

## Mi újság a rendszermag fejlesztése körül?

*Pavel Machek* felfedezett egy igen komoly hibát a 2.4-es rendszermagban: 9223372034708485227 január elsején minden 2.4-es rendszer parancsfeldolgozása leáll. Igaz néhány tudós azt állítja, hogy nem érdemes olyan eseményekkel foglalkozni amelyek kilenctrillió év múlva következnek be, éppen ez a hozzáállás vezetett a Y2K hibához az *ioctl* csatolófelületben. Nekünk, törődő Linuxosoknak figyelniünk kell az ilyen részletekre, amely felett az üzleti világ elsiklik. Ha most kijavítjuk a hibát, nagyon jó hálózati rendszermag folt lesz belőle; és ha várunk kilenctrillió évet, ki tudja hány számítógép fut majd ezzel a folttal a galaxis távoli zugaiban? Nem beszélve róla, hogy leszármazottaink valószínűleg szorosan egybeépülnek majd számítógéprendszerükkel. '27 január elsején valamennyien hirtelen abbahagyják a parancsok végrehajtását, aztán némán és élettelenül ülnek a idők végezetéig. Hacsak nem cselekszünk most! *Marcelo*, ne vedd el ezt a foltot! Minden élet jövője függhet most tőled!

*Andries Brouwer*, aki a *man*, *util-linux* és *kbd* programokat, valamint a rendszermag *man* oldalakat kezelte több mint tíz éve belefáradt a munkába. Mivel ezeknek a vénséges és fontos projekteknek folytatódniuk kell, és *Andries* más vonalon szeretne továbbhaladni kérte, hogy valaki lépjen a helyére. A sűgőoldalakat *Michael Kerrisk* vette át, de a többi eszköz továbbra is a levegőben lóg. Amíg megfelelő helyettesítést talál, kétségtelenül folytatni fogja a programok frissítéseinek kiadását, de akiket esetleg érdekelne valamelyik projekt átvétele, nézzenek utána a weben, hogy szükség van-e még helyettesre és ha igen, lépjenek kapcsolatba vele.

*Ed Schouten* megtette az első lépést a *Linux Xbox*-ra átvétele terén: létrehozta a konfigurációs kapcsolót hozzá. Ugyan az *Xbox* felhasználók már igencsak éheznek egy *Linux* változatra, néhány fejlesztő kissé szkeptikus bármiféle *Xbox* folt elfogadásával kapcsolatban. Az ok? Semmilyen *Linux* változat nem képes futni azon a rendszeren ha a felhasználó ki nem nyitja a dobozt és kicsit át nem alakít pár alkatrészt. Erre több lehetőség is van. *David Weinehall*, a 2.0-ás *Linux* rendszermag sorozat karbantartója az *Xboxot* beágyazott rendszernek látja és támogatja az olyan foltokat, amelyek a *Linuxot* jobb beágyazott operációs rendszerre teszik. A beágyazott fejlesztők számára az, hogy a *Linux* futtatásához át kell alakítani az alkatrészeket teljesen mellékes dolog. Az *Xbox* használók az *Xbox* támogatását a hivatalos rendszermag forrástól várják leginkább, hiszen az olyan terjesztők mint a Debian mindad-

dig vonakodnak támogatást nyújtani amíg a hivatalos rendszermag fa nem teszi ezt meg. Mindközben azok a keményvonalas rendszermag-fejlesztők, akik úgy érzik a *Linuxnak* az összes elérhető rendszeren futnia kell, az *Xboxot* csak egy újabb kihasználható rendszernek látják, amely épp ezért igen kívánatos célterület. *Linus Torvalds* egy éve már elutasított egy *Xbox* foltot, de úgy hírlik már meggondolta magát. Igaz ugyan, hogy az *Xboxot* bizonyos *Digital Millennium Copyright Act (DMCA)* problémák övezik, a *Linux* változat fejlesztői megnézték a törvényt, és úgy gondolják minden amit csináltak megfelel a *DMCA* követelményeinek.

Az újítást és a baklövést csak egy hajszal választja el egymástól. Néhány fejlesztő úgy gondolja *Linus Torvalds* bizonyos hibákat követett el a jelenlegi rendszermag számozási sémában. A 2.6.8-as kiadást követően iszonyatos hibát találtak ami azonnali javítást követelt. Nem is a döntéssel volt a gond, hanem a programfejlesztés megszokott menetével, amit normál esetben egy hibajavító változat és a fejlesztés folytatása követett volna. Azonban a foltozást tartalmazó 2.6.9-es változat kiadása helyett *Linus* kiadott egy 2.6.8.1-es változatot. A negyedik verziószám hozzáadása teljesen ismeretlen volt a rendszermagfejlesztésben és rengeteg, a korábbi számozási elven alapuló eszközt összezavart. Később, amikor a 2.6.9 kijönni készült az egyik rendszermag kiadást 2.6.9-*final*-nak nevezték. A *final* szintén szokatlan volt és annyit jelentett volna, hogy ez a verzió lenne a hivatalos 2.6.9-es rendszermag.

Csakhogy, láss csodát, három nappal később egy másik, 2.6.9-nek nevezett kiadás is megjelent. Akkor mit jelent a 2.6.9-*final* kiadásban a *final*? Ez megint csak összezavart sok parancsfájlt és *Russell King* felháborodásában megjegyezte: „*Én, a továbbiakban valahogy nem hiszek a fővonal semmilyen elnevezési elvében*”. *Matt Mackall* volt az első aki hangot is adott nemtetszésének *Linus* utóbbi időben tanúsított rendszermag verziószám-kezelése miatt, de hangjához hamarosan csatlakozott *Cliff White*, aki az egész *Open Source Development Labs* csoport nevében szólott, annak a csoportnak a nevében amely *Linus*-t a rendszermag fejlesztésére alkalmazta. *Russell*, *Geert Uytterhoeven*, *Christoph Hellwig* és *Martin J. Bligh*, valamennyien régi *Linux* fejlesztők, szintén felszólaltak a számozási anomáliák ellen.

Zack Brown

Linux Journal 2005. február, 130. szám