

Mi újság a rendszermag fejlesztése körül?

Linus Torvalds és *Andrew Morton* továbbra is keresik a *Linux* fejlesztésének legjobb módját. Az üzembiztos és a próbasorozatok ötlete életképtelnek bizonyult, miközben egyre erősebb az igény az egyes kiadások üzembiztossága iránt, ahogy ezt a 2.6.9-es és a 2.6.10-es kiadásnál is láthattuk. Eközben sok felhasználó vonakodik a 2.6-os rendszermagok tesztelésétől, éppen az ezekbe kerülő fejlesztések hatalmas mennyisége miatt. *Linus*, *Andrew* és mások most azon törik a fejüket, vajon a kiszámíthatatlan ütemezésűvé vált hivatalos fa hogyan nyerhetné el minél több tesztelő bizalmát. Az egyik felvetés az üzembiztos és a próbaváltozatok váltakozó kiadásának visszahozása volt. A 2.6.11 tehát egy üzembiztos rendszermag volna, és csak az utóbbi hónapok hibajavításait tartalmazná, a 2.6.12 pedig az elmúlt hónapok újdonságait foglalná magába, és így tovább. Egy másik megoldás az lenne, ha egy negyedik számmal bővítenék a változatszámokat, így például a 2.6.11.2 és a 2.6.11.3 hibajavításokat tartalmazó kiadás lenne, az új fejlesztések pedig a 2.6.12-es kiadásba kerülnének. Eddig még semmi nem dőlt el, *Linus* és *Andrew* egyelőre az eddigi rendszer feladásának hatásait próbálják feltérképezni. Érdemes követni a fejleményeket.

Érdekes szerzői jogi kérdés merült fel, amikor *Adrian Bunk* felvetette, hogy a *ReiserFS* fájlokban van egy megjegyzés, amely szerint minden bővítés szerzői joga *Hans Reiserre* száll át. Bár a szerzők megtehetik, hogy hozzájárulásaikhoz külön nyilatkozatot mellékelnek, amellyel fenntartják jogaikat, ám *Adrian* mégis zavarosnak vélte a dolgot. *Linus Torvalds* támogatásáról biztosította *Hans* eljárását, valamint maga *Hans* ügyel arra, hogy minden hozzájáruló figyelmét felhívja a szerzői jogi kérdésekre. *Hans* szerint a kérdéses szöveg csak a forrásfájlokban szerepel, célja pedig csupán az, hogy védje magát például a *The SCO Group* rosszindulatától. *Christoph Hellwig* rámutatott, hogy az *SGL* is hasonló eljárást követ, amikor befogadja mások hozzájárulásait az *XFS* fájlrendszerhez. Megfelelő precedenssel, némi előzékenységgel és a fő-fő linuxos figura jóváhagyásával lehetséges, hogy ez a megoldás a rendszermag egyéb területeire is át fog terjedni.

Marcus Metzler felhívta a figyelmet arra, hogy az *iRiver* kiadott egy kizárólag futtatható formában elér-

hető, *Linux* alapú terméket, és határozottan elutasította a forráskód kiadását. Hirdetéseikben és útmutatóikban egy pillanatig sem csinálnak titkot abból, hogy multimédiás lejátszójuk *Linuxra* épül, ám a *GPL* szerződés már elmaradt, és sem weboldaluk, sem maga a termék semmilyen lehetőséget nem kínál a forrás beszerzésére.

A *SquashFS* tömörített fájlrendszer rendkívül közel került ahhoz, hogy a hivatalos rendszermagfa részévé váljon. *Phillip Lougher* kódja összefogott, jól működő és letisztult. Többen, köztük *Greg Kroah-Hartman* is bíztatták a kód beépítésére, ám *Phillip* vonakodik. Számos új szolgáltatást szeretne még hozzáadni, és még nem tudta eldönteni, hogy ezeket a hivatalos rendszermagba való befogadás előtt vagy után lenne jobb megvalósítani. Jómagam biztos vagyok abban, hogy amikor *Phillip* elérkeztnek látja az időt, a *SquashFS* zökkenőmentesen fog beépülni a 2.6-os rendszermagba. A rendszermagot gondozó srácok már türelmetlenül várják.

A *FUSE* – ez egy felhasználói térben futó fájlrendszer – ellenben komoly problémákkal küzd, miközben a fő rendszermagfa részévé próbál válni. Különösen *Linus Torvalds* véli úgy, hogy a fájlrendszerek jellegüknél fogva nem igazán futhatnak felhasználói térben. A fájlrendszer leválasztása a rendszermagról szerinte olyan, mintha a mikrorendszermagok szemléletét követve elkülönítenék egymástól a rendszer belső részeit. Amiért *Linus* a monolitikus rendszermagszerkezetben hisz, azért utasítja el a felhasználói térben futó fájlrendszer ötletét is. Más részről *Linus* úgy nyilatkozott, hogy hajlandó elfogadni a *FUSE*-t, ám csak korlátozott szolgáltatáskészlettel, a felhasználói térben futó fájlrendszerekhez nem illő jellemzők eltüntetésé után. Hasonló korlátokat emelt annak idején a *DevFS* előtt is. A *DevFS* kapcsán viszont teljes zűrzavar alakult ki, részben azért, mert a */dev* könyvtár a *Linux* működésének egyik sarokköve. Talán soha más fájlrendszer nem lesz ennyire vitatott sorsú.

Zack Brown

Linux Journal 2005. április, 132. szám

