



Introducción a la Informática

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**.
- **Pegar** print en el documento.

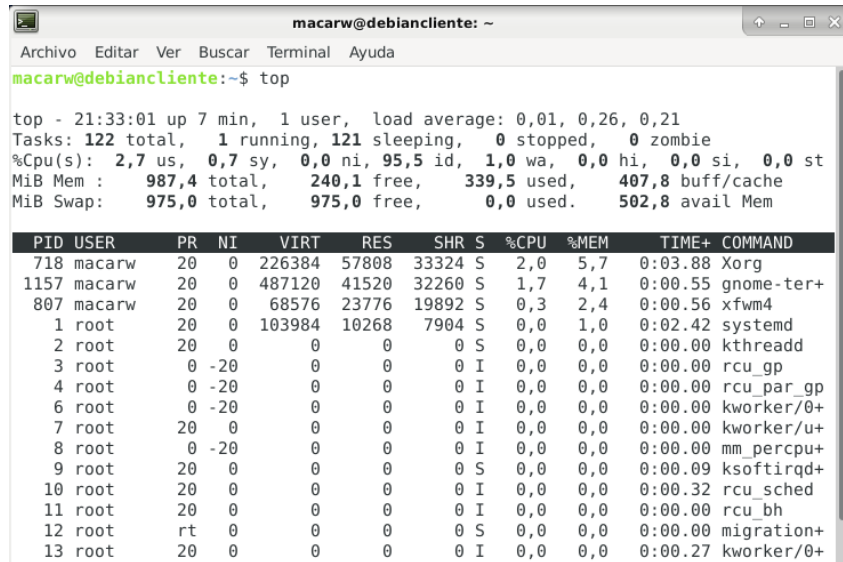
El comando **df** se usa para informar cuánto espacio libre en disco está disponible para cada partición que tengas. La primera columna muestra el nombre de la partición tal como aparece en el directorio **/dev**. Las columnas siguientes muestran el espacio total, bloques asignados y bloques disponibles.

```
macarw@debiancliente: ~  
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
macarw@debiancliente:~$ df  
S.ficheros    bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en  
udev          485632         0      485632      0%  /dev  
tmpfs         101108      4724      96384      5%  /run  
/dev/sda1     7205476 5385240  1434496    79%  /  
tmpfs         505528         0      505528      0%  /dev/shm  
tmpfs         5120         4        5116      1%  /run/lock  
tmpfs         505528         0      505528      0%  /sys/fs/cgroup  
tmpfs         101104        24      101080      1%  /run/user/1000  
macarw@debiancliente:~$
```

- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.

- Pegar print en el documento de Google o Word.

El comando top nos da información acerca del uso de la cpu, de la memoria, de los procesos en ejecución, etc en tiempo real.



```

macarw@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
macarw@debiancliente:~$ top

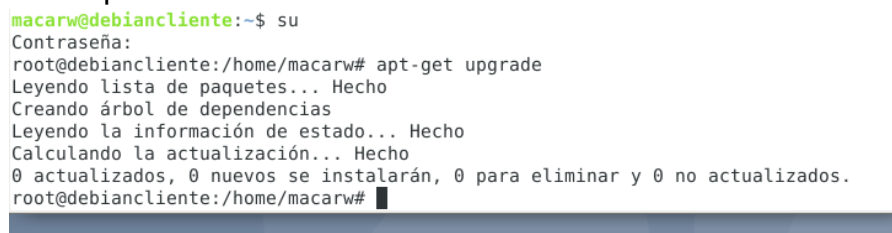
top - 21:33:01 up 7 min, 1 user, load average: 0,01, 0,26, 0,21
Tasks: 122 total, 1 running, 121 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 2,7 us, 0,7 sy, 0,0 ni, 95,5 id, 1,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 240,1 free, 339,5 used, 407,8 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 975,0 free, 0,0 used. 502,8 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
  718 macarw    20   0 226384  57808 33324 S   2,0   5,7   0:03.88 Xorg
 1157 macarw    20   0 487120  41520 32260 S   1,7   4,1   0:00.55 gnome-ter+
  807 macarw    20   0 68576   23776 19892 S   0,3   2,4   0:00.56 xfwm4
    1 root       20   0 103984  10268  7904 S   0,0   1,0   0:02.42 systemd
    2 root       20   0         0         0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 kthreadd
    3 root       20 -20         0         0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_gp
    4 root       20 -20         0         0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_par_gp
    6 root       20 -20         0         0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0+
    7 root       20   0         0         0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/u+
    8 root       20 -20         0         0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 mm_percpu+
    9 root       20   0         0         0      0 S   0,0   0,0   0:00.09 ksoftirqd+
   10 root       20   0         0         0      0 I   0,0   0,0   0:00.32 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   0:00.00 migration+
   13 root       20   0         0         0      0 I   0,0   0,0   0:00.27 kworker/0+

```

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

apt-get update: actualiza la lista de paquetes disponibles y sus versiones, pero no instala o actualiza ningún paquete. Esta lista la obtiene de los servidores con repositorios que tenemos definidos en el sources.list.



```

macarw@debiancliente:~$ su
Contraseña:
root@debiancliente:/home/macarw# 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/macarw#

```

- 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.

Cowsay es un programa para linux que se corre en consola/terminal y genera una vaca hecha con caracteres ASCII (arte ASCII para los fans) diciendo lo que uno escriba a continuación del comando.

```
macarw@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
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 0s (103 kB/s)  
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 166799 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/macarw# cowsay "Hola mundo"  
  
< Hola mundo >  
-----  
      \      ^__^  
       (oo)\_____  
            (_____)  )\/  
                ||----w |  
                ||     ||  
root@debiancliente:/home/macarw#
```

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