

Ejercitación

De forma individual ejecutamos los siguiente pasos en la máquina virtual creada:

1. **Crear** un archivo en **Google Documents o Word** en la **computadora**.
2. Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**.
3. **Pegar** print en el documento.
4. Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
5. **Pegar** print en el documento de Google o Word.
6. Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
7. **Escribir en la terminal** el comando **cowsay “ Hola mundo “**.
8. **Pegar** print en el documento de Google o Word.
9. En base a los print de **y comandos**, **redactar** con sus palabras qué es lo que ven y cuáles son las **funciones** de estos comandos usados.
10. **Subir** el documento a la **mochila del viajero**.
11. **Apagar la máquina virtual** con el comando **poweroff**.

Respuestas:

2. Escribir en la terminal el comando df, tomar print de pantalla. En el VirtualBox con el comando df podemos ver un listado de archivos y el peso de cada uno.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev            492344        0      492344      0% /dev
tmpfs           102384      3212      99172      4% /run
/dev/sda1       9204224 1412188    7301440    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 **muestra el espacio en disco utilizado por el sistema de ficheros**. Si el comando se utiliza sin argumentos, devuelve el espacio usado y disponible en todos los sistemas de ficheros montados.

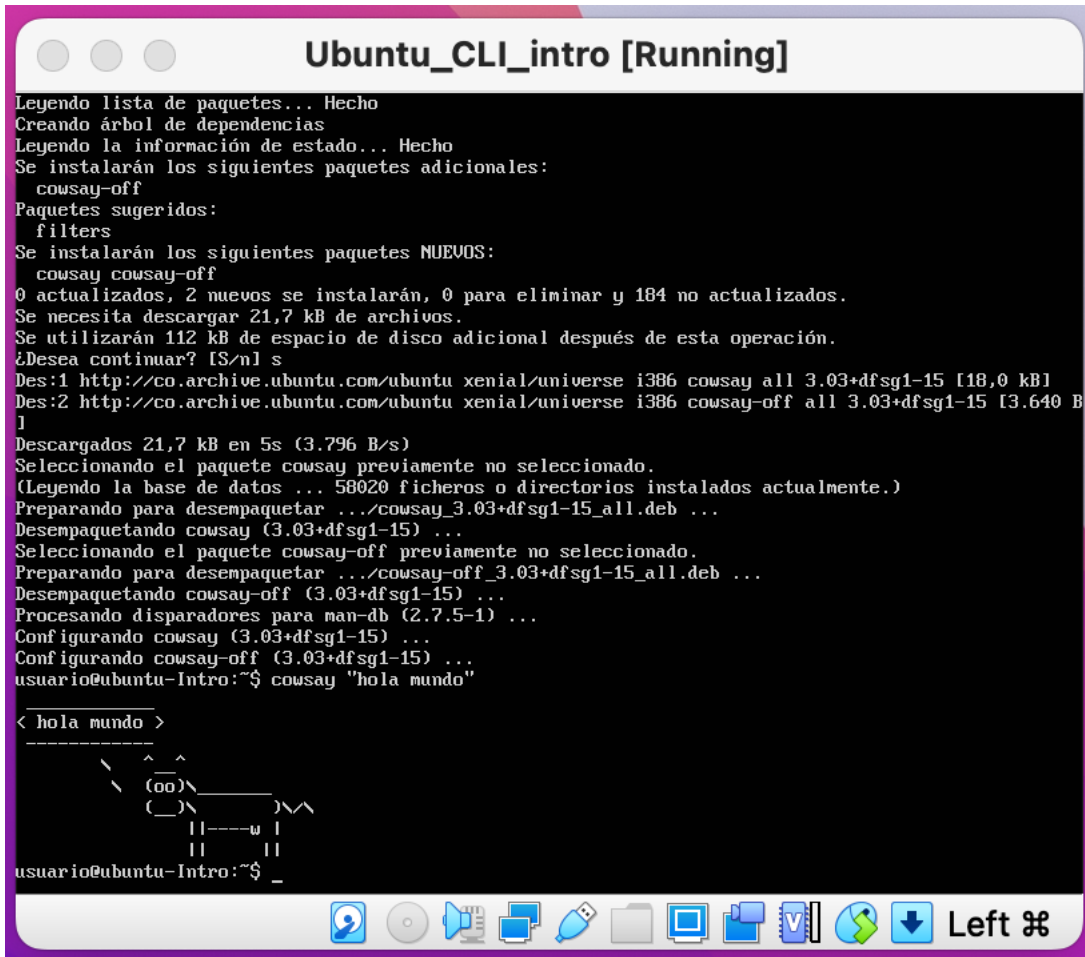
4. Escribir en la terminal el comando top, tomar print de pantalla. En el VirtualBox con este comando podemos ver un listado de tareas que se están ejecutando.

```
top - 10:17:40 up 10:38, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tareas: 91 total, 1 ejecutar, 90 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 usuario, 0.0 sist, 0.0 adecuado,100.0 inact, 0.0 en espera, 0.0 hardw int, 0.0 s
KiB Mem : 1023812 total, 826140 free, 44200 used, 153472 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 832644 avail Mem

  PID USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  ORDEN
   1 root      20   0   6700  4776 3520 S   0.0  0.5    0:01.84 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    0:00.03 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    0:00.36 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    0:00.43 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    0:00.01 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 ksm
  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 bioset
  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
  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 bioset
  51 root      0 -20   0     0     0 S   0.0  0.0    0:00.00 bioset
```

El comando **top** te permite ver las tareas del sistema que se ejecutan en tiempo real. Proporciona un buen resumen de tu sistema para verificar rápidamente si algo se destaca que pueda estar causando problemas con tu sitio web o servidor.

6. Escribir en la terminal el comando **apt install cowsay**.



```
Ubuntu_CLI_intro [Running]
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 184 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 5s (3.796 B/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:~$
```

Al escribir este comando se inicio una instalación, me pidió confirmarla y se realizo. Investigando sobre estos comando encontré lo siguiente.

APT, Advanced Packaging Tool, es un programa creado por el proyecto Debian para permitir a los usuarios **administrar los paquetes de su**

distribución Linux. Nos sirve para poder instalar, actualizar o borrar cualquier programa o paquete del sistema. Este programa fue diseñado originalmente para trabajar con paquetes DEB, aunque actualmente también puede utilizarse para trabajar con otros empaquetados, como RPM.

install – instalar nuevos paquetes

Este es, sin duda, el comando más básico de APT. Gracias a él vamos a poder instalar todo tipo de software en nuestro PC desde los repositorios que tengamos añadidos en la distribución. Para ejecutarlo, lo único que debemos hacer es ejecutar el siguiente comando, seguido del nombre del paquete o programa que queramos instalar.

Escribir en la terminal el comando **cowsay “Hola mundo”**.

Cowsay es un programa para linux que se corre en consola/terminal y genera una vaca hecha con caracteres ASCII (arte ASCII para los fanas) diciendo lo que uno escriba a continuación del comando.