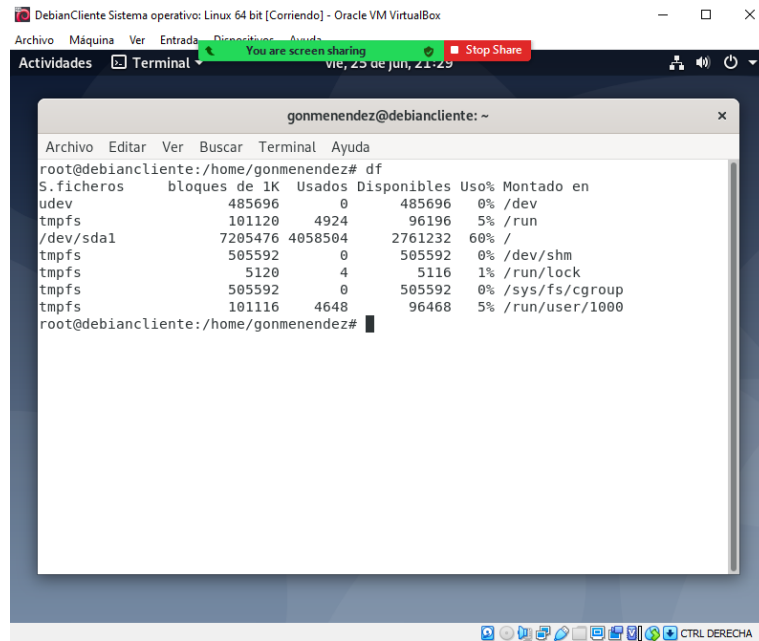


Clase 12

df

Disk filesystem: Se utilizapara comprobar el espacio en el disco

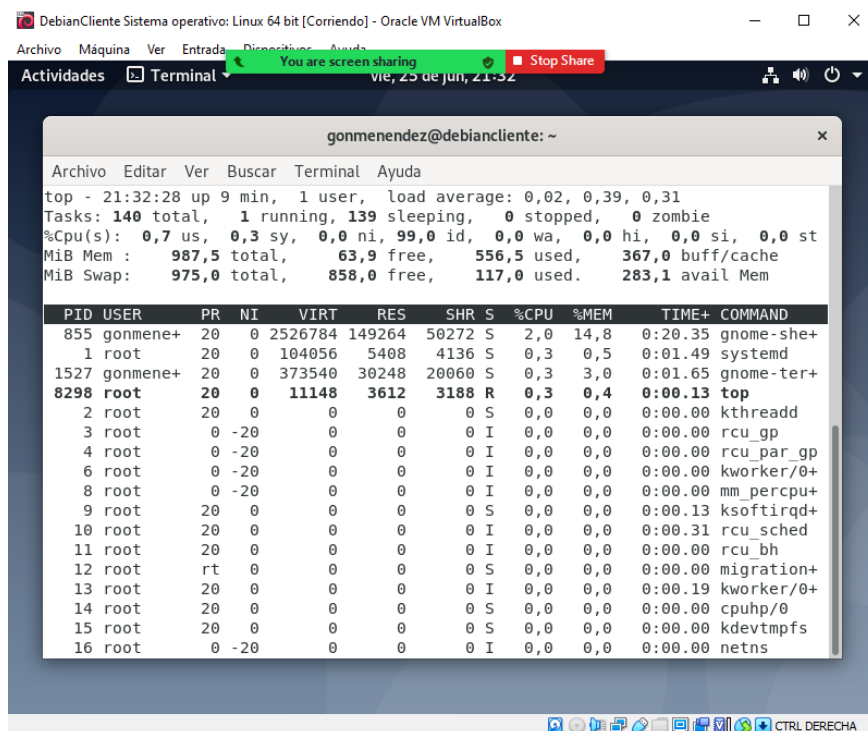


```
DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal You are screen sharing Stop Share
vie, 25 de jun, 21:29

gonmenendez@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debiancliente:/home/gonmenendez# df
S.ficheros bloques de 1K Usados Disponibles Uso% Montado en
udev 485696 0 485696 0% /dev
tmpfs 101120 4924 96196 5% /run
/dev/sda1 7205476 4058504 2761232 60% /
tmpfs 505592 0 505592 0% /dev/shm
tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock
tmpfs 505592 0 505592 0% /sys/fs/cgroup
tmpfs 101116 4648 96468 5% /run/user/1000
root@debiancliente:/home/gonmenendez#
```

Top

Task operating process, es muy similar al administrador de tareas de Windows donde se tiene un monitoreo de los procesos y la memoria, así como los tiempos de ejecución.



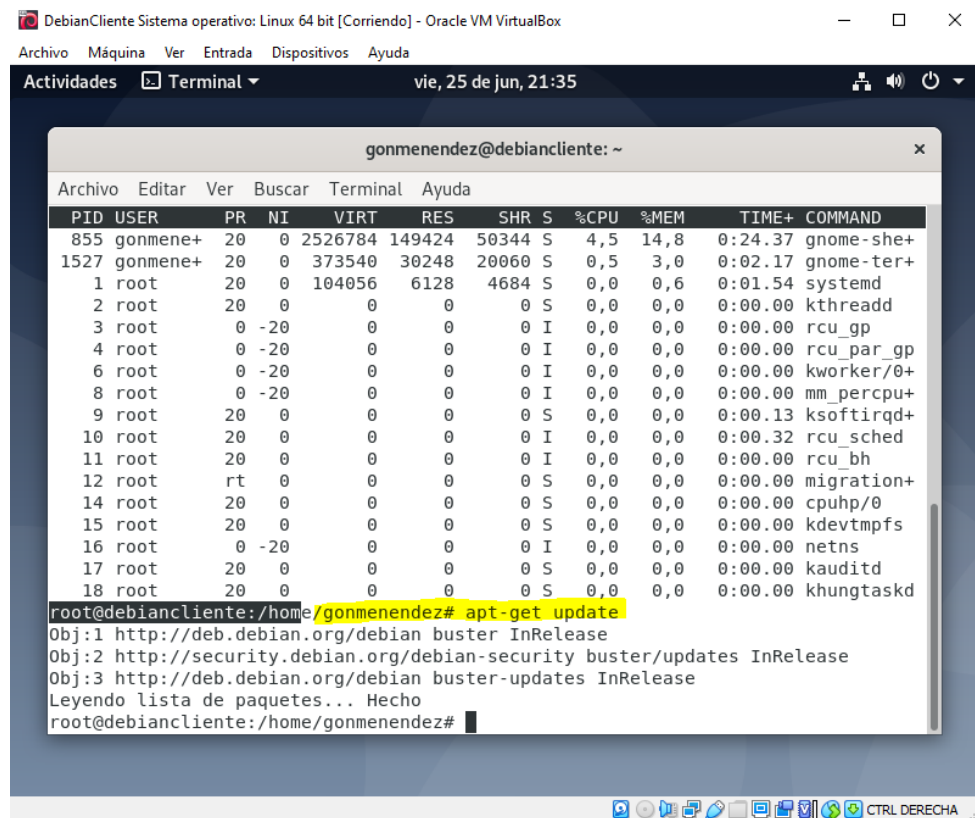
```
DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal You are screen sharing Stop Share
vie, 25 de jun, 21:32

gonmenendez@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
top - 21:32:28 up 9 min, 1 user, load average: 0.02, 0.39, 0.31
Tasks: 140 total, 1 running, 139 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 : 987.5 total, 63.9 free, 556.5 used, 367.0 buff/cache
MiB Swap: 975.0 total, 858.0 free, 117.0 used. 283.1 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 855 gonmene+  20   0 2526784 149264 50272 S   2.0  14.8   0:20.35 gnome-she+
    1 root      20   0 104056   5408  4136 S   0.3   0.5   0:01.49 systemd
1527 gonmene+  20   0 373540   30248 20060 S   0.3   3.0   0:01.65 gnome-ter+
8298 root       20   0 11148   3612  3188 R   0.3   0.4   0:00.13 top
    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   0:00.13 ksoftirqd+
   10 root      20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.31 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+
   13 root      20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.19 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
   16 root      0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 netns
```

Apt-get update

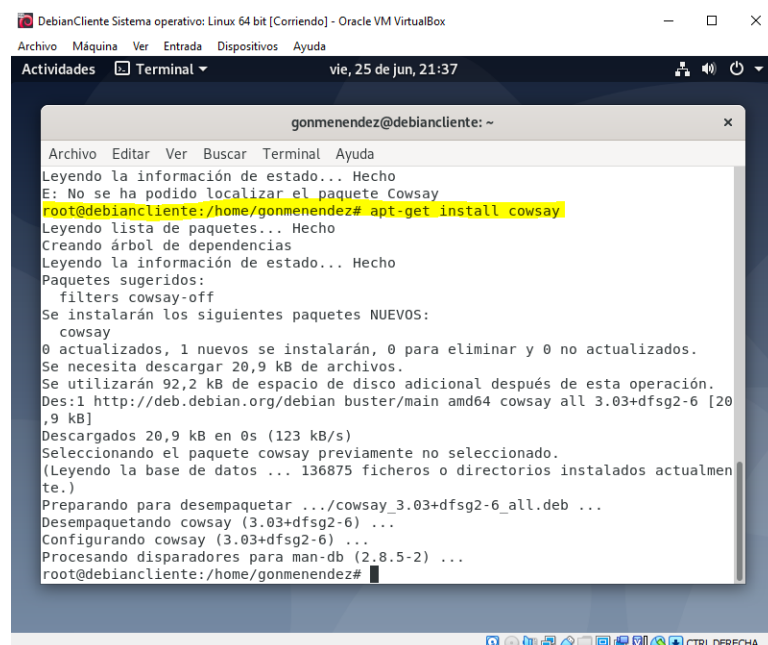
Actualizar el sistema operativo



```
gonmenendez@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND  
855 gonmene+ 20 0 2526784 149424 50344 S 4,5 14,8 0:24.37 gnome-she+  
1527 gonmene+ 20 0 373540 30248 20060 S 0,5 3,0 0:02.17 gnome-ter+  
1 root 20 0 104056 6128 4684 S 0,0 0,6 0:01.54 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 0:00.13 ksoftirqd+  
10 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.32 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+  
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  
root@debiancliente:/home/gonmenendez# 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/gonmenendez#
```

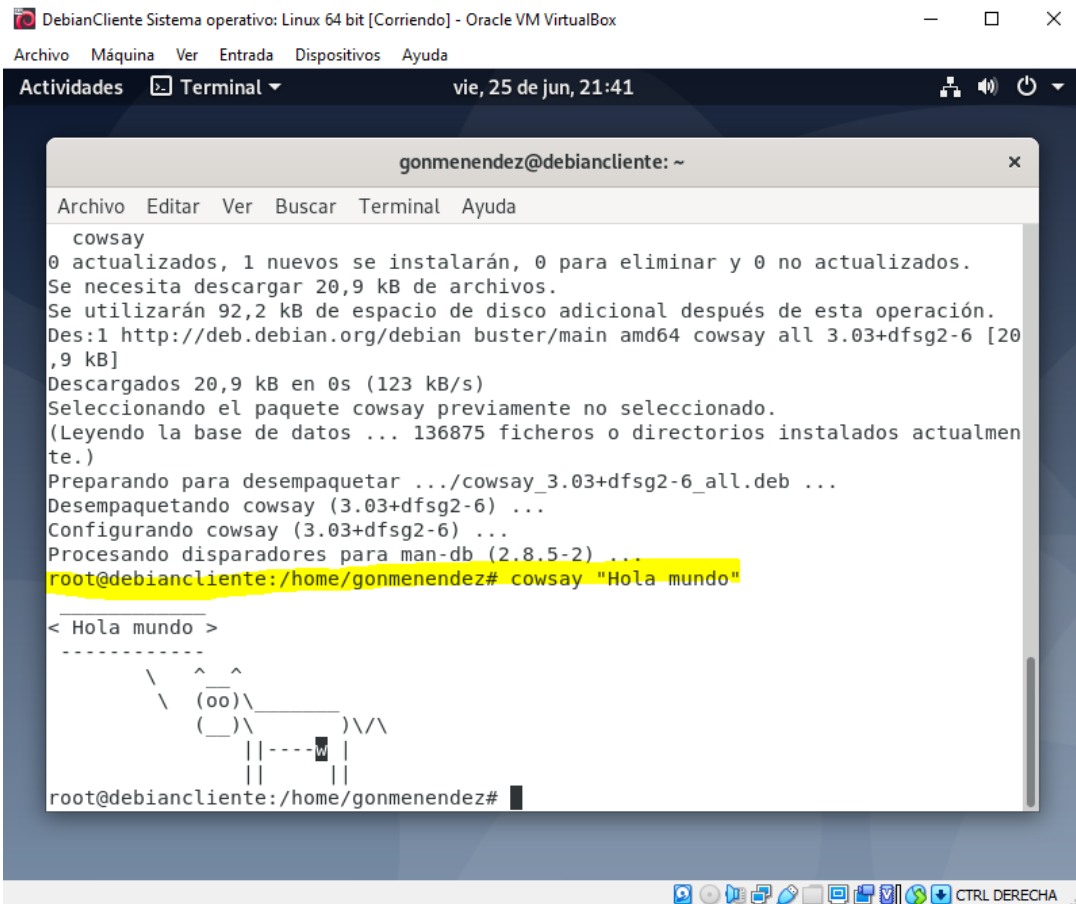
Apt-get install cowsay

Instala el paquete cowsay



```
gonmenendez@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
Leyendo la información de estado... Hecho  
E: No se ha podido localizar el paquete Cowsay  
root@debiancliente:/home/gonmenendez# 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 (123 kB/s)  
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 136875 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/gonmenendez#
```

Cowsay "Hola mundo"



The screenshot shows a terminal window titled "gonmenendez@debiancliente: ~" within an Oracle VM VirtualBox environment. The terminal output shows the installation of the cowsay package from the Debian Buster repository. After installation, the user runs the command `cowsay "Hola mundo"`, which produces a ASCII art cow saying "Hola mundo".

```
gonmenendez@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 (123 kB/s)  
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 136875 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/gonmenendez# cowsay "Hola mundo"  
< Hola mundo >  
-----  
      \   ^__^  
       (oo)\_____  
          (_____)\\      )\\/  
            ||----w |  
            ||     ||  
root@debiancliente:/home/gonmenendez#
```