

## Rendszermag-fejlesztési hírek

A 2.5-ös fában megváltozott a megszakításkérés-kezelők visszatérési értéke, hogy jobban tudjanak kezelni bizonyos, külső eszközökkel kapcsolatos hibákat. Ennek az lett az egyik következménye, hogy sok-sok vezérlőprogram használhatatlanná vált, és ki kellett javítani a forráskódjukat. A hivatalos rendszermagforrás részét képező vezérlőprogramok szemszögéből ez a változás visszatérő, nemkívánatos napi teendőnek tekinthető, ami azonban véghezvihető. Ezzel szemben számtalan külső vezérlőprogram csak akkor lesz kijavítva, amikor valaki észreveszi, hogy már nem működnek, sőt a jogdíjas vezérlőprogramok esetében még inkább elhúzódhat a javítás.

*Bartłomiej Żolnierkiewicz* az IDE-kezelés hivatalos felelőse. *Andre Hedrick* – legalábbis pillanatnyilag – félreállt, hogy a soros ATA- (SATA) illesztéssel és a gyártók lapkakészleteivel kapcsolatos kérdésekre összpontosítson. Továbbra is *Alan Cox* a hivatalos összekötő kapocs Linusszal az összes IDE-javítóköszlet tekintetében. Andre úgy döntött, hogy visszamenőlegesen az összes olyan munkáját kiadja, amellyel hozzájárult a rendszermag fejlesztéséhez, mégpedig kettős felhasználási engedéllyel, nem csak a GNU általános közreadási feltételek szerint. A másik ilyen *Lawrence E. Rosen* nyílt szoftverfelhasználási engedélye.

*Benjamin Herrenschmidt* átvette a Radeon Framebuffer kódot, amikor *Ani Joshi*, a kód hivatalos karbantartója abbahagyta a javítóköszletek alkalmazását, és az üzenetekre sem volt hajlandó válaszolni. Ani eltűnése után Benjamin összegyűjtötte a fellelhető különböző javítóköszleteket, és kiadta az új RadeonFB-frissítést.

2003. május elején még mindig sok tennivaló akadt a vezérlőprogrammal, és Benjamin úgy tervezi, hogy a 2.4-es fa jelenlegi alap-kódjával folytatja a munkát, és a szolgáltatásbővítés lezárása ellenére megpróbálja bejuttatni a program teljesen átirított változatát a 2.5-ös fába. Egyes fejlesztők – például *Alan Cox* – azt állítják, hogy a szolgáltatásbővítés befagyasztása tulajdonképpen már nincs érvényben. Ha ez tényleg így van, akkor a 2.6-os (vagy 3.0-s) változat előkészítése jegyében elrendelt, a 2.5-ös változat állandósítására tett első kísérlet meghiúsult.

Az I/O-vezérlőfüggvények (`ioctl`s) letűnőben vannak, amióta a SysFS a 2.5-ös rendszermag tervezési megbeszélései során megjelent. Azelőtt sokan kirohantak az ellen, hogy a vezérlőprogramok `ioctl`s függvényeket alkalmaznak. Nem pusztán rengeteg volt belőlük, de egyszerűen nem is lehetett tudni, hogy pontosan hány ilyen függvény létezik, és így megfelelő leírást sem lehetett hozzájuk készíteni. Habár még mindig számos olyan akad, amitől meg kell szabadulni, egyre több jelenik meg az ésszerűbb SysFS felületen. Továbbá az általános tisztogatás jegyében eltávolítják azokat, amelyeket soha senki nem használt, például a `SCSI_IOCTL_SYNC` és a `SCSI_IOCTL_BENCHMARK_COMMAND` függvényt. Úgy tűnik, hamarosan a SysFS lesz az elsődleges illesztési felület a felhasználók és a rendszermag között, felváltva az `ioctl`s-t és az engedetlen ProcFS fájlrendszert.

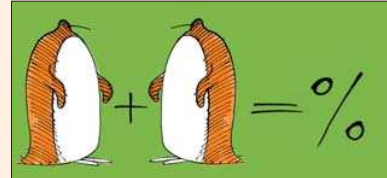
*Greg Kroah-Hartman* már 2003 eleje óta a `devfs` (és a `/dev`) lecserelésén munkálkodott, április közepén végül kiadta az `udev` első változatát, ami *Dan Stekloff* tervei és ötletei alapján készült. A `/dev` könyvtár mindig is rém retentlen volt, százával hemzsegtek benne a szükségtelen fájlok.

Zack Brown

Linux Journal, 2003. augusztus, 112. szám

## Linux-index

1. A 2002 végén eladott kiszolgálói operációs rendszerek ennyi százaléka volt Linux: **15–20**
2. 2006-ra vagy 2007-re az eladott új kiszolgálói operációs rendszerek ekkora százaléka lesz Lintel (Linux on Intel): **45**
3. Az informatika területén dolgozók alapfizetésének növekedési aránya jelenleg: **5%**



4. Ennyi SCO Unix-kiszolgálót váltanak fel Linux-kiszolgálóval az új-zélandi Farmlands mezőgazdasági kiskereskedelmi üzletlánc kirendeltségeinél: **28**
5. Ennyi gazdálkodót szolgál ki a Farmlands: **15 000**
6. Ennyi Linux-kiszolgálót adtak el Ázsia csendes-óceáni térségében 2002-ben: **18 000**
7. A fenti kiszolgálók eladásából származó bevétel dollárban: **58 millió**
8. Várhatóan ennyi Linux-kiszolgálót adnak majd el Ázsia csendes-óceáni térségében 2007-ben: **47 000**
9. A fenti kiszolgálók eladásából származó bevétel dollárban: **146 millió**
10. Legkevesebb ennyi számítástechnikai csomóponton fut majd Linux az IBM új Blue Gene rendszerében: **65 000**
11. Ennyi CPU van egyetlen Blue Gene lapkán: **32**
12. Ennyi 32-bites CPU lapka van egyetlen Blue Gene-csomópontban: **64**
13. Ennyi csomópont fér egy Blue Gene-keretbe: **8**
14. Ennyi keret szükséges ahhoz, hogy elérjék az 1 PFLOP teljesítményt (1 petaflop = egymilliószor egymillió matematikai műveletet másodpercenként): **64**
15. Nagyságrendileg ennyi millió dollárt különítettek el a Blue Gene fejlesztésére a 2000-ben tett bejelentés szerint: **100**

### Források

- 1–3.: Meta Group, Inc.  
4–5.: New Zealand Herald  
6–9.: Gartner Group  
10–15.: CNet

Linux Journal, 2003. 112. szám

Egyes fejlesztők – például *Alan Cox* – azt állítják, hogy a szolgáltatásbővítés befagyasztása tulajdonképpen már nincs érvényben.