



Introducción a la Informática

Ejercitación

En las mesas de trabajo debemos resolver los siguientes puntos con nuestra máquina virtual:

- **Crear** un archivo en **Google Documents** o **Word** en la computadora fuera de la máquina virtual.

Dentro de la máquina virtual:

- Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento.

```
ubuntu-CLI-intro 1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-Intro tty1

ubuntu-Intro login: usuario
Password:
Last login: Fri Nov 19 20:23:14 -05 2021 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 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

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 1415392    7298236     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 **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.

```

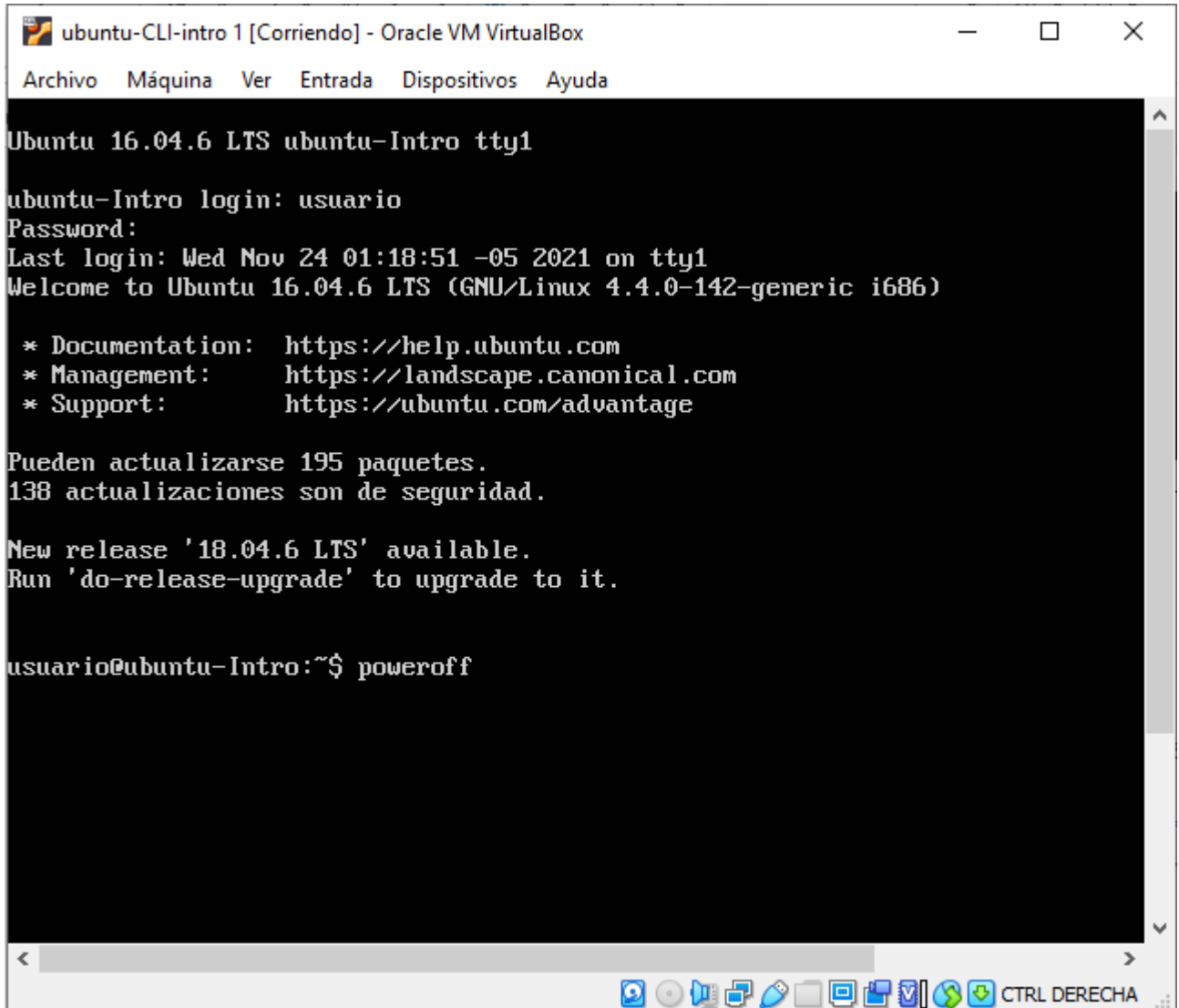
ubuntu-CLI-intro 1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

top - 01:18:12 up 2 min,  1 user,  load average: 0,14, 0,16, 0,07
Tareas: 101 total,  1 ejecutar, 100 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,
KiB Mem : 1023812 total,  662540 free,   44932 used,  316340 buff/cache
KiB Swap:  998396 total,  998396 free,    0 used.  831076 avail Mem

  PID  USUARIO    PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    HOA+  ORDEN
1456  usuario    20   0   8036   3616   3140 R   0,3   0,4   0:00.05 top
  1  root      20   0   6652   5088   3840 S   0,0   0,5   0:01.95 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
  4  root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.06 kworker/0:0
  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   0:00.16 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   0:00.36 kworker/u2:1
26  root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.04 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

```

- Apagar la máquina virtual con el comando **poweroff**.



```
ubuntu-CLI-intro 1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-Intro tty1

ubuntu-Intro login: usuario
Password:
Last login: Wed Nov 24 01:18:51 -05 2021 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 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

usuario@ubuntu-Intro:~$ poweroff
```

```
ubuntu-CLI-intro 1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Stopping Login to default iSCSI targets...
OK 1 Stopped target User and Group Name Lookups.
OK 1 Stopped Login to default iSCSI targets.
Stopping iSCSI initiator daemon (iscsid)...
OK 1 Stopped iSCSI initiator daemon (iscsid).
OK 1 Stopped target Network is Online.
OK 1 Stopped Unattended Upgrades Shutdown.
OK 1 Stopped target Basic System.
OK 1 Stopped target Paths.
OK 1 Stopped Dispatch Password Requests to Console Directory Watch.
OK 1 Stopped ACPI Events Check.
OK 1 Stopped Forward Password Requests to Wall Directory Watch.
OK 1 Stopped target Slices.
OK 1 Removed slice User and Session Slice.
OK 1 Stopped target Sockets.
OK 1 Closed ACPI Listen Socket.
OK 1 Closed LXD - unix socket.
OK 1 Closed Socket activation for snappy daemon.
OK 1 Closed Syslog Socket.
OK 1 Closed D-Bus System Message Bus Socket.
OK 1 Closed UID daemon activation socket.
OK 1 Stopped target System Initialization.
OK 1 Stopped target Swap.
Deactivating swap /dev/disk/by-uuid/137be171-502f-4f8c-9dc6-4659406a6
Stopping Load/Save Random Seed...
OK 1 Stopped target Encrypted Volumes.
Stopping Network Time Synchronization...
OK 1 Stopped target Network.
Stopping Raise network interfaces...
```

En nuestro documento de trabajo.

- En base a los print de y comandos, **redactar** con sus palabras qué es lo que ven y realizar una comparación con su sistema operativo actual. ¿Cuáles son las **funciones** de estos comandos usados?

R// son comandos que utilizó para ver como esta funcionando el equipo, que tan bien se están administrando los recursos , además medir el rendimiento de la máquina. Esto me permite tomar decisiones sobre medidas preventivas en la configuración del equipo y evitar posibles errores y problemas. En Windows que es el sistema operativo que uso lo hago con ayuda de la interfaz gráfica de propiedades del equipo y el administrador de tareas.

Las funciones de estos comandos son:

df: informa sobre la cantidad de espacio en disco que utiliza el sistema de archivos.

Top: Listado de procesos en tiempo real.

Poweroff: Apaga la maquina.

- **Subir** el documento a la **mochila del viajero (opcional)**.