



A *Linux Journal* honlapján számtalan gond megoldásához találhattok további segítséget. A *Sunsite* tükörodalaít, a gyakori 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.

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

## A hónap szakmai tanácsai

### ISA hangkártya támogatása

Akad egy kis nehézségem a hangkártyám beállításával a Red Hat 7.2-es rendszeren. Amikor az `sndconfig`-ot futtatom, azt az eredményt adja vissza, hogy van egy ISA PNP kártyám, pontosabban egy SoundBlaster 32 Wavetable. Amikor kipróbálná a kártyát, akkor viszont az alábbi hibaüzenetekkel tér vissza:

```
/sb.o : init_module: no such device
/sb.o : insmod
/sb.o : failed
/sb.o : insmod sound-slot-0 failed
```

A `dmesg` parancsot futtatva az alábbi üzeneteket kapom:

```
sb: No IsaPnP cards found, trying standard
  ones...
sb: I/O, IRQ, and DMA are mandatory
No detected device
```

A listából más SoundBlaster kártyákat kiválasztva is ugyanezeket az üzeneteket kapom.

*Joseph Helton*, [hteam1@mindspring.com](mailto:hteam1@mindspring.com)

Úgy tűnik, a kártyád olyan be-kivitel (I/O) címre, IRQ-ra (megszakításkérésre) és DMA-ra van beállítva, amelyeket a rendszermag magától nem tud felismerni. Próbáld meg az alábbi sort hozzáadni a

`/etc/modules.conf` fájlhoz:

```
option sb io=0x220 irq=5 dma=1 dma16=5
  mpu_io=0x330
```

E sorokban a számokat a saját kártyád által használt értékekkel kell behelyettesítened.

*Jim Dennis*, [jimd@starshine.org](mailto:jimd@starshine.org)

### Az internetelérés költségeinek alacsonyban tartása

Széles sávú ADSL internet-kapcsolatomnak állandó a havi díja, egészen addig, amíg nem haladok meg egy megadott legnagyobb letöltési határt, ami jelenleg 3 GB. PPPOE-kapcsolatot használok az internet elérésére. Azt szeretném tudni, hogy létezik-e olyan alkalmazás, amivel nyilván lehet tartani a forgalmazott bájtok mennyiségét?

*Guillermo Gimenez de Castro*,  
[guigue@craam.mackenzie.br](mailto:guigue@craam.mackenzie.br)

Sok ilyen alkalmazás van: például az `ipac` IP-számlázó csomag, az `MRTG` multirouter forgalommérő, ami nemcsak egyszerűen összegzi a forgalmat, hanem grafikonon ábrázolja is a használatát. Az `ifconfig` parancsot szintén használhatod a fogadott (RX) és elküldött (TX) bájtok számának megnézésére. Mindent összevetve, valószínűleg az `ipac` csomag tűnik a legegyszerűbb és célszerűbb megoldásnak. Letölthető a <http://www.daneben.de/ipac.html> címről.  
*Jim Dennis*, [jimd@starshine.org](mailto:jimd@starshine.org)

A `sar` parancs számos statisztikai adattal szolgál a hálózati csatolóról. Rendszergazdaként próbáld ki az alábbi utasítást:

```
sar -n FULL
```

Ez egy időbeosztásos táblázatban írja ki más adatok mellett az elküldött és fogadott bájtok számát.

A `man sar` parancssal lehet több útmutatást kapni a használatához.

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

### Debian-telepítés SATA-meghajtókon?

Létezik olyan Debian alapú terjesztés, amelyet SATA merevlemezre lehet telepíteni? Merevlemez-vezérlőm, egy MSI RAID Bus Controller, amelyhez vagy a YaST eszközfelismerője által ajánlott `ata_via` modul, vagy a VIA 8237-et használom az MSI KT6 Delta kézikönyvének megfelelően. Vissza akarok váltani Debianra, de a telepítő nem ismeri fel, hogy merevlemez van a rendszeremen. Ugyanez történik a Knoppix `knx-hdinstall` használatakor is. Azt értem, hogy a Linux-rendszert egy IDE-merevlemezre kell telepíteni, majd hozzá kell adni azokat a modulokat, amelyek a SATA használatához szükségesek, és az egészet át kell másolni az SATA-meghajtóra, azután futtatni kell a LILO-t, hogy a rendszer el tudjon indulni a SATA-meghajtón –, de ez egy kicsit bonyolult egy olyan lusta személy számára, mint amilyen én is vagyok.

A helyzet az, hogy a Debiant szinte bármire lehet telepíteni, ha nem a normál telepítőt, hanem a `debootstrap` csomagot használod. Azért akad hozzá néhány trükk és fogás is. Wiki-oldalaimon leírtam egy módszert, amivel a Debian LVM alatt lévő meghajtókra lehet telepíteni, nem használva mást, csak egy LNX-BBC-t (<http://www.lnx-bbc.org>), és az én saját hálózati kapcsolatomat. Szóval, ha van egy olyan mentőlemez, mint az LNX-BBC, ami látja és eléri a SATA-merevlemezeket, akkor egyszerűen kövesd azt az eljárást, amit a <http://www.starshine.org/sysadmin/DebootstrapInstallation> címen, az oldalamon leírtam. Figyelmeztetek, hogy nem lesz könnyű. Eléggé munkaigényes, és az én lépésről lépésre leírásom sem magyaráz túl sokat. Feltételezi, hogy szakértő vagy a lemezrészek felosztásában, a fájlrendszerek létrehozásában és befűzésében.  
*Jim Dennis*, [jimd@starshine.org](mailto:jimd@starshine.org)

A Xandros Desktop OS (<http://www.xandros.com>), a LindowsOS (<http://www.lindows.com>) és a Libranet GNU/Linux (<http://www.libranet.com>) mind Debian alapú, valamint karbantartott eszközeik együttműködési listájuk is van. A Serial ATA eszközének a gyártó webhelyén is utánanézhetsz.  
*Don Marti*, [dmarti@ssc.com](mailto:dmarti@ssc.com)

*Linux Journal 2004. március, 119. szám*