

Introducción a la Informatica

Ejercitación Clase 10 Maquina Virtual / Ubuntu_Linux Estefania Bermudez Alvarez

1. Dentro de la máquina virtual:

Comando df

```
estefania@ubuntu-intro:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev          492348        0      492348      0%  /dev
tmpfs         102384      3208      99176      4%  /run
/dev/sda1     9204224 1412332    7301296    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
estefania@ubuntu-intro:~$ ~
```

Comando top

PID	USUARIO	PR	NI	VRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1	root	20	0	6800	5156	3836	S	0,0	0,5	0:01.20	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
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	0:00.07	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	kintegrityd
20	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioaset
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	0:00.38	kworker/u2:1
26	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.03	kworker/0:1
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	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

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
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	bioreset
51	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioreset
52	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioreset
53	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioreset
54	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioreset
55	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioreset
56	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioreset
57	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioreset
58	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	scsi_ah_0
59	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	scsi_tm_0
60	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	scsi_ah_1
61	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	scsi_tm_1
64	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ip6_addrconf
77	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	deferwq
78	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	charger_manager
79	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioreset
134	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kpsmouse
136	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.15	kworker/0:3
145	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:1H
159	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	scsi_ah_2
160	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	scsi_tm_2
161	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ttm_swap
162	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioreset
233	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	raid5wq
264	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioreset
293	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	jbd2/sda1-8
294	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ext4-rsv-conver
354	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	iscsi_ah

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
375	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kauditd
384	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ib_addr
394	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ib_mcast
399	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ib_nl_sa_wq
401	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ib_cm
403	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	iw_cm_wq
404	root	20	0	13280	1304	1148	S	0,0	0,1	0:00.00	lvmstat
405	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rdma_cm
416	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	kworker/0:4
431	root	20	0	13696	3480	2884	S	0,0	0,3	0:00.03	systemd-udevd
460	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	iprt-VBoxQueue
546	systemd+	20	0	12596	2476	2296	S	0,0	0,2	0:00.00	systemd-timesyn
729	root	20	0	5576	2832	2616	S	0,0	0,3	0:00.00	cron
730	message+	20	0	5936	3716	3372	S	0,0	0,4	0:00.01	dbus-daemon
735	root	20	0	854884	12124	10148	S	0,0	1,2	0:00.01	snapt
739	daemon	20	0	3480	1972	1812	S	0,0	0,2	0:00.00	atd
746	root	20	0	2244	1044	984	S	0,0	0,1	0:00.01	acpid
747	root	20	0	4072	2960	2696	S	0,0	0,3	0:00.00	systemd-logind
754	syslog	20	0	30728	3240	2608	S	0,0	0,3	0:00.00	rsyslogd
756	root	20	0	37852	6328	5816	S	0,0	0,6	0:00.01	accounts-daemon
761	root	20	0	21388	1456	1352	S	0,0	0,1	0:00.00	lxcfs
786	root	20	0	3132	128	16	S	0,0	0,0	0:00.00	mdadm
800	root	20	0	35768	5672	5180	S	0,0	0,6	0:00.00	polkitd
885	root	20	0	6012	604	0	S	0,0	0,1	0:00.00	dhclient
974	root	20	0	2984	120	44	S	0,0	0,0	0:00.00	iscsid
975	root	10	-10	3444	2936	2076	S	0,0	0,3	0:00.04	iscsid
1039	root	20	0	4536	3384	2936	S	0,0	0,3	0:00.02	login
1102	estefan+	20	0	6388	4116	3564	S	0,0	0,4	0:00.00	systemd
1104	estefan+	20	0	7764	1424	0	S	0,0	0,1	0:00.00	(sd-pam)
1111	estefan+	20	0	7220	4772	3276	S	0,0	0,5	0:00.03	bash

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1128	estefan+	20	0	8036	3612	3132	R	0,0	0,4	0:01.22	top

2. Analisis de los comandos y comparación de mi sistema operativo:

a) Con base a estos comando, lo que puedo decir sin conocer aun mucho del tema es que cada uno de estos comandos **df** y **top** trae información del sistema operativo, de la memoria y de lo que se este ejecutando en mi computadora en el momento, pero cada uno con una especificación diferente o apuntando a un enfoque diferente, es decir, por lo que analizó el **comando df**, me esta mostrando la cantidad de espacio que estan utilizando mis archivos y lo que esta disponible, con respecto al **comando top**, podria decir que me esta mostrando todo lo que estoy ejecutando en mi PC en el momento.

b) **¿Cuales son las funciones de estos comandos utilizados?**

***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 **comando top** nos da información acerca del uso de la cpu, de la memoria, de los procesos en ejecución, etc en tiempo real. Nos puede ayudar a monitorizar nuestro servidor dedicado si notamos que algo no funciona bien. ... Si pulsamos la tecla 1 veremos la información del procesador desglosada por cada cpu.