

## A LILO és korlátai

Az előző számunkban megjelent *Gumimatraccal vagy légykaccal indítsuk a Linuxot?* című írásunkban benn maradt egy hiba a LILO-val kapcsolatban, amelyre **Lakos Imre** hívta fel szerzőnk és természetesen a mi figyelmünket is. Levelét az alábbiakban teljes terjedelemben közöljük:

Feladó: Lakos Imre ✉ lakosimi@freemail.hu

Címzett: ✉ ratiosoft@freemail.hu

Tárgy: Gumimatractúra

Tisztelt Szaló István!

Szeretettel meghívom egy gumimatractúrára. Nem, nem kell sehova sem elutaznia, csak itt helyben maradunk a gép előtt, ez is elég! Örömmel fogadtam cikkét a *Linuxvilág* szeptemberi számában, és érdeklődéssel olvastam a GRUB-ról írt sorokat, melyben a LILO-ról is ejtett néhány szót. Ez az, ami arra indított, hogy billentyűzetet „ragadjak”.

A LILO, ez a jó kis öreg program, mely egy maroknyi csapatnak hála – *Werner Almesberger*-rel az élen – napról napra megújul. Majdhogynem azt mondhatom: két dolog miatt (bár több oka is van) választottam, illetve maradtam a LILO-nál:  
 1. Nem szükséges megadni a mem=256M sort a /etc/lilo.conf-ban.  
 2. Akár a 2030. cilindertől is lehet indítani a Linux-rendszert. Nem, nincs itt szó semmilyen félreértésről! Nem is valamilyen szándékos kötözködés indított, csak az 1024. cylinder alatti időszaknak rég vége!

Amikor megjelent a Linux című könyv újabb „átdolgozott(?) javított” kiadása, én már akkor jeleztem a kiadónak, hogy ugyan már, ne poroljuk le ezt a régi dolgot és ne vegyük elő újra! Ezzel együtt a többi hiba kijavítására is megkértem őket, illetve a lapjukban egy „hibajavítás” megjelentetésére, de erre azóta sem került sor.

Tehát itt mellékelném a merevlemezem felosztási táblájáról (partition table) származó adatfájlt. Íme:

```
Disk /dev/hda: 255 heads, 63 sectors, 2482
cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 bytes
Device Boot Start End Blocks Id
System
/dev/hda1 * 1 4 32098+ 83 Linux
/dev/hda2 5 820 6554520 83 Linux
/dev/hda3 821 951 1052257+ 83 Linux
/dev/hda4 952 2482 12297757+ 5 Extended
/dev/hda5 952 1082 1052226 83 Linux
/dev/hda6 1083 1898 6554488+ 83 Linux
/dev/hda7 1899 2029 1052226 83 Linux
/dev/hda8 2030 2482 3638691 83 Linux
```

Ez egy 20 GB-os Quantum Lct20-as merevlemez. A /dev/hda8-as lemezterületen szoktam az új Linux-terjesztéseket kipróbálni, és itt található a /boot könyvtár és a rendszermag is. A /dev/hda1-es lemezterület kizárólag a Reiser FS használatához lett kialakítva, mivel a LILO nem szerette, ha Reiser FS-sel „kezdődik” a merevlemez, emiatt valahogy nem minden esetben írta be az új LILO-bejegyzést. És itt van az említett lemezterületről a /etc/fstab fájl:

```
/dev/hda8 /reiserfs defaults 1 1
/dev/hdb /cdrom auto ro,noauto,user,exec 0 0
/dev/fd0 /floppy auto noauto,user 0 0
proc /proc proc defaults 0 0
# End of YaST-generated fstab lines
```

A titok nyitja továbbá a /etc/lilo.conf fájl egy részlete:

```
# Ez a LILO konfigurációs fájl
#
# Figyelem! Az append="mem=256MB" opci csak
# a 2.2.16-os rendszermagig kell!!!
#
*** A YAST-tal ne piszkálj bele, mert
# sszekavarja!! ***
#
# Csak a "#" karaktert kell eltávolítani, és
# a lilo parancsot lefuttatnod, és másdik az
# újabb opci .
#restricted # Csak single user modban kør
# jelsz t ezzel az opci val.
#append="mem=256M" #ezt itt is hozzá lehet
# adni, ha kell. Lásd fent!
boot=/dev/hda
#compact # "gy gyorsabb az indítás, de nem
# másdik minden rendszeren,
# és csak az lba32 opci val.
#vga=ASK # VESA modban indul, és megadhat ,
# pl.: 0301-es opci (640 480)
# vagy akár más felbontás is választhat ...
#vga=0x312 # Ezzel mindig 640 480-as
# felbontásban 32 bit szímmel indul.
lba32
# Ezzel még a 2330. cylinder fölött is lehet
# indítani!
message=/boot/message
=====
read-only
prompt
timeout=150
default=Xwindow
menu-title="dvzli a SuSE Linux 7.1"
# Felirat a LILO ablakban (DOS karaktertábla)
# End LILO global Section
# A grafikus bejelentkező fellettel indul.
image = /boot/linuxScsi
root = /dev/hda8
label = Xwindow
append="5"

# CD-lemezre is SCSI-emulációval.
image = /boot/linuxScsi
root = /dev/hda8
label = CD rás
append="1 hdc=ide-scsi"
vga=0x312

# Floppyról indítani.
other = /dev/floppy
label = Floppy
unsafe
```

Tehát ez egy (az említett lemezterületen) használatban lévő fájl, amelyet jegyzetekkel láttam el, mivel másokra is gondoltam, azokra, akiknek feltettem a Linuxot.

Elérkeztünk gumimatractúránk végére. Nem vagyok egy szörszálhasogató típus, viszont szeretem a pontosságot.

További jó munkát kívánok!

Üdvözlettel: Lakos Imre

**Köszönjük az észrevételeket!**