

Actividad Clase 12 - Introducción a la informática

Alejandra Santamaria – Camada 6

En base a los print de y comandos, redactar con sus palabras qué es lo que ven y cuáles son las funciones de estos comandos usados.

1.Comando df:

Nos muestra la cantidad de espacio en disco que utiliza el sistema de archivos.

```
alejandra11@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
alejandra11@debiancliente:~$ df  
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso% Montado en  
udev            485632        0      485632      0% /dev  
tmpfs           101108      4936      96172      5% /run  
/dev/sda1       7205476 5210832    1608904    77% /  
tmpfs           505528        0      505528      0% /dev/shm  
tmpfs           5120         4       5116      1% /run/lock  
tmpfs           505528        0      505528      0% /sys/fs/cgroup  
tmpfs           101104      6948      94156      7% /run/user/1000  
alejandra11@debiancliente:~$
```

2.Comando top:

Con este comando podemos saber el estado de nuestro servidor.

```
alejandra11@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
top - 23:23:59 up 4 min, 1 user, load average: 2,61, 2,31, 1,04  
Tasks: 141 total, 1 running, 140 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 2,4 us, 0,3 sy, 0,0 ni, 97,3 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st  
MiB Mem : 987,4 total, 118,3 free, 588,2 used, 280,9 buff/cache  
MiB Swap: 975,0 total, 934,8 free, 40,2 used. 252,9 avail Mem  


| PID  | USER     | PR | NI  | VIRT    | RES    | SHR   | S | %CPU | %MEM | TIME+   | COMMAND    |
|------|----------|----|-----|---------|--------|-------|---|------|------|---------|------------|
| 736  | alejand+ | 20 | 0   | 2525096 | 161964 | 56632 | S | 2,3  | 16,0 | 0:30.69 | gnome-she+ |
| 1448 | alejand+ | 20 | 0   | 373348  | 37580  | 27908 | S | 0,7  | 3,7  | 0:01.16 | gnome-ter+ |
| 10   | root     | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0,3  | 0,0  | 0:00.59 | rcu_sched  |
| 1574 | alejand+ | 20 | 0   | 11148   | 3388   | 2964  | R | 0,3  | 0,3  | 0:00.05 | top        |
| 1    | root     | 20 | 0   | 169536  | 3148   | 1736  | S | 0,0  | 0,3  | 0:05.29 | 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  | 0:00.01 | kworker/0+ |
| 6    | root     | 0  | -20 | 0       | 0      | 0     | I | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | kworker/0+ |
| 7    | root     | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0,0  | 0,0  | 0:00.01 | kworker/u+ |
| 8    | root     | 0  | -20 | 0       | 0      | 0     | I | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | mm_percpu+ |
| 9    | root     | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.15 | ksoftirqd+ |
| 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+ |
| 13   | root     | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | kworker/0+ |
| 14   | root     | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | cpuhp/0    |


```

3. Comando apt-get upgrade:

Nos actualiza cualquier programa que tenga una versión nueva disponible.

```
alejandra11@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
alejandra11@debiancliente:~$ su root
Contraseña:
root@debiancliente:/home/alejandra11# 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]
```

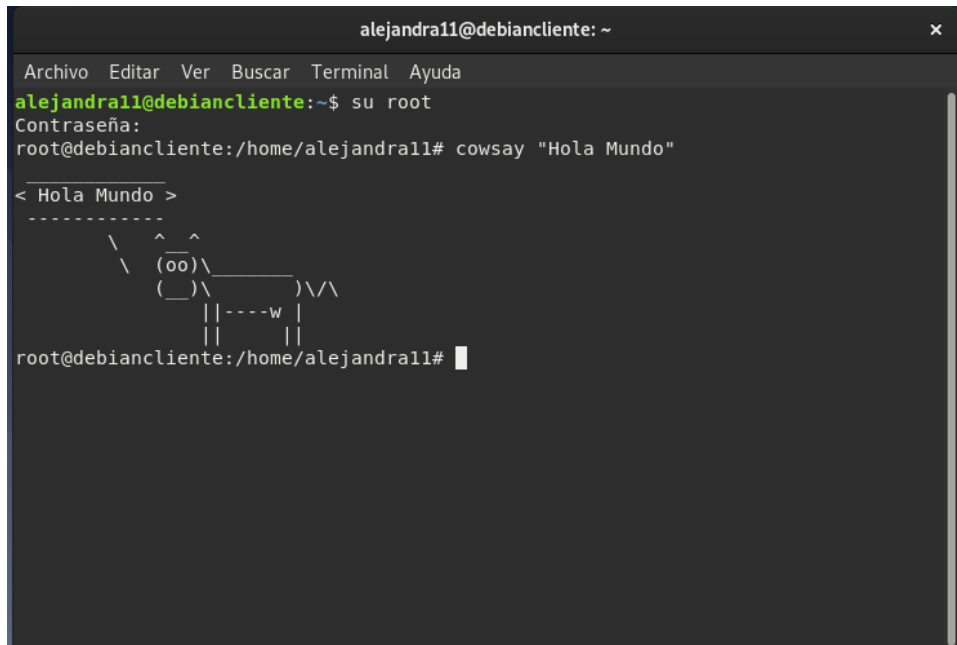
4. Comando apt-get install cowsay:

Nos permite instalar Cowsay, que es un programa que genera el dibujo de una vaca en código ASCII con un mensaje.

```
alejandra11@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
¿Desea continuar? [S/n] n
Anulado.
root@debiancliente:/home/alejandra11# 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 1 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 (130 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 227054 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/alejandra11#
```

5. Comando cowsay “Hola mundo “:

Con este comando, escribimos un mensaje entre comillas y hacemos que la vaca lo muestre en la terminal.



```
alejandra11@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
alejandra11@debiancliente:~$ su root  
Contraseña:  
root@debiancliente:/home/alejandra11# cowsay "Hola Mundo"  
< Hola Mundo >  
-----  
      \   ^__^  
       (oo)\_____  
        (__)\\       )\/\  
           ||----w |  
           ||     ||  
root@debiancliente:/home/alejandra11#
```