



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.
- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- **Apagar la máquina virtual** con el comando **poweroff**.

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?.
- **Subir** el documento a la **mochila del viajero**.

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

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1

ubuntu-intro login: usuario
Password:

Login incorrect
ubuntu-intro login: usuario
Password:

Last login: Tue Aug 31 01:49:06 -03 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 '18.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

usuario@ubuntu-intro:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev          492344        0      492344      0% /dev
tmpfs         102384      3212      99172      4% /run
/dev/sda1     9204224 1412940    7300688    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:~$ _
```

df (disk free) muestra la información relacionada con todos los sistemas de archivos, el espacio total y la memoria disponible, si no se especifica un fichero. Este comando se puede utilizar especificando el fichero para obtener información sobre el mismo.

Ej. `df /dev/sda1`

```

Tareas: 90 total, 1 ejecutar, 89 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 usuario, 0,3 sist, 0,0 adecuado, 95,3 inact, 4,3 en espera, 0,0 hardw int, 0
KiB Mem : 1023812 total, 661960 free, 45280 used, 316572 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 830880 avail Mem

```

PID	USUARIO	PR	NI	UIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1443	usuario	20	0	8036	3600	3132	R	0,7	0,4	0:00.03	top
948	root	10	-10	3444	2720	1860	S	0,3	0,3	0:00.12	iscsid
1	root	20	0	6652	5044	3796	S	0,0	0,5	0:02.59	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	0:00.06	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	0:00.13	kworker/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.34	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	0:00.44	kworker/u2:1
26	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.46	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

usuario@ubuntu-intro:~\$

El comando **top** nos permite monitorear procesos y obtener una lectura en tiempo real de una cantidad diversa de información de nuestro Sistema Operativo y del consumo de recursos que este está llevando a cabo, entre las que se encuentran el consumo de memoria, de los CPUs, la cantidad de usuarios.