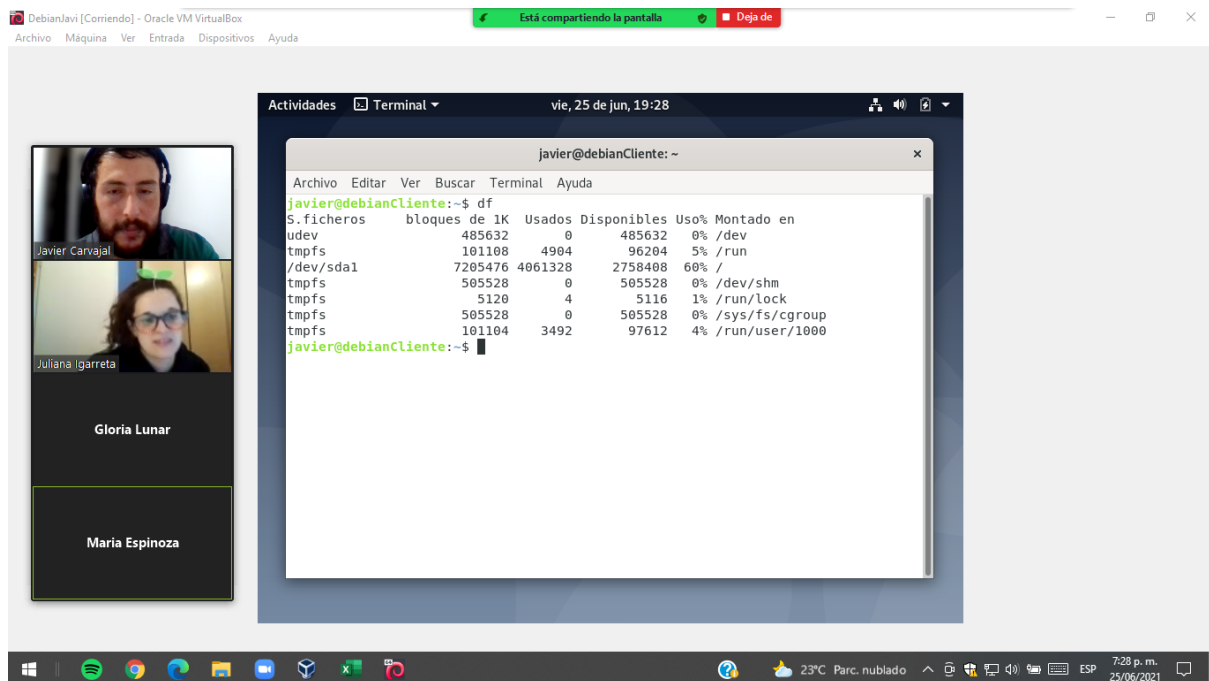


Ejercitación

De forma individual ejecutamos los siguiente pasos en la máquina virtual creada:

- Crear un archivo en **Google Documents** o **Word** en la computadora.
- Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**.



- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.

DebianJavi [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Está compartiendo la pantalla

Deja de

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Hablando: Juliana Igarreta

```
top - 19:33:14 up 9 min, 1 user, load average: 0,15, 0,27, 0,25
Tasks: 131 total, 3 running, 128 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 34,5 us, 3,4 sy, 0,0 ni, 58,6 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 3,4 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 88,8 free, 569,7 used, 328,9 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 968,5 free, 6,5 used, 273,2 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
742	javier	20	0	2510380	195848	86920	R	33,3	19,4	0:19.69	gnome-shell
1339	javier	20	0	410112	41520	31300	R	6,7	4,1	0:01.67	gnome-terminal-
10	root	20	0	0	0	0	I	3,3	0,0	0:00.37	rcu_sched
1	root	20	0	169576	8504	6416	S	0,0	0,8	0:02.77	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_par_gp
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H-kbloc
7	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.02	kworker/u2:0-event
8	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	mm_percpu_wq
9	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.34	ksoftirqd/0
11	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh

top - 19:33:44 up 9 min, 1 user, load average: 0,16, 0,26, 0,24

7:33 p. m. 25/06/2021

DebianJavi [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Está compartiendo la pantalla

Deja de

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Hablando:

```
top - 19:34:54 up 10 min, 1 user, load average: 0,05, 0,20, 0,22
Tasks: 131 total, 1 running, 130 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 3,7 us, 1,5 sy, 0,0 ni, 94,1 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,7 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 83,9 free, 574,1 used, 329,4 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 968,5 free, 6,5 used, 268,7 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
742	javier	20	0	2514140	200140	88796	S	3,6	19,8	0:24.84	gnome-shell
1339	javier	20	0	412252	43608	33176	S	0,7	4,3	0:02.80	gnome-terminal-
1	root	20	0	169576	8504	6416	S	0,0	0,8	0:02.89	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_par_gp
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H-kbl+
7	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.02	kworker/u2:0-flu+
8	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	mm_percpu_wq
9	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.38	ksoftirqd/0
10	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.38	rcu_sched
11	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
12	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.02	migration/0
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/0
15	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
16	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	netns
17	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kauditd
18	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
19	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	oom_reaper
20	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	writeback
21	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kcompactd0
22	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksmd
23	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.21	khugepaged
24	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	crypto

7:34 p. m. 25/06/2021

- Escribir **en la terminal** el comando **apt-get upgrade**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.

DebianJavi [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Está compartiendo la pantalla

Deja de

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Hablando: Juliana Igarreta

```
javier@debianCliente:~$ apt-get upgrade
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Per
miso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root
?
javier@debianCliente:~$ su root
Contraseña:
root@debianCliente:/home/javier# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debianCliente:/home/javier#
```

Windows taskbar: 23°C Parc. nublado 7:38 p.m. 25/06/2021

- Escribir **en la terminal** el comando **apt-get install cowsay**.
- Escribir **en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.
- Pegar print en el documento de Google o Word.

DebianJavi [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Está compartiendo la pantalla

Deja de

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Hablando: Gloria Lunar

```
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debianCliente:/home/javier#
root@debianCliente:/home/javier# apt-get install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  filters cowsay-off
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 20,9 kB de archivos.
Se utilizarán 92,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-6 [20,9 kB]
Descargados 20,9 kB en 1s (36,5 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 136976 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-6_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
root@debianCliente:/home/javier# cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
  /\_/\
 (oo)\_____)
  (_____)  /\
       ||----w |
       ||     ||

root@debianCliente:/home/javier#
```

Windows taskbar: 23°C Parc. nublado 7:40 p.m. 25/06/2021

- En base a los print de **y comandos**, **redactar** con sus palabras qué es lo que ven y cuáles son las **funciones** de estos comandos usados.

Iniciando por el comando **df**, y en base a lo visto pensamos que ese comando muestra la cantidad de memoria utilizada con el tamaño de sus ficheros.

El comando **top** nos ayuda a conocer los procesos de ejecución del sistema (y más cosas) en tiempo real

El comando **apt-get upgrade** es aquél que se conecta con los servidores Debian y descarga la lista actualizada de los programas (o paquetes) y dónde están ubicados en sus programas.

El último comando muestra una vaquita que dice “hola mundo” desarrollada y diseñada enteramente con caracteres de la terminal.

- **Subir** el documento a la **mochila del viajero**.
- **Apagar la máquina virtual** con el comando **poweroff**.