20   0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 khungtaskd
   19 root      20   0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 oom_reaper
   20 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 writeback
   21 root      20   0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 kcompactd0
   22 root      25   5        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 ksm
   23 root      39  19        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 khugepaged
   24 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 crypto
   25 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 kintegrityd
   26 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 kblockd
   27 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 edac-poller
   28 root      0 -20        0        0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 devfreq_wq
   29 root      rt    0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 watchdogd
   30 root      20   0        0        0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 kswapd0

```

```

19 root      20   0   0   0   0 S  0,0  0,0  0:00.00 oom_reaper
20 root      0 -20   0   0   0 I  0,0  0,0  0:00.00 writeback
21 root      20   0   0   0   0 S  0,0  0,0  0:00.00 kcompactd0
22 root      25   5   0   0   0 S  0,0  0,0  0:00.00 ksm
23 root      39  19   0   0   0 S  0,0  0,0  0:00.00 khugepaged
24 root      0 -20   0   0   0 I  0,0  0,0  0:00.00 crypto
25 root      0 -20   0   0   0 I  0,0  0,0  0:00.00 kintegrityd
26 root      0 -20   0   0   0 I  0,0  0,0  0:00.00 kblockd
27 root      0 -20   0   0   0 I  0,0  0,0  0:00.00 edac-poller
28 root      0 -20   0   0   0 I  0,0  0,0  0:00.00 devfreq_wq
29 root      rt   0   0   0   0 S  0,0  0,0  0:00.00 watchdogd
30 root      20   0   0   0   0 S  0,0  0,0  0:00.00 kswapd0
agus@debian:~$
agus@debian:~$ apt-get upgrade
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?
agus@debian:~$ su root
Contraseña:
root@debian:/home/agus# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debian:/home/agus# apt-get update
Obj:1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Obj:2 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Obj:3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@debian:/home/agus# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debian:/home/agus#

```

3-Desde el usuario root:

apt-get update para actualizar los paquetes de los repositorios para más adelante ejecutar:

**apt-get upgrade** para actualizar los programas.

4-**apt-get install cowsay**: instala este programa (Cowsay es un programa que genera el dibujo de una vaca en código ASCII con un mensaje. Además puede generar dibujos de otros animales y personajes, como lo es Tux el Pingüino, la mascota de Linux.)

```

Obj:3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@debian:/home/agus# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debian:/home/agus# apt-get install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  filters cowsay-off
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 20,9 kB de archivos.
Se utilizarán 92,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-6 [20,9 kB]
Descargados 20,9 kB en 0s (128 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 28926 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-6_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
root@debian:/home/agus# cowsay "Hola Mundo"

< Hola Mundo >
  _____
 /         ^__^
( oo)\_______
(_____)       )\/\
||----w |
||           ||
root@debian:/home/agus#

```

