

Mi újság a rendszermag fejlesztése körül?

A Red Hat képviselői úgy döntöttek, hogy az általuk nemrég megvásárolt *Global Filesystem (GFS)* fűrtöző fájlrendszert *GPL* hatálya alatt teszik elérhetővé. A tervezet múltja meglehetősen kalandos. Először mint a *Sistina GPL*-es fejlesztése indult, ám a cég 2001-ben *Sistina Public License* hatálya alá helyezte át, ami a forráskód továbbadását díjfizetéshez kötötte. A döntést hatalmas felzúdulás követte, többek közt *Alan Cox* is kifogásolta, hogy a szerződésváltás saját szerzői jogait is sérti, hiszen maga is hozzájárult a *GFS* fejlesztéséhez. Elindult az *OpenGFS Project*, amely a *Sistina*-féle kód utolsó *GPL* hatálya alá tartozó változatára épült. A következő években a *Sistina* megpróbálta saját termékeként terjeszteni a *GFS*-t, 2003-ban még a *CommVault*tal is szövetségre lépett. 2004-ben a *Red Hat* megvette a kódot a *Sistinától*, és most újra *GPL* hatálya alatt jelentette meg. Annak idején, 2000-ben a *GFS* jó eséllyel bekerülhetett volna a hivatalos *Linux* rendszermagba. Most, hogy újra elérhető, a *Red Hat* is támogatja a beépítését. Jelenleg úgy néz ki, hogy a kód szabad marad.

Linus Torvalds új folttulajdonlasi rendszerre tett javaslatot, amely a jelek szerint egyelőre sikeres is. A cél, ahogyan ő mondja az, hogy a rendszermag fejlesztői esetleges szerzői jogsértésre vonatkozó vád esetén követhessék a foltok sorsát. *Linus* indokai egyértelműek. Ő és segítői rengeteg időt fordítottak arra, hogy a *The SCO Group* szerzői jogsértésre vonatkozó vádjait elhárítsák. Ehhez – legalábbis eddig – ősrégi levelezési listák anyagán kellett átrágniuk magukat. A *Linus* által javasolt tulajdonlasi rendszer, ami úgy tűnik, rövid egyeztetések után széles körű alkalmazásra kerül, mindössze annyit tesz szükségessé, hogy a fejlesztők feltüntessék nevüket a foltokban, és jelezzék egyetértésüket a rendszermagra vonatkozó szerződéssel. Minden foltban szerepelni fog minden olyan fejlesztő neve, aki a rendszermagba való bekerülése előtt módosította. Ezzel a megoldással a szerzői jog későbbi állítólagos megsértéseit csupán a foltok áttekintésével ki lehet vizsgálni, és nem lesz szükség arra, hogy a foltok történetét a levelezési listák bújásával próbálják visszakövetni. Írásom születésekor sok fejlesztő már használja az új rendszer, szerencsére eddig nem volt szükség az így összegyűjtött adatokra.

Randy Dunlap továbbfűzte az a meglehetősen régi ötletet, amely szerint a *.config* adatokat fordítás után magába a rendszermagba kellene elmenteni. Szerinte a rendszermag változatszámát, továbbá a fordítás dátumát is fel kellene jegyezni. A *.config* adatok rendszermagba való mentésének ötlete annak idején sok vitát váltott ki, hiszen ezeket a rendszermagon kívül is megfelelően tárolni lehet. Mivel

e tekintetben sikerült egyezsége jutni, *Randy* újabb adatok beépítésére vonatkozó javaslata jóval kedvezőbb fogadtatásra talált. Sőt, több fejlesztő is megjegyezte, hogy az ötletet már jóval korábban meg kellett volna valósítani. Úgy látszik, az emberi természet alapvető jellegzetessége, hogy még a legnyilvánvalóbb dolgokat is fel kell fedeznie valakinek.

A *Jeff Dike*-féle *User-Mode Linux (UML)* műszaki nehézségek miatt nehézkesen halad a hivatalos 2.6-ös rendszermagfa részévé válás irányába. Látszólag *Andrew Morton* több mint boldogan fogadja *Jeff* foltjait, csak hogy *Jeff*nek gondjai vannak a foltok elfogadható darabokra osztásával. *Jeff* maga is bevallotta, hogy az *UML*-es munka kapcsán „kiszúrt magával”, ugyanis nem tudja, milyen eszközökkel kezelhetné a folt felosztását. Az *UML* folt annyira nagyra nőtt, hogy feldarabolása komoly kihívássá vált. A nagyobb bővítésekkel általában ez történik. Sokszor szükségtelenül sok energiát fordítanak a folt beépítésének előkészítésére, végül amikor a fejlesztők elérkezettnek látják az időt, hirtelen rádőbbennek, hogy még rengeteg egyéb munka áll előttük, és a folttal még nem is foglalkoztak. A vége természetesen végeláthatatlan vitatkozás. *Jeff* számára nem újak a felmerülő kérdések, de hiába van tisztában a teendőikkel, ha a foltokat rendkívül nehéz egy-egy feladatot ellátó apró részekre osztani. Az biztos, hogy az *UML* be fog kerülni a 2.6-os rendszermagba, de a nehézségek miatt komoly csúszásra kell számítani.

A *CREDITS* fájl karbantartását sokáig *John A. Martin* végezte, és tevékenységéért a *MAINTAINERS* fájlban is elismerésben részesült, ám most úgy látszik, hogy a *CREDITS* fájl önkartartóvá vált, külön gondozására nincs többé szükség. *Linus Torvalds*, *Andrew Morton* és a rendszermag többi karbantartója gyakorlatilag átvették ezeket a feladatokat, a fejlesztői foltok sokszor saját frissítést tartalmaznak a *CREDITS* fájlhoz, ami annak külön bővítését szükségtelenné teszi. A *CREDITS* fájljal tehát egyszerűen az történt, hogy a rendszermag fejlesztésének teljes jogú részévé vált. Annak idején, első összeállításakor meglehetősen csüggesztő feladat volt a fájl gondozni, ugyanis nagyon sok hozzájáruló neve kimaradt belőle. Most, hogy önfenntartóvá vált, tartalma is lényegesen pontosabb. *John* úri eleganciával lépett le, amikor *Adrian Bunk* rámutatott, hogy karbantartói munkája immár felesleges, ugyanakkor azt még megjegyezte, hogy ha a jövőben újra szükség volna a segítségére, akkor kész ismét munkába állni.

Zack Brown

Linux Journal 2004. november, 127. szám