

## TAREA 3 MÁQUINAS VIRTUALES.

### 1) uso del comando df

```
Password:
Login incorrect
ubuntu-intro login: usuario
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

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

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.

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          492340        0      492340    0% /dev
tmpfs         102384       3212      99172    4% /run
/dev/sda1     9192228 1412248    7289996   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:~$
```

El comando `df` nos informa sobre la cantidad de espacio en disco que utiliza el sistema de archivos. Más precisamente, nos detalla el espacio total, ocupado y libre de nuestro sistema.

## 2) Comando top

```
top - 23:09:39 up 1:13, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tareas: 89 total, 1 ejecutar, 88 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,3 usuario, 0,7 sist, 0,0 adecuado, 99,0 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 823156 free, 43460 used, 157196 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 833424 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	UIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1153	usuario	20	0	8036	3628	3164	R	1,3	0,4	0:00.05	top
7	root	20	0	0	0	0	S	0,3	0,0	0:00.33	rcu_sched
1	root	20	0	6720	4892	3656	S	0,0	0,5	0:04.40	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	0:00.05	ksoftirqd/0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H
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	0:00.07	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
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	umstat
30	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	fsnotify_mark
31	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ecryptfs-kthrea
47	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthrotld
48	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	acpi_thermal_pm
50	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioset

El **comando top** te permite ver las tareas del sistema que se ejecutan en tiempo real.

## 3) Cowsay

```
Desempaquetando cowsay-ori (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "hola mundo"

< hola mundo >
-----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu-intro:/home/usuario# _
```

