

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.**

1. 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:~$ _
```

2. 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
[La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesita
%Cpu(s):  0,3 usuario,  0,0 sist,  0,0 adecuado, 99,7 inact,  0,0 en espera,  0,0 hardw int,  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	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
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	fscnotify_mark
31	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ecryptfs-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 disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
Procesando disparadores 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 disparadores para resolvconf (1.78ubuntu7) ...
Procesando disparadores 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 disparadores para ureadahead (0.100.0-19.1) ...
Procesando disparadores para systemd (229-4ubuntu21.31) ...
root@ubuntu-Intro:~#
```

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

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"
  ____
< Hola mundo >
  ____
  \   ^__^
   (oo)\_____)
    (__)\\       )\/)
       ||----w |
       ||     ||

usuario@ubuntu-Intro:~$
```

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.