

```

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1
ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Wed Apr  5 19:48:38 -05 2023 on tty1
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 192 paquetes.
137 actualizaciones son de seguridad.

usuario@ubuntu-intro:~$ df

```

S.ficheros	bloques de 1K	Usados	Disponibles	Usa%	Montado en
udev	492336	0	492336	0%	/dev
tmpfs	102384	3208	99176	4%	/run
/dev/sda1	9204224	1415768	7297600	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:~$ _

```

El comando "df" se utiliza para mostrar el espacio disponible y utilizado en los sistemas de archivos montados en la VM. Con el comando "df" puedes ver información detallada sobre el espacio disponible en el disco, incluyendo la capacidad total, el espacio utilizado y el espacio libre en cada sistema de archivos.

```

top - 22:20:42 up 10 min, 1 user, load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tasks: 91 total, 1 ejecutar, 90 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
MiB Mem : 1023812 total, 663856 free, 43612 used, 316344 buff/cache
MiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 832452 avail Mem

  PID USUARIO PR NI UIRT RES SHR S %CPU %MEM HORA+ ORDEN
  77 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 deferug
  78 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 charger_manager
  79 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 bioset
 126 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.02 scsi_ch_2
 127 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kpsmouse
 129 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 scsi_tmf_2
 134 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kworker/0:1H
 152 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 bioset
 156 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 ttm_swap
 223 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 raid5wq
 254 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 bioset
 284 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 jbd2/sda1-8
 285 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 ext4-rsv-conver
 334 root 20 0 5744 2748 2476 S 0,0 0,3 0:00.04 systemd-journal
 338 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kworker/0:4
 346 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kauditd
 348 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 iscsi_ch
 349 root 20 0 13280 1472 1316 S 0,0 0,1 0:00.00 lunetad
 378 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 ib_addr
 388 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 ib_wcast
 395 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 ib_nl_sa_wq
 408 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 ib_cm
 417 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 iw_cm_wq
 418 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 rdma_cm
 419 root 20 0 13632 3540 2900 S 0,0 0,3 0:00.06 systemd-udevd
 467 systemd+ 20 0 12596 2444 2260 S 0,0 0,2 0:00.00 systemd-timesyn
 592 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 iprt-UBoxQueue
 675 root 20 0 6012 612 0 S 0,0 0,1 0:00.00 dhclient
 845 root 20 0 2244 1052 984 S 0,0 0,1 0:00.01 acpid
 856 root 20 0 5576 2820 2608 S 0,0 0,3 0:00.00 cron

```

El comando top se utiliza para monitorizar y administrar los recursos de la VM. Por ejemplo, puede utilizarse para identificar procesos que consumen demasiados recursos y hacer un seguimiento del uso de la CPU y la memoria.


```

64 bytes from bog02s17-in-f4.1e100.net (142.250.78.100): icmp_seq=90 ttl=109 time=102 ms
64 bytes from bog02s17-in-f4.1e100.net (142.250.78.100): icmp_seq=91 ttl=109 time=46.7 ms
64 bytes from bog02s17-in-f4.1e100.net (142.250.78.100): icmp_seq=92 ttl=109 time=34.2 ms
64 bytes from bog02s17-in-f4.1e100.net (142.250.78.100): icmp_seq=93 ttl=109 time=89.2 ms
64 bytes from bog02s17-in-f4.1e100.net (142.250.78.100): icmp_seq=94 ttl=109 time=70.3 ms
64 bytes from bog02s17-in-f4.1e100.net (142.250.78.100): icmp_seq=95 ttl=109 time=61.0 ms
64 bytes from bog02s17-in-f4.1e100.net (142.250.78.100): icmp_seq=96 ttl=109 time=22.3 ms
^C
--- www.google.com ping statistics ---
96 packets transmitted, 91 received, 5% packet loss, time 95217ms
rtt min/avg/max/mdev = 11.260/43.973/190.827/33.370 ms
usuario@ubuntu-intro:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo
usage: sudo -h | -K | -k | -U
usage: sudo -v [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
usage: sudo -l [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-u user] [command]
usage: sudo [-AbEHkPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
        [VAR=value] [-i|-s] [command]
usage: sudo -e [-AknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user] file
...
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo apt install cowsay
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 183 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] _

```

El comando `apt install cowsay` se utiliza para instalar el paquete de software "cowsay", que es una pequeña utilidad de línea de comandos que genera una imagen ASCII de una vaca y muestra mensajes personalizados en ella.

```

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 183 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 1386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe 1386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 2s (10,8 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 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:~$

```

Se utiliza para generar una imagen de un texto que se muestra en un globo de diálogo de una vaca ASCII o de otro animal, que dice el mensaje especificado.