

Grupo de Investigación de Software-Libre

Taller de Comandos Básicos Shell

Autor: Samuel Edwin Chirinos Retuerto

Algunas definiciones de Shell:

A.-La Shell es el intérprete de órdenes que utiliza Linux, bueno Unix en general. No hay una sola shell, sino que cada usuario puede elegir la que quiera en cada momento. Además las shells funcionan como lenguajes de programación de alto nivel.

B.-El Shell es un programa que interpreta nuestros comandos y los transmite al kernel del Linux. Hay varios tipos de shell's, por ejemplo:

cs**h**

C-shell, con sintaxis parecida al C

ba**sh**

Bourne again shell, shell por defecto del Linux

z**sh**

Z-shell, permite caracteres como ñ en nombres de ficheros

También existen otros "shells", como el Bourne shell, el Korn shell, el T-shell y el A-shell. En este manual vamos a usar solamente el bash.

C.-Es el programa que recibe lo que se escribe en la terminal y lo convierte en instrucciones para el sistema operativo.

En otras palabras el objetivo del shell es ejecutar los programas que el usuario teclea en el prompt del mismo. El prompt es una indicación que muestra el intérprete para anunciar que espera una orden del usuario.

Cuando puede haber programas internos o externos: Los programas internos son aquellos que vienen incorporados en el propio intérprete, mientras que los externos son programas separados (ejemplos: aplicaciones de /bin,/usr,/bun,.....).

Formas de ejecutar los comandos Shell:

El modo texto se basa en la ejecución de una serie de comandos, que son interpretados por un programa o shell. Linux dispone de varios de estos programas pero el más habitual es conocido como bash o Bourne Shell.

Si Linux se ha arrancado en modo texto el sistema arranca de forma directa el shell y queda a la espera de introducción de nuevos comandos.

Si se ha arrancado en modo gráfico se puede acceder al shell de dos forma

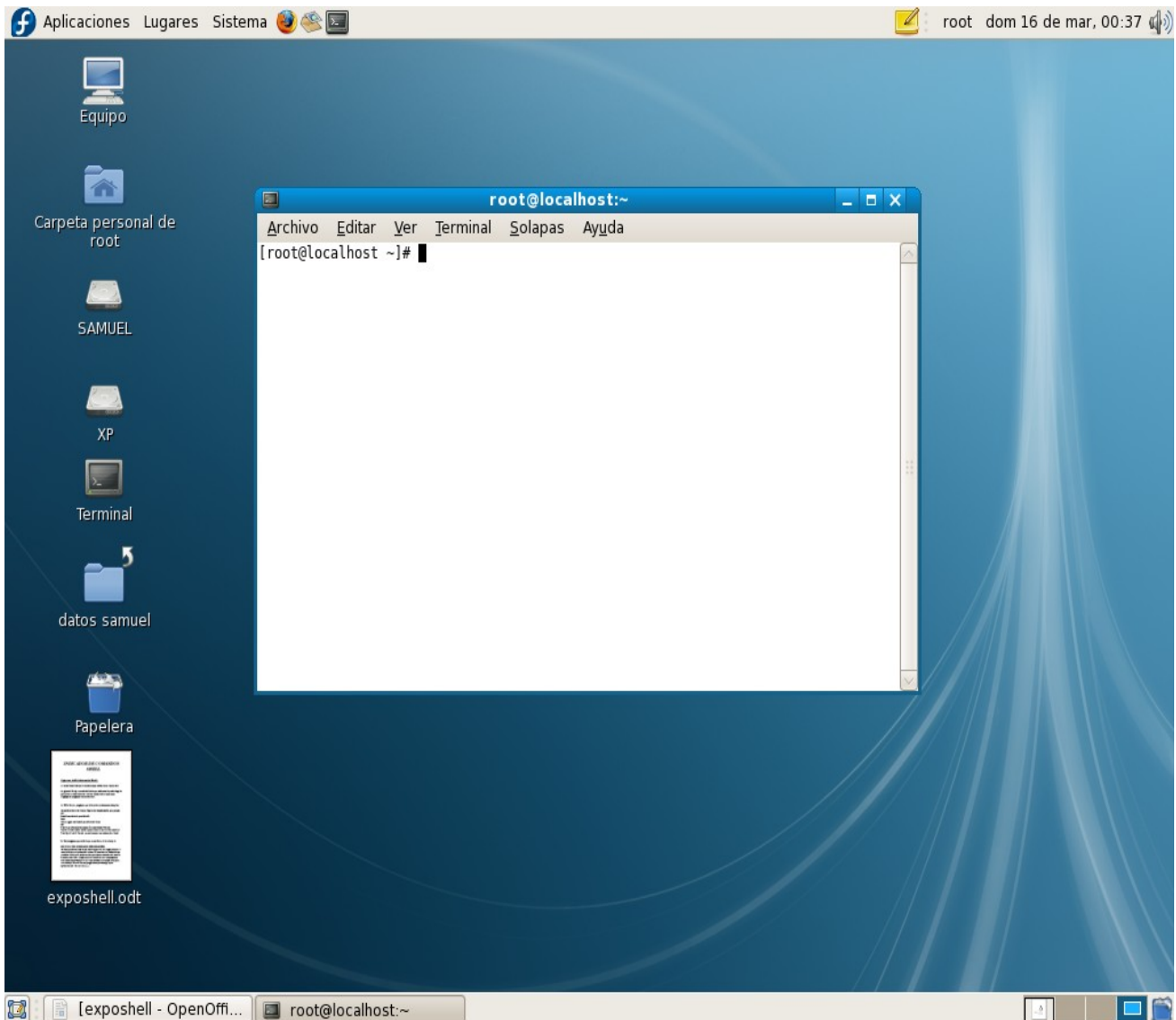
1.- Se puede acceder al shell del sistema presionando alguna de las siguientes combinaciones de teclas:

- = <ctrl>+<alt>+<F1>
- = <ctrl>+<alt>+<F2>
- = <ctrl>+<alt>+<F3>
- = <ctrl>+<alt>+<F4>
- = <ctrl>+<alt>+<F5>
- = <ctrl>+<alt>+<F6>

Esto hace que el sistema salga del modo gráfico y acceda a alguna de las seis consolas virtuales de Linux, a las cuales también se puede acceder cuando se arranca en modo de texto.

Para volver al modo gráfico hay que presionar <ctrl>+<alt>+<F7>.

2.- La segunda forma es más cómoda y menos radical permitiendo acceder al shell desde el mismo entorno gráfico. Para esto hay que abrir un programa llamado terminal o consola, por ejemplo: kconsole (en el entorno KDE), xterm, gnome-terminal (en GNOME).



**** La ventana con titulo root@localhost: Es el terminal donde se ingresaran los comandos a ejecutar.***

Comandos de ayuda

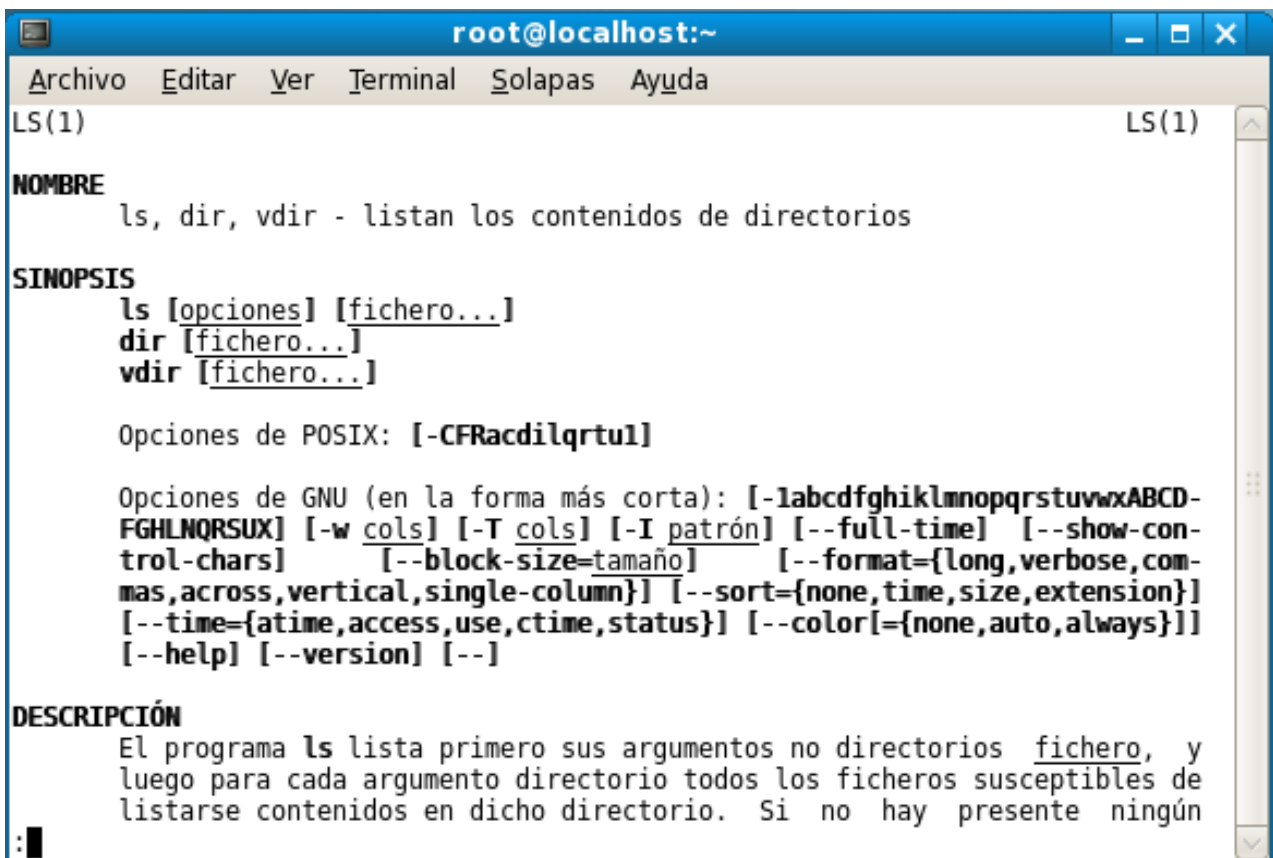
Sirven para comprender el uso y aplicaciones de comandos mostrándonos las paginas man.

man [comando]

ejemplo:

```
[root@localhost ~]# man ls
```

//Nos saldrá en le terminal una pagina de información sobre el comando pedido en este caso 'ls'.



```
root@localhost:~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda
LS(1)                                         LS(1)
NOMBRE
    ls, dir, vdir - listan los contenidos de directorios
SINOPSIS
    ls [opciones] [fichero...]
    dir [fichero...]
    vdir [fichero...]
Opciones de POSIX: [-CFRacdiLqrtu1]
Opciones de GNU (en la forma más corta): [-labcdfghiklmnopqrstuvwxABCD-
FGHLNQRSUX] [-w cols] [-T cols] [-I patrón] [--full-time] [--show-con-
trol-chars] [--block-size=tamaño] [--format={long,verbose,com-
mas,across,vertical,single-column}] [--sort={none,time,size,extension}]
[--time={atime,access,use,ctime,status}] [--color[={none,auto,always}]]
[--help] [--version] [--]
DESCRIPCIÓN
    El programa ls lista primero sus argumentos no directorios fichero, y
    luego para cada argumento directorio todos los ficheros susceptibles de
    listarse contenidos en dicho directorio. Si no hay presente ningún
:|
```

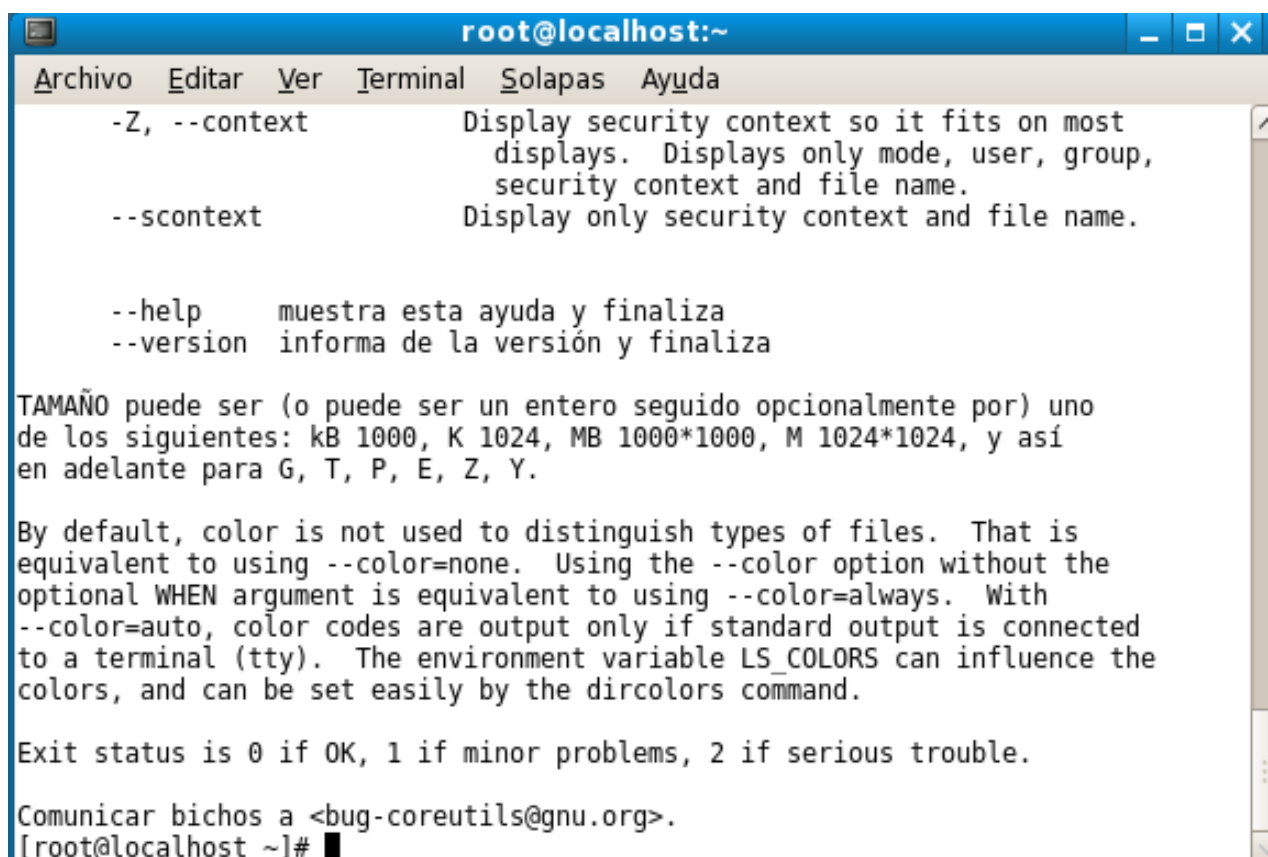
--help

[comando] --help

ejemplo:

[root@localhost ~]# ls --help

//Nos saldrá la siguiente pagina



```
root@localhost:~
Archivo  Editar  Ver     Terminal  Solapas  Ayuda
-Z, --context      Display security context so it fits on most
                    displays. Displays only mode, user, group,
                    security context and file name.
--scontext          Display only security context and file name.

--help             muestra esta ayuda y finaliza
--version           informa de la versión y finaliza

TAMAÑO puede ser (o puede ser un entero seguido opcionalmente por) uno
de los siguientes: kB 1000, K 1024, MB 1000*1000, M 1024*1024, y así
en adelante para G, T, P, E, Z, Y.

By default, color is not used to distinguish types of files. That is
equivalent to using --color=none. Using the --color option without the
optional WHEN argument is equivalent to using --color=always. With
--color=auto, color codes are output only if standard output is connected
to a terminal (tty). The environment variable LS_COLORS can influence the
colors, and can be set easily by the dircolors command.

Exit status is 0 if OK, 1 if minor problems, 2 if serious trouble.

Comunicar bichos a <bug-coreutils@gnu.org>.
[root@localhost ~]#
```

Comandos para root o administrador

Crear usuarios:

adduser

ejemplo: Crearemos un usuario llamado samuel con el que trabajaremos en adelante.

```
[root@localhost ~]# adduser samuel
```

Crear contraseña de usuario

passwd [nombre del usuario nuevo]

ejemplo:

```
[root@localhost ~]# passwd samuel
```

Changing password for user samuel.

Nueva UNIX contraseña:

Eliminar un usuario

userdel [nombre del usuario]

ejemplo:

```
[root@localhost~]#userdel samuel
```

Apagar el computador

init 0

ejemplo:

```
[root@localhost~ ]#init 0
```

Reiniciar el computador

reboot

ejemplo:

```
[root@localhost~]#reboot
```

Comandos para trabajar con ficheros y directorios

Contenido de directorios

ls [opciones] [directorio]

ejemplo:

Mostrar el contenido del directorio root



```
root@localhost:~  
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda  
[root@localhost ~]# ls  
anaconda-ks.cfg  
Anaya_Multimedia_-_La_Biblia_Servidor_Apache_2.pdf  
Descargas  
Documentos  
Escritorio  
exposhell.odt  
Imágenes  
install.log  
install.log.syslog  
La.Biblia.de.MySQL  
Música  
php5.doc  
PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web  
Plantillas  
Público  
rpmdemo.odt  
Videos  
[root@localhost ~]#
```

//No se escribe el directorio que se desea ver en este caso ya que estamos en el.

*Se pueden usar las siguientes opciones:

- a todos los ficheros, incluyendo los invisibles
- l formato largo(información detallada)
- S ordenado respecto al tamaño
- F clasifica los tipos de ficheros
- R recursivo, todos los sub-directorios
- 1 una columna

ejemplo: *Mostrar todo el contenido del directorio /boot con sus detalles y también sus sub-directorios.*

```

root@localhost:~
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
[root@localhost ~]# ls -alR /boot/
/boot/:
total 5805
drwxr-xr-x  4 root root    1024 mar  1 16:58 .
drwxr-xr-x 23 root root   4096 mar 16 13:33 ..
-rw-r--r--  1 root root  79210 oct 30 13:00 config-2.6.23.1-42.fc8
drwxr-xr-x  2 root root    1024 mar  1 17:19 grub
-rw-----  1 root root 2974231 mar  1 16:58 initrd-2.6.23.1-42.fc8.img
drwx-----  2 root root   12288 mar  1 16:40 lost+found
-rw-r--r--  1 root root  851074 oct 30 13:00 System.map-2.6.23.1-42.fc8
-rw-r--r--  1 root root 1978656 oct 30 13:00 vmlinuz-2.6.23.1-42.fc8

/boot/grub:
total 219
drwxr-xr-x  2 root root    1024 mar  1 17:19 .
drwxr-xr-x  4 root root    1024 mar  1 16:58 ..
-rw-r--r--  1 root root     63 mar  1 17:19 device.map
-rw-r--r--  1 root root   8096 mar  1 17:19 e2fs_stage1_5
-rw-r--r--  1 root root   7936 mar  1 17:19 fat_stage1_5
-rw-r--r--  1 root root   7200 mar  1 17:19 ffs_stage1_5
-rw-----  1 root root    626 mar  1 17:19 grub.conf
-rw-r--r--  1 root root   7200 mar  1 17:19 iso9660_stage1_5
-rw-r--r--  1 root root   8672 mar  1 17:19 jfs_stage1_5
lrwxrwxrwx  1 root root     11 mar  1 17:19 menu.lst -> ./grub.conf
-rw-r--r--  1 root root   7328 mar  1 17:19 minix_stage1_5
-rw-r--r--  1 root root   9696 mar  1 17:19 reiserfs_stage1_5
-rw-r--r--  1 root root   7459 oct 29 12:27 splash.xpm.gz
-rw-r--r--  1 root root    512 mar  1 17:19 stage1
-rw-r--r--  1 root root 105468 mar  1 17:19 stage2
-rw-r--r--  1 root root   7520 mar  1 17:19 ufs2_stage1_5
-rw-r--r--  1 root root   6752 mar  1 17:19 vstafs_stage1_5
-rw-r--r--  1 root root   9344 mar  1 17:19 xfs_stage1_5

/boot/lost+found:
total 15
drwx-----  2 root root   12288 mar  1 16:40 .
drwxr-xr-x  4 root root    1024 mar  1 16:58 ..
[root@localhost ~]#

```


Determinar el directorio actual

Para ver la carpeta en donde se encuentra.

pwd

ejemplo:

```
[root@localhost samuel]# pwd  
/home/samuel
```

Cambiar de directorio

Se usa **cd** para ir a un directorio indicado y **cd ..** para ir a un directorio de mayor jerarquía.

ejemplos:

```
[root@localhost ~]# cd /home/samuel/musica  
[root@localhost musica]# cd ..  
[root@localhost samuel]#
```

*Nota: Si solo se ingresa 'cd' se va al directorio home del usuario o al directorio del root

Localizar Ficheros

Antes de localizar un archivo se debe actualizar la base de datos con el siguiente comando:

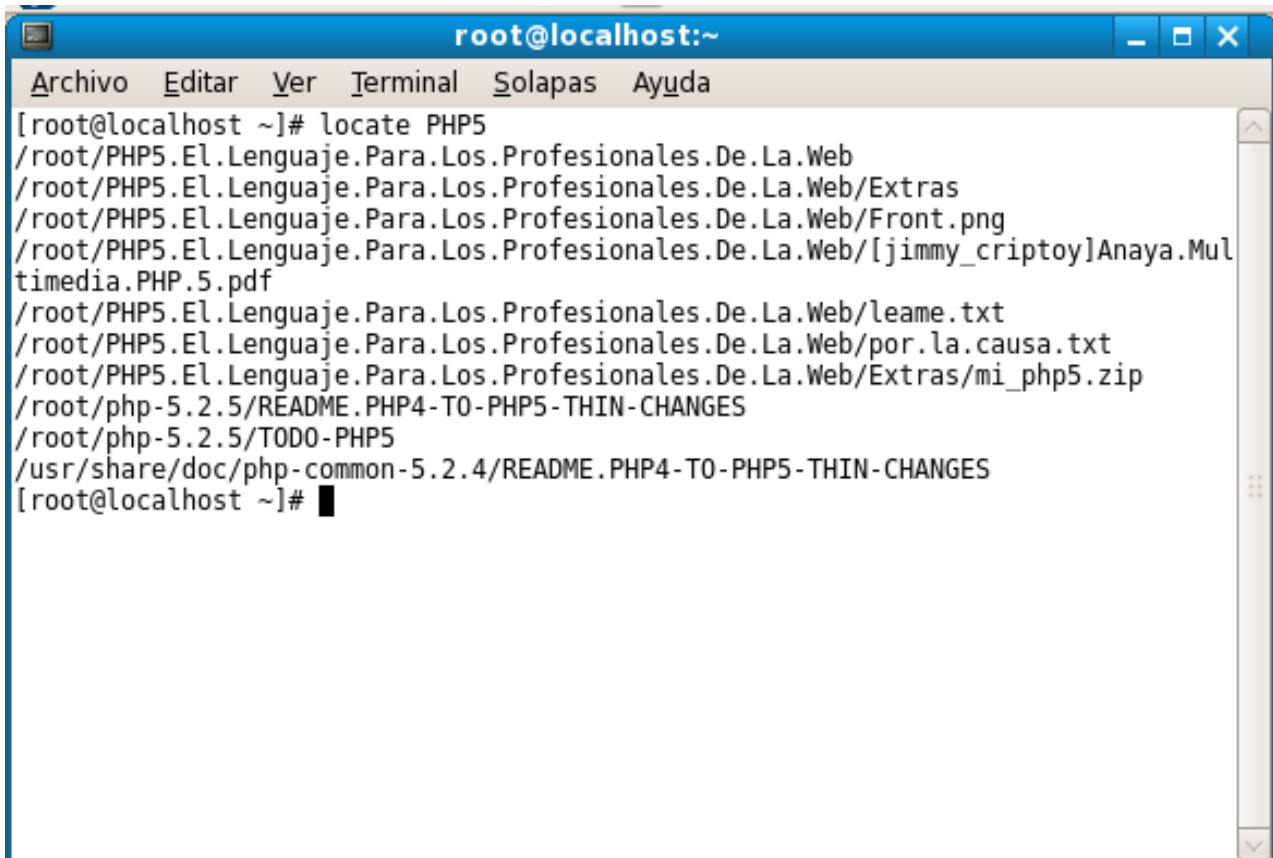
updatedb

Ahora buscar el fichero usando el comando:

locate: Busca e imprime los ficheros o directorios en donde se encuentre los caracteres ingresados.

ejemplo:

- Para encontrar los ficheros o directorios que contengan la palabra PHP5

A screenshot of a terminal window titled 'root@localhost:~'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Terminal', 'Solapas', and 'Ayuda'. The terminal shows the command '[root@localhost ~]# locate PHP5' and its output: '/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web', '/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/Extras', '/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/Front.png', '/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/[jimmy_criptoy]Anaya.Multimedia.PHP.5.pdf', '/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/leame.txt', '/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/por.la.causa.txt', '/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/Extras/mi_php5.zip', '/root/php-5.2.5/README.PHP4-T0-PHP5-THIN-CHANGES', '/root/php-5.2.5/TOD0-PHP5', and '/usr/share/doc/php-common-5.2.4/README.PHP4-T0-PHP5-THIN-CHANGES'. The prompt '[root@localhost ~]#' is followed by a cursor.

```
root@localhost:~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda
[root@localhost ~]# locate PHP5
/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web
/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/Extras
/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/Front.png
/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/[jimmy_criptoy]Anaya.Multimedia.PHP.5.pdf
/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/leame.txt
/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/por.la.causa.txt
/root/PHP5.El.Lenguaje.Para.Los.Profesionales.De.La.Web/Extras/mi_php5.zip
/root/php-5.2.5/README.PHP4-T0-PHP5-THIN-CHANGES
/root/php-5.2.5/TOD0-PHP5
/usr/share/doc/php-common-5.2.4/README.PHP4-T0-PHP5-THIN-CHANGES
[root@localhost ~]#
```

- Para encontrar shell12

```
[root@localhost ~]# locate shell12
```

//saldrán los siguientes resultados:

```
/home/samuel/shell12.odp
```

```
/root/.openoffice.org2.0/user/backup/shell12.odp_0.odp
```

Creación de un archivo

Para crear un archivo:

```
cat>nom(nombre del archivo a crear).tipo(tipo de archivo)  
//finalice con "CTRL+z"
```

Para mostrarlo:

```
cat nom.tipo
```

ejemplo:

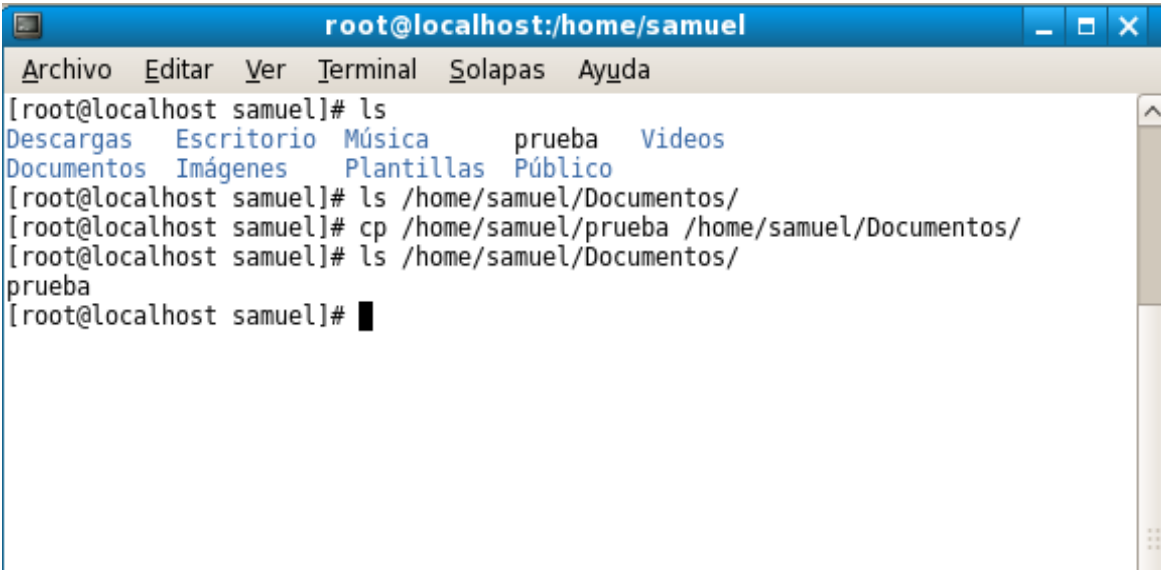
```
[root@localhost samuel]# cat>prueba.txt  
dsadsadsaasdas  
[root@localhost samuel]# cat prueba.txt  
dsadsadsaasdas
```

Copiar archivos

cp A(archivo a copiar) B(destino)

ejemplo:

- Copiaremos el archivo prueba al directorio vacío Documentos.
Tanto prueba como Documentos están en el directorio /home/samuel



```
root@localhost:/home/samuel  
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda  
[root@localhost samuel]# ls  
Descargas  Escritorio  Música  prueba  Videos  
Documentos  Imágenes  Plantillas  Público  
[root@localhost samuel]# ls /home/samuel/Documentos/  
[root@localhost samuel]# cp /home/samuel/prueba /home/samuel/Documentos/  
[root@localhost samuel]# ls /home/samuel/Documentos/  
prueba  
[root@localhost samuel]#
```

Se puede usar las siguientes opciones:

-R: para copiar un directorio

-i: pide confirmación antes de sobre-escribir

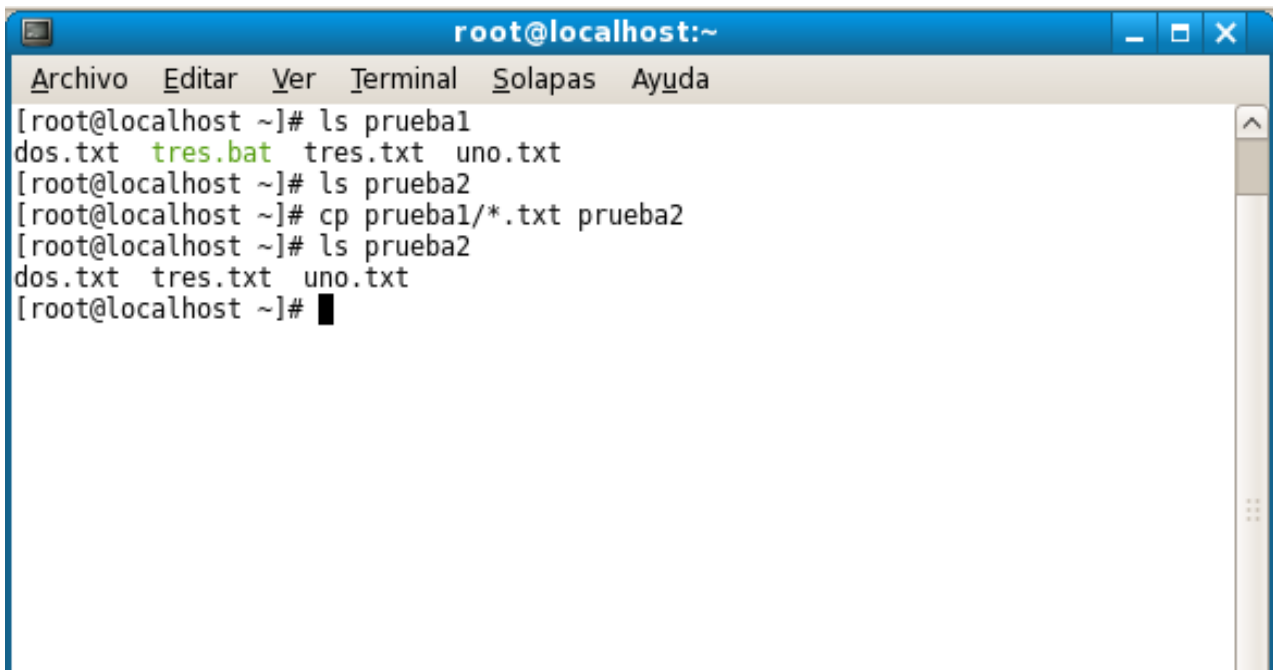
-f: lo opuesto de -i.

-v: Reporta todas las acciones llevadas a cabo por cp.

*: Puntero que indica todos los archivos de un directorio.

Ejemplo:

copiar todos los archivos .txt del directorio prueba1 al directorio vacío prueba2.



```
root@localhost:~  
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda  
[root@localhost ~]# ls prueba1  
dos.txt  tres.bat  tres.txt  uno.txt  
[root@localhost ~]# ls prueba2  
[root@localhost ~]# cp prueba1/*.txt prueba2  
[root@localhost ~]# ls prueba2  
dos.txt  tres.txt  uno.txt  
[root@localhost ~]#
```

Crear Directorios

mkdir [Nombre del nuevo directorio]

ejemplo:

Crear un nuevo directorio con el nombre nuevo en el directorio vacío Documentos.

```
[root@localhost Documentos]# ls
[root@localhost Documentos]# mkdir nuevo
[root@localhost Documentos]# ls
nuevo
```

Mover archivos

mv [archivo a mover] [dirección a pegar]

ejemplo:

Para cambiar el nombre de un archivo
\$**mv** A(archivo con nombre antiguo) B(nombre nuevo)

ejemplo:

Cambiar el nombre del archivo tres.txt por movido

```
[root@localhost prueba1]# ls
dos.txt tres.bat tres.txt uno.txt
[root@localhost prueba1]# mv uno.txt movido
[root@localhost prueba1]# ls
dos.txt movido tres.bat tres.txt
```

Borrar archivos

Se usa el comando: **rm [opciones] [fichero]**

ejemplo:

```
[root@localhost samuel]# ls
carp prueba.txt
[root@localhost samuel]# rm -i prueba.txt
rm: ¿borrar el fichero regular «prueba.txt»? (s/n) s
```

```
[root@localhost samuel]# ls
```

```
carp
```

```
[root@localhost samuel]# rm -Rf carp
```

```
[root@localhost samuel]# ls
```

```
//Esta vacío el directorio
```

*Las opciones -R -i -f * se pueden usar en los comandos cp, mv y rm

Crear y borrar directorios

Se usan los comandos: mkdir, rm -R

ejemplo:

```
[root@localhost samuel]# mkdir NUEVO
```

```
[root@localhost samuel]# ls
```

```
Desktop musica NUEVO shell12.odp
```

```
[root@localhost samuel]# rm -R NUEVO
```

```
rm: ¿borrar el directorio «NUEVO»? (s/n) s
```

```
[root@localhost samuel]# ls
```

```
Desktop musica shell12.odp
```

Crear links:

ln -s [Dirección original del archivo] [Dirección del enlace]

ejemplo:

//Crearemos un enlace del directorio pruebal que esta en /home/samuel al directorio /home

```
[root@localhost home]# cd /home/samuel/
```

```
[root@localhost samuel]# ls
```

```
Descargas Escritorio Música prueba Público
```

```
Documentos Imágenes Plantillas pruebal Videos
```

```
[root@localhost samuel]# ln -s /home/samuel/pruebal /home/
```

```
[root@localhost samuel]# cd ..
```

```
[root@localhost home]# ls
```

```
lost+found pruebal samuel
```

Permisos

Para ver la información de un fichero o directorio se usa el comando: **ls -l**

ejemplo:

```
[root@localhost samuel]# ls -l
drwxr-xr-x  5 samuel samuel 4096 feb 12 22:05 Desktop
```

Para el ejemplo la primera columna:

“drwxr-xr-x” Son los permisos

donde:

d: directorio

r: permiso para leer

w: permiso para escribir

x: permiso para ejecutar

Los permisos se divide en tres grupos

(rwx) permiso del dueño (r-x) permiso del grupo

(r-x) permiso de los demas

La segunda columna nos dice el nombre del dueño.

La tercera columna nos dice el grupo.

La cuarta columna nos dice el tamaño del fichero.

La quinta columna nos dice la fecha y la hora de la ultima modificación.

La sexta columna nos dice el nombre del fichero/directorio

Modificar los Permisos

Para cambiar el dueño del fichero

\$chown usuario fichero

Para cambiarel grupo fichero

\$chgrp fichero grupo fichero

Para cambiar el grupo del fichero

\$Chgrp grupo fichero

Para cambiar los permisos se utiliza el comando

\$chmod permisos fichero

En la parte de permisos es mas eficiente usar **números** para esto se usa la tabla siguiente.

(r)	(w)	(x)	VALOR decimal
0	0	0	0 (000 binario es 0 decimal)
0	0	1	1
0	1	0	2
0	1	1	3
1	0	0	4
1	1	1	7

Ejemplo:

```
[root@localhost]# ls -l
```

```
-rw-rw-r-- 1 root root 72909 feb 19 11:41 shell12.odp
```

```
(rw-) (rw-)(r--) = 664
```

```
[root@localhost]# chmod 777 shell12.odp
```

```
[root@localhost]# ls -l
```

```
-rwxrwxrwx 1 root root 72909 feb 19 11:41 shell12.odp
```

```
//(rwx)(rwx)(rwx) = 777
```


Se puede usar tambien:

Para cambiar el dueño del fichero

\$chown usuario fichero

Para cambiar el grupo del fichero

\$chgrp grupo fichero

Englobamiento

Se usa * para englobar el tipo de archivo

***(tipo de archivo)**

ejemplo:

ls *.txt

ls *.pdf

ls *.odt

Redirecciones

Consiste en almacenar un resultado en un archivo

ejemplos:

1.Almacenar una lista:

```
[root@samuel samuel]# ls
```

```
bash.pdf
```

```
tcp ip.odt
```

```
Escritorio
```

```
vlc-0.8.6d-1.fc8.i386.rpm
```

```
[root@samuel ~]# ls /home/samuel/*.pdf 1>/home/samuel/list
```

```
[root@samuel samuel]# cat list
```

```
/home/samuel/bash.pdf
```

2. Contar el número de archivos

ejemplo:

```
[root@samuel ~]# wc -l 0</home/samuel/list
1
```

3. Guardar la lista de archivos tipo .??? si guardar la extensión

ejemplo:

```
[samuel@samuel ~]$ sed -e 's/.pdf$//g' <list >llist
[samuel@samuel ~]$ cat /home/samuel/llist
/home/samuel/bash
```

Tuberias

Son de alguna forma una combinación de redirecciones de la entrada y salida.

ejemplo:

1. Encontrar el número de archivos del tipo .??? sin almacenarlos en un archivo:

```
[samuel@samuel ~]$ ls /home/samuel/*.pdf | wc -l
1
```

ejemplo:

Mostrar la lista de archivos del tipo .??? sin almacenarla en un archivo sin mostrar las extensiones.

Se usa el siguiente comando:

```
[root@localhost samuel]# ls /home/samuel/*.pdf | sed -e 's/pdf$//g' | less
Entonces saldrá la lista.
```

Montar dispositivos

Se usan los comandos:

Mount para montar

Umount para desmontar

```
[root@localhost ~]# mkdir /media/usb
```

```
[root@localhost ~]# mount -t vfat /dev/sdb1 /media/usb
```

```
[root@localhost ~]# umount /media/usb
```

Comprimir y descomprimir Archivos y directorios

Se usa normalmente el comando **tar** para empaquetar o desempaquetar ficheros.

Las más importantes opciones de **tar** son:

c: Crea un nuevo archivo tar

v: Modo verbose

x: Extrae los archivos

t: Nos muestra el contenido del archivo tar.

p: Mantiene los permisos originales de los archivos

f: Cuando se usa con la opción -c, usa el nombre del archivo especificado
y cuando se usa con -x

z: Comprime el archivo tar con gzip

j: Comprime el archivo tar con bzip2

- gzip o bzip2 solo comprimen archivos (no directorios para eso existe el tar).

a. Ficheros tar:

Empaquetar

`$tar -cvf archivos.tar /dir/a/comprimir`

Desempaquetar

`$tar -cvf archivo.tar`

Ver contenido

`$tar -tf archivo.tar`

b. Ficheros gz

Comprimir:

`$gzip -9 fichero`

Descomprimir:

`$gzip -d fichero.gzip`

c. Ficheros bz2

Comprimir:

`$bzip fichero`

Descomprimir:

`&bzip2 -d fichero.bz2`

Gestión de Paquetes RPM

ejemplo: Instalar un rpm

```
[root@localhost ~]# rpm -ivh php-pecl-apc-3.0.14-2.fc8.i386.rpm
advertencia:php-pecl-apc-3.0.14-2.fc8.i386.rpm: CabeceraV3 DSA
signature: NOKEY, key ID 4f2a6fd2
```

Preparando...

```
##### [100%]
```

1:php-pecl-apc

```
##### [100%]
```

YUM

Yum es un programa automático para instalar o desinstalar los RPMs del sistema. Obtiene automáticamente las dependencias. Además actualiza el sistema aplicando los más recientes parches de seguridad y correctivos al sistema operativo de una manera simple y solo requiere de un buen ancho de banda (conexión a internet) o bien muchísima paciencia.

Aplicaciones:

1.-Actualizar el sistema

```
[root@localhost ~]# yum update
```

Setting up Update Process

Setting up repositories

kbs-Fedora-Misc	100% =====	951 B
00:00		
fedora addons	100% =====	951 B
00:00		
fedora extras	100% =====	1.1 kB
00:00		

Listado de Paquetes:

yum list [nombre del paquete]

ejemplo: Buscar la lista de paquetes de del editor de texto emacs

```
[samuel@samuel ~]$ yum list emacs
```

Available Packages

emacs.i386	22.1-8.fc8	updates
------------	------------	---------

Instalar el Paquete

yum install [Nombre del paquete]

ejemplo:

Instalar el paquete emacs.i386

```
[root@samuel ~]# yum install emacs.i386
```

livna	100% =====	2.1 kB
-------	-------------	--------

00:00

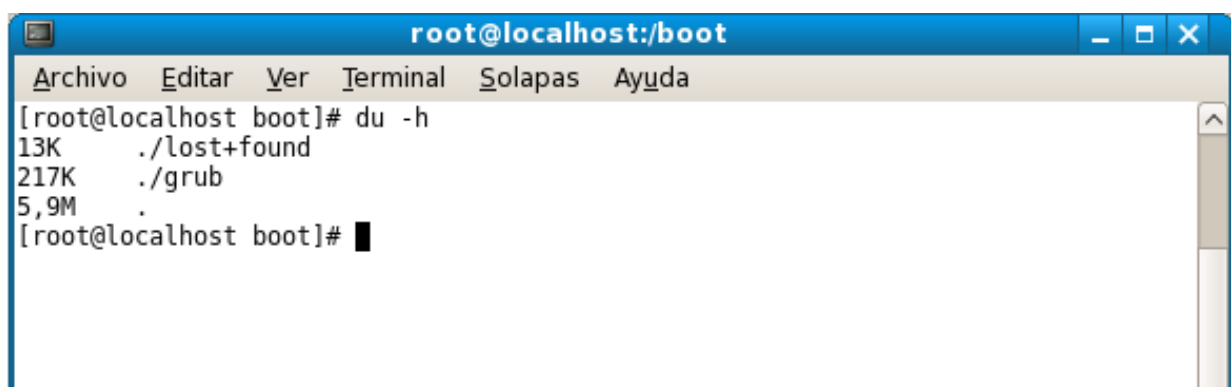
Otros Comandos

du: El comando du permite conocer el espacio ocupado en el disco por un determinado directorio y todos los subdirectorios que cuelgan de él. Para usarlo basta simplemente colocarse en el directorio adecuado y teclear, du, éste comando da el espacio de disco utilizado en bloques. Para obtener la información en bytes se debe emplear el comando con la opción -h: du -h



```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
[root@localhost ~]# ls prueba1  
dos.txt tres.bat tres.txt uno.txt  
[root@localhost ~]# ls prueba2  
[root@localhost ~]# cp prueba1/*.txt prueba2  
[root@localhost ~]# ls prueba2  
dos.txt tres.txt uno.txt  
[root@localhost ~]#
```

df: El comando df por el contrario informa del espacio usado por las particiones del sistema que se encuentren montadas.



```
root@localhost:/boot  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
[root@localhost boot]# du -h  
13K    ./lost+found  
217K   ./grub  
5,9M   .  
[root@localhost boot]#
```

kill: Mata un proceso

kill -9 [identificador de proceso]

su [usuario] : Convierte en el usuario citado.

*Si no eres el root te pedira contraseña.

*Si se pone – en [usuario] te vonvierte en root.

History: Te muestra la lista de los comandos usados

ejemplo:

A screenshot of a terminal window titled 'root@localhost:~'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Terminal', 'Solapas', and 'Ayuda'. The terminal displays a list of commands with line numbers from 529 to 551. The commands are: ls, ls, cd, cd /, ls, cd /boot/, clear, du -h, clear, df, ls, ls /, cd /, cat>nuevo, head -3 nuevo, cat>nuevo, head -3 nuevo, ls, cd /, clear, cat nuevo, head -3 nuevo, and history. The prompt at the bottom is '[root@localhost ~]#'.

```
root@localhost:~
Archivo  Editar  Ver     Terminal  Solapas  Ayuda
529  ls
530  ls
531  cd
532  cd /
533  ls
534  cd /boot/
535  clear
536  du -h
537  clear
538  df
539  ls
540  ls /
541  cd /
542  cat>nuevo
543  head -3 nuevo
544  cat>nuevo
545  head -3 nuevo
546  ls
547  cd /
548  clear
549  cat nuevo
550  head -3 nuevo
551  history
[root@localhost ~]#
```

History -c: Borra la lista del historial.

History -r: Recupera el ultimo historial

clear: Limpia la pantalla.

Who: Muestra los usuarios.

less: Muestra el listado en forma ordenada

date: Muestra la fecha

ejemplo:

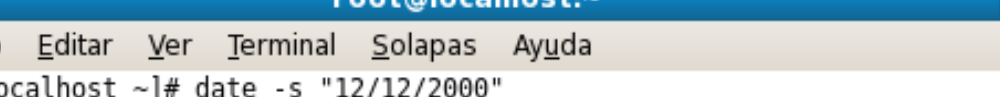


The screenshot shows a terminal window titled "root@localhost:~". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Solapas", and "Ayuda". The terminal content shows the command "date" being executed, resulting in the output "dom mar 16 00:00:26 PET 2008". The prompt "[root@localhost ~]#" is visible at the end of the line.

```
root@localhost:~  
_Archivo _Editar _Ver _Terminal _Solapas _Ayuda  
[root@localhost ~]# date  
dom mar 16 00:00:26 PET 2008  
[root@localhost ~]#
```

date -s [fecha]: Cambia la fecha a [fecha]

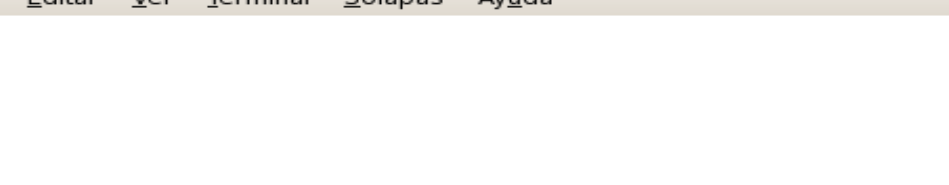
ejemplo:



The screenshot shows a terminal window titled "root@localhost:~". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Solapas", and "Ayuda". The command prompt shows the user is root at localhost in the home directory. The command entered is `date -s "12/12/2000"`, and the output is `mar dic 12 00:00:00 PET 2000`. The prompt then shows the user pressing enter three times, resulting in three blank lines.

```
root@localhost:~  
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda  
[root@localhost ~]# date -s "12/12/2000"  
mar dic 12 00:00:00 PET 2000  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#
```

vi: Editor de texto



The screenshot shows a terminal window with the title bar "root@localhost:~". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Solapas", and "Ayuda". The command `find / -type f -name '*f*' 2>/dev/null` has been entered. The output lists several files: `fa`, `f`, `asf`, `as`, `fsa`, `f`, `saf`, `sa`, `ffgg`, and `dd`. Below the output, there are several tilde (~) characters, likely representing continuation of the output or a scrollable list.

top: Muestra los procesos

```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
top - 00:03:05 up 1:58, 4 users, load average: 0.15, 0.14, 0.13  
Tasks: 182 total, 1 running, 180 sleeping, 0 stopped, 1 zombie  
Cpu(s): 2.8%us, 0.7%sy, 0.0%ni, 96.5%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st  
Mem: 773972k total, 722544k used, 51428k free, 34388k buffers  
Swap: 923696k total, 0k used, 923696k free, 247180k cached  


| PID  | USER | PR | NI | VIRT  | RES | SHR  | S | %CPU | %MEM | TIME+   | COMMAND        |
|------|------|----|----|-------|-----|------|---|------|------|---------|----------------|
| 2551 | root | 20 | 0  | 172m  | 20m | 8140 | S | 5    | 2.8  | 4:48.34 | X              |
| 4910 | root | 20 | 0  | 83872 | 19m | 12m  | S | 1    | 2.6  | 0:00.24 | gnome-terminal |
| 1    | root | 20 | 0  | 2112  | 652 | 564  | S | 0    | 0.1  | 0:01.80 | init           |
| 2    | root | 15 | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.00 | kthreadd       |
| 3    | root | RT | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.00 | migration/0    |
| 4    | root | 15 | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.00 | ksoftirqd/0    |
| 5    | root | RT | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.00 | watchdog/0     |
| 6    | root | RT | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.06 | migration/1    |
| 7    | root | 15 | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.12 | ksoftirqd/1    |
| 8    | root | RT | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.00 | watchdog/1     |
| 9    | root | 15 | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.05 | events/0       |
| 10   | root | 15 | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:01.01 | events/1       |
| 11   | root | 15 | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.00 | khelper        |
| 63   | root | 15 | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.00 | kblockd/0      |
| 64   | root | 15 | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.10 | kblockd/1      |
| 67   | root | 15 | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.00 | kacpid         |
| 68   | root | 15 | -5 | 0     | 0   | 0    | S | 0    | 0.0  | 0:00.00 | kacpi_notify   |


```

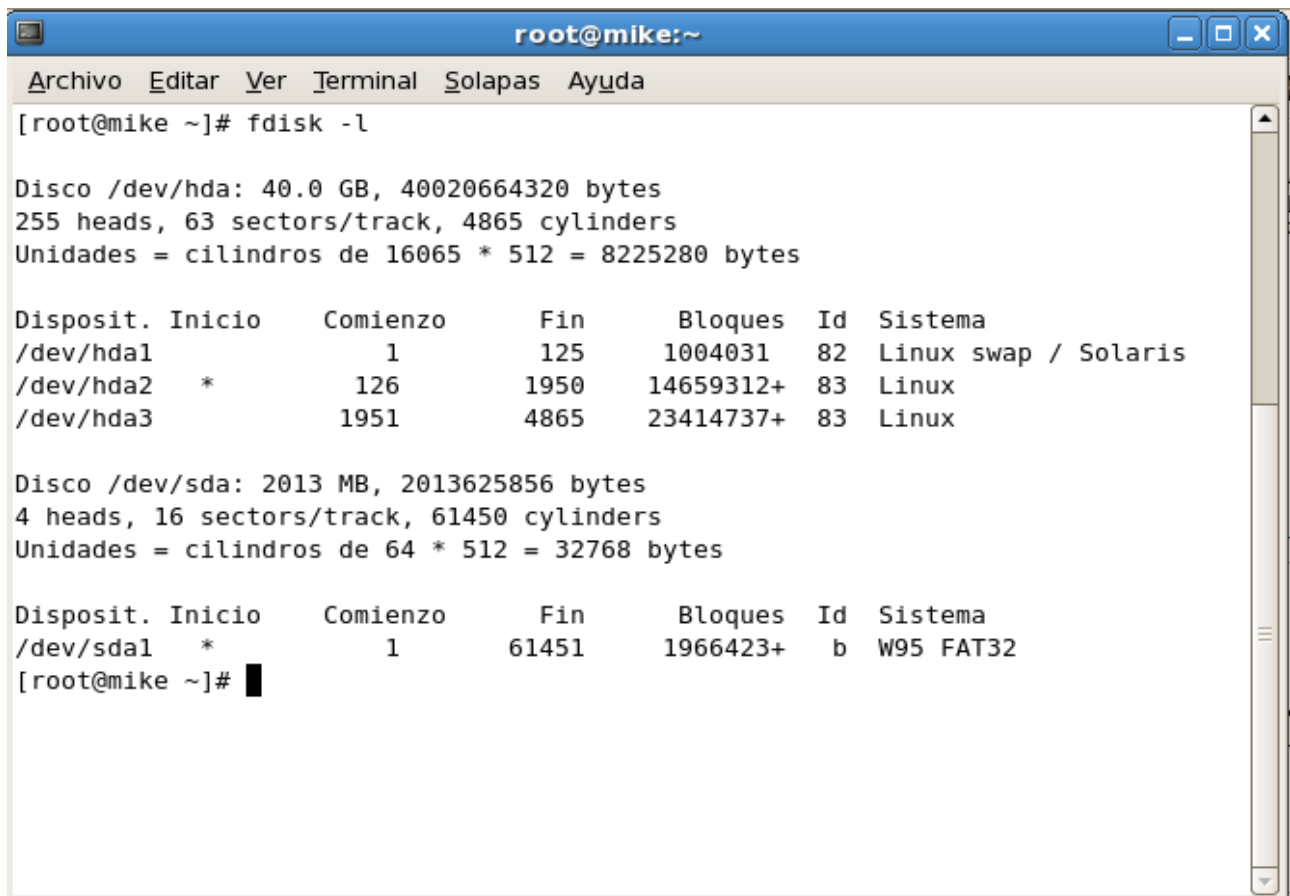
ps aux: Lista los programas con sus identificador de proceso

head n- [fichero]: Muestra las n primeras lineas del fichero

ejemplo:

```
root@localhost:/  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
[root@localhost /]# cat nuevo  
sadas  
sadf  
sadsa  
d  
sad  
as  
dsa  
dsa  
d  
[root@localhost /]# head -3 nuevo  
sadas  
sadf  
sadsa  
[root@localhost /]#
```

`fdisk -l`: Nos muestra la información de los dispositivos montados (USB, Disco duros, etc).



```
root@mike:~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
[root@mike ~]# fdisk -l  
  
Disco /dev/hda: 40.0 GB, 40020664320 bytes  
255 heads, 63 sectors/track, 4865 cylinders  
Unidades = cilindros de 16065 * 512 = 8225280 bytes  
  
Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema  
/dev/hda1 1 125 1004031 82 Linux swap / Solaris  
/dev/hda2 * 126 1950 14659312+ 83 Linux  
/dev/hda3 1951 4865 23414737+ 83 Linux  
  
Disco /dev/sda: 2013 MB, 2013625856 bytes  
4 heads, 16 sectors/track, 61450 cylinders  
Unidades = cilindros de 64 * 512 = 32768 bytes  
  
Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema  
/dev/sda1 * 1 61451 1966423+ b W95 FAT32  
[root@mike ~]#
```