



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

Kapcsolat időtúllépése

A `telnet` és az SSH-kapcsolatok időtúllépés miatt megszakadnak. A `tcsh` parancsértelmezőt használom, és a `pty`-eszköz, amire bejelentkezem, fel van sorolva az `/etc/securetty` állományban. Ez nem az `autologout` hibája. Ha letiltom az `autologout`-ot, akkor is megszakad a kapcsolat, nagyjából egy óra múlva. Amikor ez történik, a felhasználó még mindig bejelentkezésként van felsorolva és a parancsértelmező működik. A folyamatazonosítóját kilőve lehet csak befejezni a futását. *Floyd Miller*, floyd@studiodust.org

Nagyon valószínű, hogy a tűzfalban van a hiba. Gyakran megesk címfordító és álcázó tűzfalaknál, hogyha egy összeköttetésen egy bizonyos ideig nincs forgalom, akkor az útválasztó eldobja a kapcsolatot, mert feltételezi, hogy helytelenül lett lezárva. Ennek az az oka, hogy bizonyos ügyfelek nem küldenek megfelelő lezárási kérést, és nem lenne okos dolog fenntartani ezeket a halott kapcsolatokat, mert rendszermag-erőforrásokat kötnek le. *Chad Robinson*, crobenson@rfgonline.com

Valószínűleg címfordító átjárón mész át, ami a tétlen TCP-kapcsolatokat egy óra tétlenség után megszakítja. Rendszergazdaként add ki a következő parancsot:

```
echo 600 > /proc/sys/net/ipv4/
tcp_keepalive_time
```

Ezután, ha SSH-t használsz, küldj életben tartó TCP-csomagokat, hogy a kapcsolat ne haljon el:

```
ssh -o 'KeepAlive=yes' célgép
```

Marc Merlin, marc_bts@google.com

Kevesebbet kell gépelned, ha beírod a `ProtocolKeepAlives 300` sort a `~/.ssh/config` állományba, hogy az SSH minden kapcsolatra ötpercenként életben tartó csomagot küldjön. *Don Marti*, dmarti@ssc.com

Támogatás az Intel Videóhoz?

Videokártyám egy beépített Intel 82845G/GL, ami nem hajlandó együttműködni a Linuxszal (Red Hat 8.0). A Linux a telepítés során lekérdezi, de nem indul el a grafikus mód, és a `startx` végzetes hibát ad. *Jafar Borhan*, jafar_borhan@yahoo.com

A Google-n keresve találtam egy oldalt, ahol leírják a rendszer beállítását ehhez a videokártyához: <http://www.linuxcare.com/labs/certs/ibm/netvista-m42/rh80-config.epl>. Frissítsd a felsorolt csomagokat, majd futtasd az Xconfigurator programot. *Marc Merlin*, marc_bts@google.com

Régi rendszermagok kiselejtezése

A Red Hat Network segítségével frissítem a programjaimat. Engedélyeztem az `up2date` programnak, hogy a rendszermagot is frissítse. Viszont a `/boot` lemezterület kezd megtelni. Hogyan távolíthatok el néhányat a régi rendszermagok közül? Nem hinném, hogy öt különböző rendszermagra lenne szükségem a `/boot` lemezrészén. *Bob Wooden*, bobwooden@netwalk.com

Egyszerűen távolítsd el a nem kívánt rendszermagokat. Az `rpm -qa | grep kernel` parancs megadja, hogy mely rendszermagcsomagok vannak telepítve, és az `rpm -e` paranccsal a régiek eltávolíthatók. Azt javaslom, hogy legalább kettőt tarts meg, így ha valami rosszra fordul a jelenlegivel, marad egy tartalék. *Mario Bittencourt*, mneto@argo.com.br

Ez nemcsak rendben van, de ez a helyes rendszergazdai magatartás. Csak a hasznos rendszermagokat tartsd meg – általában kettő szükséges: az elsődleges rendszermag és a biztonsági tartalék, ha valami történne az elsődlegessel. Annyi különféle változatot, mint neked van, ritkán kell megtartani, ha csak nem különlegesek az igényeid, például rendszermag-illesztőprogramokat fejlesztesz és próbálsz ki. *Chad Robinson*, crobenson@rfgonline.com

USB flashmeghajtó?

Hogyan fűzhetek be egy USB flashmeghajtót? A `/proc/bus/usb/devices/` könyvtárban megjelenik a meghajtó. A hardverkereső `hda4`-ként azonosítja `fat32` fájlrendszerrel, de nem tudom befűzni, sem a fájlokat elérni. *Callum Benepe*, callumb@yahoo.com

Úgy tűnik, hogy nincs betöltve nálad az `usb-storage` modul, ami viszont szükséges ehhez az eszközhöz. Olvasd el a *Linux USB Guide* dokumentumot a <http://www.linux-usb.org> honlapon. Itt részletesen leírják a megfelelő illesztőprogramok betöltésének és az eszköz befűzésének a módját. *Greg Kroah-Hartman*, greg@kroah.com

A Windows eltüntette a LILO menüjét

Számítógépemre Red Hat 7.1 van telepítve, és egy másik lemezrészén Windowst használok. Nemrég újratelepíttem a Windowst. A rendszerindítás után a gép többé nem kérdezi meg, hogy Windowst vagy Linuxot akarok-e futtatni, hanem egyből a Windowst indítja. Helyreállítható-e a Linux? *Kunal S Doddanavar*, kunal_s_d@indiatimes.com

A Windows vagy eltávolította, vagy letiltotta a Linux rendszerbetöltőjét, ami a Red Hat 7.1 esetén a LILO. Indítsd a rendszert a helyreállítólemezzel, fűzd be a Linux lemezrészét például így: `mount /dev/hda1 /mnt`, és futtasd a `run lilo -R /mnt` parancsot a rendszerindítás előtt. Ha GRUB-ot használtál, a `grub-install` oldja meg a gondot. *Marc Merlin*, marc_bts@google.com

Az újabb Red Hat-terjesztéseknél – amelyek a GRUB rendszerbetöltőt használják – indítsd el a rendszert a helyreállítólemezzel, és telepítsd újra a GRUB-ot a `grub-install` paranccsal. Ha nem készítettél helyreállítólemezt, akkor a rendszert a telepítő CD-ről indítsd, helyreállító módban. *Christopher Wingert*, cwingert@qualcomm.com