

## Mi újság a rendszermag fejlesztése körül?

■ „Nem állíthatom, hogy nagy híve volnék az LGPL-nek, különösen, ha figyelembe veszem a GPLv3-mal kapcsolatban újabban napvilágra került problémákat. Hogy mi ennek az oka? Az a bajom velem, hogy az LGPL-t kifejezetten úgy alkották meg, hogy az összeegyeztethető legyen a GPL-lel, de annak bármely változatával (ezt a tulajdonságát ráadásul még csak korlátozni lehet olyan módon, amelyre maga az eredeti GPL lehetőséget ad). Megtehetjük például, hogy fogunk egy LGPL 2.1-es kódot, majd átírjuk, és ezzel együtt kijelentjük, hogy az így létrejött műre már a GPLv3 vonatkozik. Ilyenkor a módosítások az eredeti, GPLv2 projekt számára már hozzáférhetetlenek lesznek.” – Linus Torvalds

Valószínű, hogy a rendszermagból hamarosan el fog tűnni a *sysctl* hívás, amivel eddig a kernelparamétereket lehetett beállítani. Ez alapvetően ellentmond annak az elhatározásnak, hogy a felhasználói tér elemei sérthetetlenek, ebben az esetben viszont mégis valószínűbb, hogy a fejlesztők kivételt tesznek. Az ok egyszerű: nem tudnak olyan a felhasználói térben működő programról, ami *sysctl* hívásokat használnak. Úgy tűnik, mostanra mindenki átállt valamilyen más módszerre. Ha tehát a tisztelt olvasó most felsikoltott, vagy tud olyan emberről, aki ekként fog viselkedni a hír hallatán, akkor fontolja meg, hogy ír egy levelet a fejlesztői listára, ahol a dolog egyelőre csak a javaslat szintjén van, tehát maradt még idő a beavatkozásra. Amúgy **Linus Torvalds** és **Andrew Morton** is kifejezte azon véleményét, hogy valóban a *sysctl* rendszermagból való eltávolítása lenne a legjobb megoldás. **Linus** szerint a dolgot egyszerűen az indokolja, hogy már senki nem használja a kérdéses szolgáltatást, **Andrew** szerint pedig egyenesen szégyen volna, ha hagynák, hogy mindenféle használaton kívüli

kódrészletek összerondítsák a forráskódot, miközben már régen létezik megfelelő alternatíva. Arra az esetre, ha mégis kiderülne, hogy valami nagyon nem fog működni a *sysctl* nélkül, **Albert Cahalan** elvállalta, hogy átveszi a *sysctl* hivatalos fenntartójának szerepét.

A **Multimedia Card** alrendszer mostantól hivatalosan **Multimedia Card and Secure Digital** alrendszernek hívják, **Pierre Ossman** pedig benyújtott egy foltot, amely immár öt nevezi meg a kód hivatalos gazdájaként. **Russel King**, az előző gazda ugyanis egy ideje felhagyott a fejlesztéssel, és „árvára” (*orphaned*) állította annak állapotjelzőjét. Mindeközben **Jiri Slaby** új fenntartói bejegyzésekkel bővítette a **Moxa SmartIO/IndustIO Serial Card** meghajtó, illetve a **Mutitech Multiport Card** kódját. Mindkét esetben önmagát jelölte meg hivatalos fenntartóként. Egy magát megnevezni nem kívánó rendszermagtesztelő olyan méréseket tett közzé, melyek szerint az *ext4* fájlrendszer körülbelül 20 százalékkal gyorsabb, mint az *ext3* vagy akár a **Reiser4**. Bár az eredmény hitelesnek tűnik (sőt kifejezetten öröme ad okot), **Theodor Ts'o** az eset kapcsán arra hívta fel a figyelmet, hogy pillanatnyilag legnagyobb szükség egy olyan automatikus rendszerre lenne, amivel bármely fájlrendszer sebességét, illetve általános teljesítményét mérni lehet. Ez ugyanis lehetőséget teremtene arra, hogy egyrészt szabványos módon összehasonlítsák a különböző fájlrendszereket, másrészt hitelesen megvizsgálják, hogy egy-egy folt alkalmazása gyorsítja vagy lassítja a dolgokat. Ehhez csatlakozva többen máris javasolták hasonló eredmények közzétételét más fájlrendszerekkel kapcsolatban is. Ezzel amúgy az eredeti levél beküldője (illetve **Ted**) is egyetértett, ugyanakkor hangsúlyozta, hogy egy ilyen automatizált infrast-

ruktúra megalkotása kifejezetten nagy falat. Összefoglalva tehát a közeljövőben nem reménykedhetünk abban, hogy automatikus tesztrendszerünk lesz, bár az is igaz, hogy az ilyen kijelentésekkel nem árt óvatosan bánni... Úgy tűnik wiki-szezon van kernelföldén. **Valerie Henson** rögtön két wikit is összehozott: egyet a fájlrendszerekről (<http://linuxfs.pbwiki.com>) egy másikat pedig a nagy méretű memórialapokról (<http://linux-mm.org/HugePages>). Amint az várható volt, a fájlrendszerekkel kapcsolatos wiki jóval aktívabb, mint a másik. A két közösségi projekthez kapcsolódva **Valerie** elindított két új IRC csatornát is az *irc.oftc.net* kiszolgálón **#linuxfs** és **#hugepages** néven. Eközben **Darren Hart** és **Theodore Ts'o** is elindítottak egy wikit, amely a valós idejű alkalmazásokkal, illetve azok támogatásával foglalkozik. Ez a wiki a <http://rt.wiki.kernel.org> címen érhető el. Itt talán érdemes még megjegyezni, hogy a [wiki.kernel.org](http://wiki.kernel.org) webhely örömmel ad helyet minden olyan közösségi információs adatbázisnak, amely valamilyen hivatalos kernelfejlesztési projekthez kapcsolódik. Ha tehát valaki maga is indítani szeretne egy az előzőekhez hasonló wikit, nincs más dolga, mint megkérni a rendszergazdákat, hogy állítsák be neki a szükséges tárhelyet. Ugyanakkor **Ted** arra is főlhívta a figyelmet, hogy wikit indítani csak akkor van értelme, ha előre tudni lehet legalább két-három olyan emberről, aki szívesen elvállalja a szerkesztő és fenntartó szerepét. Ennek hiányában ugyanis a wikik általában elég elhagyatottak szoktak lenni. Márpedig egy elárvult wikinél lehangelőbb dolog kevés van ezen a világon.

Linux Journal 2007., 154. szám

Zack Brown