

comando df: herramienta de gestión de archivos que comprueba el espacio en disco

```
Debian GNU/Linux 10 debianclientes tty1
debianclientes login: sabrinagincinga
Password:
Last login: Fri Jul  2 21:00:40 -03 2021 on tty1
Linux debianclientes 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.
sabrinagincinga@debianclientes:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K  Usados Disponibles  Uso% Montado en
udev          490656         0      490656    0% /dev
tmpfs         101108      2976      98132    3% /run
/dev/sda1     7205476 1610864    5208872   24% /
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
sabrinagincinga@debianclientes:~$
```

comando top: nos ayuda a conocer los procesos de ejecución del sistema en tiempo real

```
top - 12:30:53 up 2 min,  1 user,  load average: 0,13, 0,16, 0,07
Tasks: 68 total,  1 running, 67 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s):  0,0 us,  0,3 sy,  0,0 ni, 99,7 id,  0,0 wa,  0,0 hi,  0,0 si,  0,0 st
MiB Mem :  987,4 total,  798,0 free,   62,4 used,  127,0 buff/cache
MiB Swap:  975,0 total,  975,0 free,    0,0 used,  790,4 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 504 sabrina+  20   0  10960   3468  3032 R   0,3   0,3   0:00.05 top
   1 root      20   0  103800 10084   7896 S   0,0   1,0   0:01.07 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   0:00.00 kworker/0:0-ata_sff
   6 root      0 -20     0     0     0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0H-kblockd
   7 root      20   0     0     0     0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/u2:0-events_unbound
   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   0:00.10 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   0:00.15 kworker/0:1-events_power_effi+
  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 ksmd
  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
```

apt-get upgrade, nos va a instalar, previa confirmación, todos los paquetes instalados que tengan alguna nueva versión

```
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  0:00.03 [ksoftirqd/0]
10 root    20  0      0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.12 [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]
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 [ksmd]
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]
48 root      0 -20      0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 [kthrotld]
sabinagincinga@debianclientes:~$ apt-get upgrade
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
sabinagincinga@debianclientes:~$ su -
Contraseña:
root@debianclientes:~# 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@debianclientes:~# _
```

cowsay es un pequeño programa que todo lo que hace es mostrar una vaca con el mensaje que se indique

```
root@debianclientes:~# apt-get install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
cowsay ya está en su versión más reciente (3.03+dfsg2-6).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debianclientes:~# _
```

```
root@debiancliente:~# cowsay "Hola Mundo"

  ____
<  Hola Mundo  >
  ----
    \   ^__^
     (oo)\_______
        (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@debiancliente:~# _
```