

df: informa sobre el uso del espacio en disco del sistema de archivos

```
Machine View
Terminal
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996: ~
1 root      20      0      25148    5052    3756 S    0,0  0,2    0:02.52 systemd
2 root      20      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 kthreadd
3 root      20      0          0          0          0 I    0,0  0,0    0:00.00 kworker/0:0
4 root          0 -20          0          0          0 I    0,0  0,0    0:00.00 kworker/0:1
5 root      20      0          0          0          0 I    0,0  0,0    0:00.34 kworker/u4:
6 root          0 -20          0          0          0 I    0,0  0,0    0:00.00 mm_percpu_+
7 root      20      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.09 ksoftirqd/0
8 root      20      0          0          0          0 I    0,0  0,0    0:00.09 rcu_sched
9 root      20      0          0          0          0 I    0,0  0,0    0:00.00 rcu_bh
10 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.01 migration/0
11 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 watchdog/0
12 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 cpuhp/0
13 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 cpuhp/1
14 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 watchdog/1
15 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.01 migration/1
16 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.11 ksoftirqd/1
18 root          0 -20          0          0          0 I    0,0  0,0    0:00.00 kworker/1:1
19 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 kdevtmpfs
20 root          0 -20          0          0          0 I    0,0  0,0    0:00.00 netns
21 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 rcu_tasks_+
22 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 kauditd
24 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 khungtaskd
25 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 oom_reaper
26 root          0 -20          0          0          0 I    0,0  0,0    0:00.00 writeback
27 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 kcompactd0
28 root     rt      0          0          0          0 S    0,0  0,0    0:00.00 ksm
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~$ ^C
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
udev            1486440         0    1486440   0% /dev
tmpfs           302496      8640     293856   3% /run
/dev/sda1      29846488 4935420    23371896  18% /
tmpfs          1512464      172    1512292   1% /dev/shm
tmpfs           5120         4        5116   1% /run/lock
tmpfs          1512464         0    1512464   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           302496        56     302440   1% /run/user/1000
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~$ top
```

Top : El comando top se utiliza para mostrar los procesos de Linux. Proporciona una vista dinámica en tiempo real del sistema en ejecución. Por lo general, este comando muestra la información resumida del sistema y la lista de procesos o hilos que son actualmente gestionados por el Kernel de Linux.

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" within a virtual machine interface. The terminal displays the output of the 'top' command, providing system statistics and a list of running processes. The system statistics include: 02:38:40 up 11 min, 1 user, load average: 0,24, 0,25, 0,22; Tasks: 164 total, 1 running, 127 sleeping, 0 stopped, 0 zombie; %Cpu(s): 0,8 us, 0,3 sy, 0,0 ni, 98,8 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st; KiB Mem: 3024932 total, 466732 free, 530376 used, 2027824 buff/cache; KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 2129872 avail Mem.

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1601	onworks	20	0	400084	188484	75860	S	1,7	6,2	0:27.12	compiz
812	root	20	0	229416	64428	29448	S	1,3	2,1	0:08.04	Xorg
6829	onworks	20	0	120612	31904	27032	S	0,7	1,1	0:00.73	gnome-term+
1	root	20	0	25148	5052	3756	S	0,3	0,2	0:02.56	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:+
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	mm_percpu_+
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.09	ksoftirqd/0
8	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.11	rcu_sched
9	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
10	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	migration/0
11	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	watchdog/0
12	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/0
13	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/1
14	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	watchdog/1
15	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	migration/1
16	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.11	ksoftirqd/1
18	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/1:+
19	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
20	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	netns
21	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_+
22	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kauditd
24	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
25	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	oom_reaper
26	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	writeback
27	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kcompactd0
28	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksmd
29	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khugepaged
30	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	crypto

Comando poweroff: Este comando sirve para apagar o detener el sistema de la maquina virtual.

Comparación con nuestro sistema operativo: en Linux el comando df representa lo que sería el uso del espacio en disco, su equivalencia en el SO windows se encontraría en el administrador de disco de Windows.

En Linux el comando top representa la pestaña de procesos del administrador de tareas de Windows.

The image displays two side-by-side screenshots from the Windows operating system. The left screenshot shows the 'Administración de discos' (Disk Management) window, which provides a detailed view of the system's storage configuration. It includes a table of volumes and a graphical representation of the disk layout.

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(Disco 0 Partición 1)	Simple	Básico		Correcto (...)	260 MB	260 MB	100 %
(Disco 0 Partición 4)	Simple	Básico		Correcto (...)	1000 MB	1000 MB	100 %
Windows-SSD (C:)	Simple	Básico	NTFS (Cifra...	Correcto (...)	237,23 GB	62,67 GB	26 %

The right screenshot shows the 'Administrador de tareas' (Task Manager) window, specifically the 'Procesos' (Processes) tab. This window lists the running applications and their resource usage, including CPU, memory, and disk. At the top, it shows system-wide usage: 22% CPU, 94% Memory, and 3% Disk.

Nombre	Estado	CPU	Memoria	Disco
Vmmem		0%	2,598.2 MB	0 MB/s
Microsoft Edge (12)		3.0%	586.1 MB	0.1 MB/s
Zoom Meetings (3)		4.9%	297.4 MB	0 MB/s
Lenovo.Modem.ImController...		0%	178.6 MB	0 MB/s
Antimalware Service Executa...		1.3%	139.2 MB	0.1 MB/s
Miro (10)		0%	103.2 MB	0.1 MB/s
LenovoVantage-(DeviceSettin...		0%	93.5 MB	0 MB/s
Administrador de ventanas d...		1.2%	91.2 MB	0.1 MB/s
Discord (32 bits) (3)		0.8%	90.7 MB	0.1 MB/s
Microsoft Edge		0.1%	81.8 MB	0 MB/s
Visual Studio Code (5)		0%	72.5 MB	0 MB/s
Explorador de Windows		0.2%	69.4 MB	0.1 MB/s
Microsoft Edge		0%	62.8 MB	0 MB/s
Microsoft Edge		0.8%	46.6 MB	0.1 MB/s