Clase 11

Se puede visualizar en el sistema operativo ubuntu que se encuentra sin una interfaz gráfica de usuario que facilite la visualización; que además al trabajar con comandos lo vuelve lineal y secuencial. A diferencia el sistema operativo windows brinda de manera más simple, más dinámica y visualmente más intuitiva la posibilidad de ver el espacio en disco y el consumo de recursos de nuestra computadora.

COMANDO df

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.

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-Intro tty1
ubuntu-Intro login: usuario
Password:
 ast login: Thu Mar 10 01:45:24 -03 2022 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.
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
usuario@ubuntu-Intro:~$
usuario@ubuntu-Intro:~$ df
               bloques de 1K Usados Disponibles Usox Montado en
S.ficheros
udev
                       492348
                                   0
                                           492348
                                                    0% /dev
                                 3212
tmpfs
                       102384
                                            99172
                                                    4% /run
                      9204224 1413956
                                          7299672
                                                   17% /
/dev/sda1
tmpfs
                      511904
                                           511904
                                   0
                                                   0% /dev/shm
                                            5120 0% /run/lock
                        5120
                                    0
tmpfs
                                           511904
                      511904
                                    0
                                                     0% /sys/fs/cgroup
tmpfs
                       102384
                                           102384
                                                    0% /run/user/1000
usuario@ubuntu-Intro:~$ _
```

Comando top

El comando top es un sencillo pero potente monitor de procesos que nos permite obtener una lectura en tiempo real de una cantidad diversa de información de nuestro GNU/Linux y del consumo de recursos que este esta llevando a cabo, entre las que se encuentran el consumo de memoria, de los CPUs, la cantidad de usuarios, etc.

Capti	ıra de panta	lla de Ubuntu	-CLI-intro	o (Instantánea 1)						×
				, 1 user,		d average				
				ejecutar,		hibernar,		dete		
				0,0 sist,		adecuado				2
	Mem :	1023812					68 us		111664 buff/cache	
KiB	Swap:	998396	tota	1, 998396	fre	е,	0 us	sed.	839968 avail Mem	
_							0.711		LIGHT CONTROL	
PI	D USUA				RES	SHR S			HORA+ ORDEN	30
	1 root	20			872	3636 S	0,0	0,5	0:01.12 systemd	
	2 root	20		0	0	0 S	0,0		0:00.00 kthreadd	
	3 root	20		0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 ksoftirqd/0	
	4 root	20		0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 kworker/0:0	
	5 root		-20	0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 kworker/0:0H	
	6 root	20		0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.02 kworker/u2:0	
	7 root	20		0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.08 rcu_sched	
	8 root	20		0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 rcu_bh	
	9 root	rt		0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 migration/0	
	.0 root	rt		Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 watchdog/0	
	1 root	20		Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 kdeutmpfs	
	.2 root		-20	Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 netns	
	.3 root		-20	0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 perf	
1	4 root	20		Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 khungtaskd	
1	5 root		-20	0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 writeback	
1	6 root	25		Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 ksmd	
	7 root	39		Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 khugepaged	
	8 root	0		Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 crypto	
	9 root		-20	Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 kintegrityd	
	0 root		-20	Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 bioset	
	1 root		-20	Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 kblockd	
1000	2 root		-20	Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 ata_sff	
2	3 root		-20	Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 md	
2	4 root	0	-20	0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 deufreq_wq	
	5 root	20		0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.36 kworker/uZ:1	
2	6 root	20	0	Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.04 kworker/0:1	
2	8 root	20	0	Θ	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 kswapd0	
2	9 root	0	-20	0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 umstat	
3	0 root	20	0	0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 fsnotify_mark	
3	1 root	20	0	0	Θ	0 S	0,0	0,0	0:00.00 ecryptfs-kthrea	