



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.

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

A hónap szakmai tanácsai

A `/etc/shadow` terjesztése

Egy segédprogramra vadászok, melynek értesem szerint már léteznie kell valahol. Lássuk, mi a gondom. A kormányzati számítógépeken mostanában gyakrabban kell módosítani a jelszavakat, ide értve a `root` jelszavát is. Eddig olyan sokféle géppel és operációs rendszerrel rendelkezünk, hogy a `/etc/shadow` vagy a `/etc/passwd` SSH-n keresztül átmásolása az összes gépre gyakorlatilag kivitelezhetetlennek tűnt, ugyanis minden operációs rendszer alatt más bejegyzések tartoznak a roothoz. Ha egy gépen felülírjuk a `root` bejegyzését egy másik operációs rendszer írásmódja szerint, azzal csak kárt okozunk. Feltételezem, hogy vakon felülírva a fájlokat elsősorban a `root` héját és bejelentkezési útvonalát lehetne elrontani. Az utóbbi időben ugyanakkor sikerült megszabadulnunk a nem PC alapú – *SGI*, *Sun*, *HP* és egyéb – munkaállomásainktól, így remélhetőleg csak egyetlen operációs rendszerrel kell majd bajlódnunk, amikor megküzdünk a vírusok és a foltok problémájával. Vagyis végre lehetővé válik, hogy a `root` bejegyzést az egyes gépek `/etc/shadow` vagy `/etc/passwd` fájljába SSH-n keresztül írjuk bele.

Vajon létezik már erre eszköz? Gondolom, csak készült már olyan parancsfájl, amit némi átalakítással alkalmassá tudnék tenni a módosítások terjesztésére. A gépek egy része valamilyen – *DNS*-kiszolgálóval is ellátott – tartományba tartozik. A *DNS*-t nem futtatók *NIS* szolgáltatást használnak. A *DNS* alapúakkal nem nagyon foglalkoztam még, de azt tudom, hogy a *NIS*-t futtatóknál még mindig helyileg kell megváltoztatni a `root` bejegyzését. Eddig telneten vagy SSH-n keresztül egyenként beléptünk minden gépre, így adtuk meg a `root` új jelszavát – nem is nagyon volt más lehetőségünk. A gépeken naprakészen kell tartani a `root` fiókokat, különösen, ha valamiért esetleg egyfelhasználós módba akarnánk váltani.

Irene Paradis

☞ irene.paradis@us.army.mil

A *NIS* használata klasszikus megoldás erre a gondra. A `root` jelszava ugyanakkor egyetlen módszerrel kezelhető igazán jól, mégpedig a `/etc/shadow` fájl módosításával. *RADIUS* kiszolgáló használatát is érdemes megfontolni.

Christopher Wingert

☞ cwingert@qualcomm.com

Az *rdist* alkalmas egy-egy fájl több gépre való másolására. Lásd: ☞ www.magnicomp.com/rdist Az is megoldás, hogy letiltod, „kicsillagozod” a `root` jelszavát, vagyis * karaktereket írsz a `/etc/shadow` fájl titkosított jelszót tartalmazó mezőjébe, majd mindenhez `sudo`-t használsz.

Don Marti

☞ dmarti@ssc.com

Hogyan lehet kapcsolókat megadni a rendszermagnak?

A 2004 novemberi számban megjelent tanácsok között a *Fedora* telepítésével kapcsolatosan olvasható `linux noacpi`, `linux disableapic` és `linux noacpi disableapic` kapcsolók pontosan milyen célt szolgálnak? Két *AMD MP 2800+* processzort tartalmazó gépem rendszeresen összeomlik. Az utolsó memóriakiírás során láttam valami *acpi* vagy *apic* vonatkozású dolgot – a legközelebb fel kellene még jegyezniem, hogy pontosan mi is jelenik meg. A cikk olvasása után ki akartam próbálni ezeket a kapcsolókat, de nem sikerült rájönöm, hol találom őket.

Doug Baker

☞ cfd baker@qwest.net

A tanács az volt, hogy a `noacpi` vagy a `ldisableapic` vagy a `noacpi disableapic` kapcsolót parancssori kapcsolóként adjuk át a rendszermagnak. Amikor a rendszertöltő, vagyis a *GRUB* vagy a *LILLO* rákérdez, hogy melyik operációs rendszert vagy rendszermagot akarod elindítani, módod nyílik a kapcsolók hozzáadására. *LILLO* használatakor nyomd meg a *Ctrl-X* billentyűkombinációt, ezzel a parancssorba lépsz, majd írd be a `linux noacp` parancsot. Feltételezem, hogy a *Linux* a *LILLO* menüpontjainak egyike. Ha megoldást hoz a kapcsoló használata, akkor állandó jelleggel is hozzáadhatod a `/etc/lilo.conf` fájlhoz.

Usman Ansari

☞ usmansansari@yahoo.com

A folyamat a *GRUB* rendszertöltő esetében – amely a *Fedora* alapértelmezett rendszertöltője – is nagyon hasonló. Lásd a nem hivatalos *Fedora* GYK-t: www.fedorafaq.org/#otherinstall.

Don Marti

☞ dmarti@ssc.com

A processzor tesztelése különböző terhelésekkel

Munkámból fakadóan gyakran tesztelek linuxos gépeket. Olyan módszert keresek, amellyel fo-



kozatosan lehet emelni a processzor terhelését nulláról száz százalékra, miközben követni lehet, hogy mi történik az egyes alkalmazásokkal. Ha megpróbálok fokozatosan növelni a processzor terhelést, az általában hirtelen ugrik nulláról száz százalékra. Ha rövid időkre megpróbálok felfüggeszteni a futtatást, akkor nulla és száz százalék között ugrál az igénybevétel mértéke. Tudtak valamilyen eszközt erre a célra?

Patrick Killelea

➔ p@patrick.net

Próbálg meg olyan programot futtatni, amely valamilyen a processzort erősen terhelő feladatot, például véletlen számok előállítását `usleep` hívásokkal kever. A `BUFSIZE` és az `USLEEP` értékét módosítva nekem sikerült különféle processzor terheléseket elérnem:

```
/* A fordítás a 'gcc -wall terheles.c -o
terheles' paranccsal történik */
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <fcntl.h>
#define BUFSIZE 1024
#define USLEEP 10000
char buf[BUFSIZE];
int main (int argc, char **argv)
{
    int f;
    f = open("/dev/urandom",
    ↪ O_RDONLY);
    while (1) {
        read(f, &buf, BUFSIZE);
        usleep(USLEEP);
    }
    return 0;
}
```

Köszönöm **Greg Kroah-Hartmannek**, hogy le-tisztázta a fenti kódot. Lásd még: `man usleep`. Ha többprocesszoros gépen egy-egy processzort akarsz terhelni, akkor tekintsd át a **Robert Love** a *Linuxvilág 2003 szeptemberi* számában megjelent, „*Processzorhoz kötés*” című cikkében szereplő rendszerhívásokat.

Don Marti

➔ dmarti@ssc.com

Egyfelhasználós mód

Rendszertöltés közben hogyan válhatok egyfelhasználós, azaz első szintű futtatási módba?
Arthur Schroeder, showmeyr@yahoo.com

Írd át a **GRUB** rendszertöltő sorát, és add hozzá a `single` parancsot.

Christopher Wingert

➔ cwingert@qualcomm.com

A **LILO** és a **GRUB** parancssorába egyaránt be lehet írni a `single` parancsot, ha egy linuxos gépet egyfelhasználós módban akarsz elindítani. Ha valamiért mindig egyfelhasználós módban akarod indítani a gépet, akkor a **LILO** vagy a **GRUB** beállításainak módosításával is át tudod adni a `single` kapcsolót a rendszermagnak. A `/etc/inittab` fájl átírása is megoldás. Saját **Red Hat 9.0** terjesztést futtató gépem a fájl elején található az `id:3:initdefault` parancs, amelyben a 3-as számot kell 1-esre cserélni.

Usman Ansari

➔ usmansansari@yahoo.com

Lukács 5:37-38

Új **Dell Dimension 4600** gépemre próbálok telepíteni a **Red Hat Linux 7.1**-es változatát. A telepítő CD elindul, majd kiválaszthatom a telepítés típusát. Mindegy, mit választok, miután a számítógép megkezdte a hardverelemek felismerését, és túljutott a CD-ROM-meghajtón és a merevlemezeken, egyszerűen lefagy. A kikapcsoláson kívül semmit nem tudok kezdeni vele.

Joe Pietro

➔ jm_pietro@hotmail.com

Mielőtt túl sok idődet fecsérelné el, javaslom, hogy próbálg meg egy újabb terjesztéssel. A **Red Hat 7.1** már jó pár éves. Nagy valószínűséggel egy újabb terjesztéssel több szerencséd lesz. Én a **Fedora Core 2** terjesztést ajánlom. A **Fedora Core** a **Red Hat** leszármazottja, és hagyományosan jól fut a **Dell** gépeken. A ➔ www.redhat.com címről tudod letölteni.

Usman Ansari

➔ usmansansari@yahoo.com

A **Red Hat 7.1** terjesztéshez már nincs aktív forrás, és biztonsági frissítések sem készülnek hozzá. Lehet, hogy a géped megérezte a biztonsági hiányosságokat? A régebbi **Red Hat Linuxokhoz** a ➔ edoralegacy.org oldalon találhatsz támogatást. Ha rövid idő alatt ellenőrizni szeretné, vajon a géped megfele-



lően működik-e, valamint használható-e *Linux* alatt is, akkor először próbáld ki a CD-lemezről indítható, a knoppix.org oldalról elérhető *Knoppix* terjesztést.

Don Marti

☞ dmarti@ssc.com

USB-soros csatolók soros kapuinak beállítása

Van egy alkalmazásom, mely *USB*-soros átalakítókön keresztül távoli soros készülékekhez csatlakozik. Van mód arra, hogy az egyes *USB* eszközök meghatározott *USB* soros kapuként kerüljenek számbavételre, függetlenül az *USB* kapuk csatlakoztatásának sorrendjétől? Azt kellene például elérni, hogy az *x USB* kapu mindig a `/dev/usb/ttyUSBy` legyen. Mivel az alkalmazást több mint 200 helyen fogják használni, és előfordulhat, hogy egy-egy *USB*-soros csatolót másikra, esetleg újabbra ki kell cserélni, az *USB* eszközök sorozatszámára alapuló megoldás nem az igazi.

Jeff Dennison

Ha 2.6-os rendszermagot használasz, az *udev* segítségével tudsz ilyen párosításokat létrehozni. Az egyes *USB*-soros egységeknél kell keresned valamilyen egyedi azonosítót, ezek alapján létre tudod hozni az eszközök elnevezését megadó szabályokat. Amint írod, a sorozatszámok használata nem a legjobb megoldás. Próbáld meg az *USB* eszköz topológiájának követésével, vagy bármi más egyedi dologgal, hiszen az egyediség a dolog kulcsa. Ha 2.4-es rendszermagot használasz, akkor csak sok szerencsét kívánhatok. A `/proc/tty/drivers/usb-serial` könyvtárt bebarangolva megpróbálhatod kideríteni, hogy melyik készülék melyik `/dev/ttyUSB` csomóponthoz csatlakozik, de nem lesz könnyű dolgod. Legalább találtál még egy nyomós indokot, amiért érdemes lenne áttérned a 2.6-os rendszermagsorozatra.

Greg Kroah-Hartman

☞ greg@kroah.com

Fordítási kapcsolók megadása Gentoo alatt

Kezdként, `stage3.tar` fájl használatával, élő CD-lemezről próbálok telepíteni a *Gentoo* terjesztést. Sikerült elindítanom ezt a fázist, és próbálok optimalizálni a terjesztést. Gondolom, hogy a *GCC make* esetében különféle kapcsoló-

kat kellene megadnom. Egyelőre csak a kezdéshez, illetve az alapok megértéséhez várok segítséget. Mit tanácsoltok?

Rebelrouser, ☞ Rebelrouser@blueyonder.co.uk

Ha nem tudod, mit változtass meg, inkább maradj az élő CD-lemezen szereplő beállításoknál. Ezek a `/etc/make.conf` fájlban találhatók. Erről és a *Gentoo* helyes telepítéséről a terjesztés telepítési útmutatójában találsz további tájékoztatást.

Greg Kroah-Hartman, ☞ greg@kroah.com

A Fedora telepítője lefagy

Fedora terjesztést próbálok telepíteni. Ennek során eljutok a képernyő beállításához, ahol 256 színt választok, majd az *OK* gombra kattintok. Ebben a pillanatban a képernyő megmerevedik, olvashatatlanná válik. A parancssort sem tudom elérni. Kérlek, segítsetek!

Chris, ☞ fiston63@hotmail.com

A grafikus kártya és az *X* telepítéskori beállítását ki is hagyhatod. Ha a telepítés befejeződött, indítsd újra a gépet, és próbáld meg most az *X* beállításával. A kártyád típusát az `lspci -vvv` paranccsal derítheted ki. Ha a kártya támogatása hiányzik, látogass el a gyártó weboldalára, és keress hozzá illesztőprogramot.

Usman Ansari

☞ usmansansari@yahoo.com

Be lehet csapni az Oracle telepítőjét?

Tudja valaki, hogyan lehetne átverni az *Oracle 10g* telepítőjét, és elhítenni vele, hogy egy *Slackware* rendszer *Red Hat*? Így rá lehetne venni, hogy legalább megpróbálja a telepítést. Ha nem, akkor vajon hogyan jön rá, hogy nem *Red Hat* rendszeren futtatják?

Blake Tullysmith

☞ bdt@vipretech.com

Futtasd az `strace` eszközt a telepítőn:

```
# strace oracle-installer
```

Így meg tudod állapítani, hogy a program mit vizsgál meg, mielőtt elutasítaná a telepítést.

Christopher Wingert

☞ cwingert@qualcomm.com

Linux Journal 2005. január, 129. szám