

Introducción a la Informática

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.
Pegar print en el documento.
3. Escribir en la terminal el comando `top`, tomar print de pantalla.
Pegar print en el documento de Google o Word.
4. Escribir en la terminal el comando `apt install cowsay`.
5. 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`.

DESARROLLO

```
Editor  Tab1  *
ubuntu $ touch Practica_clase12.txt
ubuntu $ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
udev             998196        0    998196   0% /dev
tmpfs            203096      1016    202080   1% /run
/dev/vda1       20134592  4629068  15489140  24% /
tmpfs           1015468        0    1015468   0% /dev/shm
tmpfs            5120         0     5120    0% /run/lock
tmpfs           1015468        0    1015468   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0       64768      64768        0 100% /snap/core20/1634
/dev/loop2       49152      49152        0 100% /snap/snapd/17336
/dev/loop1       69504      69504        0 100% /snap/lxd/22753
/dev/vda15       106858      5313    101545   5% /boot/efi
/dev/loop3       54528      54528        0 100% /snap/snapd/19122
ubuntu $
```

1.

```
Editor  Tab1  *
top - 02:59:59 up 36 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.07
Tasks: 121 total, 1 running, 119 sleeping, 1 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.3 sy, 0.3 ni, 99.3 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 1983.3 total, 128.1 free, 306.4 used, 1548.9 buff/cache
MiB Swap: 1024.0 total, 1023.0 free, 1.0 used, 1484.5 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT    RES    SHR   S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 21950 root        20   0   1800    1332    776   S   0.3   0.1   0:00.05  kc-terminal
 22886 root        39  19  834496  53912  30012   S   0.3   2.7   0:03.76  node
 24239 root        20   0   6280    3508   2848   R   0.3   0.2   0:00.03  top
    1 root        20   0 169600  12544  7876   S   0.0   0.6   0:14.78  systemd
    2 root        20   0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  kthreadd
    3 root         0 -20        0        0    0 I   0.0   0.0   0:00.00  rcu_gp
    4 root         0 -20        0        0    0 I   0.0   0.0   0:00.00  rcu_par_gp
    6 root         0 -20        0        0    0 I   0.0   0.0   0:00.00  kworker/0:0H-events_highpri
    8 root         0 -20        0        0    0 I   0.0   0.0   0:00.00  mm_percpu_wq
    9 root        20   0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.51  ksoftirqd/0
   10 root        20   0        0        0    0 I   0.0   0.0   0:00.73  rcu_sched
   11 root        rt    0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  migration/0
   12 root       -51   0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  idle_inject/0
   14 root        20   0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  cpuhp/0
   15 root        20   0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  kdevtmpfs
   16 root         0 -20        0        0    0 I   0.0   0.0   0:00.00  netns
   17 root        20   0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  rcu_tasks_kthre
   18 root        20   0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  kauditd
   19 root        20   0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  khungtaskd
   20 root        20   0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  oom_reaper
   21 root         0 -20        0        0    0 I   0.0   0.0   0:00.00  writeback
   22 root        20   0        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  kcompactd0
   23 root        25   5        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  ksmd
   24 root        39  19        0        0    0 S   0.0   0.0   0:00.00  khugepaged
   70 root         0 -20        0        0    0 I   0.0   0.0   0:00.00  kintegrityd
   71 root         0 -20        0        0    0 I   0.0   0.0   0:00.00  kblockd
```

2.

3.

```
Editor  Tab1  +
ubuntu $ apt install cowsay
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  filters cowsay-off
The following NEW packages will be installed:
  cowsay
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 164 not upgraded.
Need to get 18.5 kB of archives.
After this operation, 93.2 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-7 [18.5 kB]
Fetched 18.5 kB in 0s (370 kB/s)
Selecting previously unselected package cowsay.
(Reading database ... 72786 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg2-7_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg2-7) ...
Setting up cowsay (3.03+dfsg2-7) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
ubuntu $
```

4.

```
Editor  Tab1  +
ubuntu $ cowsay "hola mundo"
Command 'cowsay' is available in '/usr/games/cowsay'
The command could not be located because '/usr/games' is not included in the PATH environment variable.
cowsay: command not found
ubuntu $
```

5. El comando **df** se usa para mostrar la información relativa al espacio total y disponible de un sistema de archivos

El comando **top** muestra una vista de los procesos en ejecución en Linux en tiempo real y muestra las tareas administradas por el kernel

El comando "**apt install cowsay**" es utilizado en sistemas basados en Debian y Ubuntu para instalar el programa "cowsay"

"**cowsay "Hola mundo"**", utiliza el programa "cowsay" para mostrar el mensaje proporcionado dentro de una burbuja de texto generada