

## Rendszermag-fejlesztési hírek

Linus Torvalds újabb lépést tett a következő megbízható változat felé. A 2.5-ös sorozat lezárult, és a végső 2.6.0-s változat előkészítéseként elindult a 2.6.0-s próbaváltozat. A kisebbik változatszám növekedésével egyidejűleg Linus azt reméli, hogy majd szigorúbban bírálhatja el a beérkező javítókészleteket. Habár nincs szó a kód befagyasztásáról, Linus leszögezte, hogy a nagy változtatásokat valószínűleg visszautasítja majd, kivéve bizonyos különleges eseteket. Szándékai szerint a 2.6.0-s változat még az év vége előtt megjelenik. A Linux történetében a leghosszabb és legkeserveesebb vitákat a lezárás okozza. A felhasználók éveken át könyörgöttek azért, hogy pusztán a lefordított rendszer-magból ki lehessen nyerni valahogyan a fordításhoz használt beállításokat. Több javítókészletet is javasoltak, de végül is úgy tűnik, hogy a 2.6-os változat fogja ezt megvalósítani. Randy Dunlap kódjával a felhasználók felfedhetik a beállításokat egy `/proc` felületen keresztül, magát a konfigurációs fájlt hozzáférhetővé teszik a rendszer-mag bináris állományához, illetve ezek helyett akár egyszerűen eldobhatják az adatokat. Randy javítókészlete egy darabig bizonytalanul lebegett az Alan Cox-féle fában, mígnem 2003. július végén bevették Linus fájába. Most már egyszerűen megvalósítható a titkosított fájlrendszerek beillesztése hurokeszközön keresztül, annak köszönhetően, hogy Andries Brouwer és mások átdolgozták a `cryptoloop` programot. A `BLK_DEV_CRYPTOLOOP` beállítás engedélyezésével átlátható módon beilleszthetők a titkosított fájlrendszerek. Egy fájlcsoport titkosítása olyan egyszerűvé válik, mint egy könyvtárfa átmásolása egyik helyről a másikra. Mivel mindez hurokeszközön keresztül történik, az is könnyen megoldható, hogy a rendszernek csupán egy kis részét titkosítjuk, a kevésbé kényes anyagok pedig nyitottak maradnak. Egyedül az jelenthet gondot, hogy – a 2003. augusztusi állapotok szerint – a `cryptoloop` megváltoztathatja a hurok API-t, ami miatt forrásszintű változtatásokra van szükség minden olyan illesztőprogram esetében, amely a hurokeszközt használja.

Új rendszermag-illesztési program jelent meg 2003 júniu-

sában a Synaptics TouchPad eszköz számára, amely nagyrészt a kapcsolódó XFree86 illesztőprogramon alapul. A Peter Osterlund nevéhez fűződő illesztőprogram egy háromgombos, két görgetőgombbal ellátott egeret emulál: támogatja a többujjas használatot, a függőleges és vízszintes irányú görgetést, a szélgörgetést vonszólási műveletek alkalmával, a tenyérérzékelést és a sarokérintést. Pillanatnyilag minden jel arra utal, hogy a 2.6.0-s változat kiadása előtt bekerül a hivatalos fába. Daniel Stekloff megírta és kiadta a `libsfsys` könyvtárat, amelynek segítségével kényelmesen kezelhetővé válnak a SysFS-felületek. Elege lett abból, hogy kétszer kellett megírnia ugyanazt a kódot minden egyes, a SysFS kezelésére felkészített alkalmazásban. A `libsfsys` nagymértékben leegyszerűsíti a SysFS fájlrendszerhez való csatlakozást. A DevFS-t felváltó `udev` – Greg Kroah-Hartman kódja – egyike a legjelentősebb fejlesztéseknek, amelyek jelenleg a `libsfsys`-t használják, de úgy gondolom, hamarosan sokkal több ilyen lesz. Daniel is részt vett az `udev` tervezésében a fejlesztés korai szakaszában – ez szolgált Greg munkájának alapjául. David Howells megalkotta a takaros CacheFS fájlrendszert, amelyben minden blokk-szervezésű eszköz lemezek látszik, s így bármely más fájlrendszer is használni tudja őket. Noha eredetileg az AFS fájlrendszer támogatására szánták, David úgy tervezte meg a CacheFS-t, hogy független legyen a fölötte működő fájlrendszertől. A CacheFS minden bizonnyal hamarosan bekerül a rendszer-magba, hiszen Linus Torvalds már régóta szeretett volna valami ehhez hasonló. Úgy tűnik, hogy a CacheFS kiválóan alkalmas fájlrendszer alapú változatfelügyeleti szolgáltatások ellátására, amely pillanatnyilag nagyon foglalkoztatja Linust. Mindazonáltal a kód elég későn jelent meg a nem megbízható változatban, ezért további felhasználói visszajelzésekre lesz szükség ahhoz, hogy a CacheFS-t bevegjük az alaprendszerbe.

Zack Brown

Linux Journal 2003. november, 115. szám

## LME konferencia

November 8-án szombaton került megrendezésre a Linux-felhasználók Magyarországi Egyesületének V. GNU/Linux Szakmai konferenciája.

Az egyesület történetében immár második alkalommal sikerült kiemelkedően elegáns helyszínen megrendezni az év legfontosabb nyílt forráshoz kapcsolódó szakmai találkozóját. Sári Gábor, az egyesület elnöke délelőtt 10 órakor köszöntötte a több mint ötszáz látogatót a budapesti Novotel Szállóban. Ezt követően egyszerre öt helyszínen kezdődtek meg az előadások.

Idén szinte minden olyan cég képviselte magát

támogatóként, előadóként, aki valamilyen formában kötődik a Linuxhoz.

Mint minden hasonló rendezvényen, természetesen itt is megjelent az LME CD-író projektje, ahol a nap folyamán több száz linuxos korong talált gazdára.

A rendezvény utolsó mozzanataként húsz értékes ajándék került kisorsolásra a látogatók között. A rendezvény végén, az általános jó hangulat közepette végzett gyors felmérés szerint a támogatók, a kiállítók, valamint a látogatók egyöntetűen az eddigi legsikeresebb LME-rendezvénynek találták a V. GNU/Linux Szakmai konferenciát.

David úgy tervezte meg a CacheFS-t, hogy független legyen a fölötte működő fájlrendszertől.