

Comandos del administrador

© Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

(C) ULPGC

Comandos del administrador

at - Planifica una tarea para que sea ejecutada en una fecha y hora dada

```
at -q cola fecha_hora
```

```
at -l
```

```
at -r id-tarea
```

```
$ at 4am tomorrow < tareas
```

```
$ at -f tareas 11am Aug 15
```

cal - Muestra el calendario por la salida estándar

```
cal [-j] [-y] [mes] [año]
```

cat - Concatena archivos

```
cat [opciones] lista_archivos
```

```
$cat texto firma > carta
```

clear - Limpia la pantalla

```
clear
```

Comando crontab

- Mantiene un fichero con instrucciones para el demonio **cron**.
- El demonio **cron** cada minuto examina el fichero de instrucciones creado por **crontab** y ejecuta las ordenes que hay en el.
- Los usuarios que pueden utilizar o no esta aplicación se controlan con los ficheros **/etc/cron.allow** y **/etc/cron.deny**.
- El demonio **cron** deja su salida en forma de mensaje en **/var/spool/mail/el_usuario**.

Fichero de instrucciones

- El sistema le asigna un nombre.
- Hay un fichero por cada usuario.
- Cada línea de este fichero texto contiene instrucciones para **cron**.
- Se edita con el comando **crontab**.

Comando **crontab**

crontab -e

Crea y edita el fichero de instrucciones.

crontab -l

Lista el contenido del fichero de instrucciones.

crontab -r

Elimina el fichero de instrucciones.

Sintaxis de cada línea

Cinco campos de fechas y las instrucciones a realizar.

Se permite:

- Cualquier valor *
- Intervalos */2
- Rangos 2-10
- Valores 3,6,9

1	minuto	0-59
2	hora	0-23
3	día mes	1-31
4	mes	1-12
5	día semana	1-7

Comandos del administrador

cut - Extrae campos de una lista de archivos

```
cut -cpos_car lista_archivos
```

```
cut -fcampos -dseparador -s lista_archivos
```

```
$ cut -f1,5 -d: /etc/passwd
```

date - Muestra o establece la fecha y hora del sistema

```
date MMDDhhmm[CC][AA][.ss]
```

```
date +formato
```

```
$ date "+FECHA= %D  HORA= %H:%M"
```

```
$ date 12251345
```

Comando dd

Convierte y copia ficheros (bloque a bloque)

```
dd if=entrada of=salida [opciones]
```

- Copiar toda la primera partición del disco duro en una unidad de cinta /dev/nst0

```
dd if=/dev/hda1 of=/dev/nst0
```

- No permite seleccionar directorios o ficheros particulares, solo copias totales

- La recuperación en la misma u otra computadora

```
dd if=dev/nst0 of=/dev/hda1
```

Comandos del administrador

diff - Compara dos archivos de texto y nos informa en que difieren

diff [opciones] archivo1 archivo2

```
$ diff archivo1 archivo2
```

echo - Produce un eco en la salida estándar

echo [-n] [-e] cadena

```
$ echo Hola
```

env - Muestra el entorno actual y lo modifica sólo para la ejecución de un comando sin modificar el entorno actual

env [-] [-i] [-u nomb] [nomb=valor] [orden]

```
$ env HOME=/home/pedro sh
```

```
$ env -u HOME sh
```


Comandos del administrador

find - Recorre la estructura de directorio buscando archivos que cumplen unas propiedades y realiza una acción.

Hay que especificar **directorio** donde buscar, **propiedades** que cumplen los ficheros a buscar, en caso de éxito **acción** a realizar.

```
$ find -name juan -print
```

```
$ find -name "juan*" -print
```

```
$ find -perm 0644 -print
```

```
$ find /bin -user root -perm 777 -ls
```

Propiedades:

-name ficheros que coincidan por un nombre.

-perm fichero que tengan esos permisos.

-type tipo de fichero (-,d,c,b,l,p,s)

-user quien es el propietario

find

acciones a realizar en caso de éxito:

- print** muestra por la salida estándar, es la acción por defecto.
- exec** especifica la acción arbitraria que hay que realizar al fichero encontrado.

```
find / -perm 4000 exec md5sum
```

Busca ficheros con permiso 4000 y les aplica un test de suma md5sum para ver si han cambiado (posible virus).

Comandos del administrador

finger - Informa sobre los usuarios del sistema

```
finger [opciones] usuarios
```

```
$ finger juan
```

grep - Busca patrones en archivos

```
grep [opciones] expres_regular lista_archivos
```

```
$ grep hola *
```

```
$ grep "[Hh]ola" *
```

Comandos del administrador

head - Imprime desde el comienzo un número de líneas

head -lineas lista_archivos

```
$ head -5 *
```

id - Informa sobre los identificadores del usuario

id [opciones]

```
$ id
```

```
$ id -g
```

join - Extrae las líneas en común de dos archivos

join [opciones] archivo1 archivo2

```
$ join -t: passwd passwd.new
```

less - Visualiza un archivo por páginas, muy similar al more

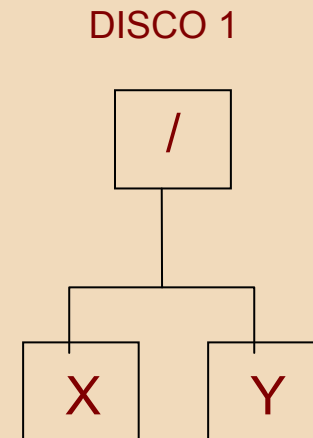
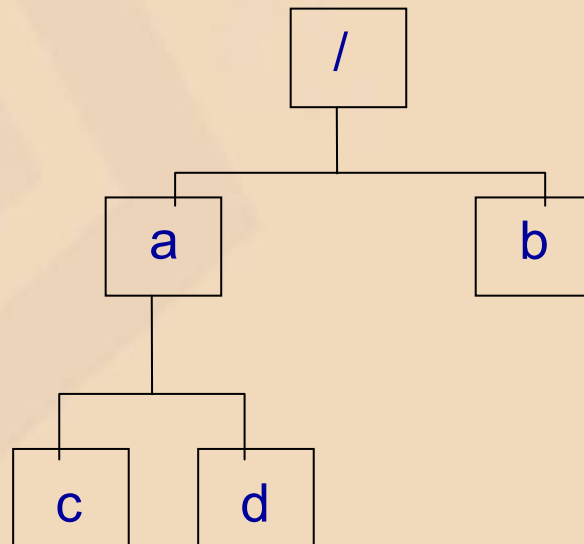
```
$ less [opciones] archivo
```

Comandos del administrador

- **mount**

Permiten enganchar un sistema de ficheros con el árbol principal.

- Dada la situación de la figura.

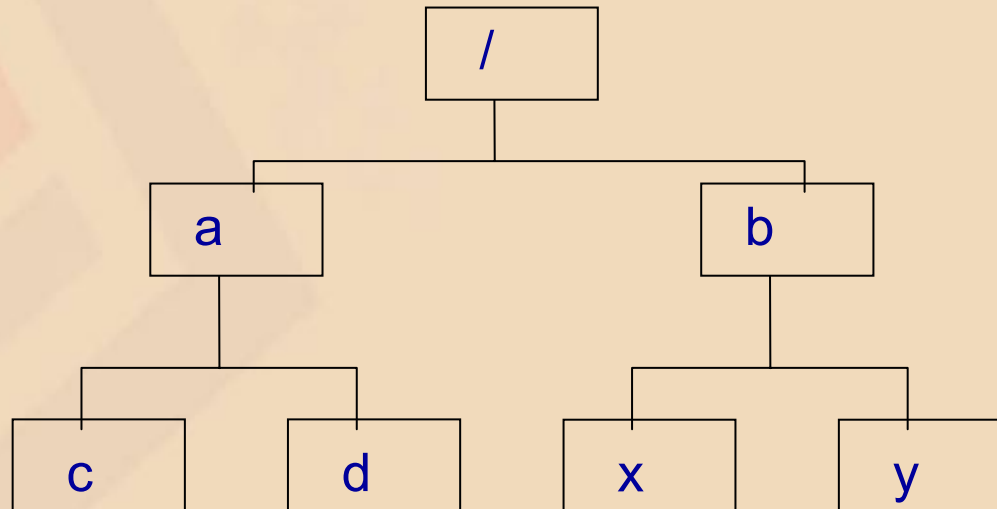


mount

Si ejecutamos el comando

mount /dev/fd0 /b

la situación final es:



Comandos del administrador

logname - Nos dice qué nombre se utilizó para entrar en el sistema.

```
logname
```

mesg - Permite que otros usuarios escriban mensajes en el terminal mediante *write*.

```
mesg [n|y]
```

passwd - Cambia la palabra clave de paso.

```
passwd [usuario]
```

```
$ passwd pedro
```

pwd - Informa de cuál es el directorio actual.

```
pwd
```

Comandos del administrador

shutdown - Apagado del sistema.

shutdown [opciones] hora [aviso]

```
$ shutdown -h now
```

```
$ shutdown -r +15 "Se apaga el sistema"
```

sleep - Suspende la ejecución durante un intervalo de tiempo.

sleep n

sort - Ordena archivos.

sort [opciones] lista_archivos

```
$ sort +2 -3 +5 -6 -o archivo0 archivo1
```

split - Divide un archivo en archivos mas pequeños.

split -num_lineas archivo nombre_indicador

```
$ split -1000 archivo0 archivo_peq
```


Comandos del administrador

tail - Visualiza el final de un archivo.

```
tail desplaz -f archivo
```

```
$ tail -15 -f juan
```

```
$ tail +15 -f juan
```

tee - Produce que la salida se visualice y se almacene en un archivo.

```
tee [opciones] lista_archivos
```

```
$ ls | tee salida
```

touch - Cambia la fecha de modificación y acceso de un archivo.

```
touch [opciones] MMDDhhmmAA lista_archivos
```

```
$ touch juan
```

```
$ touch 1225153098 juan
```

COMANDO TAR

- Permite **escribir** la copia de ficheros, directorios, particiones, dispositivos, **en un archivo** (situado en un dispositivo como cinta, disco, cd, dvd).
- Permite la acción de **recuperar** desde el archivo los ficheros guardados.

sintaxis del comando tar

tar - [c|x|t] [-pv] -f dispositivo_destino lo_que_se_copia

tiene un amplio conjunto de parámetros y opciones

- **c** – crear, **x** – extraer, **t** – test
- **p** – cuando se extraen los ficheros mantiene el propietario y permisos originales.
- **v** – los listados que produce tar contienen mayor información de lo que esta sucediendo.
- **-f dispositivo** – dispositivo donde se escribe

el dispositivo puede ser:

una unidad de floppy, una unidad de cinta, un disco, un cdrom, dvd, memoria flash, situados en el propio sistema o en otro sistema que este en red.

Comandos del administrador

tr - Transforma caracteres de un archivo a otros especificados.

tr [opciones] de_cadena a_cadena

```
$ tr -d "\015\032" <arch_dos >arch_linux
```

```
$ tr -s "\015\032" "[\012*]" <arch_dos
```

uname - Informa sobre el nombre del sistema.

uname [opciones]

```
$ uname
```

```
$ uname -rm
```

```
$ uname -a
```

uniq - Elimina líneas repetidas de un archivo.

uniq [opciones] entrada salida

Comandos del administrador

wall - Escribe un mensaje a todos los usuarios que estan trabajando.

```
wall [archivo]
```

```
$ wall aviso_cierre
```

which - Busca un archivo ejecutable.

```
which programa
```

```
$ which bash
```

Comandos del administrador

who - Informa sobre los usuarios en sesión.

who [opciones] archivo_hist

who am i

```
$ who -u
```

write - Establece una comunicación interactiva con un usuario.

write usuario terminal