

A hónap szakmai tanácsai



Régi szalagok másolása

Jelenlegi munkahelyemen elődeim a biztonsági mentéseket nem kezelték egységesen:

a DAT-tól az Exabyte-ig különféle adathordozókat használtak. Azt a feladatot kaptam, hogy a különféle formátumokat egységes alakba (jelen esetben AIT-formátumba) másoljam át. Próbáltam az egyik szalagot a másikra átmásolni, de nem leltem a megfelelő parancsot.

Most a tar GNU-változatát használjuk, és a jövőben is ezt szeretnénk tenni.

Próbáltam a

```
dd if=/dev/<eszk zfÆj1>
of=/dev/<eszk zfÆj2>
parancsot, de ez még csak el sem olvasta a szalagot.
Charles Long, charlesl@wildbrain.com
```

Az általad használt parancs jónak tűnik, az egyetlen hiányzó elem a blokkméret (bs) lehet, amennyiben annak idején a szalagokat meghatározott blokkmérettel írták meg (ezt ki kell találnod). Ezután a parancs így néz ki:

```
dd if=/dev/XXXX of=/dev/YYYY
bs=<sajÆt_blokkmØret>
```

Felipe E. Barousse Boué, fbarousse@piensa.com

A dd-nek el kell olvasnia a szalagot, függetlenül attól a programtól, amellyel a szalagra írtak (például tar, dump, NetBackup). A gond a következők egyike lehet:

1. a szalagot egy másik, nem együttműködő meghajtóval írták,
2. a szalag hibás,
3. a meghajtó fejei piszkosak vagy
4. a szalag fejléce hibás.

Másolás előtt próbáld meg a szalagokat az eredeti programmal *csak olvasható mód*-ban beolvasni, hogy meggyőződj a szalag(ok) és a meghajtó(k) helyes működéséről. A biztonsági mentés semmit nem ér, ha a szalagokat semmilyen módon nem tudod elolvasni.

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

A második merevlemez megvédése önműködő telepítésnél

Fő merevlemezemre RedHat 7.1-et szeretnék telepíteni oly módon, hogy csakis az legyen rajta. A másik lemezen Win 98 található. A lemez üres, nem szeretném mindkét rendszert menüből elindítani. A második lemez fizikai kiiktatásán kívül van-e lehetőség az első önműködő felosztására?

Mit javasoltok, hogyan osszam fel 40 GB-os lemezemet? Paul Henman, linuxj@henman.ca

A RedHat egyértelműen támogatja, hogy lemezemet úgy oszd fel, ahogy szeretnéd. Általában a következő felosztást szoktam javasolni:

```
/          100 MB
/safe     100 MB
/usr      3-4 GB az esetekben, esetleg lehet több is
/var      a fennmaradó hely
```

Ezeket a közvetett hivatkozásokat kell létrehoznod:

```
a /tmp-t a /var/tmp/tmp-re és a /home-ot a /var/home-ra. Ennek a felosztásnak az az előnye, hogy a rendszer szempontjából létfontosságú gyökér-fájlrendszer kicsi marad, így a meghibásodás esélye kisebb, valamint a /safe-en állandó biztonsági mentést tarthatsz fenn.
```

Marc Merlin, marc_bts@valinux.com

Az X indítása az indítólemezzel

A SuSE 6.3-at a merevlemez egy távoli részére (extended partition) telepítettem, ezért nem használhatok LILO-t. Később indítólemezt készítettem a CD-ről a rawrite.exe segédprogrammal. Amikor lemezzel indítok, és a telepített rendszer helyét megadom, a parancssoros felületet tudom elérni. Hogyan indítható el a grafikus felület?

Manoj Ramakrishnan, mark2gp@sify.com

A grafikus felület több módon is elindítható. A startx parancssal az X-et közvetlenül elindíthatod. Rendszer-gazdaként futtathatod az xdm-et, a kdm-et vagy a gdm-et; indítóállományuk általában a /etc/init.d-ben található, de parancssorból is indíthatók. Az utolsó és talán a legegyszerűbb lehetőség, ha a YaST2-ben beállítod a megfelelő futási szintet (3.).

Marc Merlin, marc_bts@valinux.com

A LILO az MBR-be (fő rendszerindító terület) is telepíthető, ezáltal elkerülhető a hajlékonylemez rendszerindítás. A rendszer telepítése alatt ez a lehetőség valószínűleg elkerülte a figyelmedet.

Csontos Gyula, Csontos.Gyula@linuxvilag.hu

Fájlleíró bájtjainak beállítása

Szeretném tudni, hogyan kell beállítani a fájlleírók (inode) méretét a teljes merevlemez összes fájlrendszerén?

Lehetőségem nyílik-e arra, hogy a fájlleírók méretét a RedHat 7.0 telepítéskor megadjam, vagy a debugfs-t kell használnom a fájlleíró méretének megváltoztatásához?

Matt Walters, matt.walters@syberos.com

A fájlrendszer létrehozása után a fájlleírók méretét már nem lehet megváltoztatni. Ha a RedHat telepítéskor szeretnéd ezt megadni, lépj ki a héjba (ALT+F2 a szöveges módú telepítésnél), és a fájlrendszereket magad hozd létre, például:

```
mke2fs -s 1 -b 4096 -i 8192 -m 1
➤ /dev/sda1
```

ahol a -s 1 értelmezi a szuperblokkot (Linux 2.2 vagy frissebb rendszermag), a -b 4096 a lemez blokkméretét 4 K-ra állítja be, a fájlleírók méretét a -i 8192 8 K-ra állítja be, és a -m 1 a fenntartott blokkok számát a fájlrendszer méretének egy százalékában határozza meg (a manapság elterjedt nagy lemezeknél ez megfelelő). Ezután térj vissza a telepítőbe, és válaszd azt a lehetőséget, hogy a fájlrendszereket ne formázza meg.

Marc Merlin, marc_bts@valinux.com



Teljesen kétirányú vagy sem?

A HP-UX rendszerekben egyszerűen megtudható, hogy egy ethernetkártya teljesen kétirányú-e (full-duplex), csak ki kell adni a `lanadmin -x lan0` parancsot. A válaszból kiderül, hogy a kártya teljesen kétirányú 100 Mb-es módban található vagy sem. Régóta keresek valami hasonlót Linux alá.

Boleslaw Mynarski, bman@bolek.com

Természetesen létezik, kettő is: az `mii-tool` és az `mii-diag`. Letölthetők például az `ftp://ftp.valinux.com/pub/support/flory/mii-tool/` címről.
Marc Merlin, marc_bts@valinux.com

Szép billentyűzet, de hol vannak az ékezetek?

Hogyan lehet az ISO8859 karaktertáblázat felső részében elhelyezkedő betűt, például egy á-t X Window System alatt beírni? A karakteres konzolon az ALT+225 segítségével működik a dolog. Több leírást is olvastam az úgynevezett „Compose” gombról, de egyik útmutató alapján sem értem el eredményt.

Kevin Goess, knet@goess.org

Készítettem egy `.Xmodmap` nevű fájlt (ügyelj a pontra a fájlnev elején), ennek segítségével elérhető a spanyol, angol, portugál és francia nyelvekhez szükséges karakterek az úgynevezett „dead-keys”, a CTRL, az ALT és az ALT GR használatával. Az `/usr/lib/X11/xinit.Xmodmap` fájlmot a `http://www.piensa.com/xmodmapfile/` címen elérhetővé tettem.

Ez a fájl minden alkalommal „lefut”, amikor az X-et elindítják. Az `xmodmap` parancs segítségével akár kézzel is futtatható. (A magyar `xmodmap` fájl az alábbi címről tölthető le: `ftp://ftp.cs.elte.hu/pub/magyar/X11/keyboard/`
Felipe E. Barousse Boue, fbarousse@piensa.com

A Gnome Character Map nevű grafikus segédprogramjával a különleges karakterek kiválaszthatók. Letölthető a `http://www.gnome.org/` címről.

Paul Christensen, pchristensen@penguincomputing.com

Nem lehet bejelentkezni

Kis otthoni hálózatomban Linux, Win95 és WinNT él együtt. Újabban a Linux nem enged be Telneten keresztül, és közvetlenül a konzolon sem tudok belépni. Ezt az üzenetet kapom:

```
/sbin/login: /lib/libc.so.6: version
↳ 'GLIBC_2.1.3' not found
↳ (required by /sbin/login)
```

A `/lib/libc.so.6` fájl a `/lib/libc-2.1.1-re` mutató hivatkozás. Vajon mi hiányzik?

Larry Busse, ljb@one.net

Úgy tűnik, frissítettem a `/bin/login` programot (valószínűleg az `util-linux` RPM-csomagon keresztül), és most függőségi gondod váltamdt, mert a program csak a `glibc 2.1.3`-változattal képes együttműködni, neked pedig a `glibc 2.1.1` van telepítve. Nem tudom biztosan, hogy sikerült-e telepítened az RPM-et, hiszen annak

panaszkodnia kellett volna a programkönyvtárak összeférhetetlensége miatt. Az egyik lehetőség, hogy valaki a tudtod nélkül hozzáfért a rendszeredhez, és egy módosított `/bin/login`-t tett fel. Ha nem így lenne, telepítsd újra a RedHat 6.0-s terjesztés részét képező `util-linux` csomagot (az `rpm -U --force` parancssal), és minden rendbe jön.

Marc Merlin, marc_bts@valinux.com

A CD-ROM befűződik... de hová?

Megpróbáltam Sun StarOffice 5.1-et telepíteni a gépemre. Befűztem a CD-ROM-ot (`mount /mnt/cdrom`), de amikor a CD-ROM könyvtárába léptem (`/cd`), nem láttam ott a fájlokat.

Luis Embalo, zulobaby@hotmail.com

Győződj meg róla, hogy a megfelelő könyvtárat nézed-e. Ha a `mount /mnt/cdrom` hibátlanul lefutott, a CD-ROM tartalma a `/mnt/cdrom` könyvtárban tekinthető meg. Próbáld ki a `mount` parancsot kapcsolók nélkül. Az én rendszeremen többek között ezt a sort adja vissza: `/dev/hdc on /mnt/cdrom type iso9660 (ro)` Ebből értesülhetünk, hogy a CD-ROM-meghajtó (`hdc`) a `/mnt/cdrom` könyvtárba van befűzve. Ha a `/cd` könyvtárba szeretnéd befűzni, írd be: `mount /dev/cdrom /cd`
Paul Christensen, pchristensen@penguincomputing.com

Az Apache jserv telepítése

Megpróbáltam telepíteni az Apache jserv-et Linux Mandrake 7.2-n. A könyvekben és az Apache jserv leírásában a `/usr/local/apache` vagy a `/usr/local/src` szerepel alapértelmezett könyvtárként, de nekem egyik könyvtár sincs meg. Kipróbáltam egy példát is a „Java Programming on Linux” című könyvből:

```
./configure --with-apache-install=/usr
↳ --prefix=/opt/apache_jserv
↳ --with_jsdk=/usr/local/Java/JSDK2.0
```

A következő hibaüzenetet kaptam: `./configure no such file or directory`.

Christopher Nallo, cnallo1@home.com

A `/usr/local/apache` akkor érvényes, ha az Apache-ot saját magad fordítod és telepíted. Ha nem ez történt, akkor valószínűleg RPM-csomagból telepítetted. Ha kiadod a következő parancsot

```
rpm -qa | grep apache
```

megtudod, hogy hány és milyen változatú Apache-összetevő került telepítésre. Ezután add ki a `rpm -ql <apache-csomag>` parancsot, ahol az `<apache-csomag>` az első parancs egyik válaszsora. Ez megadja, hogy az adott csomag fájljai hová települtek.

A `./configure`-ral kapcsolatos gondodra azt tudom mondani, hogy a beállítófájlokat mindig abból a könyvtárból kell futtatni, ahol elhelyezkednek. Valószínűleg más könyvtárban voltál, nem abban, ahol a telepítendő csomag beállítófájla volt.

Felipe E. Barousse Boue, fbarousse@piensa.com

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