



A *Linux Journal* honlapján számtalan gond megoldásához találhattok további segítséget. A *Sunsite* tükörodalait, a gyakori kérdéseket és az egyéb útmutatásokat a 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 címen, ahol csak egy kérdőívet kell kitöltenetek, de a bts@ssc.com címre levelet is írhattok. A levél tárgyában szerepeljen a „BTS” kulcsszó.

A hónap szakmai tanácsai

Kickstart USB-s hajlékonylemezről?

A Red Hat 7.2 Kickstartját használok a Linux testre szabott változatának több gépre történő telepítésére. Jelenleg hajlékonylemezről indítom a rendszert, és a *ks.cfg* állományt a hajlékonylemezen tárolom, így a *syslinux.cfg* állományban van egy ilyen sor:

```
label ks
kernel vmlinuz append text
└─ks=floppy initrd.img
└─lang=devfs=nomount
└─ramdisk_size=7168
```

Hogyan lehet elindítani a Kickstart-telepítést USB-s hajlékonylemez vagy USB-s CD-ROM használata esetén? El tudom indítani a rendszert az USB-s hajlékonylemezről, illetve CD-ROM-ról, de az USB-eszközön lévő *ks.cfg* állományt a rendszer nem találja, ezért a Kickstart-telepítés sikertelen.

Vishali Karnik, Vishali.Karnik@responics.com

A leírás szerint a Red Hat a 7.2-es változattól kezdve a telepítés alatt felismeri az USB-s hajlékonylemez-meghajtókat, így az elképzelés helyes. Nekem nincs USB-s hajlékonylemez-meghajtóm, így nem tudom kipróbálni, de a Fujitsu Siemens Computers segítőkész munkatársainak javaslata a <http://www.fujitsu-siemens.com/partner/linux/readme/driver-disks-redhat.shtml> alatt elérhető. A Linux az USB-s hajlékonylemez-meghajtókat SCSI-eszközként ismeri fel, ezért a *ks.cfg*-ben a *ks=floppy* bejegyzést *ks=hd:sda*-ra kell változtatni. Ha ez nem segít, a kézi telepítés során lépj be a héjba, és a */proc/scsi/scsi* állományban nézd meg, hogy milyen eszköznév szerepel az USB-s hajlékonylemez-meghajtó. Az első eszköz a */proc/scsi/scsi* állományban az *sda*, a második az *sdb* stb.

Don Marti, dmarti@ssc.com

Nem szabványos modem használata

A Red Hat 8.0 nem ismeri fel Dell noteszgépem Pctel 2304 WT típusú modemjét.

Hari Babu Prasad, hari_bsnl@rediffmail.com

A Pctel alapú modemekhez Linux alatt illesztőprogram-modul szükséges. A nem hivatalos honlapon, a <http://linmodems.technion.ac.il/pctel-linux> címen megtalálható a legfrissebb változat, a támogatott modemek felsorolása és egy eléggé jó leírás.

Mario Bittencourt, mneto@argo.com.br

Levelezni szeretnék, de nincs POP-om!

Telepítettem egy internetkiszolgáltót (Red Hat 7.3), de amikor egy másik számítógépről megpróbáltam a leveleimet POP3-mal elérni, a kapcsolatot visszautasította. A Sendmail programot ellenőriztem, fut.

Fausto Garcia, faustog@gesnet.com.mx

A levélkiszolgáló beállítása két részből tevődik össze. A Sendmail csak az egyik fele, az a levéltovábbító ügynök (MTA), ami az SMTP protokollt használja. Az SMTP kézbesít, „rátolja” a célrendszerre az üzenetet.

Nincsen olyan szolgáltatása, ami az ügyfeleknek lehetővé tenné, hogy üzeneteiket „lehuzzák” a postaládájukba. Chad Robinson, crobison@rfgonline.com

A POP3 nem a Sendmail-csomag része a Red Hatban, hanem az IMAP csomagban található, egészen pontosan az *imap-2001a-10* csomagban. A POP3 beállításához a következő lépések szükségesek:

1. A csomag letöltése az rpmfind.net/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/imap-2001a-10.i386.rpm címről;
2. az `rpm -Uvh imap-2001a-10.i386.rpm` paranccsal telepítjük;
3. a POP3-szolgáltatás engedélyezése a */etc/xinetd.d/ipop3* állomány szerkesztésével, amiben a *disable = yes* sort *disable = no* beállításra kell változtatni;
4. a szolgáltatás elindítása a `service ipop3 start` paranccsal;
5. a POP3 bejegyzése a rendszerindításkor elindítandó szolgáltatások közé: `chkconfig --level 345 ipop3 on`

6. a POP3-szolgáltatás kipróbálása.

Természetesen kipróbálni csak a kiszolgálón létező felhasználói azonosítóval lehet.

Felipe Barousse Boué, fbarousse@piensa.com

Az USB-billentyűzet rendszerindításkor leáll

Nemrég frissítettem Compaq Presario 7000-es számítógépet Red Hat 7.1-ről Red Hat 8.0-ra. Az USB-billentyűzetem remekül működött a telepítés alatt. Miután az egység 3-as futási szintre vagy afölé lép, az USB-billentyűzet nem működik többé. Úgy kerülöm meg a hibát, hogy a *modules.conf* állományban a teljes USB-támogatást letiltom, ez azonban nem valami elegáns megoldás. Doug Poulin, dougp25@yahoo.com

Győződj meg róla, hogy a rendszermag tartalmazza-e a *USB Human Interface Device (full HID) support* és a *HID input layer support* beállításokat. Add ki a `modprobe hid` parancsot, és nézd meg, hogy a modulban van-e egyáltalán. Ha igen, akkor add hozzá a következő sorokat a */etc/modules.conf* állományodhoz:

```
alias usb uhci
post-install uhci modprobe hid
```

Robert Connoy, rconnoy@penguincomputing.com

Modul betöltése rendszerindításkor

A Promise SuperTrack SX6000 RAID illesztőprogram-modul telepítésével kísérletezem Red Hat 7.3 alatt. Az illesztőprogramot lefordítottam, de tudom, hogy nem elég egyszerűen az `insmod` parancsot futtatni, ha azt szeretném, hogy a modul önműködően betöltődjön a rendszerindításkor. Van-e valamilyen példa vagy eljárás arra nézvést, hogy egy telepítőprogram milyen lépéseket hajt végre? Milyen beállítófájlok módosulnak, és hová kerül az illesztőprogram?

Steven Brown, sdbrown327@charter.net



Az illesztőprogram adatai a `/etc/modules.conf` állományba kerülnek. Például az `alias eth0 eeepro100` sor azt adja meg, hogy az `eeepro100` illesztőprogramot az `eth0` ethernetcsatlóhoz kell betölteni. Ha a modul a rendszerindító eszközhöz kell, egy rendszerindító memórialemezre is szüksége lesz. Figyelmedbe ajánlom az `mkinitrd` súgóoldalát.

Robert Connoy, rconnoy@penguincomputing.com

A Red Hat összeállított egy leírást a rendszerindító parancsfájljainak a szerkezetéről, ami a

➔ <http://www.redhat.com/support/resources/tips/Boot-Process-Tips/Boot-Process-Tips-3.html> címen érhető el. A rendszerindításkor végrehajtható saját parancsodat is elhelyezheted itt.

Chad Robinson, crobison@rfgonline.com

A ➔ <http://www.linux.org/docs/ldp/howto/mini/Modules> oldal áttekintést ad a betölthető modulokkal való munka alapjairól. A másik érdekes oldal, ami a Linux magmoduljairól szól, a

➔ <http://www.luv.asn.au/overheads/kernelmodules> címen található.

Felipe Barousse Boué, fbarousse@piensa.com

A Telnet védelmében?

Azt hiszem, Don Marti túl gyorsan elintézte a telnettel kapcsolatos kérdést (lásd A hónap szakmai tanácsait a Linuxvilág 2003. májusi számában). Az OpenSSH tényleg remek választás az rlogin és a telnet helyett a megbízható környezetben kívül. Egy megbízható hálózatban viszont az rlogin, a Telnet és a többi r-rel kezdődő parancs sokkal kényelmesebben használható az adott felhasználási területen. Nem szívesen nyugdíjaznám az rlogin-t és a Telnetet, különösen olyan helyen nem, ahol a Linuxnál régebbi rendszerekkel akad dolgom. Ahogy a biztonságnál mindig, a védelem árát (ebben az esetben a biztonságos eszköz bonyolultabb és kényelmetlenebb beállítását) az elérhető nyereséggel kell összehasonlítani. Szerintem az rlogin és a Telnet egyszerű lecserélése SSH-ra értelmetlen, ha a hálózat teljesen zárt és tűzfalal védett. Még egyszer, a megfelelő védelem kialakításához teljes körű elemzés szükséges.

Bob Hepple, bhepple@freeshell.org

A felhasználók hitelesítésére nyilvános kulcsokat alkalmazhatsz azokon a kiszolgálókon, amelyhez csatlakoznak. Használhatod az egyszerű jelszavas hitelesítést is. Még ha a jelszavas hitelesítést alkalmazod is, a jelszavakat védi az SSH szimmetrikus titkosítása. Napjainkban a vas újabb biztonsági kockázatot jelent. Biztos vagy benne, hogy az útválasztódon nincs telepítve egy trójai, amely a telnet csomagokat leszívja, és továbbítja őket a külső hálózatra? Biztos vagy benne, hogy a 802.11-es vezeték nélküli híd nem továbbítja a telnet csomagokat az éteren keresztül? Rengeteg gép érheti el az adataidat, és nem tudod ellenőrizni őket. Bob Hepple megállapítása, miszerint „az rlogin és a Telnet egy-

szzerű lecserélése SSH-ra értelmetlen, ha a hálózat teljesen zárt és tűzfalal védett”, hibás. Mi mindig a biztonsági „léc felemeléséről” és újabb „hagymahéjak” beépítéséről beszélünk. Igaza van abban, hogyha a biztonság drága, akkor elemezni kell a fenyegetettséget, de az SSH annyira egyszerű, hogy az elemzésnek itt semmi értelme. Christopher Wingert, cwingert@qualcomm.com

A korszerű terjesztések alpból tartalmazzák az OpenSSH-t, és külön erőfeszítéseket kell tennünk, ha Telnet-kiszolgálót szeretnénk használni. Szerencsére a kényelmes megoldás és a biztonságos megoldás ugyanaz. A SSH a jelszavas hitelesítéssel ugyanolyan egyszerű, mint a Telnet. Megfelelően beállított kulcspárokkal még annál is egyszerűbb. Ha más operációs rendszer alól kell bejelentkezned Linux-rendszerbe, nézd meg Rick Moen SSH-ügyféllistáját a

➔ linuxmafia.com/pub/linux/security/ címen Don Marti, dmarti@ssc.com

Frissítés után eltűntek a nyomtatók

Nemrég frissítettem StarOffice 5.2-ről 6.0-ra, de a rendszerem nem találja a hálózati nyomtatókat. A nyomtatók HP LaserJetek JetDirect kártyákkal, és mindegyiknek van saját IP-címe. Az spadmin csak az alapértelmezett nyomtatót ajánlja fel, nincs egyszerű módja az IP-cím megadásának. A `psprint.config` állományban lehetőség nyílik a helyérték beállítására, de az IP-nyomtató megadása nincs leírva.

Murray Zangen, murray@nj.com

Először is a printtool eszközzel add hozzá a rendszerhez a nyomtatókat, és add meg, hogy JetDirect nyomtatókról van szó. Ezután az spadmin eszközben add hozzá a nyomtatót a StarOffice-hoz. Amikor a nyomtatási parancs ablakhoz érsz, add meg a nyomtatási parancsot. Például:

```
lpr -P hp3
```

Keith Trollope, ktrollope@san.rr.com

Memóriateszt Linux alatt

Szinte minden Linux-változathoz elérhető a memtest86 program. Debian/GNU Linux alatt az `apt-get install memtest86` paranccsal telepíthetjük a legegyszerűbben, ekkor a `/boot` könyvtárba települ egy `memtest86.bin` nevű fájl. Ahhoz hogy a memóriát tesztelhessük, a rendszerindításkor erre a fájlra kell hivatkoznunk. Akár Grub, akár LILO a rendszerbetöltőnk, beállítási példákat találhatunk a `/usr/share/doc/memtest86/examples` könyvtárban. Ha nem akarjuk a rendszerindító programunkat birizgálni, akkor helyezzünk be egy hajlékonylemezt a meghajtóba, és a következő parancsot rendszergazdaként adjuk ki: `dd if=/boot/memtest86.bin of=/dev/fd0`. Ezután a gépet a hajlékonylemezről indítva azonnal elindul a memtest86 program.

Csontos Gyula, csontos@linuxvilag.hu

Linux Journal 2003. július, 111.szám