

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

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento.
- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- Escribir **en la terminal** el comando **apt-get upgrade**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- Escribir **en la terminal** el comando **apt-get install cowsay**.
- **Escribir en la terminal** el comando **cowsay " Hola mundo "**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- 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.
- **Subir** el documento a la **mochila del viajero**.
- **Apagar la máquina virtual** con el comando **poweroff**.

- Escribir el comando “df” y tomar un print de pantalla:

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K   Usados Disponibles Uso% Montado en
udev          492348       0     492348   0% /dev
tmpfs         102384      3212    99172   4% /run
/dev/sda1    9204224 1416156  7297472 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:~$ _
```

- Escribir el comando “top” y tomar un print de pantalla:

```
top - 09:34:40 up 1 min, 1 user, load average: 0,08, 0,06, 0,02
1 La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesitas X
Cpu(s): 0,3 usuario, 0,0 sist, 0,0 adecuado, 99,7 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardware, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 868648 free, 45096 used, 110068 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 842340 avail Mem

PID USUARIO PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM HORA+ ORDEN
 4 root 20 0 0 0 0 S 0,3 0,0 0:00.07 kworker/0:0
 1 root 20 0 6704 4836 3584 S 0,0 0,5 0:01.43 systemd
 2 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kthread
 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
 6 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.01 kworker/u2:0
 7 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.10 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 0:00.00 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 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
25 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.37 kworker/u2:1
26 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.03 kworker/0:1
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 encryptfs-kthrea
```

3. Escribir el comando “apt-get upgrade” y tomar print de pantalla:

```
Configurando cloud-guest-utils (0.27-0ubuntu25.2) ...
La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el
Searching for GRUB installation directory ... found: /boot/grub
Searching for default file ... found: /boot/grub/default
Testing for an existing GRUB menu.lst file ... found: /boot/grub/menu.lst
Searching for splash image ... none found, skipping ...
Found kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
Found kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
Updating /boot/grub/menu.lst ... done

Configurando intel-microcode (3.20210216.0ubuntu0.16.04.1) ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
intel-microcode: microcode will be updated at next boot
Configurando liblxc1 (2.0.11-0ubuntu1~16.04.3) ...
Configurando lxc-common (2.0.11-0ubuntu1~16.04.3) ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/apparmor.d/abstractions/lxc/container-
-base ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/apparmor.d/abstractions/lxc/start-con-
tainer ...
Configurando python3-distupgrade (1:16.04.32) ...
Configurando python3-update-manager (1:16.04.17) ...
Configurando ubuntu-release-upgrader-core (1:16.04.32) ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/update-manager/meta-release ...
Configurando update-manager-core (1:16.04.17) ...
Procesando dispositores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
Procesando dispositores para initramfs-tools (0.122ubuntu8.17) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.4.0-142-generic
W: mdadm: /etc/mdadm/mdadm.conf defines no arrays.
Procesando dispositores para resolvconf (1.78ubuntu7) ...
Procesando dispositores para ca-certificates (20210119~16.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
31 added, 50 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
Procesando dispositores para ureadahead (0.100.0-19.1) ...
Procesando dispositores para systemd (229-4ubuntu21.31) ...
root@ubuntu-Intro:~#
```

4. Escribir el comando “apt-get install cowsay” y ejecutar cowsay “Hola mundo”:



5. Comandos:

- Df: nos permite conocer la cantidad de espacio libre y el espacio utilizado.
- Top: nos da información sobre el uso del CBU, de la Memoria y de los procesos que se están ejecutando.
- Apt-get upgrade: actualiza los paquetes. Instala las nuevas versiones respetando la configuración del software cuando sea posible.
- Apt-get install cowsay: instala paquete para luego poder utilizar “cowsay”.
- Cowsay “Hola mundo”: imprime en pantalla una vaca y el mensaje que le enviamos.