

[< Linux](#)

Csatolás

- **Szerző:** Sallai András
- Copyright © Sallai András, 2017, 2018
- Licenc: GNU Free Documentation License 1.3
- Web: <http://szit.hu>

A mount

Egy újabb partíciót csatolhatunk segítségével a rendszerbe.

Például:

```
mount /dev/sdb1 /mnt/masik
```

Újracsatolás, írható olvashatóként:

```
mount / -o rw,remount
```

vagy:

```
mount /mnt/masik -o rw,remount
```

Vagy csak olvashatóként:

```
mount /mnt/masik -o ro,remount
```

Egyik könyvtárat egy másik könyvtárba felcsatolhatok a --bind vagy -B kapcsolóval:

```
mount --bind /path/to/olddir /path/to/newdir  
mount -B olddir newdir
```

Például szeretnénk az mp3 állományainkat exportálni. Ekkor használjuk a mount parancsot:

```
mount --bind /home/multimedia/mp3 /exports/zene
```

Csatolás címkével:

```
mount -L CIMKENEV /mnt/c
```

Az umount

Fájlrendszerek leválasztása.

Például:

```
mount /dev/sdb1
```

Tartós csatolás

A `/etc/fstab` állományt kell szerkesztenünk. A fájlrendszer azonosításához meg kell adnunk az UUID-et vagy a LABEL-t.

Az UUID lekérdezése a `blkid` paranccsal lehetséges:

```
blkid /dev/sdb1 | cut -d " " -f 3
```

Címke esetén: Szúrjuk be a `/etc/fstab` végére:

```
LABEL=ADAT01 /mnt/adat01 ext4 defaults 1 2
```

UUID esetén:

```
UUID=354ec6cc-2eec-4c8d-85e6-28812ce30d91 /mnt/adat01 ext4 defaults 1 2
```

Régebben így is használatos volt:

```
/dev/sdb1 /mnt/adat01 ext4 defaults 1 2
```

Ez azonban nem ajánlott, mert ha kivesszük és újból betesszük a tárolót, változhat az azonosítója.

A mezők jelentése: Élő példa:

```
LABEL=ADAT01 /mnt/adat01 ext4 defaults 0 0
```

Mezők értelmezése:

```
<mit csatoljunk> <csatolási pont> <fs típus> <kapcsolók> <archiválás> <fsck futtatása>
```

- A `<mit csatoljunk>` LABEL vagy UUID
- A `<csatolási pont>` A fájlrendszerbe, hova csatoljuk
- `<fs típus>` A fájlrendszer típusa:
 - iso9660
 - xfs
 - jfs
 - reiserfs
 - vfat
 - ntfs
 - swap
 - stb.
- `<kapcsolók>` Vesszővel elválasztva akár több kapcsoló is.
 - `async` - I/O művelet nem szinkronizálnak azonnal

- atime - frissíti az inode-ok elérési idejét
- auto - automatikus csatolás rendszerindításkor
- defaults - rw, suid, dev, exec, auto, nouuser, async
- dev - a karakteres és blokk eszközök értelmezése a fájlrendszeren
- exec - a futtatható fájlok futásának engedélyezése
- locale=hu_HU.utf8 - UTF-8
- noatime - nem frissíti az inode-ok elérési idejét
- noauto - nem csatolódik automatikusan
- noexec - a futtatható fájlok futtatásának engedélyezése
- nodev - nem értelmezi a karakteres és blokk eszközöket a fájlrendszeren
- nofail - ha nem érhető el, nem problémázik
- nosuid - a suid és sgid bitek megengedettek
- nouuser - a felhasználók nem csatolhatják
- remount - csak újracsatolásnál használjuk (fstab-ban nem használjuk)
- rw - írás olvasás engedélyezett
- ro - csak olvasni lehet
- suid - engedélyezi a suid és sgid bitek használatát
- sync - szinkronizált fájlrendszerírás és olvasás
- user - a felhasználók is csatolhatják
 - bekapcsolja a noexec, nosuid és nodev kapcsolókat is
- Archiválás, mentés, vagy másként dump a fájlrendszerről.
 - Készüljön-e backup.
 - Ha 0, akkor nincs.
 - Ha 1, akkor van.
 - Van egy telepíthető dump csomag, de csak ext2, ext3 és ext4 fájlrendszerekhez jó.
- A fsck futtatása, rendszerindításkor. Ha 0, akkor nincs ellenőrzés.
 - A gyökér-fájlrendszert érdemes 1-re állítani.
 - A többi 2-re. Így azok csak másodjára kerülnek ellenőrzésre, vagyis sorrend.

cifs

Az cifs fájlrendszer egy csatolható SMB fájlrendszer Linuxra. Régebbi Linuxokon smbfs, amely egyben a csomag neve is volt. A fájlrendszer neve ma már a cifs, a szükséges csomag pedig a cifs-utils.

Telepítés:

```
apt-get install cifs-utils
```

Felcsatolás helyének létrehozása:

```
mkdir -p /mnt/mas
```

Felcsatolás felhasználóval:

```
mount -t cifs -o username=joska //szervernev/megosztasnev /mnt/mas
```

A parancs bekéri a jelszót.

Vendégként:

```
mount -t cifs -o guest //szervernev/megosztasnev /mnt/mas
```

A `mount -t cifs` helyett használhatjuk a `mount.cifs` parancsot is:

```
mount.cifs -o username=joska //szervernev/megosztasnev /mnt/mas
```

Jelszót is megadhatunk:

```
mount -t cifs -o username=joska,password=titok //szervernev/megosztasnev/ /mnt/mas
```

Rossz jelszó esetén:

```
mount error(13): Permission denied
Refer to the mount.cifs(8) manual page (e.g. man mount.cifs)
```

Ha a hibaüzenet nem az azonosítással kapcsolatos, akkor nézzük meg a következő kimenetét:

```
dmseg | tail
```

Az `/etc/fstab` fájlban bootoláskor is felcsatolhatjuk:

```
//szervernev/megosztasnev /mnt/mas cifs
defaults,user,noauto,username=joska,password=titok 0 0
```

Lehet vendégként is:

```
//szervernev/megosztasnev /mnt/mas cifs rw,nounix,user=,password= 0 0
```

A jelszót külön állományba is menthetjük:

```
cat > /etc/megosztasnev.smbpass <<EOF
username=joska
password=titok
EOF
```

Ez után az állomány jogait így állítjuk be:

```
<code bash>
chmod 600 /etc/megosztasnev.smbpass
chown root.root /etc/megosztasnev.smbpass
```

Ezek után a felcsatolás parancssorból:

```
mount -t cifs //szervernev/megosztasnev /mnt/mas -o
credentials=/etc/megosztasnev.smbpass
```

Az `fstabból`:

```
//szervernev/megosztasnev /mnt/mas cifs
```

```
defaults,credentials=/etc/megosztasnev.smbpass 0 0
```

Ha az fstabban benne van, és nincs felcsatolva:

```
mount /mnt/mas
```

CD/DVD-ROM képfájl csatolása

```
mount -t iso9660 -o loop /utvonal/cdromfajl.iso /mnt/d
```

Képfájlok partícióinak csatolása

Egy merevlemez képfájl partíciójának csatolása során, ki kell hagynunk az MBR-t, és az előtte lévő partíciókat. Az `fdisk -lu /utvonal/disk1.img` parancs megmondja hol kezdődnek a partíciók:

```
fdisk -lu /útvonál/kepfajl.img
```

Az eltolást megadhatjuk a `mount` parancs paraméterei között:

```
mount -o loop,offset=xxxx /utvonal/disk1.img /mnt/disk1.img.resz
```

Csatolható típusok

```
cat /proc/filesystems
```

Irodalom

- <https://wiki.debian.org/DiskImage>

From:

<http://szit.hu/> - **SzitWiki**

Permanent link:

<http://szit.hu/doku.php?id=oktatas:linux:csatol%C3%A1s>

Last update: **2018/09/23 14:46**

