

diff -u: Rendszermag-fejlesztési hírek

Jeff Dike User Mode Linuxát végre-valahára bevették a 2.5-ös rendszermagfába. Így a felhasználók a Linux-rendszermagot a rendszerben futó felhasználói folyamatként hívhatják meg. Másként fogalmazva: párhuzamosan indítható tetszőleges számú virtuális Linux-rendszer, amelyeket Beowulffal vagy más módon telepbe lehet rendezni; illetve olyan új vezérlőprogramok vagy egyéb gyorsan terjedő javítócsomagok kipróbálására használhatók, amelyek a rendszer összeomlását okozhatják. Nincs több hosszas újraindítás, ha az új játékszer lefagy – indíts új példányt, és folytasd a kísérletezést!

Az SGI naplózó fájlrendszere, az XFS is bekerült a 2.5-ös fába, miután végre eleget tett *Linus Torvalds* elvárásainak. Az XFS sokáig meglehetősen vad változtatásokat hajtott végre a rendszermag egyes területein, amelyeket Linus véleménye szerint nem lenne szabad érinteni. Ezeket a „kinövéseket” lenyesték, a kód pedig bekerült a fába. A naplózó fájlrendszerre vágyó felhasználók az ext3, a ReiserFS, az IBM-féle JFS és – most már – az XFS közül választhatnak.

A számlakezelés nagy változáson ment keresztül: most százezer szál futtatható párhuzamosan. Ez megdöbbentette a rendszermagfejlesztőket, Linus például azt hitte, félreolvasa a bejelentést. *Ulrich Drepper* és *Molnár Ingó* kardoskodott ezért a változtatásért, amellyel a számléretezés messze meghaladja azt az ésszerű határt, ameddig az otthoni rendszereken el lehet mérkedni. Másrészt viszont – ahogy az egyik fejlesztő mondta – ha semmi másból nem, ebből biztosan látszik, hogy jót is cselekedtünk.

Folyamatban van egy olyan kezdeményezés, amely gyakorlatilag minden felhasználót komolyan érinteni fog. Előfordulhat, hogy visszavonják azt a lehetőséget, hogy egy modul a rendszermagból ki lehessen üríteni (unload). Úgy tűnik, a modulkezelés kódja túl összetetté vált, és az egyik egyszerűsítő javaslat szerint a már betöltött modulokat tartósan be kellene illeszteni a futó rendszerbe. Csak az a gond, hogy a modulkiürítést sok fejlesztő hasznosnak tartja és nem akar lemondani róla. A jelenlegi állás szerint a vita bármelyik irányba eldőlhet.

Új összeomlás-kezelési kódok láttak napvilágot. Ezek egyike egy olyan javítócsomag, amely a memóriakiírás (core dump) fájlok nevét szabályozza. Amikor egy programhiba miatt memóriakiírásra kerül sor, akkor a pillanatnyi könyvtárban nem egyszerűen egy core nevű fájl jön létre, hanem a fájl a felhasználó által megadott néven egy másik könyvtárban is létrehozható. Az összeomlás kezelésére szolgáló másik kódrészlet a `kksymoops`, egy OOPS-kezelő, ami feloldja a rendszermagszimbólumokat, még mielőtt kiíratná az OOPS-adatokat. Korábban az OOPS-kimenetet külön programmal kellett feldolgozni, hogy a rendszermagfejlesztők használni tudják. A `kksymoops` segítségével több és hasznosabb adat válik elérhetővé. A felhasználók számára egyszerűbbé válik a rendszerösszeomlás bejelentése, a fejlesztők számára pedig a hibakeresés.

- ➔ <http://www.kernel.org>
- ➔ <http://user-mode-linux.sourceforge.net>

Zack Brown

Linux Journal 2003. január, 105. szám

Iskolák, figyelem!

A Kiskapu Kiadó saját
kiadványait

20%-os

kedvezményel kínálja a magyar
oktatási intézmények számára.

A kiadónk gondozásában
megjelent könyvek katalógusa
a www.kiskapu.hu/katalogus
címről tölthető le.

www.kiskapu.hu**Falatkák****CheckBook Tracker**

Ha le szeretnéd cserélni a Quickent, eljött az idő. Én nem használtam a Quickent, ezért QIF formátumban letöltöttem a banki fájlokat, és gond nélkül felvettem őket a CheckBook Tracker programba. A CheckBook kezelőfelülete áttekinthető, hatékony és többféle megjelenítési módot kínál. Talán a legegyszerűbben használható csekkönyv, amivel az utóbbi időben dolgom volt. Futtatásához szükségesek: `libXi`, `libXext`, `libX11`, `libm`, `libgtk`, `libgdk`, `libglib`, `libgdk_pixbuf`, `libgmodule`, `libdl` és `glibc`.
➔ <http://tony.maro.net>

TypeFast

A TypeFast egyszerű, leckékre bontott gépirásgyakorló program. Nem tanít meg gépelni (sőt feltételezi a gépirás ismeretét), de a segítségével gyorsabban leszel képes gépelni `xterm` vagy VT terminálablakban. Különféle billentyűzeteken gyakorolhatsz (QWERTY vagy DVORAK típusún), és kezdet is válthatsz, hogy mindkettőt fejleszthesd. Futtatásához `libcurses` és `glibc` szükséges.
➔ <http://homepages.ihug.co.nz/~syringe/typefast.html>

David A. Bandel

Linux Journal 2003. január, 105. szám