



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 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 HORA+ 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**.

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

◀ ▶ ⌂ ⌃ ⌄ ⌅ ⌆ ⌇ ⌈ ⌉ ⌊ ⌋ ⌊ CTRL DERECHA ⌋

ubuntu-CLI-intro 1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

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