

```
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1

ubuntu-intro login: usuario
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

usuario@ubuntu-intro:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados Disponibles  Uso% Montado en
udev            492352         0      492352    0% /dev
tmpfs           102384      3212       99172    4% /run
/dev/sda1       9204224 1413756   7299872   17% /
tmpfs           511904         0      511904    0% /dev/shm
tmpfs           5120         0        5120    0% /run/lock
tmpfs           511904         0      511904    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           102384         0      102384    0% /run/user/1000
usuario@ubuntu-intro:~$
```

En esta imagen me muestra las carpetas .

Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

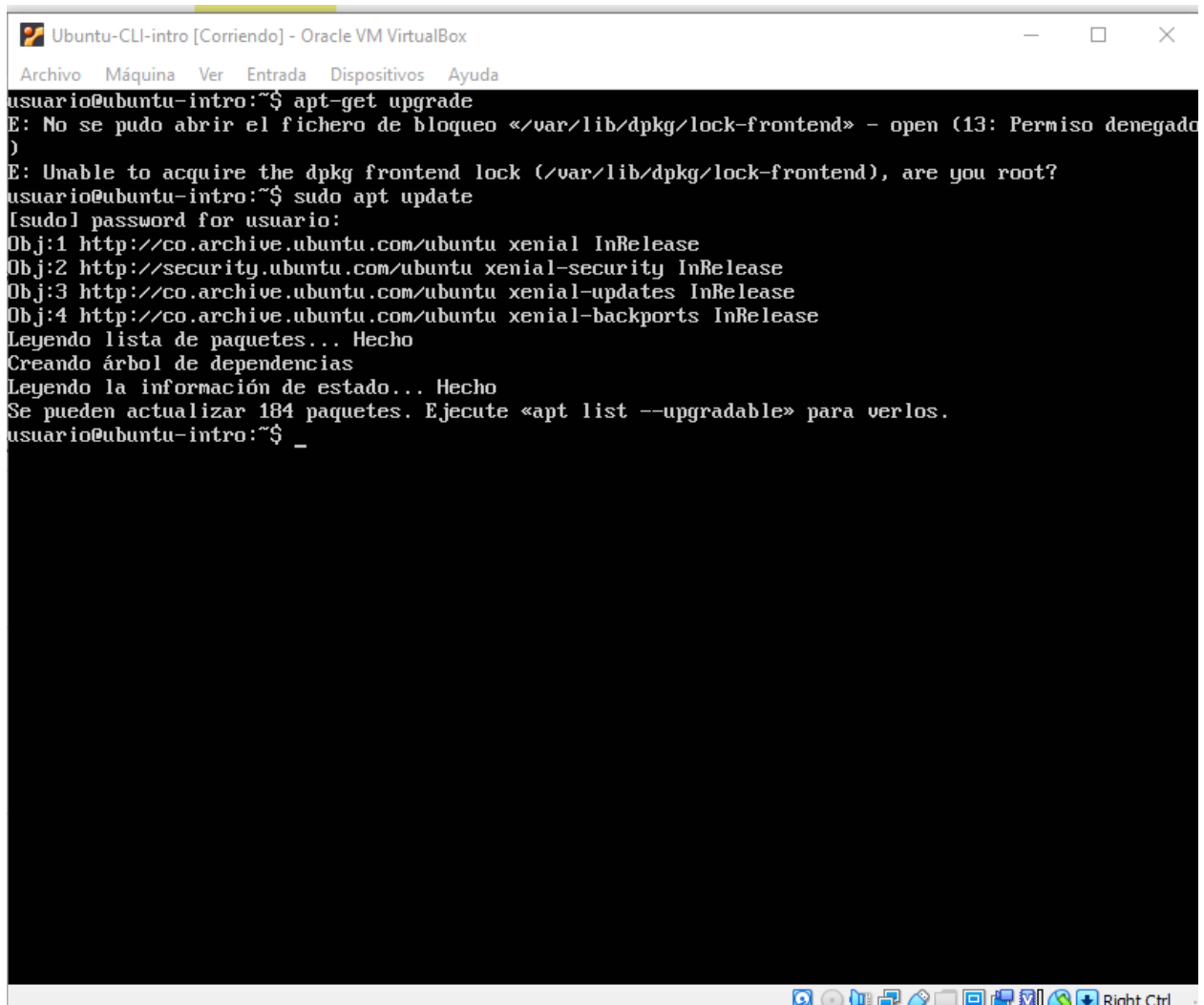
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

top - 17:50:39 up 40 min, 1 user, load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tareas: 90 total, 1 ejecutar, 89 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 usuario, 0,0 sist, 0,0 adecuado, 99,7 inact, 0,3 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 826588 free, 43808 used, 153416 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 833060 avail Mem

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1	root	20	0	6704	5024	3788	S	0,0	0,5	0:02.24	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.02	ksoftirqd/0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.23	rcu_sched
8	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
9	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/0
10	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	watchdog/0
11	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
12	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	netns
13	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	perf
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
15	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	writeback
16	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksmd
17	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khugepaged
18	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	crypto
19	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kintegrityd
20	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioaset
21	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kblockd
22	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ata_sff
23	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	md
24	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	devfreq_wq
25	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.54	kworker/u2:1
28	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kswapd0
29	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	vmstat
30	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	fsnotify_mark
31	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ecryptfs-kthrea
47	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthrotld
48	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	acpi_thermal_pm
50	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioaset

Right Ctrl

Acá me muestra el estado y los procesos.



```
usuario@ubuntu-intro:~$ apt-get upgrade
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo apt update
[sudo] password for usuario:
Obj:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease
Obj:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Obj:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 184 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
usuario@ubuntu-intro:~$ _
```

No me permitió ejecutar directo el comando y tuve que usar sudo para liberar permisos.

```
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
distro-info libyaml-0-2 libzstd1 linux-headers-4.4.0-210 linux-headers-4.4.0-210-generic
linux-image-4.4.0-210-generic linux-modules-4.4.0-210-generic
linux-modules-extra-4.4.0-210-generic motd-news-config python3-distro-info python3-yaml
Se actualizarán los siguientes paquetes:
accountsservice amd64-microcode apparmor apport apt apt-transport-https apt-utils base-files
bash bind9-host bsdtls btrfs-tools busybox-initramfs busybox-static bzip2 ca-certificates
cloud-guest-utils console-setup console-setup-linux cpio curl dbus debconf debconf-i18n
dh-python distro-info-data dmidecode dnsmasq-base dnsutils dpkg e2fslibs e2fsprogs file
friendly-recovery gcc-5-base git git-man grub-legacy-ec2 initramfs-tools initramfs-tools-bin
initramfs-tools-core intel-microcode iproute2 keyboard-configuration krb5-locales
libaccountsservice0 libapparmor-perl libapparmor1 libapt-inst2.0 libapt-pkg5.0 libbind9-140
libb1k1d1 libbsd0 libbz2-1.0 libc-bin libc6 libcomerr2 libcurl3-gnutls libdb5.3 libdbus-1-3
libdns-export162 libdns162 libelf1 libexpat1 libfdisk1 libgcrypt20 libgl1.2.0-0 libgl1.2.0-data
libgnutls-openssl27 libgnutls30 libgssapi-krb5-2 libhogweed4 libicu55 libisc-export160 libisc160
libisccc140 libiscconf140 libjson-c2 libk5crypto3 libkrb5-3 libkrb5support0 libldap-2.4-2
liblwres141 liblxc1 libmagic1 libmount1 libmspack0 libnettle6 libp11-kit0 libpam-modules
libpam-modules-bin libpam-runtime libpam-systemd libpam0g libpcap0.8 libperl5.22
libpolkit-agent-1-0 libpolkit-backend-1-0 libpolkit-gobject-1-0 libprocps4 libpython3.5
libpython3.5-minimal libpython3.5-stdlib libsasl2-2 libsasl2-modules libsasl2-modules-db
libseccomp2 libsmartcols1 libsqlite3-0 libssl2 libssl1.0.0 libstdc++6 libsystemd0 libudev1
libuuid1 libx11-6 libx11-data libxml2 libxslt1.1 linux-base linux-firmware linux-generic
linux-headers-generic linux-image-generic locales login lshw lxc-common mount multiarch-support
ntfs-3g openssh-client openssl passwd patch perl perl-base perl-modules-5.22 policykit-1 procps
psmisc python-apt-common python3-apparmor python3-apt python3-distupgrade python3-problem-report
python3-software-properties python3-update-manager python3.5 python3.5-minimal resolvconf rsync
rsyslog screen snapd software-properties-common sosreport sudo systemd systemd-sysv tar tcpdump
tzdata ubuntu-advantage-tools ubuntu-keyring ubuntu-minimal ubuntu-release-upgrader-core
ubuntu-server ubuntu-standard udev uidmap unattended-upgrades update-manager-core
update-notifier-common ureadahead util-linux uuid-runtime vim vim-common vim-runtime vim-tiny
wget wireless-regdb zlib1g
184 actualizados, 11 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 211 MB de archivos.
Se utilizarán 273 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Una vez instalados los paquetes pude ejecutar

```

rocesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
rocesando disparadores para systemd (229-4ubuntu21.31) ...
rocesando disparadores para ca-certificates (20210119~16.04.1) ...
pdating certificates in /etc/ssl/certs...
1 added, 50 removed; done.
unning hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
one.
rocesando disparadores para initramfs-tools (0.122ubuntu8.17) ...
pdate-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.4.0-142-generic
: mdadm: /etc/mdadm/mdadm.conf defines no arrays.
rocesando disparadores para resolvconf (1.78ubuntu7) ...
rocesando disparadores para linux-image-4.4.0-210-generic (4.4.0-210.242) ...
etc/kernel/postinst.d/initramfs-tools:
pdate-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.4.0-210-generic
: mdadm: /etc/mdadm/mdadm.conf defines no arrays.
[[fA/etc/kernel/postinst.d/x-grub-legacy-ec2:
earching for GRUB installation directory ... found: /boot/grub
earching for default file ... found: /boot/grub/default
esting for an existing GRUB menu.lst file ... found: /boot/grub/menu.lst
earching for splash image ... none found, skipping ...
ound kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-210-generic
ound kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
eplacing config file /run/grub/menu.lst with new version
ound kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-210-generic
ound kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
pdating /boot/grub/menu.lst ... done

etc/kernel/postinst.d/zz-update-grub:
enerando archivo de configuración grub...
e encontró una imagen linux: /boot/vmlinuz-4.4.0-210-generic
e encontró una imagen initrd: /boot/initrd.img-4.4.0-210-generic
e encontró una imagen linux: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
e encontró una imagen initrd: /boot/initrd.img-4.4.0-142-generic
echo
uario@ubuntu-intro:~$ _

```

```
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
cowsay-off
Paquetes sugeridos:
filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 21,7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 0s (23,1 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 90873 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
usuario@ubuntu-intro:~$ cowsay "Hola mundo ".

<  Hola mundo  . >
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
      ||----w |
      ||     ||
usuario@ubuntu-intro:~$
```

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
etc/kernel/postinst.d/zz-update-grub:
generando archivo de configuración grub...
e encontró una imagen linux: /boot/vmlinuz-4.4.0-210-generic
e encontró una imagen initrd: /boot/initrd.img-4.4.0-210-generic
e encontró una imagen linux: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
e encontró una imagen initrd: /boot/initrd.img-4.4.0-142-generic
echo
suario@ubuntu-intro:~$ sudo apt-get install cowsay
sudo! password for usuario:
leyendo lista de paquetes... Hecho
reando árbol de dependencias
leyendo la información de estado... Hecho
e instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
paquetes sugeridos:
  filters
e instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
e necesita descargar 21,7 kB de archivos.
e utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Desea continuar? [S/n] s
es:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
es:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]

descargados 21,7 kB en 0s (23,1 kB/s)
eleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
Leyendo la base de datos ... 90873 ficheros o directorios instalados actualmente.)
reparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
esempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
eleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
reparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
esempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
rocesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
onfigurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
onfigurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
suario@ubuntu-intro:~$
```