

Clase Máquina Virtual

Ejercicio 1:

Comando df:

El comando df, según la imagen, listó los ficheros y mostró el espacio que ocupan en el disco rígido y el espacio disponible, además del porcentaje de uso de memoria.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ df
Filesystem            bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso% Montado en
/dev                 492344         0    492344     0% /dev
tmpfs                 102384    3208     99176     4% /run
/dev/sda1            9204224 1414052   7299576    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:~$
```

Comando top:

El comando top, según la imagen mostró, el árbol de los procesos activos en el sistema de la computadora ejecutados por el usuario o por la propia máquina y el rendimiento general.

```
top 21:27:00 up 5 min, 1 user, load average: 0,00, 0,07, 0,01
Areas: 90 total, 1 ejecutar, 89 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, 869472 free, 44516 used, 109824 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 843128 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	UIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1120	usuario	20	0	0036	3516	3044	R	0,7	0,3	0:00.25	top
956	root	10	-10	3444	2768	1908	S	0,3	0,3	0:00.18	iscsid
1	root	20	0	6672	5120	3008	S	0,0	0,5	0:05.64	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	0:00.00	ksoftirqd/0
4	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.51	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	0:00.15	kworker/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.42	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	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	nd
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	0:00.48	kworker/u2:1
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

Ejercicio 2:

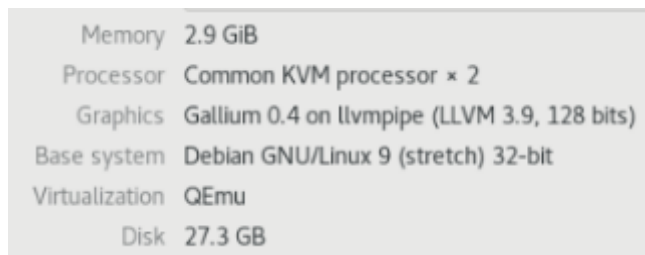
2.1 Descripción del SO:

Debian es un sistema operativo gratuito, una de las distribuciones de Linux más populares e influyentes, es conocido por su adhesión a las filosofías del software libre y por su abundancia de opciones (su actual versión incluye más de 18 mil paquetes de software, para once arquitecturas de computadora).

2.2 ¿Es open source o con licencia ?

Debian GNU/Linux es un sistema operativo libre (open source), desarrollado por miles de voluntarios de todo el mundo, que colaboran a través de Internet.

2.3 ¿Cuáles son los recursos de Hard que tiene la MV? Si no se pueden ver, buscar requisitos mínimos en internet



Memory	2.9 GiB
Processor	Common KVM processor × 2
Graphics	Gallium 0.4 on llvmpipe (LLVM 3.9, 128 bits)
Base system	Debian GNU/Linux 9 (stretch) 32-bit
Virtualization	QEmu
Disk	27.3 GB

2.4 ¿Cómo se accede a la ventana de comandos?

- 1- Activities --> Show Applications --> Utilities --> Terminal
- 2- Activities --> Barra de búsqueda, escribir terminal y hacer click en el ícono.
- 3- La consola en debian se ejecuta presionando Ctrl + Alt +T

2.5 ¿Puedo instalar aplicaciones? ¿Por qué?

Si es posible instalar aplicaciones. Primero hay que loguearse como administrador ya que este es el único usuario que puede instalar o desinstalar programas en Debian. Existen muchos métodos para instalar programas en Debian. Una de las maneras más usuales es desde el gestor de paquetes Synaptic.

2.6 ¿Hay juegos instalados?

Sí, este SO tiene juegos instalados como quadrapassel y mahjongg.

2.7 Capturar una imagen del file explorer

