



Mi újság a rendszermag fejlesztése körül

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

■ Úgy tűnik az *SMBFS* elárvult. A hivatalos fenntartó, *Urban Widmark* nem válaszol a témában neki küldött levelekre, így *Adrian Bunk* bejelentette, hogy a kód új fenntartóra vár. A helyzetet súlyosbítja, hogy a *CIFS*, ami az *SMBFS* potenciális utóda egyelőre nem támogatja az összes olyan *Windows* változatot, amivel az *SMBFS* elboldogult. Ez utóbbi kínos körülményre egyébként először a *Red Hat* fejlesztői döböntek rá, amikor megpróbálták eltávolítani az *SMBFS* támogatását a *Fedorából*, de aztán villámgyorsan visszakozniuk kellett. Mivel a *CIFS* fejlesztői erősen dolgoznak a támogatott rendszerek körének kibővítésén, az *SMBFS* sorsa még bizonytalanabb, hiszen még azt sem lehet igazán tudni, hogy érdemes-e egy új koordinátornak színre lépnie, vagy egyszerűen csak hagyni kell a kódot békében nyugodni, amíg le nem váltja az új *CIFS*. Ennek a kernelszolgáltatásnak a jövője tehát egyelőre kérdéses.

A *linux-kernel* levelezési lista nemrég némi infúziót kapott a *Dell*-től egy új, izmos számítógép formájában, ami a lista forgalmát a továbbiakban bonyolítja. A hatás máris érezhető: jelentősen csökkent a beküldött levelek átfutási ideje, vagyis ha valaki ír, azt a többiek gyorsabban megkapják. Az évek során a csendes olvasók és az aktív levelezők száma csak nőtt, nőtt és nőtt, míg a listát befogadó szerver kapacitása végül kevésnek bizonyult. Szerencsére ha eddig ilyen a sebességgel vagy a sávszélességgel kapcsolatos probléma merült fel, mindig több vállalal is fölajánlotta segítségét. A *Dell* mostani ajándéka, és a *Red Hat* által korábban adományozott 1 gigabites kapcsolat a közeljövőben, sőt középtávon is képes lesz biztosítani a kernel zökkenőmentes fejlesztéséhez szükséges erőforrásokat.

Michael S. Tsirkin azzal a céllal nézte át a kernelforrást, hogy megvizsgálja és dokumentálja a szóközök használatának módját. Eredetileg azért kezdett bele ebbe a projektbe, hogy saját munkatársainak nyújtson vele segítséget, de hamarosan rájött, hogy a téma szélesebb körben tarthat számot érdeklődésre, s így közzétette az elemzést.

A hivatalos kernelforrásban is megtalálható *Documentation/CodingStyle* fájlban ugyan van már néhány irányelv a kódolási szabályokkal kapcsolatban, ami azonban a szóközök használatát illeti, a *Michael* által készített dokumentum az első ebben a témában. Amint az elemzés nyilvánosságra került, számos fejlesztő fűzött hozzá részletes megjegyzéseket, javaslatokat és finomításokat, így a legfrissebb változat már egészen megbízható.

Andrea Arcangeli megírt egy olyan eszközt, amivel nyomon követhető, hogy hányan tesztelnek egy-egy új kernelváltozatot. Az új *klive* nevű alkalmazás a felhasználói térben fut azok gépén, akik ezt engedélyezik, és elküld *Andrea* gépére (*klive.cpushare.com*) bizonyos a rendszer működésével kapcsolatos statisztikai adatokat. Ez a kiszolgáló aztán rendszerezi és megfelelő módon megjeleníti a beérkezett információt. Jelenleg körülbelül 100 résztvevője van az akciónak. A projekt legnagyobb problémája egyelőre az, hogy a potenciális felhasználók a *klive*-ot egyfajta kémprogramnak tekintik. Éppen ezért nem túl valószínű, hogy *Andrea* újítása véglegesen bekerülhet a hivatalos kernelbe. A *klive* talán mindörökké különálló felhasználói program marad, hacsak a felhasználói kétélyek idővel nem enyhülnek.

Adrian Bunk folytonosan azon van, hogy lefűrészelve a kernelfárol a száraz ágakat. Most egy olyan foltot tett közze, amivel a *GCC* régi változatainak

támogatását lehet kiiktatni. *Adrian* szerint a kernel tökéletesen lefordítható az újabb fordítóprogramokkal, a régebbiek támogatásához pedig rengeteg feltételen fordítandó kódot kell benntartani a forrásban, ami kellemetlenné és helyenként kifejezetten nehézkesé teszi annak karbantartását. Ugyanakkor számos fejlesztő úgy érzi, hogy a *GCC 2.95*-ös változatáig bezárólag mindenképpen meg kellene tartani a visszirányú kompatibilitást. Az ok egyszerű: ez a változat a maiakhoz képest üdítően gyors, ami nem utolsó szempont olyasvalakinek, aki naponta többször fordít kernelt (például mert fejleszt). Egyszóval a kezdeményezés ugyan jó, de valószínűleg várni kell vele addig, amíg az új fejlesztésű fordítók sebességüket tekintve is versenyképesé válnak.

Chris Wedgwood azt javasolja, hogy a linuxos közösség bojkottálja az *NVIDIA* termékeit egészen addig, amíg a cég nyilvánosságra nem hozza a nyílt forrású meghajtók fejlesztéséhez szükséges dokumentációt. Az egész dolog akkor pattant ki, amikor a közelmúltban *Michael Thonk* megkérdezte, hogy a *Linux* kernelben megkívánják-e valósítani az *NVIDIA NForce4*-hez (*CK804*) az *NCQ* támogatást, mire *Jeff Garzik*től azt a választ kapta, hogy nincsenek ilyen tervek, mert nem áll rendelkezésre a szükséges dokumentáció. Sőt azt is hozzátette: „ez az egyetlen olyan cég, amelyiktől nulla információt kapok a *SATA vezérlőről*”. Mindezek után *Chris* úgy gondolja, hogy ha az *NVIDIA* ennyire nyilvánvalóan ellensége a nyílt forrásnak, akkor itt az ideje, hogy megkapja a megfelelő választ a hardvervásárlások bojkottja formájában.

Zack Brown

Linux Journal 2005. 140. szám