

# ***LINUX PARTÍCIÓK!***

A Debian GNU/Linux 4.0  
RC3  
telepítése, beállítása

Készítette: Csökmei István Péter

2008

# *Miről lesz szó?*

- Az Etch könyvtárstruktúrája
- Miben, mi van?
- Külön, de miért?
- Kicsi hdd terület
- Több lemez, több hely
- Gyakorlat teszi a mestert

```

/bin
/boot
~cdrom
/dev
/etc
/home
/initrd
/lib
/lost+found
/media
/mnt
/opt
/proc
/root
/sbin
/selinux
/srv
/sys
/tmp
/usr
/var

```

- A gyökérben az itt látható könyvtárstruktúrát találjuk

# Miben, mi van?

- /bin  
A rendszer alapvető működéséhez szükséges binárisok, melyeket minden user elérhet.
- /boot  
A rendszermag, ramdisk image-k GRUB
- /cdrom  
egy szimbólikus link a telepítéskor felderített CD/DVD meghajtóra
- /dev  
különböző hardware eszközök
- /etc  
rendszerbeállítások
- /home  
felhasználók tárhelye
- /lib  
A rendszermag és az alapvető binárisok működéséhez szükséges függvénykönyvtárak
- /lost+found  
Mint a reptéren. A lemezellenőrzéskor hibásnak látott lemezterületekből visszanyert információk
- /media  
A különböző automount rendszerek ide mountolják a megtalált médiákat (pendrive, fényképező, telefon stb.)
- /mnt  
Üres könyvtár, ha mountolni akarnánk valamit kézzel.
- /proc  
a kernel által létrehozott virtuális proc fájlrendszer.
- /root  
a rendszergazda könyvtára
- /home  
felhasználók tárhelye
- /sbin  
a rendszer beállító, működését alapvetően befolyásoló binárisok
- /sys  
Az ACPI rendszer által felderített hardverek adatai
- /tmp  
temporárius tárhely
- /usr  
telepített felhasználói programok
- /var  
változó tartalmú adatok

- **Miért legyen külön a / (root)?**

Mert ha a gyökér fájlrendszer kicsi és ritkán használatos, kevésbé valószínű, hogy egy rendszerösszeomláskor megsérül, és ezért könnyebb lesz az utólagos hibaelhárítás.

- **Mi van a /home könyvtárral?**

A felhasználók home könyvtárait külön partícióra téve a biztonsági mentés leegyszerűsödik, mivel a programokat (azaz a /usr) tartalmát ritkán kell menteni.

- **Az /usr ?**

Hálózati környezetben a /usr akár meg is osztható több gép között (pl. NFS használatával), így több gép esetén több száz megabájt lemezterület megtakarítható gépenként. Csak olvashatóan is csatlakoztatható, ami növeli a biztonságot

- **A /var?**

Amennyiben a /var külön partíción van és véletlenül (vagy szándékosan) valaki nagy levelekkel bombázza a szerveret, legfeljebb a var-partíció telik be, és ilyenkor lehetetlen lesz pl. a további levelek fogadása, de maga a rendszer nem áll le.

GYAKRAN néha egymásnak ellentmondó igények közti egyensúlyt kell megkeresni a partícionálásakor.

Kis merevlemez esetén, a legjobb egyetlen nagy partícióra pakolni mindent. (Persze a swap-et mindig külön partícióra érdemes rakni.)

Nagyobb lemezeknél viszont érdemes a rendszer biztonsága és a könnyebb rendszeradminisztráció kedvéért több nagyobb partíciót használni. A pontos méretek természetesen a lemez teljes méretétől, és a helyi viszonyoktól (pl. a felhasználók száma, aktivitása) függnek.

# *Több lemez, több hely*

- Ha több lemezünk van, a partíciókat megoszthatjuk a lemezek között, ezáltal gyorsabb működés (2 ide csatorna független használata) és nagyobb tárhelyet nyerhetünk.
- Ha lemezeink elég nagyok akkor RAID technikát használva nagyobb biztonságot és/vagy nagyobb sebességet érhetünk el.

# ***Gyakorlat teszi a mestert***

Jó ötlet gyakorlatot szerezni különféle a partícionálási sémák terén, még mielőtt a teljes rendszert telepítenénk. Ez egy kis időt vehet el, mert a rendszer többszöri telepítését igényli, de az egyetlen módja a helyes partícionálás megtalálásának.