

## A hónap szakmai tanácsai



### A rettegett "LI" felirat

Beszereztem egy második IDE-merevlemez a számítógépembe, és telepítettem a Linux Mandrake 8.0-t. Újraindítás után megjelent a rettegett „LI” felirat, tehát a LILO négy betűjéből csak az első kettő bukkant fel. Úgy vélem, a gond forrása az, hogy a második merevlemezt szolgaként telepítettem a másodlagos IDE-sínre. A rendszerindító lemezrész a (/ként csatolt) hdd6.

*Frederic Mora, fmora@attglobal.net*

Ha a LILO csak a „LI” feliratot jeleníti meg, azt jelenti, hogy a rendszerindító folyamat első lépcsője betöltötte a második lépcsőt, de nem tudta futtatni. Ezt vagy a lemez fizikai beállításainak összefüggései okozza, vagy hogy elmozdítottad a `/boot/boot.b`-t a leképezés telepítőjének lefuttatása nélkül. A megoldás: a `/etc/lilo.conf` fájlban meg kell adni, hogy a rendszer hol (melyik lemezen és melyik lemezrészén) helyezkedik el. Indítsd a rendszert a vészindító lemezről, lépj be rendszergazdaként, hogy szerkeszthesd a `lilo.conf`-ot, és minden elemet oda állíts be, ahol fizikailag elhelyezkedik (úgy, ahogy a lemezeidet azonosítja a rendszer: `/dev/hdaX`, `/dev/hdbY`, `/dev/hddZ` stb.). A `/etc/lilo.conf` szerkesztése után futtasd le a `/sbin/lilo -v` parancsot, amely mindent a lemezeire ír, és indítsd újra a számítógépet.

További részletekért nézd meg a <http://www.fan.nb.ca/~aa126/troubleshoot-LILO.html> lapot.

*Felipe E. Barousse Boué, fbarousse@piensa.com*

### A wu-ftp nem engedi be a felhasználókat

A munkahelyemen gondjaim adódnak az FTP-kiszolgálóra történő belépéssel. A kiszolgálóra a `wu-ftp`-t és az `anonyftp`-t telepítettem. A vendég (guest) azonosítót létrehoztam, de egy felhasználó sem tud belépni az FTP-kiszolgálóra. A jelszó biztosan jó.

*Alan Lim, alan\_lim@astro.com.my*

Nézd meg a `/var/log` alatti naplófájlokat, hátha mondanak valamit. Használhatod a `wu-ftp -d` kapcsolóját, ekkor több mindent naplóz a program. Ha az FTP-démont saját magad fordítottad, ellenőrizd, hogy nem a PAM vagy az árnyékjelszavak használatával van-e gond. Fordítás közben talán nem derült ki, hogy erre is szükség van. Mindenesetre jegyezd meg: nagy biztonsági kockázatot vállalsz. A `wu-ftp` nem tudja végrehajtani a `chroot ()` hívást a közönséges felhasználók bejelentkezésekor, ami azt jelenti, hogy a nem névtelen (nem anonymous) felhasználók belépés után a teljes rendszert elérhetik. Mindkét gondot egyszerre megoldhatod, ha megfontolod egy biztonságosabb FTP-démon telepítését, például a ProFTPD-t vagy az NcFTPD-t, és a `chroot ()`-ot beállítod a felhasználó saját könyvtárába.

*Chad Robinson, crobison@rfgonline.com*

Alan, azt is ellenőrizd, hogy a felhasználók által használt héj fel van-e sorolva a `wu-ftp` beállításai között. Ha nem, úgy a felhasználó akkor sem léphet be, ha a jelszó helyes.

*Mario Neto, mneto@argo.com.br*

### Nincs forrásom, de fordítanom kell

Telepítettem vagy megpróbáltam telepíteni majdnem minden elérhető terjesztést. A legjobb telepítő szerintem a Mandrake 7.0, 7.1 és 7.2. A gondom az, hogy nem tudom kiválasztani a forráskód telepítését, amikor a beállításokat végzem. A rendszer vagy hibát ad, vagy fájlok hiányoznak. Elolvastam a `readme`-fájlokat, több könyvet, de még mindig nem jöttem rá, mi a hiba.

*Bill York, bill\_york@pipeline.com*

A forrásfájlokat (például a Linux-rendszermag forrását) RPM-ből telepítheted. Fűzd be a forrásokat tartalmazó CD-t, lépj be a forrás RPM-ek könyvtárába, és add ki az `rpm -i kernel-source-file.rpm` parancsot.

Ennyi az egész. A telepítés az RPM-mel (a Mandrake esetében) meglehetősen egyszerű, a más fájloktól való függőségek a legtöbb esetben szintén figyelembe vannak véve. Ha hibüzenetet kapsz, valószínűleg más összetevőket is telepítened kell, mielőtt megpróbálnád újratelepíteni a csomagot.

*Felipe E. Barousse Boué, fbarousse@piensa.com*

### 2.4.2-pánik!

Megpróbáltam a rendszermagot a 2.4.2-változatra frissíteni. Újraindítás után rendszermagpánik következett:

```
root fs not mounted
cannot open root device "301" of 03:01
Please append a correct root = "boot
option"
```

```
kernel panic vfs:
```

```
unable to mount root file system on 03:01.
Ugyanazt az eszközt használtam, mint a régi rendszermagnál: a /dev/hda1-et. Ellenőriztem az rdev-vel, és rendben volt. Még azt is megvizsgáltam a make xconfig-ban, hogy az ext2 nem modulként a rendszermagba van-e fordítva.
```

*Michael Diaczyk, mdiaczyk@tampabay.rr.com*

Ha valamiképpen nem tetted tönkre a felosztási táblát vagy a lemez adatait, el kell tudnod indítani a rendszert úgy, hogy a LILO-nak rendszerindítás közben adsz át paramétereket. A LILO parancssorba próbáld beírni:

```
linux root=/dev/hda1
```

Ha működött, nyisd meg a `/etc/fstab` fájlt és ellenőrizd, hogy a sajátkönyvtár bejegyzése (a `/`) helyes-e. Arról is győződj meg, hogy a `root=` sor a `/etc/lilo.conf`-ban a megfelelő lemezrészre mutat-e.

*Scott Maxwell, maxwell@ScottMaxwell.org*

### Szolgáltatás hozzáadása a Kickstartból

A RedHat 7.1 Kickstart fájljának telepítés után lefutó részében meg szeretném adni, hogy bizonyos szolgáltatások, például az `ypserv` és az `autofs` maguktól induljanak el. Hogyan lehetséges ez?

*Sowmya, sowms@yahoo.com*



A `chkconfig` a megoldás. Add ki a `chkconfig --help` parancsot, és nézd meg a lehetőségeket: például az NFS önműködően elindul a 3-as futási szinten, ha kiadod a `chkconfig --level 3 nfs on` parancsot.

Felipe E. Barousse Boué, [fbarousse@piensa.com](mailto:fbarousse@piensa.com)

### Elégedj meg ennyi lemezhellyel!

Lehetséges-e határt szabni egy könyvtár méretének? Webkiszolgálót szeretnék létrehozni, és bizonyos felhasználók legfeljebb 100 MB-ot foglalhatnak el. Hogyan valósítható ez meg?

Jason Sidabras, [sidabraj@msoe.edu](mailto:sidabraj@msoe.edu)

Tanulmányozd a Linux `quota` csomagját. Az alkalmazás egyik része a rendszermag részeként fut, ezért a rendszermagba vagy a modulba kell fordítani. A másik rész a felhasználói térben fut, ezzel vezérelhető a működés és felelős a figyelmeztetésekért.

Chad Robinson, [crobinson@rfgonline.com](mailto:crobinson@rfgonline.com)

Olvasd el a Quota mini HOGYAN-ját:

➔ <http://www.linuxdoc.org/HOWTO/mini/Quota.html>

Marc Merlin, [marc\\_bts@valinux.com](mailto:marc_bts@valinux.com)

### BOOTP-kérések figyelmen kívül hagyása

Nemrég telepítettem egy DHCP-kiszolgálót, és megfigyeltem, hogy egy régi VAX-rendszer, amely a rendszerindítási adatokat az útvalasztó túloldalán elhelyezkedő gépről szerzi be, BOOTP-kéréseket küld a kiszolgáló kapujára. Létezik valami, amit kikapcsolhatnék a Linuxon, vagy olyan beállítás, amely figyelmen kívül hagyja ezeket a kéréseket?

Pat Derosa, [pderosa@ap.org](mailto:pderosa@ap.org)

Okoznak-e a BOOTP-kérések valamilyen zúrt, vagy egyszerűen csak zavarnak a naplófájlban? Az ISC DHCP démonnak megadhatod a `deny bootp` beállítást, melynek hatására figyelmen kívül hagyja a BOOTP-ügyfeleket, de ettől még a kérés naplózódik a rendszeren. Ebben az esetben nincs túl sok választásod. Együtt kell élned ezekkel az üzenetekkel, hacsak nem érzel magadban elég bátorságot ahhoz, hogy megkeresd az ezért felelős sort a forráskódban, kitöröld, és újrafordítsd a démont.

Chad Robinson, [crobinson@rfgonline.com](mailto:crobinson@rfgonline.com)

Ha az `allow-unknown-clients` nincs beállítva, a DHCP-kiszolgáló nem szolgálja ki azokat a gépeket, amelyek nem kifejezetten a MAC-címük szerint vannak megadva. Ha a `dynamic-bootp` beállítást hagyod el, a DHCP-kiszolgáló nem válaszol a BOOTP-kérésekre.

Marc Merlin, [marc\\_bts@valinux.com](mailto:marc_bts@valinux.com)

### Lassú levelezőkiszolgáló

Levéllenőrzéskor azt tapasztaljuk, hogy a kérés feloldása a kiszolgálón hosszú késleltetéssel megy végbe. Néha azonnal sikerül, de legtöbbször túllépi az időkeretet (több mint négy percig tart). A „`hosts,DNS`” és „`DNS,hosts`” többféle beállítását is kipróbáltunk, mert feltételeztük, hogy a kérdező IP-címét próbálja feloldani.

A behívó kapcsolat felépítésekor IP-címet és DNS-kiszolgálót adunk át.

Az Internet (Squid) gond nélkül működik. A tapasztalatok szerint a levéllenőrzési kapcsolat felépülése után a következő lekérdezés azonnal sikerül.

Kevin, [kevin@atom.co.za](mailto:kevin@atom.co.za)

Megnézhetitek a levélkiszolgáló gépen, hogy a késleltetést a DNS okozza-e. Használhatjátok a `tcpdump`-ot, és megfigyelhetitek a ki- és bemenő forgalmat. Így kiderül, hogy mi okozza a késleltetést (feltéve, hogy nem a DNS).

Christopher Wingert, [cwingert@qualcomm.com](mailto:cwingert@qualcomm.com)

Futtassátok a `tcpdump`-ot, vagy ha van, az `ethereal`-t, és hallgassátok le a kapcsolatot. Ebből megállapíthatjátok, hogy a DNS késleltetése a ti oldalatokon vagy esetleg a levélkiszolgáló oldalán van-e.

Marc Merlin, [marc\\_bts@valinux.com](mailto:marc_bts@valinux.com)

### Írnom kell a Windows-lemezrészekre

Bár mindhárom Windows-lemezrészem be van fűzve Linux alatt, csak rendszergazdaként van rájuk írási jogom. Szeretnék saját magamnak is írási jogot, hogy futtathassam a VMware-t. Megpróbáltam ezeknek a lemezrészeknek a jogosultságait a `chmod` paranccsal rendszergazdaként átállítani, de semmi sem változott.

Bill Freeto, [wfreeto@earthlink.net](mailto:wfreeto@earthlink.net)

Használj a `mount uid` és a `gid` beállításait (általában a `quiet`-et is érdemes beállítani). Például egy `vfat`-lemezrész `fstab`-bejegyzése így nézhet ki:

```
/dev/sda3 /drv/c
```

```
↪ vfat user,umask=
```

```
↪ 002,uid=500,gid=500,quiet,low
```

További adatokért fordulj a `mount` súgóoldalához.

Marc Merlin, [marc\\_bts@valinux.com](mailto:marc_bts@valinux.com)

### Ejnye-bejnye, rossz modul!

Lehetséges-e, hogy egy hibás modul úgy tönkretegy a `/proc` fájlrendszert, hogy senki sem nézheti meg „`oops`” okozása nélkül? Ha a modul elfelejti felszabadítani a megszakítást, amikor kikerül a memóriából, a `/proc/interrupts` tönkremegy. Ha elfelejti elengedni az I/O-teret, a `/proc/ioports` nem működik többé. Ha elgépelte a modulnévvel meghívja az `unregister_chrdev`-et (senki nem tenne ilyet, igaz?), a `/proc/devices` megsemmisül. Amikor ilyen események történnek, megmenthető-e a rendszer, vagy az újraindítás az egyetlen lehetőség?

Bill McConnaughey, [mcconnau@biochem.wustl.edu](mailto:mcconnau@biochem.wustl.edu)

A hibás modul bármit megtehet – végtére is a rendszermag részeként fut. Ha olyasmivel találkozónék, amiket te írtál le, azonnal újraindítanám a rendszert. Elméletileg lehetséges a hiba kijavítása újraindítás nélkül: olyan modult kell írni és telepíteni, amely helyreállítja az első által okozott károkat. Ez azonban gyakorlatilag lehetetlen, hacsak nem tudod pontosan, hogy mi történt, és még akkor sem feltétlenül egyszerű.

Scott Maxwell, [maxwell@ScottMaxwell.org](mailto:maxwell@ScottMaxwell.org)

A *Linux Journal* honlapján számtalan gond megoldásához találhattok további segítséget. A *Sunsite* tükörodalait, a gyakran feltett kérdéseket és az egyéb útmutatásokat a ➔ [www.linuxjournal.com](http://www.linuxjournal.com) honlapon olvashatjátok el. A rovatban közzétett válaszokat *Linux-szakértők* kis csapata készítette el. További kérdéseiteket szívesen fogadják (angol nyelven) a ➔ [www.linuxjournal.com/lj-issues/techsup.html](http://www.linuxjournal.com/lj-issues/techsup.html) címen, ahol csak egy kérdőívet kell kitöltenetek, de a [bts@ssc.com](mailto:bts@ssc.com) címre levelet is írhattok. A levél tárgyában szerepeljen a „BTS” kulcsszó.