

Mi újság a rendszermag fejlesztése körül?

Közel egy évnyi versengés után a *pmdisk* és az *swsusp* újra *swsusp*-ként egyesül. Fejlesztését továbbra is *Pavel Machek* fogja vezetni, amiben az egykori szétválást kezdeményező *Patrick Mochel*, illetve a szoftveres felfüggesztés terén érdekelt fejlesztők segítségére egyaránt számíthat. *Patrick* szívhez szóló bocsánatkérést intézett *Pavel*hez a kód szétágaztatása miatt, s ettől kezdve szépen együtt folytatták a munkát, megosztva a foltokat és átbeszélve a műszaki jellegű kérdéseket. Jó látni, hogy a vita elsimult, ugyanis alapját közös szenvedélyük adta, nevezetesen a kód lehető legjobbá tétele annak érdekében, hogy biztos működésű szoftveres felfüggesztési szolgáltatást valósítson meg, és a lehető legkevesebb gond árán válhasson a hivatalos rendszermag részévé.

A *cryptoloop* nagy valószínűséggel kikerül a 2.6-os sorozatból, hacsak *Andrew Morton* meg nem várja ezzel a 2.7-est. Bárhogya is történik, az tisztán látható, hogy a *cryptoloop*nak mennie kell. A kód, melynek segítségével a felhasználók a helyi hurkon keresztül titkosított fájlrendszereket fűzhetnek be, a jelek szerint nemcsak hibás, de karbantartás nélkül is maradt, ráadásul súlyos biztonsági hibáktól terhes. *Andrew* szempontjából leginkább a biztonsági hiányosságok teszik elfogadhatatlanná a *cryptoloop*ot. Jobb, ha nem áll rendelkezésünkre egy lehetőség, mintha egy a biztonságot hamisan ígérő szolgáltatást használnánk. Természetesen, mint arra több fejlesztő is felhívta a figyelmet, az ilyen nagyobb változtatásokat soha nem szabad(na) üzembiztos sorozaton végrehajtani, de így is legfeljebb késleltetni lehet az elkerülhetetlent. Hacsak valaki színpadra nem lép, és el nem vállalja a karbantartást és a biztonsági hiányosságok pótlását, a *cryptoloop* jövője igencsak rövid lesz.

A *Reiser4* fájlrendszer, amely rendkívül messze került a *Reiser3* változattól, az *-mm* rendszermag-sorozat (*Andrew Morton* saját fája) része lett, és öles léptekkel halad a hivatalos kiadás részévé válás irányába. A *Reiser*-rajongók természetesen lelkesednek, miközben rohamosan nő a felhasználói tábor, és vele együtt a hibajelentések száma is. A *Reiser4*, mely egyelőre csak a fő szolgáltatásokat tartalmazó változatban jutott el *Andrew*-hoz, állítólag a linuxos világ leggyorsabb fájlrendszere. Persze ilyesmit állítani még jogosan is csak ideig-óráig lehet, azt viszont kár volna kétségbe vonni,

hogy az újabb generációs fájlrendszerek kiváló általános teljesítményt nyújtanak, ami főleg az intenzív lemezhasználattal járó alkalmazások futtatásakor fontos.

Andrew Morton, mint a 2.6-os sorozat karbantartója kétségbe vonta néhány hagyomány fenntartásának értelmét, ilyen például az üzembiztos és a fejlesztői rendszermagsorozat fenntartása. Ugyan annyira azért nem rúgná fel a meglévő rendszert,

hogy megszüntesse a párhuzamosságot, ám szerinte inkább a terjesztések készítőire kellene bízni az üzembiztoság megteremtését. A hivatalos rendszermagforrások összeállításakor szerinte – az üzembiztoság mellett, és nem helyett – a sebességre és a szolgáltatások bővítésére kellene összpontosítani, és az üzembiztoságra nem kellene olyan kiemelt figyelmet fordítani, mint az utóbbi néhány fő kiadás esetében.

A kérdéssel kapcsolatban sokféle álláspont létezik és létezik, ám ne feledjük, *Andrew*, *Linus* és a többiek mindig saját ötleteik és a másoktól kapott tanácsok alapján módosítják a fejlesztési modellt. *Andrew* legújabb ötletére némi jóindulattal úgy tekinthetünk, mint a rendszermag fejlesztési munkálataiban segédkezők körének kibővítésére tett kísérletre, amelynek eredményeként a terjesztések készítői is a folyamat teljes jogú, elsődlegesen az üzembiztoságra ügyelő résztvevőivé válnának.

A *DevFS*, mely a *Linux* történetében a legnagyobb viták egyikének tárgya volt, a jelek szerint egyre inkább sodródik afelé, hogy végleg kikerüljön a rendszermagból. *Andrew Morton* úgy nyilatkozott, hogy a 2.8-as rendszermagban már biztosan nem lesz *DevFS*, a végleges eltávolítást 2005 közepére tervezik. Mindig is erősek voltak azok a hangok, amelyek a *DevFS* megtartását követelték, amíg helyettese, az *udev* nem képes a *DevFS* összes szolgáltatását biztosítani. Hibái ellenére a *DevFS*-t bizony nem lesz könnyű leváltani. *Richard Gooch* hatalmas mennyiségű munkát ölt bele, és az *Alexander Viro* és mások részéről érkezett rengeteg bírálat ellenére máig sem sikerült lecserélni – közel két évvel azután, hogy *Richard* felhagyott a tervezettel és a rendszermag fejlesztésével.

Zack Brown

Linux Journal 2004. december, 128. szám

