

# Fichero /etc/mtab

Contiene una lista de los filesystem que están montados en el sistema

Ejemplo de fichero /etc/mtab

```
$ cat /etc/mtab
/dev/hda1 / ext3 rw,errors=remount-ro 0 0
proc /proc proc rw 0 0
devpts /dev/pts devpts rw,gid=5,mode=620 0 0
tmpfs /dev/shm tmpfs rw 0 0
/dev/hda9 /home ext3 rw 0 0
/dev/hda8 /tmp ext3 rw 0 0
/dev/hda5 /usr ext3 rw 0 0
/dev/hda6 /var ext3 rw 0 0
usbfs /proc/bus/usb usbfs rw 0 0
/dev/hdb1 /home2 ext2 rw,nodev 0 0
```

## Autofs

Sistema que permite montar los filesystems ``bajo demanda"

cuando se accede al directorio, este se monta

se desmonta automáticamente después de un tiempo de inactividad (por defecto, 5 minutos)

suele usarse para montar sistemas remotos con NFS

Ficheros de configuración:

/etc/auto.master define los puntos de montado

por cada uno de los puntos definidos, se inicia un proceso automount usando los parámetros indicados

Ejemplo de auto.master:

```
/home    /etc/auto.home
/misc    /etc/auto.misc  --timeout 60
```

Los ficheros le indican al automount los filesystems a montar

Ejemplo de auto.misc

```
cdrom    -fstype=iso9660,ro :/dev/cdrom
```

windoz      -fstype=vfat      :/dev/hda1 home      -rw,hard,intr server:/export/home

esto monta el cdrom y la partición /dev/hda1 en los directorios /misc/cdrom y /misc/windoz, y el directorio remoto /export/home del sistema server en /misc/home

Para más información ver el manual de autofs y automount, el Autofs Automounter HOWTO o el Automount mini-Howto

Chequeo del sistema de ficheros

Periódicamente es necesario chequear los sistemas de ficheros

el comando básico para chequeo y reparación es fsck

Al igual que mkfs, fsck es un front-end a comandos específicos para cada filesystem:

e2fsck, fsck.ext2 o fsck.ext3 chequean sistemas ext2/ext3

fsck.jfs, fsck.reiserfs, fsck.xfs para JFS, ReiserFS y XFS

fsck.msdos, fsck.vfat para sistemas MS-DOS

Alguno de los errores que pueden aparecer se deben a:

Varios ficheros que usan el mismo bloque

Bloques marcados libres y ocupados simultáneamente

Número de enlaces erróneo

Nodos-i conteniendo información pero que no están en la entrada del directorio (la información se recupera en el directorio lost+found con el número de nodo-i)

Entradas del directorio que apuntan a nodos-i ilegales o vacíos

etc.

Algunas de las opciones de fsck son:

-t filesystem tipo de filesystem a chequear

-A chequea los filesystems listados en /etc/fstab

-N no ejecuta; simplemente indica lo que haría

-R usado con -A no chequea el filesystem raíz

Otras opciones dependen del filesystem particular

ver las páginas de manual para cada caso

## Otras utilidades

du: muestra el espacio de disco usado por los ficheros y subdirectorios de un directorio

Formato:

```
du [opciones] [directorio]
```

Algunas opciones:

- a muestra valores para ficheros y directorios (por defecto, solo muestra directorios)
- b, -k tamaños en bytes/KBytes
- h salida más legible
- s muestra sólo la ocupación total

Ejemplo:

```
$ du -sh /home /usr
```

```
1,2G  /home
```

```
2,3G  /usr
```

df: muestra el espacio de disco usado y disponible de los sistemas de ficheros montados

Formato:

```
df [opciones]
```

Algunas opciones:

- a muestra todos los filesystems (incluso los de tamaño 0)
- h salida más legible
- i da información sobre los inodos
- l sólo muestra filesystems locales
- T muestra el tipo de sistema de ficheros

Ejemplo:

```
$ df -h
```

Filesystem	Tamaño	Usado	Disp	Uso%	Montado en
/dev/hda1	67M	50M	13M	80%	/
tmpfs	63M	0	63M	0%	/dev/shm
/dev/hda9	272M	8,1M	250M	4%	/home

/dev/hda8	23M	1,1M	20M	5%	/tmp
/dev/hda5	464M	90M	350M	21%	/usr
/dev/hda6	74M	44M	27M	63%	/var