

EJERCITACIÓN CLASE 12

GRUPO 11

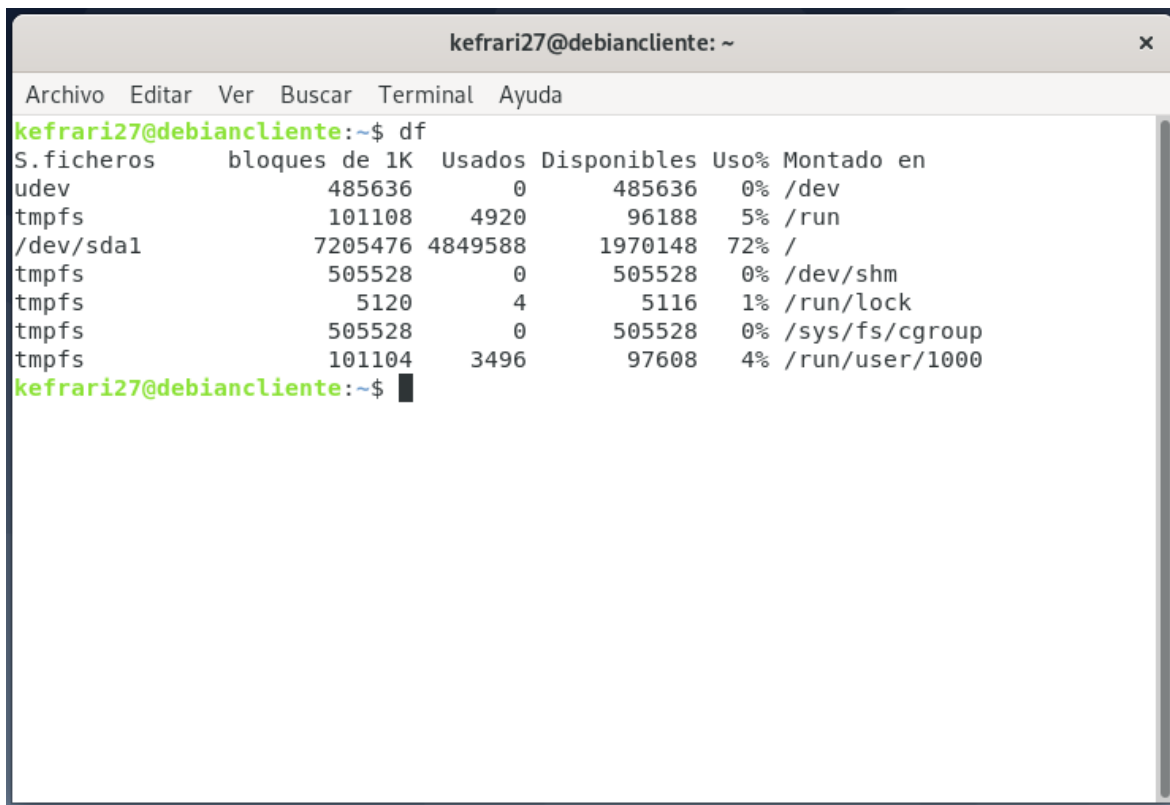
KEVIN FRANCO RICARDO

SEBASTIAN MARELLO

DANIEL CUELLAR GONZALEZ

JONATAN PIERINI

SANTIAGO ARCINIEGAZ



A screenshot of a terminal window titled "kefrari27@debiancliente: ~". The terminal shows the output of the command "df". The output is a table with columns: S.ficheros, bloques de 1K, Usados, Disponibles, Uso%, and Montado en. The rows show information for /dev, /run, /dev/sda1, /dev/shm, /run/lock, /sys/fs/cgroup, and /run/user/1000.

S.ficheros	bloques de 1K	Usados	Disponibles	Uso%	Montado en
udev	485636	0	485636	0%	/dev
tmpfs	101108	4920	96188	5%	/run
/dev/sda1	7205476	4849588	1970148	72%	/
tmpfs	505528	0	505528	0%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock
tmpfs	505528	0	505528	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	101104	3496	97608	4%	/run/user/1000

El comando **df** significa *Disk Filesystem*, y se usa para chequear el espacio en el disco. Mostrará el almacenamiento disponible y utilizado de los sistemas de archivos en tu máquina.

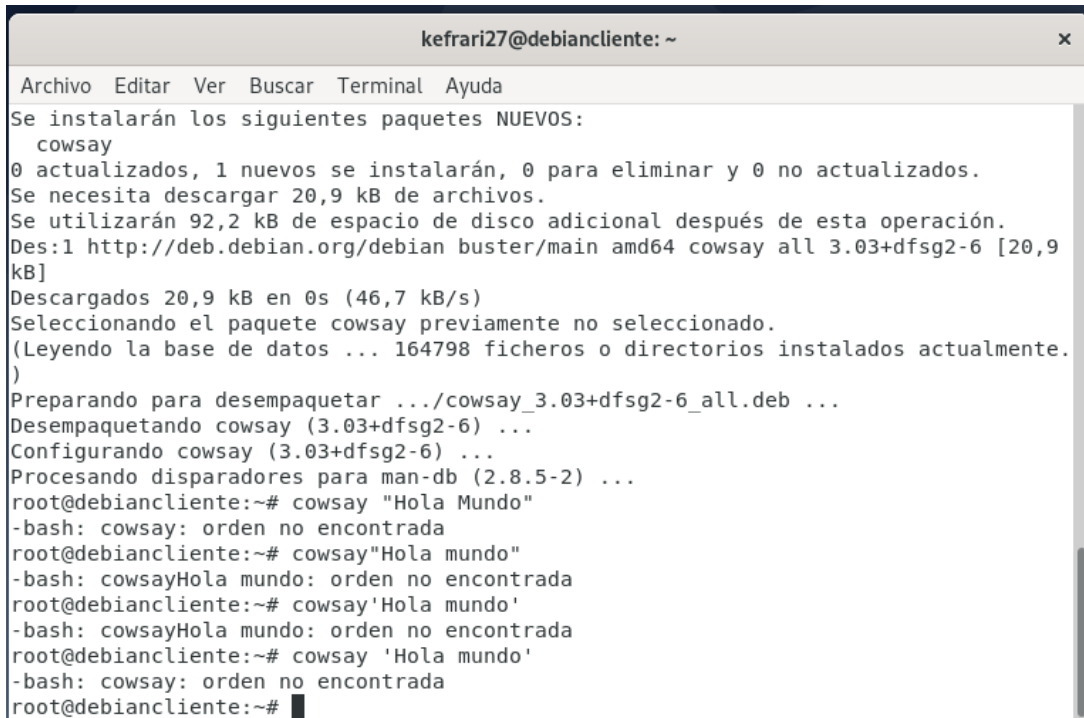
```
kefrari27@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
kefrari27@debiancliente:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev            485636      0      485636      0%  /dev
tmpfs           101108      4920      96188      5%  /run
/dev/sda1       7205476 4849588  1970148    72%  /
tmpfs           505528      0      505528      0%  /dev/shm
tmpfs           5120        4      5116      1%  /run/lock
tmpfs           505528      0      505528      0%  /sys/fs/cgroup
top - 08:17:36 up 7 min, 1 user, load average: 0,37, 0,73, 0,41
Tasks: 132 total, 1 running, 131 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0,7 us, 0,7 sy, 0,0 ni, 66,9 id, 31,7 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 146,0 free, 604,9 used, 236,5 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 958,7 free, 16,3 used. 238,6 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  907 kefrari+  20   0 2517344 172856 61724 S   1,3   17,1   0:11.30 gnome-she+
  503 root       20   0   9488   5296 4016 S   0,3    0,5   0:00.03 dhclient
    1 root       20   0 104064   9092 7540 S   0,0    0,9   0:01.85 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+
    7 root       20   0      0      0      0 I   0,0    0,0   0:00.00 kworker/u+
    8 root       0 -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   0:00.07 ksoftirqd+
   10 root       20   0      0      0      0 I   0,0    0,0   0:00.33 rcu_sched
   11 root       20   0      0      0      0 I   0,0    0,0   0:00.00 rcu_bh
```

El comando **TOP** nos arroja información sobre el estado de nuestro servidor, proporcionando datos sobre la carga actual, el número de días que lleva encendido sin reiniciarse, el número de usuarios conectados por SSH, en definitiva, información sobre tu servidor en tiempo real. Es parecido al administrador de tareas en Windows.

```
kefrari27@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
1954 kefrari+  20   0 11148   3508 3084 R   0,3    0,3   0:00.15 top
    1 root       20   0 104064   9092 7540 S   0,0    0,9   0:01.85 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+
    7 root       20   0      0      0      0 I   0,0    0,0   0:00.00 kworker/u+
    8 root       0 -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   0:00.07 ksoftirqd+
   10 root       20   0      0      0      0 I   0,0    0,0   0:00.33 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   0:00.28 kworker/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
kefrari27@debiancliente:~$ su -
Contraseña:
root@debiancliente:~# 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:~#
```

El comando **apt-get upgrade** actualiza e instala las nuevas versiones de paquetes disponibles, respetando la configuración del software cuando sea posible. Se puede digitar el comando tal cual si se está trabajando como Super Usuario o root, de lo contrario habrá que preceder el comando con **sudo**.

A screenshot of a terminal window titled 'kefrari27@debiancliente: ~'. The terminal shows the output of the 'apt-get upgrade' command. It lists the packages to be upgraded, including 'cowsay'. It shows the download progress for 'cowsay' and the installation process. After the installation, the user runs 'cowsay "Hola Mundo"', 'cowsay"Hola mundo"', 'cowsay'Hola mundo'', and 'cowsay 'Hola mundo'', all of which result in a bash error: 'bash: cowsay: orden no encontrada'. The terminal window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'.

```
kefrari27@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
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 0s (46,7 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 164798 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:~# cowsay "Hola Mundo"
-bash: cowsay: orden no encontrada
root@debiancliente:~# cowsay"Hola mundo"
-bash: cowsayHola mundo: orden no encontrada
root@debiancliente:~# cowsay'Hola mundo'
-bash: cowsayHola mundo: orden no encontrada
root@debiancliente:~# cowsay 'Hola mundo'
-bash: cowsay: orden no encontrada
root@debiancliente:~#
```

El comando **apt-get install cowsay** nos permite instalar el paquete del aplicativo COWSAY, que 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.

Se puede digitar el comando tal cual, si se está trabajando como Super Usuario o root, de lo contrario habrá que preceder el comando con **sudo**.

```
kefrari27@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
órdenes de inicio de sesión
-c, --command <orden>      pasa una orden sencilla al intérprete de órdenes
s con -c
--session-command <orden>  pasa una orden sencilla al intérprete de órdenes
s con -c
                        y no crea una sesión nueva
-f, --fast                  pasa -f al intérprete de órdenes (para csh o tc
sh)
-s, --shell=<intérpr.órdenes> ejecuta <intérpr.órdenes> si /etc/shells lo per
mite
-P, --pty                  crea un nuevo pseudo terminal

-h, --help                  muestra esta ayuda
-V, --version               muestra la versión

Para más detalles véase su(1).
root@debiancliente:~# su - kefrari27
kefrari27@debiancliente:~$ cowsay "Hola Mundo"

  < Hola Mundo >
  -----
      \   ^__^
       (oo)\_____)
          (__)  )
              ||----w |
              ||     ||

kefrari27@debiancliente:~$
```

El comando **cowsay** “**Hola mundo**” nos presenta en la terminal una figura de una vaca con un globo de comentario mostrando el texto que digitamos entre comillas.

Aclarar que el comando cowsay “**Hola mundo**” NO funciona mientras se trabaja como Super Usuario o root; hay que digitarlo como usuario cliente.