

## Clase 12 - Comandos en terminal de Linux

- 1) Comando df: Es utilizado para informarnos sobre la cantidad de espacio en disco que utiliza el sistema de archivos. Más precisamente, nos detalla el espacio total, ocupado y libre de nuestro sistema

```
karina@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
karina@debiancliente:~$ df  
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en  
udev            485636        0      485636      0% /dev  
tmpfs           101108      4932      96176      5% /run  
/dev/sda1       7205476 5672356    1147380    84% /  
tmpfs           505528        0      505528      0% /dev/shm  
tmpfs           5120         4       5116      1% /run/lock  
tmpfs           505528        0      505528      0% /sys/fs/cgroup  
tmpfs           101104     6944      94160      7% /run/user/1000  
karina@debiancliente:~$
```

- 2) Comando top: Este comando nos informa acerca del estado del servidor, proporcionando información sobre la carga actual, el número de días que lleva encendido sin reiniciarse, el número de usuarios conectados por SSH, y la información sobre el servidor en tiempo real

```
karina@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
karina@debiancliente:~$ top  
top - 23:32:35 up 9 min, 1 user, load average: 0,11, 0,20, 0,16  
Tasks: 133 total, 4 running, 129 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 35,3 us, 2,4 sy, 0,0 ni, 58,8 id, 3,5 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st  
MiB Mem : 987,4 total, 200,7 free, 569,0 used, 217,7 buff/cache  
MiB Swap: 975,0 total, 907,2 free, 67,8 used, 274,8 avail Mem  


| PID  | USER   | PR | NI  | VIRT    | RES    | SHR   | S | %CPU | %MEM | TIME+   | COMMAND              |
|------|--------|----|-----|---------|--------|-------|---|------|------|---------|----------------------|
| 750  | karina | 20 | 0   | 2520220 | 117008 | 41628 | R | 35,3 | 11,6 | 0:09.83 | gnome-shell          |
| 1704 | karina | 20 | 0   | 410576  | 40040  | 29828 | R | 2,4  | 4,0  | 0:01.32 | gnome-terminal-      |
| 1    | root   | 20 | 0   | 169544  | 6140   | 4652  | S | 0,0  | 0,6  | 0:01.66 | 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           |
| 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  | 0:00.07 | ksoftirqd/0          |
| 10   | root   | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | R | 0,0  | 0,0  | 0:00.22 | 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  | 0:00.04 | kworker/0:1-ata_sff  |
| 14   | root   | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | cpuhp/0              |


```

```

karina@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
top - 23:33:20 up 9 min, 1 user, load average: 0,17, 0,20, 0,17
Tasks: 133 total, 1 running, 132 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0,7 us, 0,3 sy, 0,0 ni, 99,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 197,5 free, 572,4 used, 217,5 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 907,2 free, 67,8 used, 269,9 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 750 karina    20   0 2520480 123008 46068 S   0,3  12,2   0:11.24 gnome-shell
1704 karina    20   0 414604 43844 33412 S   0,3   4,3   0:01.89 gnome-terminal-
  1 root      20   0 169544 6140 4652 S   0,0   0,6   0:01.66 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
  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   0:00.07 ksoftirqd/0
10 root      20   0 0 0 0 I   0,0   0,0   0:00.23 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   0:00.04 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   0:00.02 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

```

- 3) Comando apt-get upgrade: En este caso, realiza la actualización de la lista de paquetes de todos los repositorios y PPA.

```

karina@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
karina@debiancliente:~$ su root
Contraseña:
root@debiancliente:/home/karina# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  linux-image-4.19.0-17-amd64
1 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 0 B/48,4 MB de archivos.
Se liberarán 4.096 B después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Leyendo lista de cambios... Hecho.
(Leyendo la base de datos ... 238448 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar .../linux-image-4.19.0-17-amd64_4.19.194-2_amd64.d
eb ...
Desempaquetando linux-image-4.19.0-17-amd64 (4.19.194-2) sobre (4.19.194-1) ...
Configurando linux-image-4.19.0-17-amd64 (4.19.194-2) ...
/etc/kernel/postinst.d/initramfs-tools:
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.19.0-17-amd64
/etc/kernel/postinst.d/zz-update-grub:
Generando un fichero de configuración de grub...

```

- 4) Comando apt-get install cowsay: Este comando hace que aparezca una vaca dibujada con caracteres dentro de la terminal y mediante el comando cowsay mas un texto entre comillas, encontraremos a la vaca reproduciendo dicho texto.

```
karina@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
karina@debiancliente:~$ su root
Contraseña:
root@debiancliente:/home/karina# 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 (91,4 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 238448 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@debiancliente:/home/karina# █

karina@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
karina@debiancliente:~$ cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
-----
      \      ^__^
       (oo)\_____)
        (__)  )
           ||----w |
           ||     ||

karina@debiancliente:~$ █
```

- 5) Comando poweroff: Dicho comando ejecuta el apagado de la máquina.