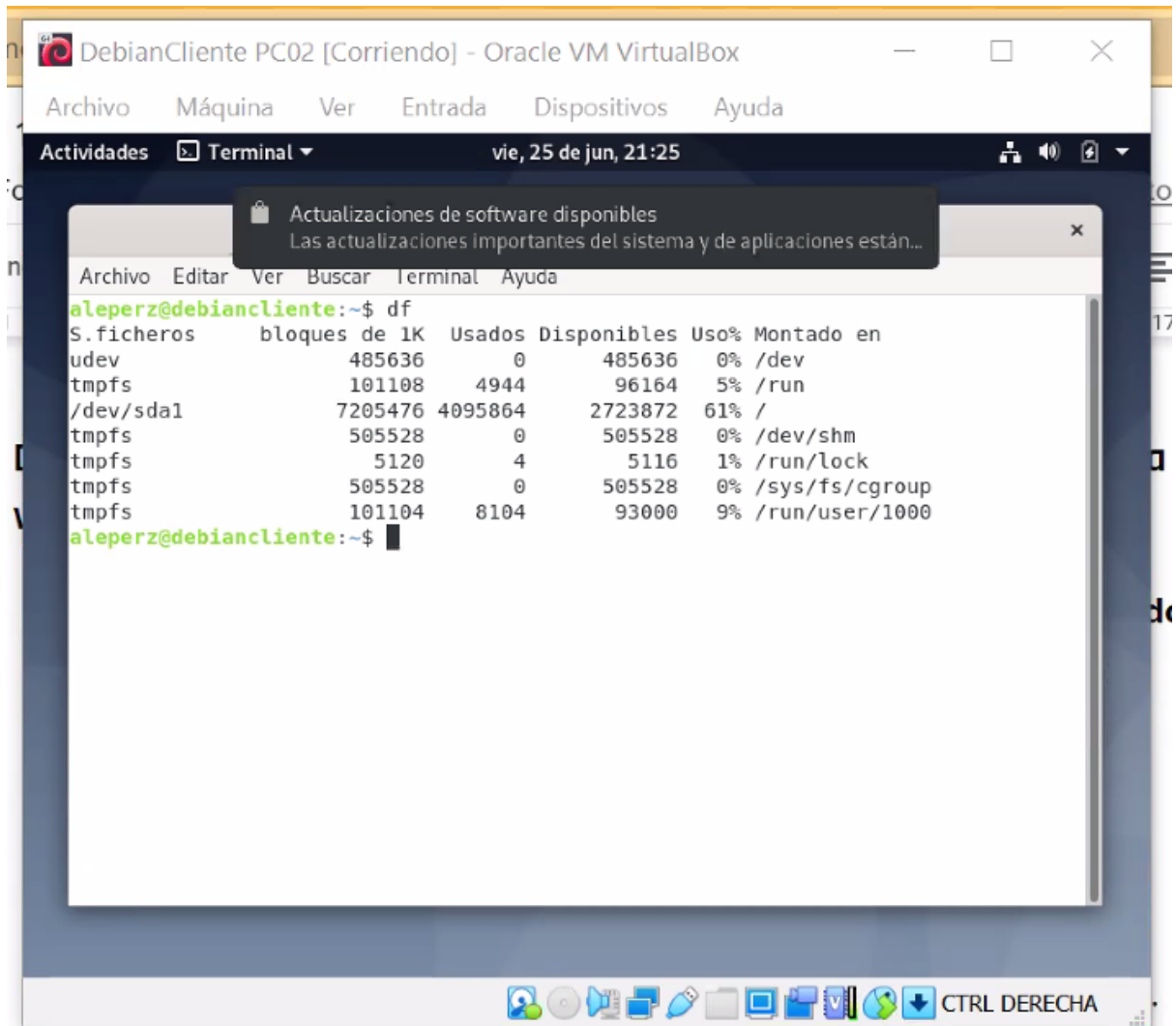


df:

Nos permite conocer la cantidad de espacio libre y espacio utilizado por nuestro sistema de archivos en nuestras unidades de almacenamiento.



```
aleperz@debiancliente:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev            485636      0      485636      0%  /dev
tmpfs           101108    4944      96164      5%  /run
/dev/sda1       7205476 4095864    2723872    61%  /
tmpfs           505528      0      505528      0%  /dev/shm
tmpfs           5120      4       5116      1%  /run/lock
tmpfs           505528      0      505528      0%  /sys/fs/cgroup
tmpfs           101104    8104     93000      9%  /run/user/1000
aleperz@debiancliente:~$
```

top:

Administrador de tareas donde se muestra los procesos y los consumos de los mismos

DebianCliente PC02 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

ArchivoMáquinaVerEntradaDispositivosAyuda

ActividadesTerminalvie, 25 de jun, 21:28

aleperz@debiancliente: ~

ArchivoEditarVerBuscarTerminalAyuda

aleperz@debiancliente:~\$ df

S.ficheros	bloques de 1K	Usados	Disponibles	Uso%	Montado en
udev	485636	0	485636	0%	/dev
tmpfs	101108	4944	96164	5%	/run
/dev/sda1	7205476	4095864	2723872	61%	/
tmpfs	505528	0	505528	0%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock

top - 21:27:24 up 4 min, 1 user, load average: 0,47, 0,94, 0,47
Tasks: 140 total, 3 running, 137 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 77,1 us, 20,0 sy, 0,0 ni, 0,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 2,9 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 68,6 free, 623,2 used, 295,6 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 950,1 free, 24,9 used. 219,4 avail Mem

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
744	aleperz	20	0	2518908	158260	49012	R	82,4	15,7	0:19.47	gnome-shell
1385	aleperz	20	0	371436	33584	23856	R	32,4	3,3	0:01.40	gnome-terminal-
1941	aleperz	20	0	11148	3468	3044	R	11,8	0,3	0:00.12	top
225	root	20	0	38936	5504	3872	S	2,9	0,5	0:00.79	systemd-journal
1	root	20	0	169588	5364	3916	S	0,0	0,5	0:02.39	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

CTRL DERECHA

```
DebianCliente PC02 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  vie, 25 de jun, 21:27
aleperz@debiancliente: ~

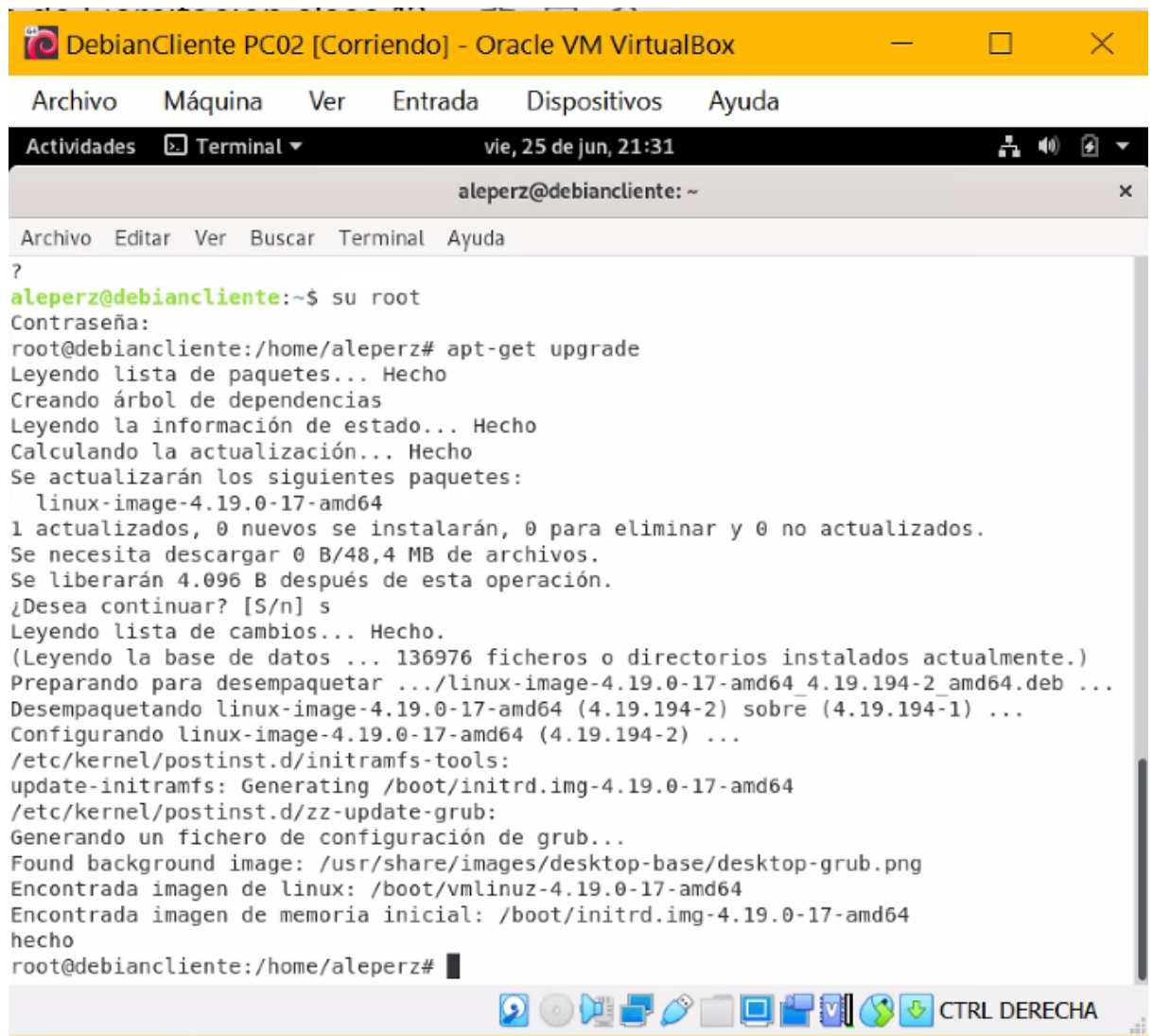
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

  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-events
  6 root      0 -20      0      0      0 I    0,0    0,0    0:00.00 kworker/0:0H-kbloc
kd
top - 21:27:27 up 4 min,  1 user,  load average: 0,47, 0,94, 0,47
Tasks: 140 total,  1 running, 139 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s): 16,1 us,  1,8 sy,  0,0 ni, 81,4 id,  0,4 wa,  0,0 hi,  0,4 si,  0,0 st
MiB Mem :  987,4 total,  62,9 free,  628,7 used,  295,8 buff/cache
MiB Swap:  975,0 total,  950,1 free,  24,9 used.  213,9 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  744 aleperz   20   0 2520432 161876 50804 S  17,2   16,0   0:20.00 gnome-shell
 1385 aleperz   20   0 373228  35420 25600 S   1,3    3,5   0:01.44 gnome-terminal-
    1 root     20   0 169588   5364  3916 S   0,3    0,5   0:02.40 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-even+
    6 root      0 -20      0      0      0 I   0,0    0,0   0:00.00 kworker/0:0H-kbl+
    7 root     20   0      0      0      0 I   0,0    0,0   0:00.07 kworker/u2:0-eve+
    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   0:00.63 ksoftirqd/0
   10 root     20   0      0      0      0 I   0,0    0,0   0:00.48 rcu_sched
```

apt-get upgrade

Actualiza la lista de paquetes disponibles y sus versiones, pero no instala o actualiza ningún paquete.

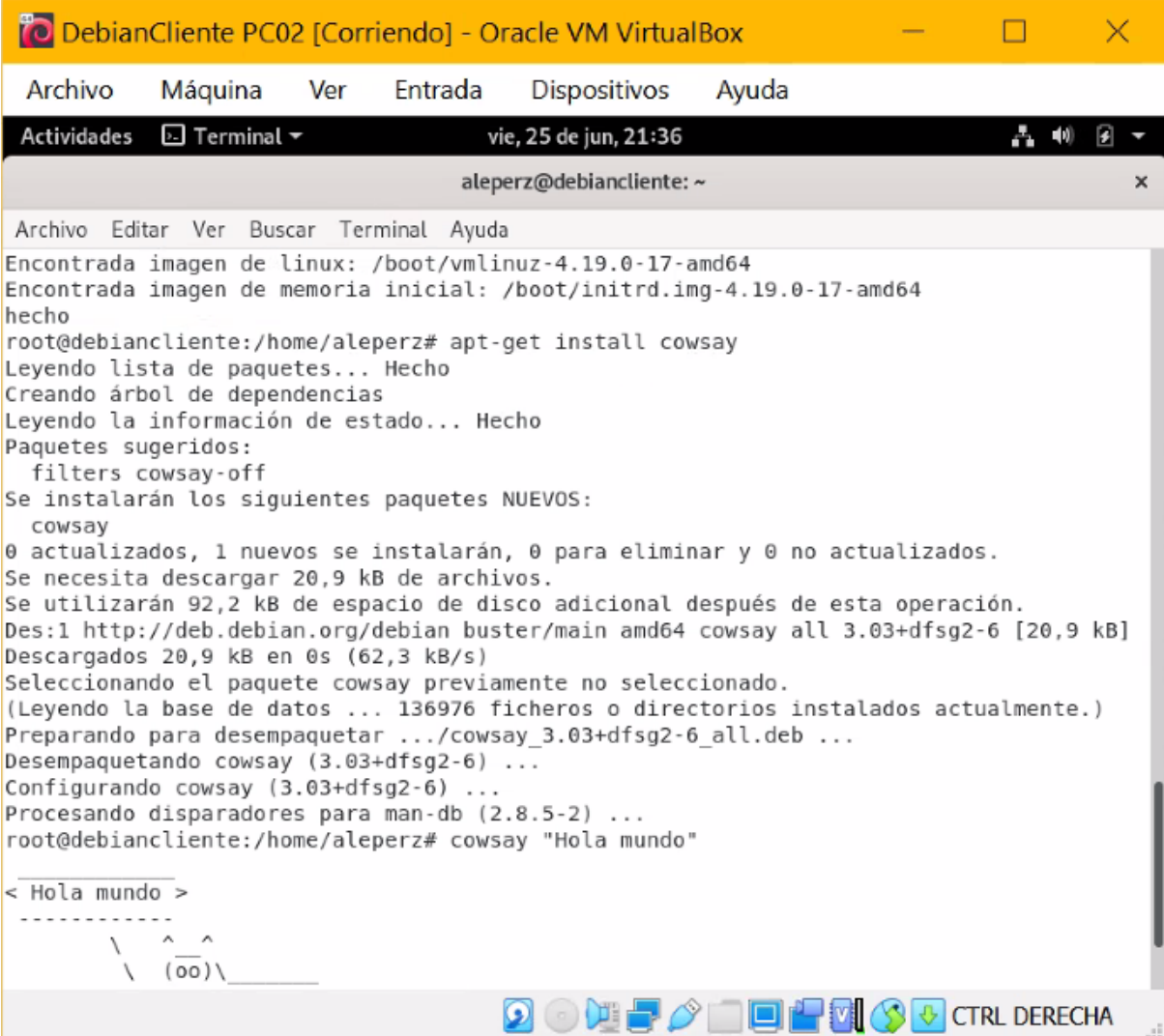


The screenshot shows a terminal window titled "DebianCliente PC02 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output shows a user named aleperz@debiancliente logging in as root and running the command `apt-get upgrade`. The system reports that it will upgrade 1 package (linux-image-4.19.0-17-amd64) and download 48.4 MB. The user confirms the upgrade, and the system proceeds to update the kernel and GRUB. The terminal output is as follows:

```
?
aleperz@debiancliente:~$ su root
Contraseña:
root@debiancliente:/home/aleperz# 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 ... 136976 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../linux-image-4.19.0-17-amd64_4.19.194-2_amd64.deb ...
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...
Found background image: /usr/share/images/desktop-base/desktop-grub.png
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-4.19.0-17-amd64
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-4.19.0-17-amd64
hecho
root@debiancliente:/home/aleperz#
```

cowsay instalación

Comando para instalar el programa cowsay



```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal ▼ vie, 25 de jun, 21:36
aleperz@debiancliente: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-4.19.0-17-amd64
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-4.19.0-17-amd64
hecho
root@debiancliente:/home/aleperz# 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 (62,3 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 136976 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/aleperz# cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
-----
      \   ^__^
       \  (oo)\_______
            (__)\       )\/\
                ||----w |
                ||     ||
```

cowsay "hola mundo"

Se trata de una herramienta que genera figuras de animales utilizando texto plano junto con un mensaje que se muestra en un globo de pensamiento o de discurso

DebianCliente PC02 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal vie, 25 de jun, 21:34

aleperz@debiancliente: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
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 (62,3 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 136976 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/aleperz# cowsay "Hola mundo"

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

root@debiancliente:/home/aleperz#
```

CTRL DERECHA