



A *Linux Journal* honlapján számtalan gond megoldáshoz találhattok további segítséget. A *Sunsite* tükörodalait, 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

### IP-cím beállítása SuSE környezetben

SuSE 8.0-t üzemeltetek IBM ThinkPad 600E gépemén, és a munkahelyi kiszolgálót szeretném elérni. Hogyan állítsam be a TCP/IP-t, hogy magától felismerje a címeimet? *Layla*, [satchumwatch@netscape.net](mailto:satchumwatch@netscape.net)

Futtasd a YaST2-t, a SuSE beállítóeszközt, és lépj a *Hálózati cím beállítása* képernyőre. Válaszd az *Automatikus cím beállítása (DHCP)* lehetőséget, ha van a hálózaton DHCP-kiszolgáló; vagy válaszd a *Statikus cím beállítása* lehetőséget, és írd be kézzel az IP-címet és az alhálózati maszkot.

*Don Marti* [dmarti@ssc.com](mailto:dmarti@ssc.com)

### Nem sikerül elindítanom az új telepítést

Amikor megpróbálok elindítani a Red Hat 7.3-at, érvénytelen rendszerlemezre utaló hibaüzenetet kapok. Azt is írja az üzenet, hogy cseréljem ki a lemezt, és üssek le egy billentyűt. Hogyan szüntethetném meg ezt a hibát a Linux újratelepítésén kívül?

*Logan*, [crossl@lakecitycc.edu](mailto:crossl@lakecitycc.edu)

Ez az üzenet általában azt jelenti, hogy a BIOS nem talál rendszerbetöltőt a lemezen. Ha a Linux telepítésekor telepítettél LILO-t vagy egy másik rendszerbetöltő programot, akkor valószínűleg ez a telepítés nem volt sikeres, és ellenőrizned kell a használt jellemzőket. Ha nem telepítettél rendszerbetöltő programot, a helyzet egyszerűbb. Akármilyen történt, a vészindító lemez vagy az eredeti telepítőlemez segítségével elindíthatod a rendszert. Ezután telepítsd újra a rendszerbetöltőt.

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

Ha a hajlékonylemez meghajtóban benne maradt egy lemez, akkor távolítsd el.

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

### PowerPC alaplap?

A bátyám és én linuxos PowerPC számítógépet szeretnénk építeni. Van ötletetek arra nézvést, hogy hol kapható PPC-hez való alaplap? A PPC-s Linux-terjesztések közül ismerjük a Yellow Dog, a Mandrake, a SuSE, a Rock, a Holon, a Debian, a Vine és a Gentoo változatokat. Ezek szerint van egy pár Linux-terjesztés a PPC-hez. *Rick Killingsworth*, [iamlk@yahoo.com](mailto:iamlk@yahoo.com)

A következő hivatkozások talán érdekesek lesznek; PPC alapú számítógépekről és a rajtuk futó Linuxokról szólnak: [lppcfom.sourceforge.net](http://lppcfom.sourceforge.net) és [linuxppc64.org](http://linuxppc64.org). Az utóbbi hivatkozás az IBM 64 bites PPC vasáról szól. A <http://www.openppc.org> a nyílt PPC-ről tartalmaz érdekességeket, és néhány alaplapról diagram és terv is megtalálható rajta.

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

### Öt év hiba nélkül – mostanáig

SuSE 6.0-s rendszerem gyakorlatilag szünet nélkül kitűnően működött az elmúlt öt évben – kivéve az áramszü-

neteket. Névkiszolgálót és Sendmailt futtattam rajta. Egyszer csak nem tudtam bejelentkezni abba a felhasználói fiókba, amit mindig is használtam. Csak a rendszergazda és egy másik felhasználói fiók tulajdonosa tud bejelentkezni, de nem tudok rájönni, hogy miért pont az a bizonyos fiók viselkedik ilyen különösen. Bár bejelentkezni nem lehet, az `su` paranccsal és a helyes jelszó megadásával bármelyik fiókra át tudok váltani. A fiókok nincsenek zárva, a jelszavak nem jártak le és helyesek, a felhasználóknak jogosultságuk van a saját könyvtárukra, a `passwd` és a `shadow` állományok hozzáférési jogosultságai rendben vannak. Próbáltam egy fiókot ugyanazzal a csoportazonosítóval (`admin`) és csoporttal létrehozni, mint a működő fiók, de nem működött. A rendszernaplóba a helytelen jelszó üzenet íródik. *Juan Alvarez*, [juan.alvarez@thales-is.com](mailto:juan.alvarez@thales-is.com)

Anélkül, hogy jobban megvizsgálánk a rendszeredet, ez a helyzet arra utal, hogy a gépedet feltörték. A `telnet` egyszerű szöveges jelszavakat küld át a hálózaton, és egy öt éves terjesztésben a telepített démonoknak számos sebezhetőségi pontja ismert. Nehézségeid erre utalnak. Ha ezt a lehetőséget kizárhatod, akkor vizsgál meg a felhasználók bejelentkezését befolyásoló egyéb szolgáltatásokat. Például van-e `/etc/nologin` állomány? Ez megakadályozza a nem rendszergazdai felhasználók bejelentkezését, és különleges felhasználói fiókok talán azért élvez más elbánást, mert tagja a rendszergazdai csoportnak a `/etc/group` állományban. Vizsgál meg a `/etc/passwd` állományt is, hogy minden felhasználónak van-e érvényes parancsértelmező héja és saját könyvtára. *Chad Robinson*, [crobinson@rfgonline.com](mailto:crobinson@rfgonline.com)

A telepítés korára való tekintettel megfontolhatnál egy újabb és biztonságosabb terjesztésre történő frissítést. A második tippem az lenne, hogy a lemez betelt. *Christopher Wingert*, [cwingert@qualcomm.com](mailto:cwingert@qualcomm.com)

Két jó tanács a biztonsági gondok megelőzésére:

1. távolítsd el vagy tiltsd le a nem használt programokat, de a `telnet`-et mindenképp – használj OpenSSH-t,
2. iratkozz fel a terjesztésed biztonsággal foglalkozó levelezési listájára, hogy értesülj a frissítésekről, és azonnal telepítsd a frissítéseket.

*Don Marti*, [dmarti@ssc.com](mailto:dmarti@ssc.com)

### Az SMP-rendszer nem kapcsol ki

Red Hat 8-at futtatok SMP-vel. Megfigyeltem, hogy amikor egyprocesszoros rendszermaggal dolgozom, a számítógép rendesen kikapcsolódik. Ha rendszerindításkor az SMP-rendszermagot választom, és utána állítom le a gépet, a rendszer leállítja az összes folyamatot, majd kiírja, hogy most már kikapcsolhatom a számítógépet. Az a kérdésem, hogy miért nem kapcsolódik ki a számítógép, ha az SMP-t használom. *Ron Oliva*, [rmoliva@citlink.net](mailto:rmoliva@citlink.net)

A kikapcsolás Linuxon egy APM-hívást használ, de az APM SMP-módban nem biztonságos, ezért a Linux



letiltja. Van egy olyan, a rendszermagnak kiadható parancs, ami lehetővé teszi, hogy a rendszermag csak annyit engedélyezzen az APM szolgáltatásaiból, amennyi a kikapcsoláshoz kell. Az újabb rendszermagoknál hozzáadhatod ezt az `append=` sort-ot a `lilo` vagy a `grub` beállítóállományához:

```
apm=power-off
```

*Marc Merlin, marc\_bts@google.com*

### Nincs inetd, de telnetelni kellene

Az `inetd` gyakran leáll a rendszeremen (Slackware 2.0.28), emiatt a gép `telnet`-tel nem érhető el. Van-e könnyű módja az `inetd` önműködő újraindításának, ha meghal? *Mark Johnson, Mark.Johnson@InfoHarvest.ca*

Az általad futtatott `inetd`-változat ősrégi, és bizonyos változatokkal voltak megbízhatósági gondok. Sokféle megoldás létezik: frissíthetnéd a rendszeredet; az újabb változatok általában jól működnek, és egyéb előnyös tulajdonságokkal is rendelkeznek. Ha az `inetd` lecserélésén gondolkodsz, próbáld ki az `xinetd` vagy a `daemontools` programot, mindkettő eléggé megbízható és sokoldalú. Ha a `cron` szolgáltatás megbízhatóan működik, és nem szükséges az `inetd`-t a halála után azonnal újraindítani, körülbelül ötpercenként megpróbálhatod futtatni a következő parancsfájlt a `cron`-ból:

```
#!/bin/sh
ISINETTS='ps ax | grep inetd | \
grep -v grep | wc -l'
if [ $ISINETD != 1 ]; then
  /usr/sbin/inetd
fi
```

*Chad Robinson, crobison@rfgonline.com*

Cseréld le a `telnet`-et az OpenSSH-ra, máskülönben a jelszavaid és egyéb érzékeny adataid ellophatók a hálózatról. Az OpenSSH ügyfél és kiszolgáló minden Linux-terjesztésben megtalálható, és a kiszolgálóhoz való ügyfelek minden elterjedt felületen léteznek. Az SSH-t ugyanolyan könnyű használni, mint a `telnet`-et, de az SSH a kapcsolatot titkosítja.

*Don Marti, dmarti@ssc.com*

### A lemezfelosztási táblázat nem változik

Seagate ST32550 SCSI merevlemez használók AHA1720 illesztőkártyával, de az `fdisk` programmal nem tudom a lemezt felosztani. Amikor az `fdisk` alkalmazást futtatom, a változtatások nem lesznek tartósak, még a számítógép újraindítása után sem. A SCSI illesztőkártya érzékeli a merevlemez, és az alacsony szintű formázás és ellenőrzés hiba nélkül fut le. Mégis, amikor az `fdisk` programot használom, a lemezrész létrejön ugyan, de a változtatás nem történik meg ténylegesen. *Eskinder Mesfin, mesfin@atbti.com*

Úgy tűnik, hogy a változásokat nem írod ki a lemezfelosztási táblázatba. Az `fdisk` addig nem ír a lemezre, amíg nem utasítod rá. Mielőtt a `q` paranccsal kilépnél,

a változtatások kiírásához add ki a `w` parancsot. *Christopher Wingert, cwingert@qualcomm.com*

### Az SSH nem enged be

Telepítettem egy Red Hat 7.3-as és egy Red Hat 8.0-s rendszert. Amikor SSH-t szeretnék használni, hibaüzenetet kapok: *Connection Refused*. Mindkét gépen be tudok lépni SSH-val saját magára, de a másik gépről ez nem megy. Leállítottam az IP Tables szolgáltatást, és ellenőriztem, hogy a `/etc/xinetd.d/telnet` állományban a `disable=no` sor jelen van-e. Kiadtam a `netstat -t | grep telnet` és a `netstat -t | grep ssh` parancsokat, amik arról tájékoztattak, hogy mindkét szolgáltatás fut.

*Robert Haack, haack@nclack.k12.or.us*

Ellenőrizd, hogy tudod-e pingelni az egyik gépet a másiktól. Ha igen, akkor az `nmap` programhoz hasonló eszközzel ellenőrizheted, hogy a megfelelő kapuk nyitva vannak-e a másik gépről nézve.

*Chad Robinson, crobison@rfgonline.com*

Nézd meg a `/var/log/messages` vagy a `/var/log/auth.log` naplóállományt. Ezekből ki kell derülnie, hogy miért dobja el az SSH a kapcsolatot. A számítógéped valószínűleg a fordított DNS-lekérdezést próbálja végrehajtani az IP-címedhez, és ez nem megy. Ezt a hibát úgy lehet kiküszöbölni, hogy a `/etc/hosts` állományt feltöltöd a számítógépeid IP-címeivel és névadataival.

*Marc Merlin, marc\_bts@google.com*

Ellenőrizd, hogy a `/etc/hosts.allow` állományban szerepel-e az `sshd: ALL` (vagy a távoli gép IP-címe) sor, mert valószínűleg ezért nem tudsz belépni a másik gépről. *Mario Bittencourt, mneto@argo.com.br*

Az SSH mindent tud, amit a Telnet, sőt még többet is. Titkosítást is használ. Emiatt javaslom, hogy az elavult Telnet szolgáltatást kapcsold ki. Különösen napjainkban, amikor már mindenhol vezeték nélküli hálózatok vannak, nem kockáztathatod, hogy felfedd a jelszavadat a hálózaton. Jól tetted, hogy a `netstat` programot használtad a figyelő SSH-démon ellenőrzésére, bár a `-a` kapcsolót még hozzá kell tenned. Add ki ezt a parancsot:

```
$ netstat -at | grep ssh
Keresd meg az ehhez hasonló sorokat:
tcp 0 0 *:ssh :* LISTEN
Ebből látszik, hogy az sshd várja a bejövő kapcsolatokat.
```

*Don Marti, dmarti@ssc.com*

Ha az SSH-démon nem fut, indítsd el az `sshd start` szolgáltatással, vagy állítsd be, hogy a rendszerindítás után önműködően elinduljon:

```
chkconfig --level 2345 sshd on
Felipe E. Barousse Boué, fbarousse@piensa.com
```

*Linux Journal 2003, 107–109. szám*