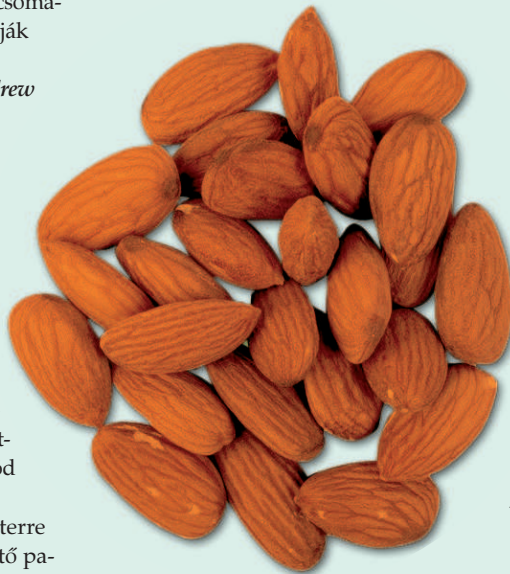


Mi újság a rendszermag fejlesztése körül?

■ **Michael Halcrow** olyan javítócsomagokat készített, amelyek támogatják a nyilvános kulcsú titkosítást az *eCryptFS*-ben. Úgy tűnik, az **Andrew Morton** féléknek tetszik az ötlet, bár **Andrew** arra hívja fel a figyelmet, hogy új kód írása helyett talán szerencsésebb lenne a rendszermagban már megtalálható kulcskezelést kibővíteni az *eCryptFS* nyilvános kulcsú jellemzőinek támogatására. **Michael** azonban úgy érzi, jó úton halad, és úgy tűnik, az *eCryptFS* nyilvános kulcsú támogatásának ideje elérkezett, függetlenül attól, hogy végül milyen kód valósítja majd meg.

Alon Bar-Lev 255-ről 2048 karakterre bővítette ki a rendszermagbetöltő parancssor hosszát, hogy az elmúlt években felgyülemlett kapcsolók, például modulparaméterek, *initramfs*, *suspend*, *resume* kényelmesen elférjenek. Sajnos az is kiderült, hogy a rendszermagbetöltő parancssort nem lehet csak úgy megváltoztatni. Az assemblyben írt kód olyan furmányos és rosszul megtervezett, hogy még az egyszerűbb változtatások is nagyobb javításokat eredményeznek. **Andy Kleen**, **H. Peter Anvin**, **Alon** és mások azonban mindezt lehetőségnek tekintették, hogy végre felszámolják a kupit. A tisztogató akció valószínűleg késleltetni fogja a parancssor hosszának 2048 karakterre bővítését, de egyúttal olyan lehetőségeket is feltárhat, amelyekre eddig még csak nem is gondoltak.

Greg Kroah-Hartman és **Thomas Gleixner** szerint a felhasználói térben működő *PCI*-eszközmeghajtók írása bolondság, tehát úgy döntöttek, valamit tenniük kell. A folyamat megállításahoz, **Thomas** infrastruktúrakódot dobott össze, amit még **Greg** is büty-



költ. Miután közzétették, egy maroknyi csapat, köztük **Andrew Morton**, elkezdte olyan formába önteni, hogy a rendszermagba kerülhessen. Úgy tűnik, a kód végül nem egyszerűen *PCI*-, hanem általános eszközmeghajtó-alrendszer lesz a felhasználói térben, ami már be is indította a keresztelőkészületeit – egy sor elnevezés született, a *User Space Driver*-től (*USD*, *eszközmeghajtó a felhasználói térben*) a *Framework for Userspace Drivers*-ig (*FUD*, *keretrendszer a felhasználói eszközmeghajtókhoz*). A mag részéről egy *FUD* nevű alrendszer látnék szívesen. **Manu Abraham** már türelmetlenül várja a teljes implementációt, mert simábbá tenné az utat az **Andrew de Quincey**-vel közösen végzett munkájuk számára, és még mások is járnak hasonló cipőben. **Neil Brown** kissé frusztrált amiatt, hogy manapság hány különféle módon lehet paramétereket átadni a rendszermagnak. *sysctl*, *SysFS*,

modulparaméterek, rendszermagparaméterek vagy (csak suttogni is alig merem) *ProcFS* legyen a választás, ha új modul készül? Tanácsstalanságában tanácsért folyamodott. Azon túl, hogy **Horst von Brand** a *sysctl*-t javasolta, a kibontakozó vita nem adott **Neil**nek egyértelmű és megnyugtató választ, de legalább sikerült **Oleg Verych**-et valamásra bírni az új, *etab* (*External Text and Binary*) nevű, paraméter-interfész ügyében. Az *etab* a paramétereket kulcsérték párban tárolja, és **Oleg** szerint sok esetben használható, mikor a rendszermagot kell paraméterezni. **Joerg Roedel** implementálta az *RFC 3378*-ban definiált protokollt, ami az *Ethernet* keretek *IPv4*-es csomagokban való küldésére (tunneling) szolgál. **Philip Craig** rámutatott, hogy **Joerg** kódjának logikus helye a már létező *iproute2*-ben lenne. **Joerg** ezzel egyetértett, de hangsúlyozta, hogy a kódot az *iproute2*-től függetlenül, kísérleti céllal írta. Tervezi az integrálását, mihelyt a kód elegendően stabil lesz. **Arjan van de Ven** az *Intel*-nél bejelentette, hogy elkészült a *Linux Firmware* fejlesztőcsomag első változatával. Az *Intel*nek ez a nyílt forráskódú kezdeményezése egy sor tesztet is tartalmaz annak vizsgálatára, hogyan működik együtt egy rendszer *BIOS*-a a *Linux*szal. **Arjan** reményei szerint ez segítséget nyújt majd a *BIOS*-fejlesztőknek, hogy ez a cél minél jobban megvalósuljon. Az *Intel* is reménykedik, hogy a fejlesztők használják majd az új eszközt, segítségével hibákat javítanak és további *BIOS*-ok támogatásáról gondoskodnak.

Linux Journal 2006., 153. szám

Zack Brown