

Mi újság a rendszermag fejlesztése körül?

A FAT fájlrendszer karbantartása továbbra is folyik, *Frodo Looijaard* nemrég néhány furcsa, a könyvtárindeket szokatlan karakterekkel leíró FAT-megvalósítás linuxos támogatását is megoldotta. A FAT karbantartásával az az egyik baj, hogy rengeteg különböző megvalósítás Linux alatti támogatásáról kellene gondoskodni, ami a véges erőforrások miatt gyakorlatilag kivitelezhetetlen. A másik jelentős probléma az, hogy még maga az MS-DOS-os változat sem mindig a hivatalos leírásnak megfelelően viselkedik, márpedig ilyenkor nem marad más, mint a *H. Peter Anvin* által megfogalmazott VVWDD (What Would DOS Do – mit tenne a DOS) szabály alkalmazása. A szabad programok világának újra és újra felvetődő kérdése, hogy meddig érdemes követni a szabványokat, és mikor kell elfordulni tőlük, annak érdekében, hogy valami hatékonyabb fejlesztési irányba fordulhassunk.

Michael A. Halcrow egy titkosított fájlrendszeren kezdett el dolgozni. Elképzelése szerint a legjobb megoldás az lesz, ha teljesen átlátszó titkosítási réteget hoz létre a gyökér fájlrendszer felett, a fájlokat pedig titkosítottként vagy titkosítatlanként jelöli meg. A titkosító kulcsok nem könyvtárakhoz vagy blokk eszközökhöz, hanem fájlokhoz fognak tartozni, de egy-egy könyvtárat is meg lehet majd jelölni titkosítottként, ilyenkor a benne tárolt fájlok alapértelmezett beállításaként titkosítottak lesznek. A kulcsokat és az egyéb metaadatokat kiterjesztett jellemzőkben kívánja tárolni. A normál fájladatokat, mint a méret és a vonatkozó engedélyek, szintén titkosítani szeretné, persze csak ha sikerül ezt megvalósítania. A törölt fájlokat gondosan le fogja radírozni a lemezről, ezzel elvéve a helyreállítás lehetőségét. Mindezek mellett számos további érdekes szolgáltatás megvalósítására is számíthatunk.

Vojtech Pavlik készített egy, a bemeneti illesztőprogramokkal kapcsolatosan felmerülő gondokról szóló GYK-t. Olyan kérdéseket tárgyal, mint például a bemeneti illesztőprogramok listájának lekérése, az egér vagy a billentyűzet rendellenes működésének megszüntetése stb. Ez az első alkalom, hogy mindezekről a bajokról valamilyen írás született, mióta – a 2.5-ös sorozat fejlesztésekor – újraírták a bemeneti réteget. Sok embernek jelentett örömet, hogy kérdéseikre végre egy központi gyűjteményben találhatja meg a válaszokat.

Mióta a 2.5-ös fejlesztői fában oly sok kavarás és kavarodás közepette újraírták az IDE illesztő-

programot, a külső modulként való betölthetőségének megvalósítására irányuló munkákat kicsit félretették, amíg a kód fennmaradó része kellően üzembiztos állapotba nem kerül. *Alan Cox* maga is elutasította a különféle fejlesztőktől származó, az IDE modulként való betölthetőségét célzó foltokat.

Witold Krecicki nemrég tett próbálkozása nem tűnt rossznak, de úgy látszik, *Bartłomiej*

Zolnierkiewicz foltja a közeljövőben nagyobb eséllyel kerül be a 2.6-os

fába. A 2.5-ös időkből ő volt az, aki keményen dolgozott az IDE illesztőprogram fejlesztésén, láthatóan a modul foltjára is elég sok időt fordított, és remélhetőleg minden felmerült kérdést megfelelően sikerült kezelnie.

Kiderült, hogy a MAINTAINERS fájlban hibajelentések küldésére alkalmasként felsorolt

levelezési listák némelyikére a felhasználóknak először fel kell iratkozniuk,

ha visszajelzést akarnak küldeni. A levelezési

listák világában természetesen nem szokatlan ez a megoldás, ám a Linux rendszermag fejlesztői között volt egy megállapodás, hogy a MAINTAINERS fájlban hibajelentések küldésére szolgálóként megadott listák bárkinek a levelét fogadják. Ez volna ugyanis a legjobb módja annak, hogy a hétköznapi felhasználók jelezhessék az általuk talált hibákat.

A feliratkozás kötelezővé tételének egyik fő oka a levélszemét elburjánzása, illetve a fejlesztői levelezési listáktól való távol tartásának szándéka volt. Igaz, hogy ezt a gondot sokféle módszerrel meg lehetett volna oldani, ám arról is döntés született, hogy a MAINTAINERS fájlban szereplő listák egy része nem lesz teljesen nyitott, amíg létezik mellette egy másik lista, ahova a hibajelentések elküldhetők. A Linux rendszermag újabb, Cooperative Linuxnak nevezett átültetése jelent meg. A User-Mode Linuxhoz (UML) hasonlóan a Cooperative Linux nem meghatározott vastípusra készült, hanem meglévő rendszer felett teszi lehetővé a Linux futtatását.

A Cooperative Linux Windows 2000 és Windows XP alatt biztosan működik. Készítői remélik, segítségével sok más operációs rendszert futtató érdeklődő próbálhatja ki a Linuxot úgy, hogy meglévő rendszerét nem kell Linux-telepítésre cserélnie. A Cooperative Linuxból adott gépen akár több példány is futtatható egyszerre, és hamarosan Linux feletti futtatását is meg fogják oldani.

Zack Brown

Linux Journal 2004. május, 121. szám

