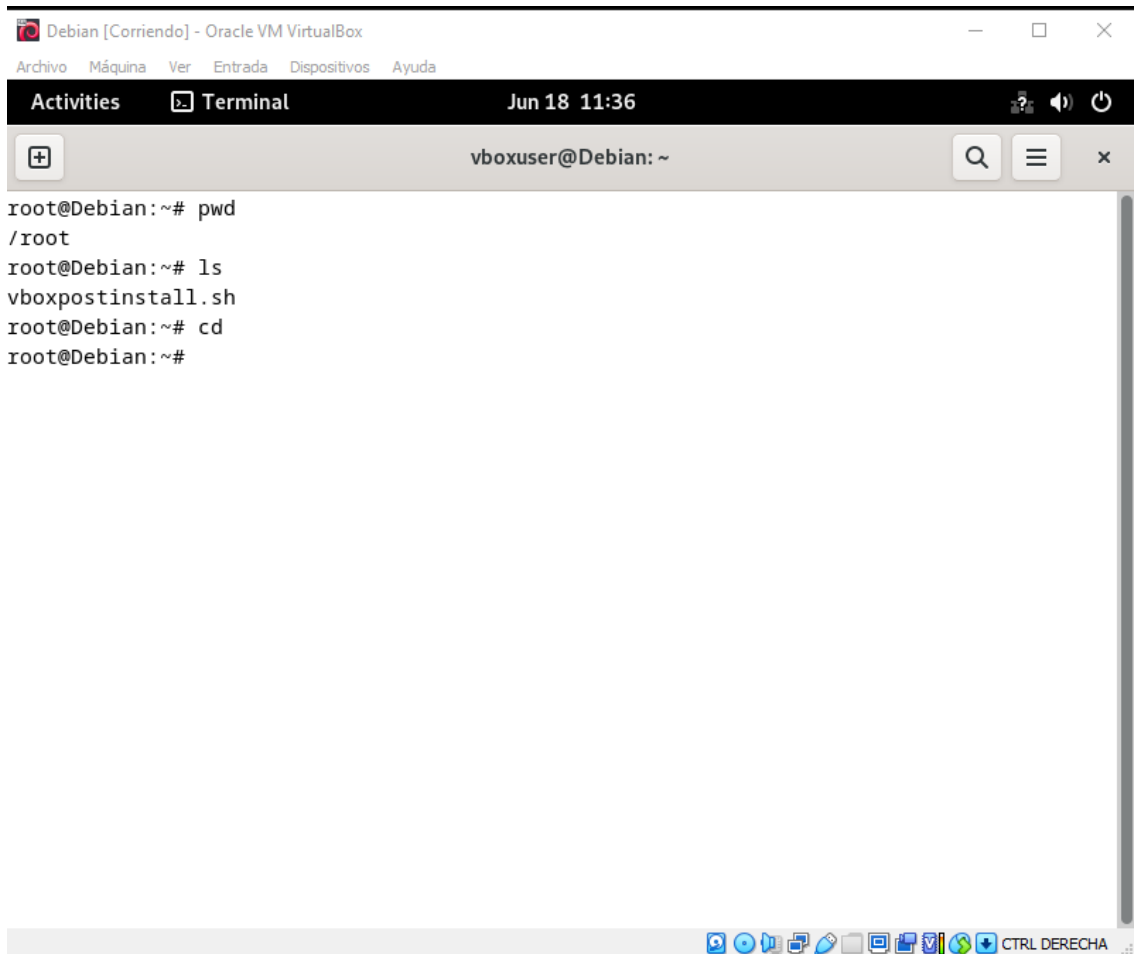


Taller 4_U2

Nombre: Juan Jiménez

Fecha: 02/07/2024

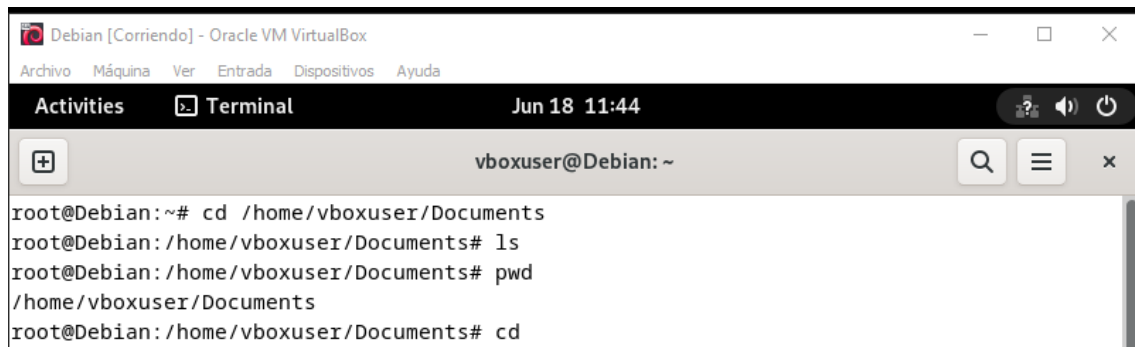


```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Activities  Terminal  Jun 18 11:36
vboxuser@Debian: ~
root@Debian:~# pwd
/root
root@Debian:~# ls
vboxpostinstall.sh
root@Debian:~# cd
root@Debian:~#
```

El comando “pwd” sirve para mostrar la dirección donde nos encontramos actualmente en este caso como estamos en la carpeta root “raíz” pues solo sale /root.

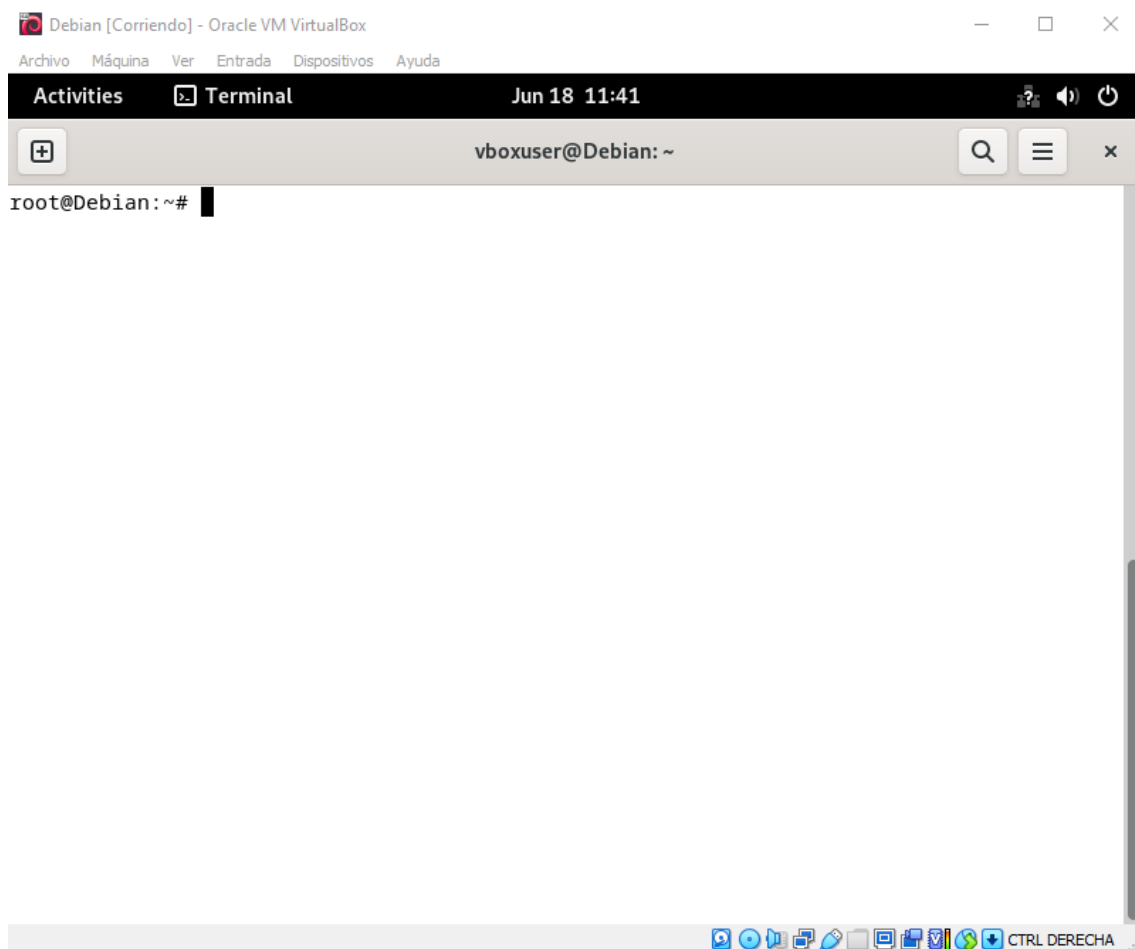
El segundo comando “ls” nos muestra el contenido que se encuentra en la dirección que estamos como vemos en root solo existe el archivo vboxpostinstall.sh.

El 3rd comando “cd” nos devuelve a la raíz en caso de solo escribir cd.



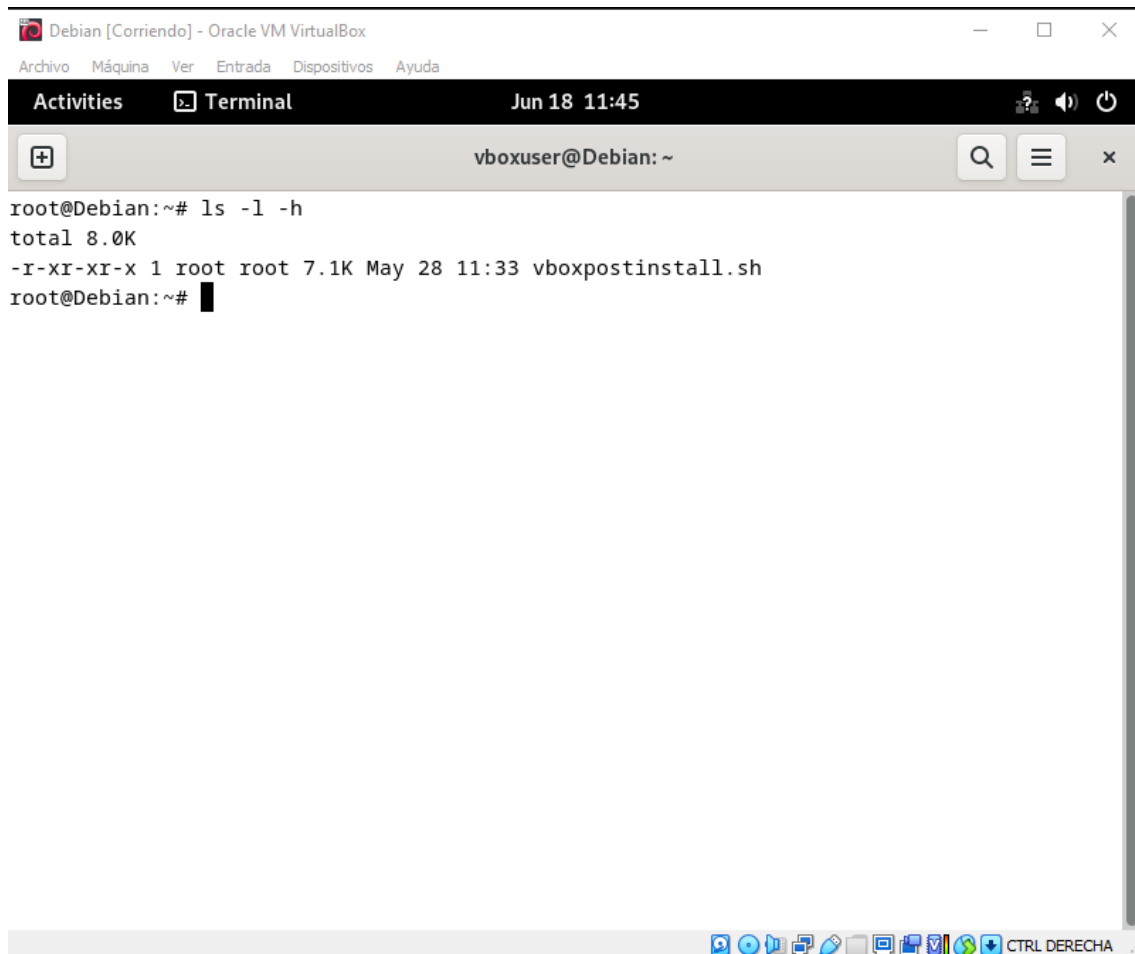
```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Activities Terminal Jun 18 11:44
vboxuser@Debian: ~
root@Debian:~# cd /home/vboxuser/Documents
root@Debian:/home/vboxuser/Documents# ls
root@Debian:/home/vboxuser/Documents# pwd
/home/vboxuser/Documents
root@Debian:/home/vboxuser/Documents# cd
```

Si ponemos `cd /X` o `ls /X` cualquier carpeta que se encuentre en la ubicación se ingresara a dichosa carpeta.



```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Activities Terminal Jun 18 11:41
vboxuser@Debian: ~
root@Debian:~#
```

Para borrar todo lo que realicemos en consola podemos pulsar `Ctrl + L` o escribiendo “clear”.



The image shows a terminal window titled "Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a header bar with "Activities", "Terminal", and the date/time "Jun 18 11:45". The terminal prompt is "vboxuser@Debian: ~". The command "ls -l -h" has been executed, and the output is displayed:

```
root@Debian:~# ls -l -h
total 8.0K
-r-xr-xr-x 1 root root 7.1K May 28 11:33 vboxpostinstall.sh
root@Debian:~#
```

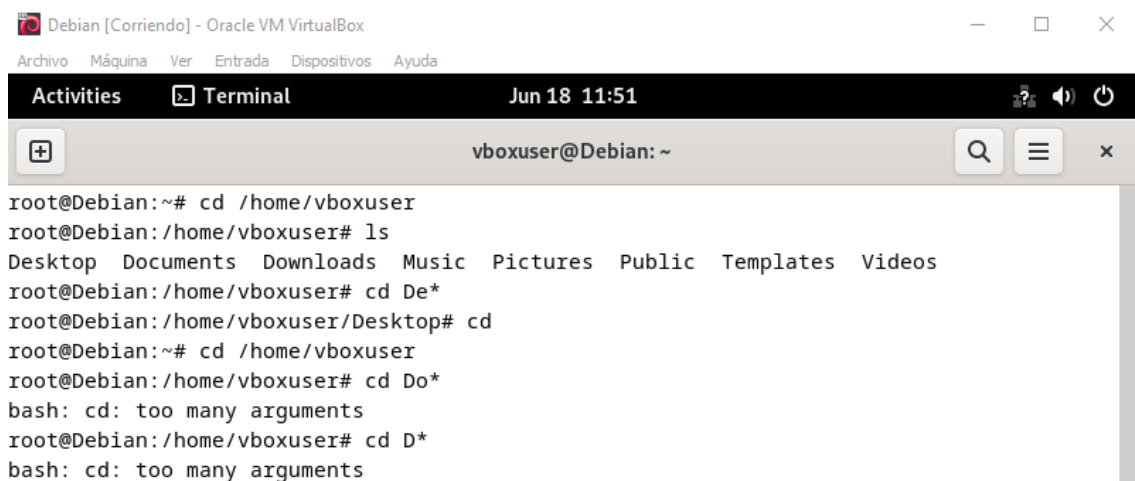
Con el comando “ls -l –(valor a cambiar)” podemos realizar cambios en los directorios como ejemplo se usó el de -h.



The image shows a terminal window titled "Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a header bar with "Activities", "Terminal", and the date/time "Jun 18 11:48". The terminal prompt is "vboxuser@Debian: ~". The command "history -c" has been executed, and the output is displayed:

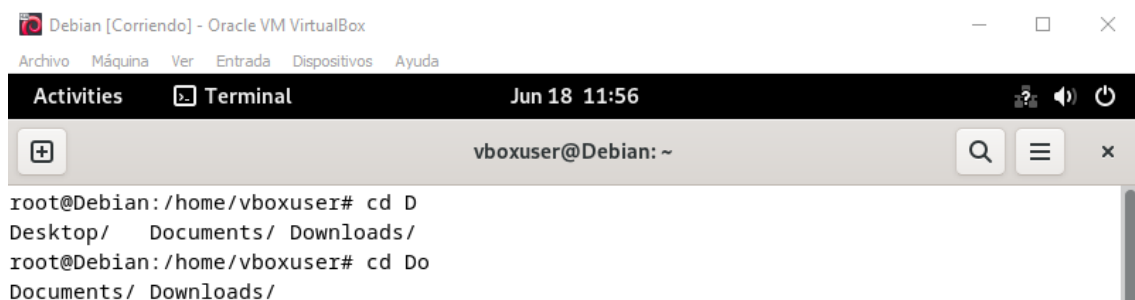
```
root@Debian:~# history -c
root@Debian:~# history
 1 history
root@Debian:~#
```

Con el comando “history” se ve el historial de comandos ingresados, pero al añadirle el -c (c de clear osea limpiar) se limpia el historial de comandos.



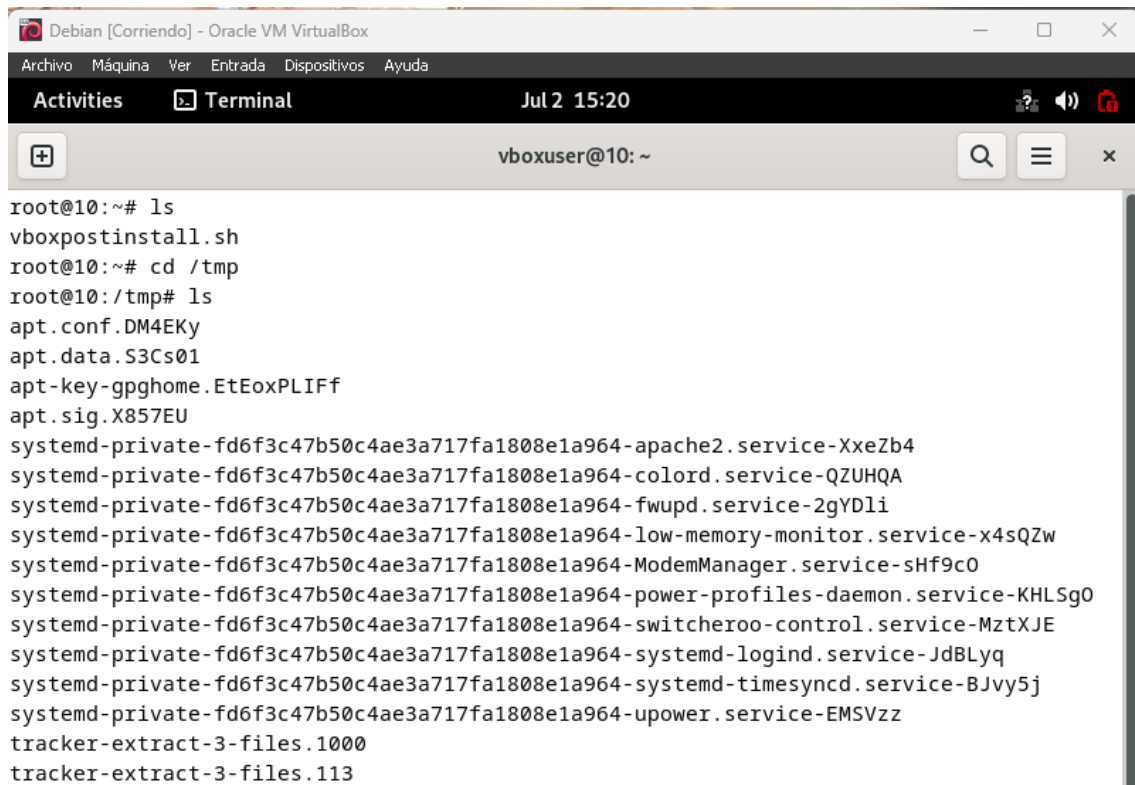
```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Activities Terminal Jun 18 11:51
vboxuser@Debian: ~
root@Debian:~# cd /home/vboxuser
root@Debian:/home/vboxuser# ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
root@Debian:/home/vboxuser# cd De*
root@Debian:/home/vboxuser/Desktop# cd
root@Debian:~# cd /home/vboxuser
root@Debian:/home/vboxuser# cd Do*
bash: cd: too many arguments
root@Debian:/home/vboxuser# cd D*
bash: cd: too many arguments
```

Para esta parte primero ingresamos a una dirección en este caso con dirigimos a /home/ (nombre del usuario) y con los comandos “cd De*” este lo que hace es ingresarte a la carpeta que tenga esas letras, en el caso de tener uno o más con la misma letra dirá que son muchos argumentos porque solo puede entrar a uno, como vemos con de D* esta Desktop, documents y downloads; algo parecido ocurrió con Do* porque hay dos con esa inicial.



```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Activities Terminal Jun 18 11:56
vboxuser@Debian: ~
root@Debian:/home/vboxuser# cd D
Desktop/ Documents/ Downloads/
root@Debian:/home/vboxuser# cd Do
Documents/ Downloads/
```

Si ponemos cd y la primera letra y pulsamos el botón de TAB en caso de haber más de uno mostrara los que hay, en caso de ser solo uno completara la palabra.

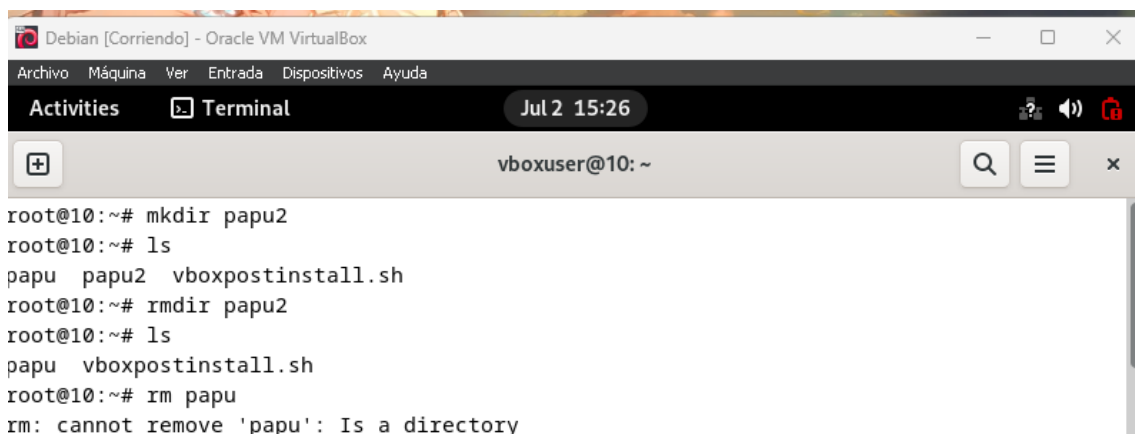


```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Activities  Terminal  Jul 2 15:20
vboxuser@10: ~

root@10:~# ls
vboxpostinstall.sh
root@10:~# cd /tmp
root@10:/tmp# ls
apt.conf.DM4EKy
apt.data.S3Cs01
apt-key-gpghome.EtEoxPLIFF
apt.sig.X857EU
systemd-private-fd6f3c47b50c4ae3a717fa1808e1a964-apache2.service-XxeZb4
systemd-private-fd6f3c47b50c4ae3a717fa1808e1a964-colord.service-QZUHQA
systemd-private-fd6f3c47b50c4ae3a717fa1808e1a964-fwupd.service-2gYDli
systemd-private-fd6f3c47b50c4ae3a717fa1808e1a964-low-memory-monitor.service-x4sQZw
systemd-private-fd6f3c47b50c4ae3a717fa1808e1a964-ModemManager.service-sHf9c0
systemd-private-fd6f3c47b50c4ae3a717fa1808e1a964-power-profiles-daemon.service-KHLSg0
systemd-private-fd6f3c47b50c4ae3a717fa1808e1a964-switcheroo-control.service-MztXJE
systemd-private-fd6f3c47b50c4ae3a717fa1808e1a964-systemd-logind.service-JdBlyq
systemd-private-fd6f3c47b50c4ae3a717fa1808e1a964-systemd-timesyncd.service-BJvy5j
systemd-private-fd6f3c47b50c4ae3a717fa1808e1a964-upower.service-EMSVzz
tracker-extract-3-files.1000
tracker-extract-3-files.113
```

El comando “ls” nos sirve para visualizar el contenido que hay dentro de una carpeta o ubicación donde nos encontremos.

El comando “cd” nos sirve para recorrer dentro de las carpetas del sistema en caso de solo ponerlo solito este nos devolverá a la carpeta principal del sistema.



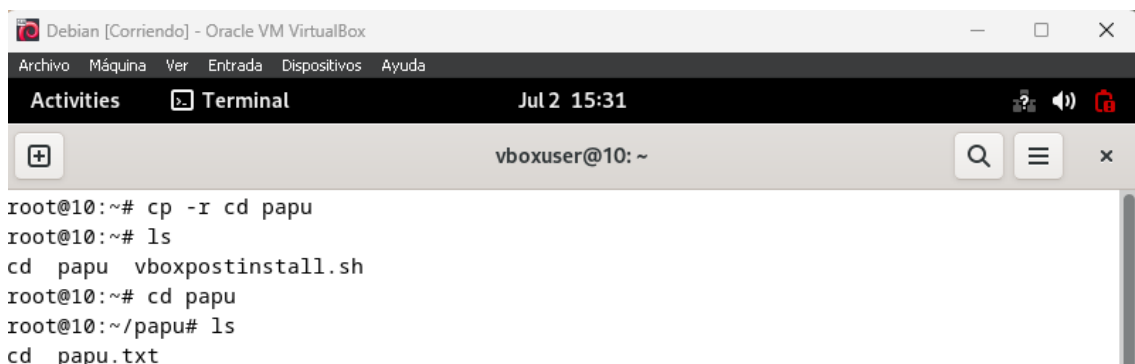
```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Activities  Terminal  Jul 2 15:26
vboxuser@10: ~

root@10:~# mkdir papu2
root@10:~# ls
papu papu2 vboxpostinstall.sh
root@10:~# rmdir papu2
root@10:~# ls
papu vboxpostinstall.sh
root@10:~# rm papu
rm: cannot remove 'papu': Is a directory
```

El comando “mkdir” nos sirve para crear carpetas con el nombre que queramos solamente que este debe estar separado con un espacio del comando

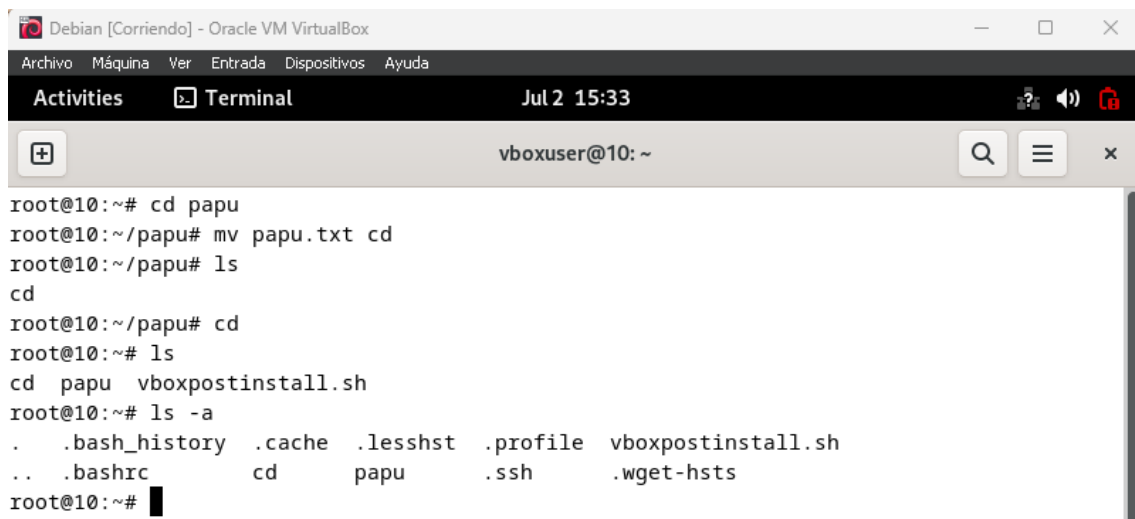
```
root@10:~# cd papu
root@10:~/papu# mkdir papu.txt
root@10:~/papu# cd
root@10:~# rmdir papu
rmdir: failed to remove 'papu': Directory not empty
root@10:~# S
```

El comando “rmdir” es para borrar directorios o carpetas en estén vacías en caso de tener archivos dentro no es borrarla.



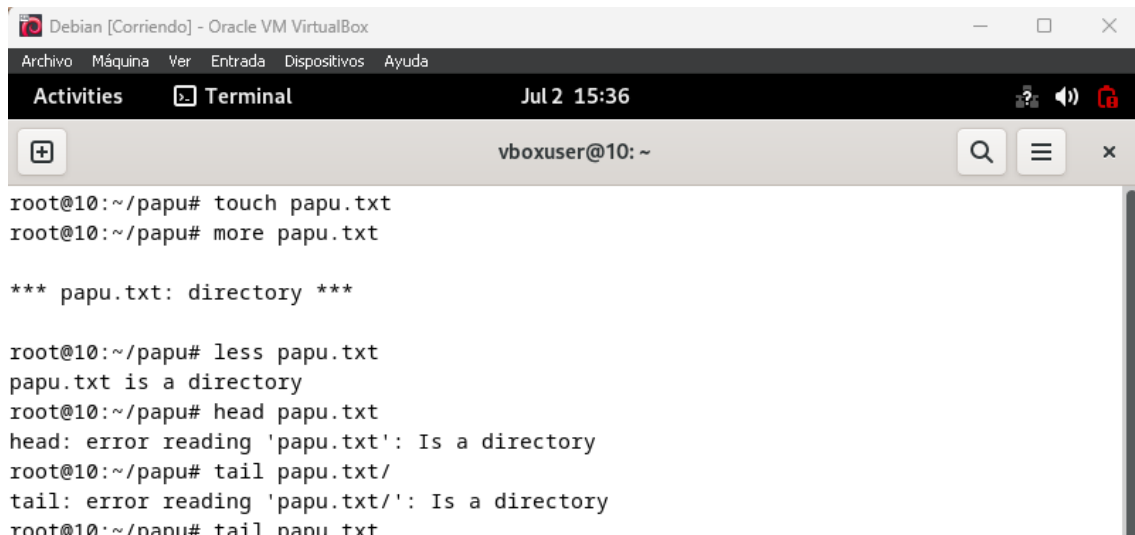
```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Activities Terminal Jul 2 15:31
vboxuser@10: ~
root@10:~# cp -r cd papu
root@10:~# ls
cd papu vboxpostinstall.sh
root@10:~# cd papu
root@10:~/papu# ls
cd papu.txt
```

el comando “cd” nos sirve para copiar los archivos de un directorio a otro directorio



```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Activities Terminal Jul 2 15:33
vboxuser@10: ~
root@10:~# cd papu
root@10:~/papu# mv papu.txt cd
root@10:~/papu# ls
cd
root@10:~/papu# cd
root@10:~# ls
cd papu vboxpostinstall.sh
root@10:~# ls -a
. .bash_history .cache .lessht .profile vboxpostinstall.sh
.. .bashrc cd papu .ssh .wget-hsts
root@10:~#
```

El comando “mv” nos sirve para mover archivos de una dirección a otra.



```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Activities  Terminal  Jul 2 15:36
vboxuser@10: ~

root@10:~/papu# touch papu.txt
root@10:~/papu# more papu.txt

*** papu.txt: directory ***

root@10:~/papu# less papu.txt
papu.txt is a directory
root@10:~/papu# head papu.txt
head: error reading 'papu.txt': Is a directory
root@10:~/papu# tail papu.txt/
tail: error reading 'papu.txt/': Is a directory
root@10:~/papu# tail papu.txt
```

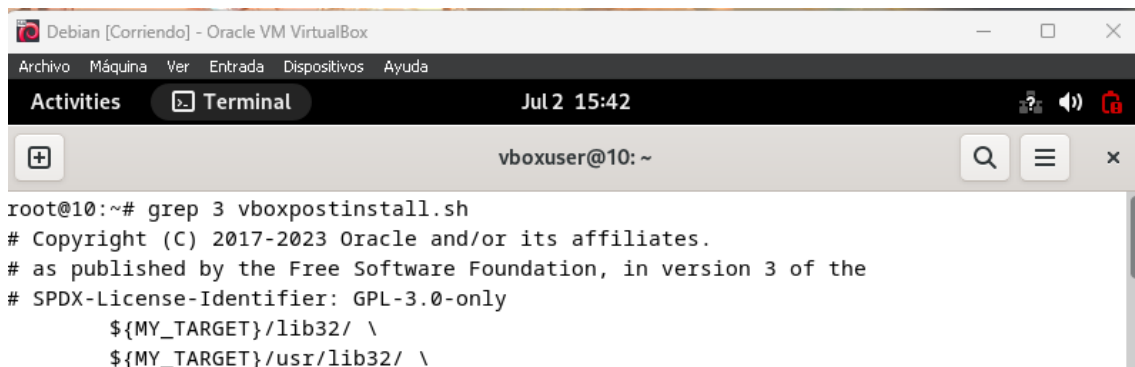
El comando “touch” nos sirve para visualizar el contenido de un archivo en este caso sale vacío porque no tiene nada dentro.

Con el comando “more” nos muestra más del contenido del archivo seleccionado en este caso aun esta vacío.

Con el comando “less” nos mostraría más sobre el contenido del archivo.

Con el comando “head” nos mostraría las primeras líneas de un archivo en este caso saldría igualmente vacío debido a que esta vacío.

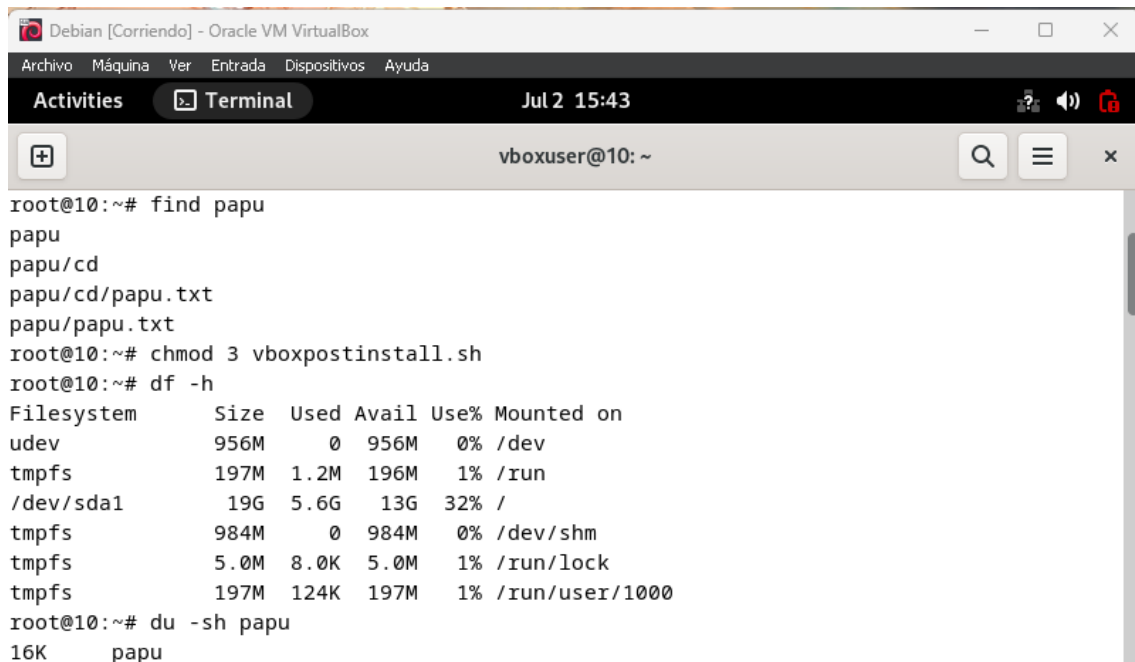
Con el comando “tail” es exactamente lo contrario al head solamente muestra la última línea.



```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Activities  Terminal  Jul 2 15:42
vboxuser@10: ~

root@10:~# grep 3 vboxpostinstall.sh
# Copyright (C) 2017-2023 Oracle and/or its affiliates.
# as published by the Free Software Foundation, in version 3 of the
# SPDX-License-Identifier: GPL-3.0-only
    ${MY_TARGET}/lib32/ \
    ${MY_TARGET}/usr/lib32/ \
```

El comando “grep ¿ (nombre archivo)” nos muestra los patrones del archivo en este caso del 3.



The screenshot shows a terminal window titled "Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with "Activities" and "Terminal" buttons. The date and time "Jul 2 15:43" are displayed. The terminal prompt is "vboxuser@10: ~". The commands and their outputs are as follows:

```
root@10:~# find papu
papu
papu/cd
papu/cd/papu.txt
papu/papu.txt
root@10:~# chmod 3 vboxpostinstall.sh
root@10:~# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            956M     0  956M   0% /dev
tmpfs           197M   1.2M   196M   1% /run
/dev/sda1       19G   5.6G   13G   32% /
tmpfs           984M     0  984M   0% /dev/shm
tmpfs           5.0M   8.0K   5.0M   1% /run/lock
tmpfs           197M   124K   197M   1% /run/user/1000
root@10:~# du -sh papu
16K      papu
```

Con el comando “find (nombre archivo)” nos realiza la búsqueda de todos los archivos con ese nombre y nos muestra la dirección

Con el comando “chmod ¿(nombre archivo)” nos permite cambiar los permisos de dicho archivo.

Con el comando “df -h” vemos el uso de la memoria por parte de los archivos dentro de la carpeta.


```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Activities Terminal Jul 2 15:45
vboxuser@10: ~
root@10:~# du -sh papu
16K      papu
root@10:~# ps aux
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1  0.0  0.6 168080 12568 ?        Ss   15:02   0:02 /sbin/init
root         2  0.0  0.0      0      0 ?        S    15:02   0:00 [kthreadd]
root         3  0.0  0.0      0      0 ?        I<   15:02   0:00 [rcu_gp]
root         4  0.0  0.0      0      0 ?        I<   15:02   0:00 [rcu_par_gp]
root         5  0.0  0.0      0      0 ?        I<   15:02   0:00 [slub_flushwq]
root         6  0.0  0.0      0      0 ?        I<   15:02   0:00 [netns]
root         8  0.0  0.0      0      0 ?        I<   15:02   0:00 [kworker/0:0H-events
root        10  0.0  0.0      0      0 ?        I<   15:02   0:00 [mm_percpu_wq]
root        11  0.0  0.0      0      0 ?        I    15:02   0:00 [rcu_tasks_kthread]
root        12  0.0  0.0      0      0 ?        I    15:02   0:00 [rcu_tasks_rude_kthr
root        13  0.0  0.0      0      0 ?        I    15:02   0:00 [rcu_tasks_trace_kth
root        14  0.0  0.0      0      0 ?        S    15:02   0:00 [ksoftirqd/0]
root        15  0.0  0.0      0      0 ?        I    15:02   0:00 [rcu_preempt]
root        16  0.0  0.0      0      0 ?        S    15:02   0:00 [migration/0]
root        18  0.0  0.0      0      0 ?        S    15:02   0:00 [cpuhp/0]
root        19  0.0  0.0      0      0 ?        S    15:02   0:00 [cpuhp/1]
root        20  0.0  0.0      0      0 ?        S    15:02   0:00 [migration/1]
root        21  0.6  0.0      0      0 ?        S    15:02   0:14 [ksoftirqd/1]
root        23  0.0  0.0      0      0 ?        I<   15:02   0:00 [kworker/1:0H-events
root        26  0.0  0.0      0      0 ?        S    15:02   0:00 [kdevtmpfs]
root        27  0.0  0.0      0      0 ?        I<   15:02   0:00 [inet_frag_wq]
```

Con el comando “du -sh (nombre archivo)” nos permite ver el uso de memoria del archivo especificado

Con el comando “ps aux” visualizamos los procesos en ejecución.

```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Activities Terminal Jul 2 15:46
vboxuser@10: ~

top - 15:46:42 up 44 min, 1 user, load average: 0.00, 0.02, 0.09
Tasks: 166 total, 1 running, 165 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 3.2 us, 2.3 sy, 0.0 ni, 94.3 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.2 si, 0.0 st
MiB Mem : 1967.1 total, 154.7 free, 1074.0 used, 909.4 buff/cache
MiB Swap: 975.0 total, 974.7 free, 0.3 used. 893.1 avail Mem

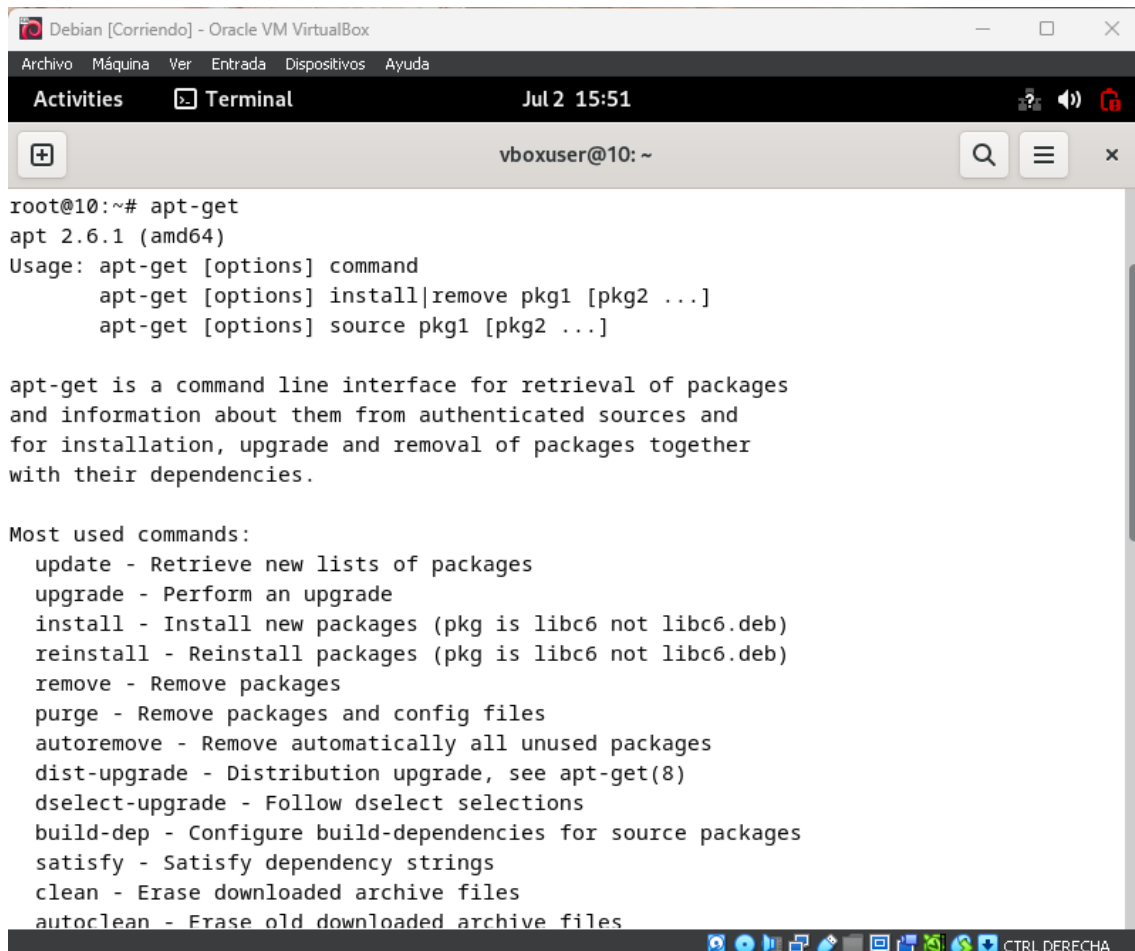
  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1466 vboxuser  20   0 3775344 267304 126176 S  11.0   13.3   1:36.32  gnome-shell
 2145 vboxuser  20   0 622888 51436 37216 S   2.0    2.6   0:07.14  gnome-terminal-
 3185 root      20   0 11600  4988  3092 R   0.3    0.2   0:00.02  top
    1 root      20   0 168080 12568  9180 S   0.0    0.6   0:02.26  systemd
    2 root      20   0      0      0      0 S   0.0    0.0   0:00.01  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       0 -20      0      0      0 I   0.0    0.0   0:00.00  slub_flushwq
    6 root       0 -20      0      0      0 I   0.0    0.0   0:00.00  netns
    8 root       0 -20      0      0      0 I   0.0    0.0   0:00.00  kworker/0:0H-e+
   10 root       0 -20      0      0      0 I   0.0    0.0   0:00.00  mm_percpu_wq
   11 root      20   0      0      0      0 I   0.0    0.0   0:00.00  rcu_tasks_kthr+
   12 root      20   0      0      0      0 I   0.0    0.0   0:00.00  rcu_tasks_rude+
   13 root      20   0      0      0      0 I   0.0    0.0   0:00.00  rcu_tasks_trac+
   14 root      20   0      0      0      0 S   0.0    0.0   0:00.36  ksoftirqd/0
   15 root      20   0      0      0      0 I   0.0    0.0   0:01.00  rcu_preempt
   16 root      rt    0      0      0      0 S   0.0    0.0   0:00.13  migration/0
```

Con el comando “top” nos permite ver el uso de los componentes del equipo ya sea del usuario o del kernel.

```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Activities Terminal Jul 2 15:50
vboxuser@10: ~

root@10:~# kill PID
-bash: kill: PID: arguments must be process or job IDs
root@10:~# killall papu
papu: no process found
root@10:~# killall PID
PID: no process found
```

Los comandos “kill y killall” sirven para finalizar un proceso que se seleccione en caso de que se este ejecutando.



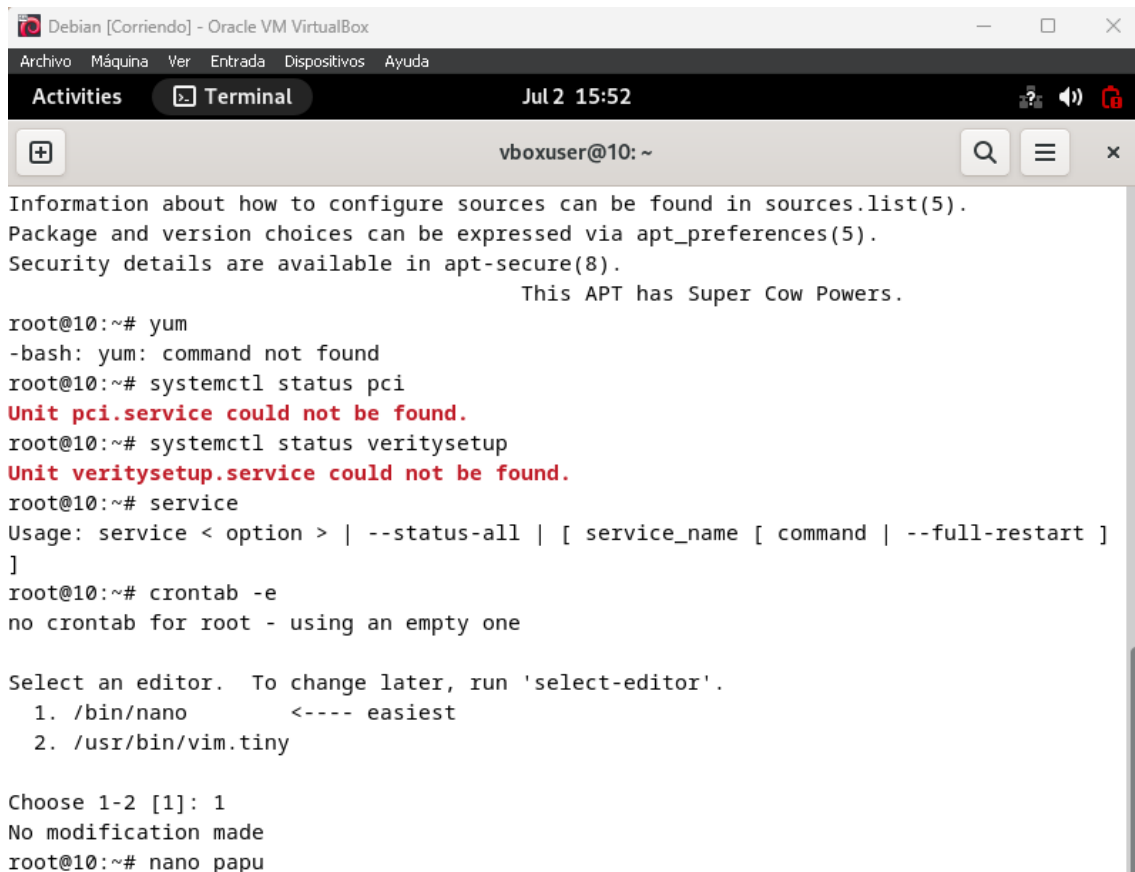
The screenshot shows a terminal window titled "Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a header bar with "Activities", "Terminal", and the date/time "Jul 2 15:51". The terminal prompt is "root@10:~#". The command "apt-get" has been entered, and the output is displayed. The output includes the version "apt 2.6.1 (amd64)", the usage of "apt-get", and a list of most used commands with their descriptions.

```
root@10:~# apt-get
apt 2.6.1 (amd64)
Usage: apt-get [options] command
       apt-get [options] install|remove pkg1 [pkg2 ...]
       apt-get [options] source pkg1 [pkg2 ...]

apt-get is a command line interface for retrieval of packages
and information about them from authenticated sources and
for installation, upgrade and removal of packages together
with their dependencies.

Most used commands:
  update - Retrieve new lists of packages
  upgrade - Perform an upgrade
  install - Install new packages (pkg is libc6 not libc6.deb)
  reinstall - Reinstall packages (pkg is libc6 not libc6.deb)
  remove - Remove packages
  purge - Remove packages and config files
  autoremove - Remove automatically all unused packages
  dist-upgrade - Distribution upgrade, see apt-get(8)
  dselect-upgrade - Follow dselect selections
  build-dep - Configure build-dependencies for source packages
  satisfy - Satisfy dependency strings
  clean - Erase downloaded archive files
  autoclean - Erase old downloaded archive files
```

El comando “sudo apt-get (nombre de librería)” nos sirve para descargar paquetes de la librería de debían



```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Activities  Terminal  Jul 2 15:52
vboxuser@10: ~
Information about how to configure sources can be found in sources.list(5).
Package and version choices can be expressed via apt_preferences(5).
Security details are available in apt-secure(8).
This APT has Super Cow Powers.

root@10:~# yum
-bash: yum: command not found
root@10:~# systemctl status pci
Unit pci.service could not be found.
root@10:~# systemctl status veritysetup
Unit veritysetup.service could not be found.
root@10:~# service
Usage: service < option > | --status-all | [ service_name [ command | --full-restart ]
]
root@10:~# crontab -e
no crontab for root - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.
 1. /bin/nano          <---- easiest
 2. /usr/bin/vim.tiny

Choose 1-2 [1]: 1
No modification made
root@10:~# nano papu
```

El comando yum sirve para descargar distribuciones de la librería de red hat

El comando “systemctl (nombre de proceso)” este comando sirve para gestionar el estado de los procesos y el sistema

El comando “service” sirve para entrar a ver la descripción de un servicio del sistema.

El comando “crontab -e” sirve para entrar a un directorio a modificar el cron dentro del mismo.

El comando “nano (nombre del archivo)” sirve para abrir un editor de líneas simple de un archivo que se seleccione.