

En la máquina virtual:

- **Comando df:**

```
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
$ ficheros      bloques de 1K  Usados Disponibles Uso% Montado en
udev            492336      0    492336    0% /dev
tmpfs           102384    3212     99172    4% /run
/dev/sda1       9204224 1413004   7300624   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.

Al ejecutarse sin opciones, el comando muestra el espacio disponible en todos los sistemas de archivos montados al momento. El espacio en disco se expresa en bloques de 1Kb por defecto. Por ello, es aconsejable la opción **-h**, para que facilite la lectura en Gb, Mb o Kb. Si en algún momento nos interesa saber el espacio expresado específicamente en Mb utilizamos la opción **-m**.

- Comando top:

```

Mem: 16384 total, 8296 free, 1756 used, 16384 avail Mem
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 829660 avail Mem

```

PID	USUARIO	PR	NI	UIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1136	usuario	20	0	8036	3604	3136	R	0,3	0,4	0:00.03	top
1	root	20	0	6700	4952	3704	S	0,0	0,5	0:01.35	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	0:00.01	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	0:00.10	kworker/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.20	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	kin integrityd
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	0:00.39	kworker/u2:1
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
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

El comando top te permite ver las tareas del sistema que se ejecutan en tiempo real. Proporciona un buen resumen de tu sistema para verificar rápidamente si algo se destaca que pueda estar causando problemas con tu sitio web o servidor.

TOP es un **programa informático** que viene preinstalado en la mayoría de distribuciones Linux. TOP sirve para monitorizar y administrar los procesos y tareas en cualquier sistema operativo UNIX como por ejemplo GNU Linux.

Al ejecutar TOP podremos ver una lista de los procesos y tareas que están ejecutándose en nuestro equipo. Los procesos se podrán clasificar y/o ordenar por consumo de CPU, por consumo de memoria, por usuario, por tiempo de funcionamiento, etc.

Como curiosidad solo decirles que TOP es un acrónimo y su significado es Table of processes o tabla de procesos.

Fuente:

<https://geekland.eu/usar-entender-monitor-de-recursos-top/>