

1. df

```
Actividades Terminal vie, 25 de jun, 19:37

emelymack@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
emelymack@debiancliente:~$ df
S.ficheros bloques de 1K Usados Disponibles Uso% Montado en
udev 485632 0 485632 0% /dev
tmpfs 101108 4956 96152 5% /run
/dev/sda1 7205476 4312800 2506936 64% /
tmpfs 505528 0 505528 0% /dev/shm
tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock
tmpfs 505528 0 505528 0% /sys/fs/cgroup
tmpfs 101104 10408 90696 11% /run/user/1000
emelymack@debiancliente:~$
```

2. top

```
Actividades Terminal vie, 25 de jun, 19:40

emelymack@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
emelymack@debiancliente:~$ top

top - 19:40:14 up 17 min, 1 user, load average: 0,03, 0,15, 0,14
Tasks: 134 total, 1 running, 133 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 8,1 us, 1,4 sy, 0,0 ni, 90,5 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 124,5 free, 619,5 used, 243,4 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 942,1 free, 32,9 used. 223,1 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  949 emelyma+  20   0 2521524 169260 58768 S   8,0   16,7   0:14.18 gnome-she+
 1889 emelyma+  20   0 372992 36828 27076 S   1,7    3,6   0:00.95 gnome-ter+
    1 root      20   0 169584 7228 5712 S   0,0    0,7   0:01.80 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+
    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   0:00.07 ksoftirqd+
   10 root      20   0      0      0      0 I   0,0    0,0   0:00.19 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   0:00.01 migration+
   13 root      20   0      0      0      0 I   0,0    0,0   0:00.57 kworker/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
```

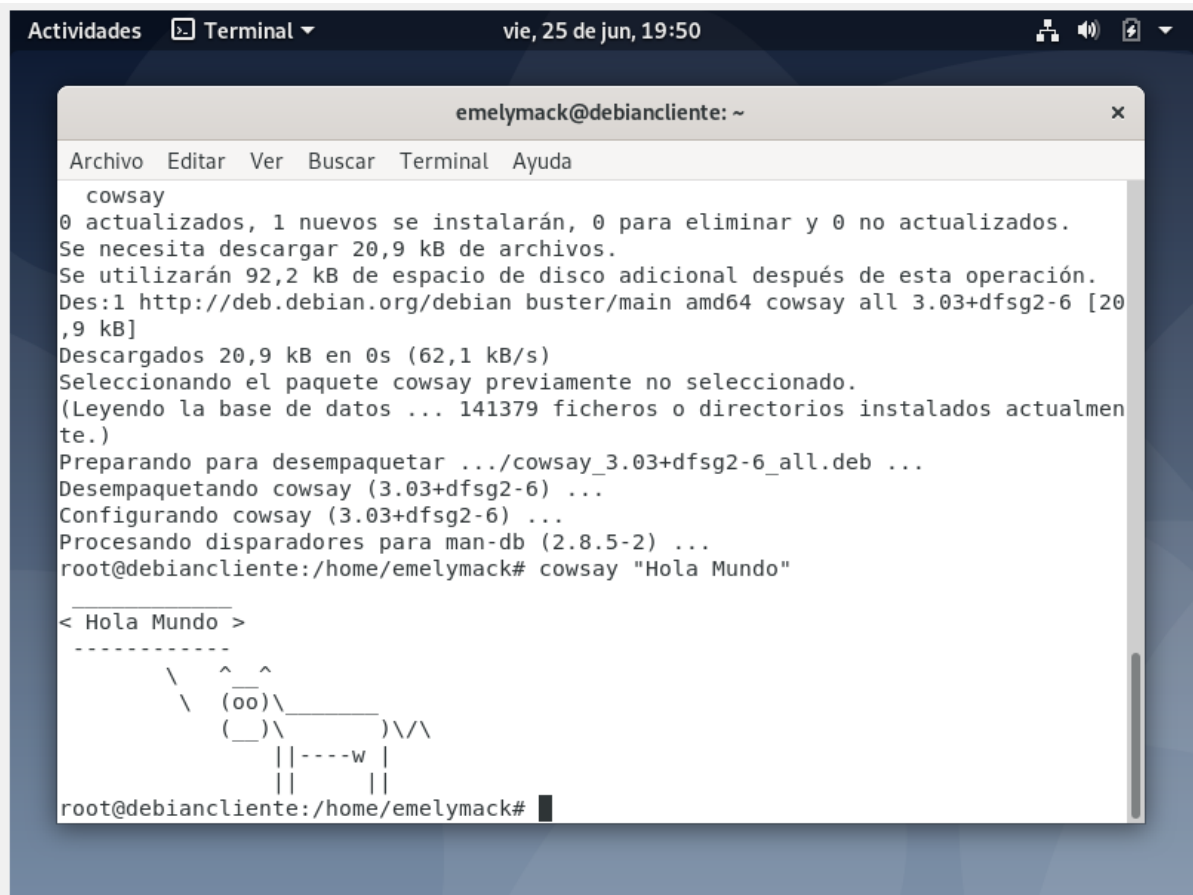
3. apt-get update

```
emelymack@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
16 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 netns  
emelymack@debiancliente:~$ apt-get update  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/apt/lists/lock» - open (13:  
Permiso denegado)  
E: No se pudo bloquear el directorio /var/lib/apt/lists/  
W: Se produjo un problema al desligar el fichero /var/cache/apt/pkgcache.bin - R  
emoveCaches (13: Permiso denegado)  
W: Se produjo un problema al desligar el fichero /var/cache/apt/srcpkgcache.bin  
- RemoveCaches (13: Permiso denegado)  
emelymack@debiancliente:~$ su  
Contraseña:  
su: Fallo de autenticación  
emelymack@debiancliente:~$ su  
Contraseña:  
su: Fallo de autenticación  
emelymack@debiancliente:~$ su  
Contraseña:  
root@debiancliente:/home/emelymack# apt-get update  
Obj:1 http://deb.debian.org/debian buster InRelease  
Obj:2 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease  
Obj:3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
root@debiancliente:/home/emelymack#
```

4. apt-get install cowsay

```
emelymack@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
su: Fallo de autenticación  
emelymack@debiancliente:~$ su  
Contraseña:  
root@debiancliente:/home/emelymack# apt-get update  
Obj:1 http://deb.debian.org/debian buster InRelease  
Obj:2 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease  
Obj:3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
root@debiancliente:/home/emelymack# 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 (62,1 kB/s)  
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 141379 ficheros o directorios instalados actualmen  
(Leyendo la base de datos ... 141379 ficheros o directorios instalados actualmen  
te.)  
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/emelymack#
```

5. cowsay “Hola Mundo”



The screenshot shows a terminal window titled "emelymack@debiancliente: ~". The terminal output displays the installation of the cowsay package using apt-get. It shows the download of 20.9 kB and the installation of the package. After installation, the command cowsay "Hola Mundo" is executed, resulting in a text-based drawing of a cow saying "Hola Mundo".

```
emelymack@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
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 (62,1 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 141379 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/emelymack# cowsay "Hola Mundo"

  < Hola Mundo >
  -----
  \      ^__^
   \      (oo)\_______
      (__)\\       )\/\
         ||----w |
         ||     ||
root@debiancliente:/home/emelymack#
```

1. El comando **df** parece mostrar los ficheros de la computadora virtual y su respectivo espacio (usado y disponible) en el disco del sistema.
2. El comando **top** nos muestra los procesos de ejecución que se están corriendo en el sistema en tiempo real.
3. El comando **apt-get update** busca y muestra las actualizaciones de paquetes disponibles del sistema, sin instalarlas
4. El comando **apt-get install cowsay** instala un programa llamado “cowsay” (“Vaca dice”) en el sistema.
5. El comando **cowsay “Hola Mundo”** le dice al programa cowsay que nos imprima el mensaje “Hola Mundo”, el cual es dicho por una vaca dibujada.