



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 10 tty1
10 login: intro
Password:
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

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*-copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

intro@10:~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
udev            628800      0   628800   0% /dev
tmpfs           129316    224    127092   0% /run
/dev/sda1      10205960 119540  8177772  1% /
tmpfs          646560      0   646560   0% /dev/shm
tmpfs           5120      0     5120   0% /run/lock
tmpfs          646560      0   646560   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs          129316      0    129316   0% /run/udev/1000
intro@10:~$ _
```

- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.

- Pegar print en el documento de Google o Word.

```
top - 22:39:08 up 2 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 82 total, 1 running, 81 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.3 sy, 0.0 ni, 99.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 1293124 total, 1149192 free, 36208 used, 107644 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 1107608 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
708	intro	20	0	7952	3272	2628	R	0.3	0.3	0:00.04	top
1	root	20	0	6476	4688	3576	S	0.0	0.4	0:00.80	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	0:00.00	ksoftirqd/0
4	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	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	0:00.02	kworker/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.05	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	kdeutmpfs
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	khblockd
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_uq
25	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.35	kworker/u2:1
26	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.13	kworker/0:1
28	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	ksuapd0
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**.

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?.

DF se usa para poder verificar el espacio en el disco, mostrando de esta manera el espacio disponible y el espacio utilizado por los sistemas de archivos.

TOP nos permite verificar la información sobre el servidor en tiempo real: carga del servidor, días que lleva encendido, usuarios conectados por SSH y proceso activos.