



## A hónap szakmai tanácsai

### Óriási „malloc()”

Szeretném megérteni, hogy milyen tényezők határozzák meg egy Linux alatt futó folyamat által használható tárterület nagyságát. 1,2 GHz-es Athlon processzort használok 1,5 GB RAM-mal és 2 GB lapozóterülettel. Operációs rendszerem RedHat 7.1 2.4.3-12 rendszermaggal. A rendszer induláskor mind az 1,5 GB-ot látja, és ennyit jelez a `top`, valamint más segédprogramok is. Egy folyamat számára azonban nem tudok nagyjából 940 MB-nál többet lefoglalni. A folyamat által lefoglalható tárterület nagyságát egy olyan egyszerű C-programmal vizsgálom, amely egyetlen nagyméretű karaktertömb számára foglal helyet.

*Ned Piburn, npiburn@oti.gd-ots.com*

A Linux-rendszermagban beállítható, hogyan ossza fel a tárat a rendszermag és a felhasználói programok között. Lehetséges, hogy az általad használt rendszermag úgy lett építve, hogy 3 GB-ot ad a rendszermagnak és 1 GB-ot a felhasználói programoknak. Amikor a rendszermag beállításait módosítod (`cd /usr/src/linux; make menuconfig`), nézd meg a *Processor type and features/Maximum Virtual Memory* beállítást, és itt adj meg 3 GB-ot (ugyanis bizonyos foltozott rendszermagok 2 GB-tal hibásan működnek).

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

A GNU `libc` a `brk()`-t használja a kis helyfoglalásokhoz és az `mmap()`-ot a nagy helyfoglalásokhoz. A `brk()` használatával nagyjából 900 MB foglalható le. Kevesebb nagyméretű helyfoglalás sikeres lehet ott, ahol sok kis helyfoglalás sikertelen volt.

Ha ez a gondod, megoldást jelenthet egy saját `malloc()` írása. Ez vagy az `mmap()`-ot használná mindig, vagy először `mmap()`-okkal nagy darabokat foglalna le, és ezekben helyezné el a kisebb részeket.

*Scott Maxwell, maxwell@ScottMaxwell.org*

A `malloc` függvény leírása megtalálható a `libc` GNU leírásában a *Malloc Tunable Parameters* fejezetben. Állítsd be az `M_MMAP_THRESHOLD`-ot, hogy a `malloc()` mindig `mmap()`-ot használjon `brk()` helyett.

*Don Marti, dmarti@ssc.com*

### Az RPM nem tudja frissíteni az RPM-et

Jelenleg RedHat Linux 6.2-t használok RPM-3.0.3-mal. Az RPM-3.0.3-ról RPM-4.0.2-re történő frissítés céljából a `db3-3.1.17` csomagot az előírásoknak megfelelően próbáltam telepíteni, de az alábbi hibaüzenetet kaptam:

```
rpm can only install packages with
major version number <= 3
```

*Atul, atul\_info@yahoo.com*

Telepítsd a 3-as sorozatú RPM legfrissebb kiadását, az az RPM3 és az RPM4 csomagokkal egyaránt boldogul. Letöltheted az [ftp.rpm.org/pub](http://ftp.rpm.org/pub) címről.

*Keith Trollope, keith@wishing-well.demon.co.uk*

### Adaptec SCSI-kártya RedHat 6.2 alatt

A RedHat 6.2 önműködően felismeri az *Adaptec 29160* kártyát, és az *AIC-7xxx* dinamikus modul hozzáadja a `/etc/conf.modules` fájlhoz. Amikor azonban egy SCSI-merevlemez csatlakoztatok a kártyához, a `/dev/sda` az `fdisk` számára nem érhető el. Az eszközfájl létezik, az `fdisk` azonban nem fér hozzá. Ha RedHat 7.1-et indítok, az felismeri az SCSI-lemezt és képes használni. Ezt a SCSI-kártyát RedHat 6.2 alatt kell használnom – hogyan lehetne működésre bírni?

*Joshua, cschen@asia.sinica.edu.tw*

Megoldást jelenthet, ha a RedHat 7.1 rendszermagját RedHat 6.2 alá telepíted. Néhány további csomagot is frissítened kell, például a `modutils`-t.

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

Ugyanez volt a gondom, amikor az *Adaptec 29160* kártyámat megkaptam (mellesleg nagyszerű kártya). A Linuxot ideiglenesen egy IDE-meghajtóra telepítettem, letöltöttem a legfrissebb 2.2 sorozatú rendszermagot a `kernel.org` egyik tükörszolgáltatójáról, és az *AIC-7xxx* meghajtóprogramot a rendszermagba építettem, azonban nem modulként fordítottam le. Az új rendszermaggal indítottam újra a gépet, majd mindent átmásoltam a SCSI-meghajtóra.

*Don Marti, dmarti@ssc.com*

### Ne lehessen kiadni „cd ..”-t!

Mit tehetnék, hogy a felhasználó könyvtára gyökérkönyvtárként viselkedjen, azaz a felhasználó csak azt és annak alkönyvtárait érhesse el?

*Rafael, rafaelss@ig.com.br*

A `chroot`-ra van szükséged. Számos FTP-démon alapértelmezetten a `chroot`-ot használja. Ha `telnet`-tel (vagy ami még jobb, SSH-val) szeretnéd használni a `chroot`-környezetet, akkor `chroot`-héjat kell készítened. További adatokért lásd a

➔ [http://www.freshmeat.net/projects/jail\\_cp](http://www.freshmeat.net/projects/jail_cp) címet.

*Ben Ford, ben@kalifornia.com*

Ha a felhasználót bezártad mondjuk a `/home/user` könyvtárba, a `/lib` és a `/bin` könyvtárak bizonyos részeit elérhetővé kell tenned a `/home/user` alatt, különben a felhasználó semmilyen parancsot sem fog tudni futtatni.

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

### A tűzfal indítása órákig tart

RedHat 6.0 rendszerem magját 2.2.16-3-ra frissítettem annak érdekében, hogy az IP Chainst használni tudjam. A ➔ <http://www.redhat.com> címen található útmutatókat követtem. Most nagyszerűen működik tűzfalként. Ha elmegy az áram, újraindítás után ➔ <http://www.linuxdoc.org> címről letöltött `/etc/rc.d/rc.firewall` parancsfájlt futtatom, ez azonban legalább egy óráig fut. Létezik valamilyen módszer a folyamat felgyorsítására?

*Paul Lamping, palamping@yahoo.com*



Nagy merevlemez használts ext2-es fájlrendszerrel? Ebben az esetben a hosszú folyamat nem más takar, mint a hibás rendszerleállítás utáni fájlrendszer-ellenőrzést. Ennek kiküszöbölésére többféle módszer is létezik. Próbálkozhatsz naplózó fájlrendszerrel vagy használhatsz szünetmentes áramforrást (UPS-t), így áramszünet esetén elég időd marad a biztonságos rendszerleállításra. Megoldást jelenthet az is, ha a fájlrendszert úgy szervezed, hogy minél kevesebb könyvtárra adsz írási jogot, a legnagyobb részt pedig csak olvashatóvá teszed.  
*Ben Ford, ben@kalifornia.com*

A tűzfal felállításának pillanatok alatt meg kell történnie, semmiképpen nincs szükség órákra, de még percekre sem. A fő gondok egyikét az okozhatja, ha a különböző gépek elérésére neveket és nem IP-címeket használsz. Ha az indítófájl a tűzfalparancsfájl lefutása után indítja el a névkiszolgálót, akkor minden sorban időtúllépés jön létre, melyben a DNS használatára van szükség. Akkor is ez lehet a baj, ha olyan névkiszolgálóra hivatkozunk, amelyet a tűzfalparancsfájl még azelőtt kizár, mielőtt a megfelelő engedélyező bejegyzések létrejönének.  
*Chad Robinson, crobison@rfgonline.com*

### Hogyan változtassam meg a Samba-jelszavakat?

Beállítottam a Sambát és a kiszolgálóm meg is jelenik a Win98 munkaállomások „Teljes hálózat” listájában. A kiszolgálón lévő könyvtárak is láthatók, de az eléréshez jelszót kér. Próbálkoztam azzal, hogy a Sambában az adott megosztott könyvtárhoz kikapcsolom a jelszót, de nem tudok rájönni, pontosan hol is kell ezt megtennem.  
*Dan Schmech, dschmech@turningpnt.org*

Az alapértelmezett telepítés a `/etc/passwd` fájlt használja. Ha az alapértelmezett telepítést választottad, a Windows98-as gépeken a regisztrációs adatbázist is módosítani kell, hogy titkosítás nélküli jelszavakat használhass. Hozd létre az alábbi kulcsot:  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentCont  
rolSet\Services\VxD\Vnetsup\  
EnablePlainTextPassword = 1  
Ezt követően indítsd újra a rendszert.

A titkosított és nem titkosított jelszavakról kitűnő leírás olvasható a Samba-csomag leírásában. RedHat 7.0 esetén a `/usr/share/doc/samba-2.0.7/docs/textdocs/ENCRYPTION.txt` fájlt keresd.  
*Christopher Wingert, cwingert@qualcomm.com*

### Nincsen telefonom, de kapcsolódnom kell!

Az Egyesült Államok egyik legnagyobb és legszegényebb megyéjében élek, a közelben sehol egy elektromos vagy telefonvezeték. A hozzám hasonlóan a kanadai határ közelében, magas hegyek között élő emberek nemrégiben jutottak számítógéphez, de az internet-hozáférés távoli álomnak tűnik. Bár a DirecPC képes lenne a műholdvevő tányért a lefelé irányuló adatforgalomhoz használni, ehhez a módszerhez

azonban még mindig szükség van egy, a felfelé menő adatokat továbbító telefonvonalra. A legtöbbszörnek még vezeték nélküli telefonja sincs, bár egy, a Ham rádióanalólcsóbb rádiós megoldás igen nagy változást jelenthetne az életünkben. Bennünket inkább a letöltés érdekel, feltölteni jóval kevesebb adatot szeretnénk. Hogyan oldhatnánk meg a gondjainkat?  
*Robert Thomas, homeschoolu@hotmail.com*

A DirecPC-t Linuxról futtathatod a <http://www.helios.com>-ról letöltött útvonalválasztóval együtt. A tervek szerint 2001 harmadik negyedében dobják piacra a kétirányú DirecPC-hez való kétirányú útvonalválasztót. Javaslatom, hogy a szomszédaiddal közösen állíts fel egy helyi hálózatot, s egy gyors tároló kiszolgálóval növeld meg a teljesítményt.  
*Ben Ford, ben@kalifornia.com*

Az elzárt közösségek internetelérését általában WiFi-kártyákkal és módosított műholdvevő tányérokkal oldják meg. Ezek a nagy sebességgel kapcsolatok több mérföldet képesek átfogni. A módszerrel a műholdas internetelérés egyszerűen megosztható a szomszédaiddal. Látogass el a <http://www.toaster.net/wireless/community.html> honlapra.  
*Don Marti, dmarti@ssc.com*

### A nyomtatás nem működik tovább

Eddig tökéletesen sikerült nyomtatnom egy Jetdirectet használó, helyi hálózatba kötött HP LaserJet 4Plus nyomtatóval úgy, hogy csak az IP-címét kellett tudnom. Nemrégiben azonban leállt. Az összes `lp` parancs (`lpq`, `lpr stb.`) az alábbi hibaüzenetet eredményezi:  
Printer 'lp@localhost' - cannot open  
connection  
Connection refused  
Make sure LPD server is running on  
the server  
*Murray Zangen, murray@nj.com*

Próbáltad a nyomtatót újraindítani? Ez a hiba a nemrég felbukkant CodeRed IIS féregvírus jelenlétét jelzi. Számos nyomtatót és Cisco-eszközt padlóra küldött már.  
*Ben Ford, ben@kalifornia.com*

Úgy tűnik, hogy a gond magával a géppel van, nem pedig a HP nyomtatóval. Az `lp` azt akarja mondani, hogy az LPD nem fut a helyi kiszolgálón, amelyhez mindenképpen kapcsolódnia kell, hogy a távoli nyomtatóhoz intézett kérélmeket nyomtatási sorba rendezhesse. Ellenőrizd a `ps ax` paranccsal, hogy az LPD megfelelően működik-e. Ha igen, akkor a nyomtatóval való kapcsolatot is ellenőrizd: Telnettel lépj be a `/etc/printcap` által meghatározott IP-címre. Végül győződj meg arról, hogy a megfelelő nyomtatási sort választottad-e ki és végezz próbanyomtatást az `lp` paranccsal (tehát ne valamilyen alkalmazásból).  
*Chad Robinson, crobison@rfgonline.com*

*A Linux Journal honlapján számtalan gond megoldásához találhattok további segítséget. A Sunsitéükörödalait, a gyakran feltett kérdéseket és az egyéb útmutatásokat a [www.linuxjournal.com](http://www.linuxjournal.com) honlapon olvashatók 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.*