mount

linux

SMB mount

comandos

- `findmnt`
  - solo `bind`:

    ```
    findmnt | grep  "\["
    ```

- `lsblk`
  - **-f**: etiquetas particiones
  - **-m**: size,owner,group
  - **-o NAME,UUID,PARTUUID**
- `blkid`
- `/dev/disk` → `/dev/disk/by-uuid`

check disco

- https://ignoresysprereqs.blogspot.com/2011/11/forzar-chequeo-de-disco-al-reiniciar.html
- usar `tune2fs` para:
  - `-l`: datos del disco
  - `-c`: cambiar máximos montajes para hacer comprobación
  - `-C`: veces que se ha montado (para forzar, combinado con el otro valor, una comprobación de disco)

/etc/fstab

es el fichero donde se especifican los FS que se montan automáticamente (o no) al arrancar

destino	**punto/montaje**	**tipoFS**	**opciones ***	**0**	**0**
/server/share	/mnt/carpeta	smbfs	username=*username*,password=*password*	0	0
/server/share	/mnt/carpeta	smbfs	credentials=/home/user/.smbpasswd	0	0
/server/share	/mnt/carpeta	smbfs	credentials=/home/user/.smbpasswd,uid=myuserid,gid=mygroupid	0	0
/server/share	/mnt/carpeta	smbfs	noauto,credentials=/home/mate/.smbpasslacie,dir_mode=0777,file_mode=0777	0	0

info sobre credeciales y problemas de montaje de solo lectura:

- smbfs
- http://www.guia-ubuntu.org/index.php?title=Montar_comparticiones_remotas_usando_smbfs_y_cifs
- https://www.fpgenred.es/GNU-Linux/etcfstab.html

columnas

- file system: Partición cuyo montaje se define en la línea.
- mount point: Directorio de montaje de la partición (punto de montaje).
- type: Tipo de sistema de ficheros que contiene la partición. Si se pone auto, permitimos a la orden mount determinar qué tipo de sistema de ficheros utiliza la partición. Esta opción es útil para proporcionar soporte a unidades ópticas (CD/DVD).
- options: Opciones de montaje de la partición.
- dump: Utilizado por el programa dump (volcado) para decidir cuándo hacer una copia de seguridad. El comando dump comprueba la entrada en el archivo /etc/fstab y el número de la misma le indica si un sistema de archivos debe ser respaldado o no. La entradas posibles son 0 y 1. Si es 0, dump ignorará el sistema de archivos, mientras que si el valor es 1, dump hará una copia de seguridad. Lo normal es no tener dump instalado, por lo que el valor 0 será lo habitual.
- pass: Utilizado por la orden fsck para decidir el orden en el que los sistemas de archivos serán comprobados. Las entradas posibles son 0, 1 y 2. El sistema de archivos raíz debe tener la prioridad más alta, por lo que se le pondrá un 1, y todos los demás sistemas de archivos que queramos que se comprueben deben tener un 2. La utilidad fsck no comprobará los sistemas de ficheros con valor 0 en pass. Las particiones situadas sobre un mismo disco serán verificadas de manera secuencial, pero si están situadas en discos diferentes el chequeo se hará en paralelo.

opciones

- auto - El sistema de archivos será montado automáticamente durante el arranque, o cuando la orden mount -a se invoque.
- noauto - El sistema de archivos no será montado automáticamente, solo cuando se le ordene manualmente.
- exec - Permite la ejecución de binarios residentes en el sistema de archivos.
- noexec - No permite la ejecución de binarios que se encuentren en el sistema de archivos.
- ro - Monta el sistema de archivos en modo solo lectura.
- rw - Monta el sistema de archivos en modo lectura-escritura.
- user - Permite a cualquier usuario montar el sistema de archivos. Esta opción incluye noexec, nosuid, nodev, a menos que se indique lo contrario.
- users - Permite montar el sistema de archivos a cualquier usuario perteneciente al grupo users.
- nouser - Solo el usuario root puede montar el sistema de archivos.
- suid - Permite las operaciones con los bits suid y sgid. Se utiliza principalmente para permitir a los usuarios comunes ejecutar binarios con privilegios concedidos temporalmente con el fin de realizar una tarea específica.
- nosuid - Bloquea el funcionamiento de los bits suid y sgid.
- noatime - No actualiza el nodo-i de los ficheros con el tiempo de acceso. Puede aumentar las prestaciones del sistema al acceder menos al disco.
- nodiratime - No actualiza el nodo-i de los directorios con el tiempo de acceso. Puede aumentar las prestaciones del sistema al acceder menos al disco.
- defaults - Asigna las opciones de montaje predeterminadas que serán utilizadas para el sistema de archivos. Las opciones predeterminadas son: rw, suid, dev, exec, auto, nouser, async.

mount options

- defaults: rw, suid, dev, exec, auto, nouser, async.
- user: noexec,nosuid,nodev
    - solo el mismo usuario que montó puede desmontar
- users:
    - idem user, pero cualquier usuario puede montar/desmontar
- nobootwait: continúa el arranque por si no existe el punto de destino

- `UUID=xxx /media/disk1 ext4 defaults,users,exec 0 0`
    - defaults incluye **exec** que es sobreescrito por users y posteriormente sobreescrito por **exec**, consiguiendo que quede habilitado (si es lo que queríamos)

/via: https://man7.org/linux/man-pages/man8/mount.8.html#:~:text=defaults%20Use%20the%20default%20options,this%20section%20for%20more%20details.
/+info: https://www.linuxadictos.com/guia-completa-de-fstab-en-linux-campos-opciones-y-ejemplos.html

/etc/filesystems

Contiene la información de los sistemas de ficheros del sistema Si no existe `/etc/filesystems`, se busca `/proc/filesystems` Si `/etc/filesystems` contiene un * al final del fichero, se continua leyendo `/proc/filesystems` también hay más información de sistemas de ficheros (virtuales en este caso) en `/etc/vfs`

ejemplos

- para discos Lacie en red:

```
mount -t nfs <ip>:/nas/NasDisk-0002/public /punto/montaje -O userame=usuario
```

- para carpetas webdav:

```
mount -t davfs http://<url>/webdav /punto/montaje
```

- para disco RAM:

```
mount -t tmpfs tmpfs /punto/montaje -O size=1024m
```

- BIND: 2 carpetas con el mismo contenido (sin usar links - ni blandos ni duros):

```
mount --bind /una/carpeta /otro/directorio
```

    - https://unix.stackexchange.com/questions/198590/what-is-a-bind-mount
    - crea una vista de un directorio. Los ficheros son los mismos.
    - útil para dar acceso fuera del árbol en conexiones con **chroot**

macfuse

```
sshfs user@ip:/home/user folder
```

- Options:
    - allow_other
    - allow_recursion
    - allow_root
    - jail_symlinks
- FS:
    - sshfs
    - ntfs-3g

/etc/fstab

```
user:pass@host:/dir/remote /dir/local sshfs volname=name,<options> 0 0
```

otros datos de interés

http://fs-driver.org → driver/programa para poder leer particiones EXT2 desde Windows
https://help.ubuntu.com/community/Mount/USB

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/linux:mount:start

Last update: **03/06/2026 15:13**