

# ***GRUB + RAID1***

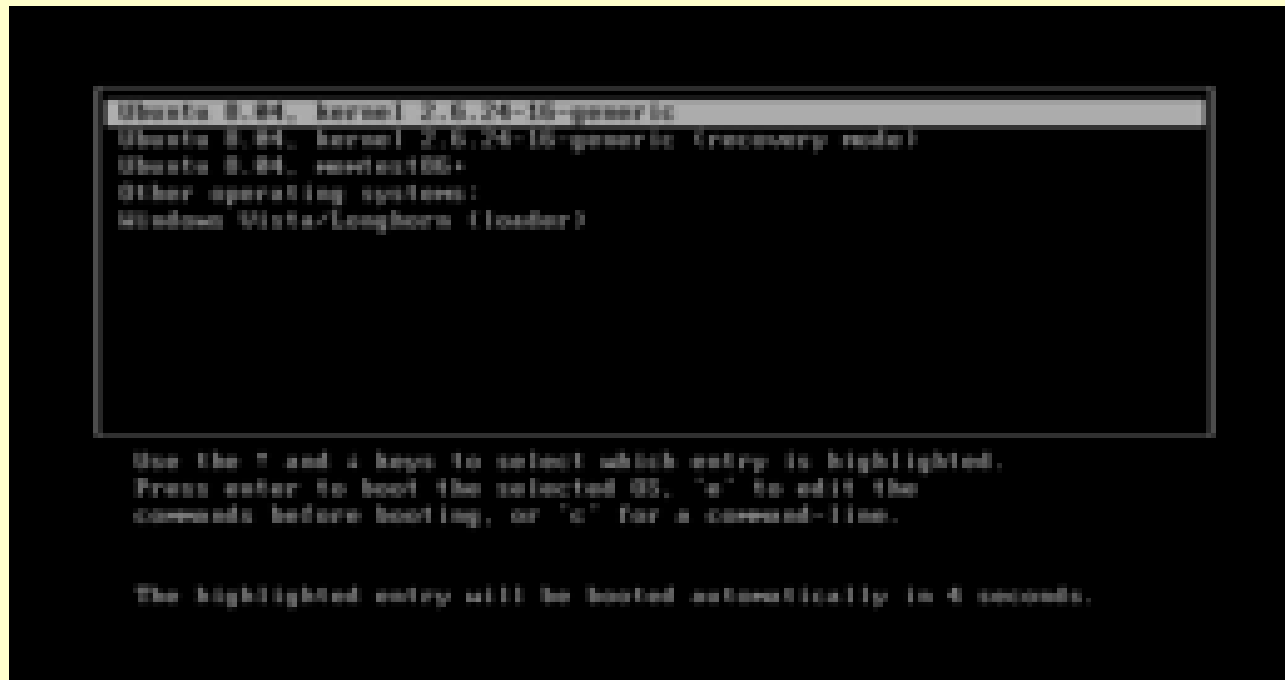


Forrás:

[https://hu.wikipedia.org/wiki/GNU\\_GRUB](https://hu.wikipedia.org/wiki/GNU_GRUB)

[https://www.howtoforge.com/replacing\\_hard\\_disks\\_in\\_a\\_raid1\\_array](https://www.howtoforge.com/replacing_hard_disks_in_a_raid1_array)

# GRUB + RAID1



Honlap: <http://www.gnu.org/software/grub/>

# GRUB + RAID1

- GRUB és RAID1 Linux esetén
- Adott pl. egy rendszer:
  - /dev/sda1 + /dev/sdb1 → /dev/md0
  - /dev/sda2 + /dev/sdb2 → /dev/md1
- Az /dev/sdb meghibásodása esetén a javítás menete
  - RAID állapota: `cat /proc/mdstat`
  - Jelöljük meg a hibás diszket, partíciókat:
    - `mdadm --manage /dev/md0 --fail /dev/sdb1`
    - `mdadm --manage /dev/md1 --fail /dev/sdb2`
  - Vegyük ki a tömbökből a partíciókat:
    - `mdadm --manage /dev/md0 --remove /dev/sdb1`
    - `mdadm --manage /dev/md1 --remove /dev/sdb2`
  - Állítsuk le a rendszert:
    - `shutdown -h now`

# GRUB + RAID1

- **GRUB és RAID1 Linux esetén**
- Az /dev/sdb meghibásodása esetén a javítás menete II.
  - Cseréljük ki a diszket
  - Tükrözzük a diszkre a működő partíciós táblát, sda → sdb:
    - `sfdisk -d /dev/sda | sfdisk /dev/sdb --force`
  - Ellenőrizzük is a partíciós táblát:
    - `fdisk -l`
  - Adjuk a tömbökhöz az új partíciókat:
    - `mdadm --manage /dev/md0 --add /dev/sdb1`
    - `mdadm --manage /dev/md1 --add /dev/sdb2`

# GRUB + RAID1

- GRUB és RAID1 Linux esetén
- Az /dev/sdb meghibásodása esetén a javítás menete III.
  - Szinkronizálás megindul:

```
~# cat /proc/mdstat
Personalities : [linear] [multipath] [raid0] [raid1] [raid5] [raid4] [raid6] [raid10]
md0 : active raid1 sda1[0] sdb1[1]
      24418688 blocks [2/1] [U_]
      [=>.....] recovery = 9.9% (2423168/24418688) finish=2.8min speed=127535K/sec
```

```
md1 : active raid1 sda2[0] sdb2[1]
      24418688 blocks [2/1] [U_]
      [=>.....] recovery = 6.4% (1572096/24418688) finish=1.9min speed=196512K/sec
```

```
unused devices: <none>
```

- Esetleges hiba esetén a tömböket újra lehet építeni:
  - `mdadm --stop /dev/md0`
  - `mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=mirror --raid-devices=2 /dev/sda1 /dev/sdb1`
- GRUB-ot ne felejtjük feltenni a diszkekre!

```
grub2-install /dev/sda
grub2-install /dev/sdb
```

# ***GRUB + RAID1***

***Köszönöm a figyelmet!***