

diff-u

A SCSI rétegen való áthaladásnak köszönhetően Jeff számos olyan szolgáltatásra támaszkodhatott, amelyet egyébként saját magának kellett volna kódolnia.

Bevezettek egy új rendszerhívást: a `tgkill()` eljárást, amely az olyan homályos hibák kezelésére szolgál, amikor egy folyamatnak küldött jelzés egy teljesen más folyamatnál köt ki. Molnár Ingo alkotta meg a hívást, a `tgkill` nevet pedig Linus Torvalds javasolta – a név a hívás bemeneti adataira utal, azaz a szára és a csoportra (t: thread, g: group). A régi hívás (`pthread_kill()`) nem akadályozta meg a jel eltévelyedését okozó programhibát, és a bemeneti adatai csak szálozonosítók voltak.

Eugene Weiss megírta a Submount programot, amely a merevlemezek gyorscseréjét támogatja. A programnak része a `subfs` modul, amely egy ál-fájlrendszert hoz létre a kívánt beillesztési ponton. A modul ezután a fájlrendszer műveletek előtt és után elvégzi a szükséges befűzési és leválasztási műveleteket. Így az alkatrészt az adatsérülés veszélye nélkül bármikor el lehet távolítani.

Elkészült az OpenPosix tesztkészlet 1.0.0-s változata. Ez a csomag a jelek, üzenetsorok, jelzők, időzítők és folyamat-ütemezők alapvető Posix-megfelelőségének a vizsgálatára szolgál. Igaz, nem éppen a Linuxra jellemző eszköz, és maga a Linux nem helyez olyan nagy hangsúlyt a Posix-megfelelőségre, mint más operációs rendszerek, de azért az OpenPosix tesztkészlet nagyon hasznosnak bizonyulhat azokon a területeken, ahol a Linux ügyel az együttműködésre.

Martin Schlemmer rájött, hogy az OSS működik az ICH5-ös jelelosztón (Intel I/O Controller Hub), ha az ICH5-ös azonosítókat felveszi a rendszermag forrásában. Ez valóban segíthet egyes rendszereken, de amint Jeff Garzik is rámutatott, nem minden ICH5-ös esetén működik.

A QLogic teljesen újraírta a Fibre Channel (FC) vezérlőprogramot a saját ISP21xx/ISP22xx/ISP23xx lapkái és HBA-i számára. Az új vezérlőprogram egyáltalán nem támogatja a 2.4-es rendszermagot, ellenben jelentős teljesítményjavulás érhető el vele. A QLogic célja az, hogy a programot bejuttassák a hivatalos 2.5-ös fába a 2.6-os fejlesztésének megkezdése előtt.

A Serial ATA (SATA) előkészítése során Jeff Garzik írt egy vezérlőprogramot, amellyel az ATA-lemezek elérhetővé válnak SCSI-felületen keresztül. Jeff szerint a SCSI sajátosságai és az új rendszermag-szolgáltatások, például a SysFS iránti kiemelt programtámogatás miatt ez a program remek SATA-támogatási alap lesz. A SCSI rétegen való áthaladásnak köszönhetően Jeff számos olyan szolgáltatásra támaszkodhatott, amelyet egyébként saját magának kellett volna kódolnia. Molnár Ingo bejelentette, hogy elkészült az Exec Shield adatbiztonsági szolgáltatás, ami védelmet nyújt számos (bár nem az összes) lehetséges hibaforrás ellen. A védelem kiterjed a veremk, az átmeneti tárák és a függvénymutatók túlcsoportolására, illetve sok egyéb sebezhető pontra. Ráadásul mindehhez nincs szükség a felhasználói alkalmazások újrafordítására. Habár az Exec Shield nem teljes megoldás, más biztonsági intézkedésekkel együttesen használva nagyon hatékonyan ígérkezik.

Zack Brown

Linux Journal 2003. október, 114. szám

Linux-index

1. A Python-kérések száma 2003 májusában: **11,9 millió**
2. Ennyi ezer különböző kiszolgáló küldött Python-kéréseket 2003 májusában: **325**
3. A japán kormány ennyi millió dollárt (188 millió jent) fog költeni az új, Linux alapú IBM/Oki bérszámfejtő rendszerre: **1 590 000**
4. Ennyi japán kormányalkalmazott számára végez majd bérszámfejtést az új rendszer: **800 000**
5. Ennyi milliárd dollárt (350 milliárd jent) tesz ki Japán jelenlegi bérszámfejtő rendszerének éves költsége: **2,96**
6. Várhatóan ennyi milliárd dollár megtakarítást jelent a japán kormány számára az új, Linux alapú rendszer bevezetése: **1,48**
7. Ennyi dollárt költ évente a dél-afrikai kormány a jogdíjas programok engedélyezésére: **352**
8. Ennyi éve használ Linuxot a kanadai nemzeti vasúttársaság (Canadian National Railway): **10**
9. Ennyi milliárd dollár származik majd a vezeték nélküli LAN-berendezések eladásából 2006-ra: **4**
10. Ennyi ezer szakember rendelkezik a Linux Professional Institute tanúsítványával: **27**
11. Ennyi ezer a (Linux alapú) TiVo-ügyfelek száma: **750**
12. Várhatóan ennyi millió háztartásban lesz majd a TiVo-hoz hasonló PVR (személyi videófelvevő) 2006-ban: **30**
13. A hirdető ennyi százaléka tervezi a televíziós reklámkeret csökkentését a PVR várható elterjedése miatt: **76**
14. Ennyi ezer Linux alapú HP-munkaállomást használ a DreamWorks a filmek előállításához: **1**
15. Ennyi ezer Linux alapú processzort alkalmaznak a DreamWorks leképezőtelepei: **3**
16. Ennyi millió sor kódot ültetett át Linuxra a Pixar: **300**
17. A szélessáv-használat elterjedésének aránya Koreában: **70%**
18. A szélessáv-használat elterjedésének aránya az Egyesült Államokban: **35,9%**
19. Az Apache részesedése a vezető webki-szolgáltatók piacán idén júliusban: **63,72%**

Források

- 1–2.: Guido van Rossum
 3–6.: Reuters
 7.: InfoWorld
 8–10.: A CanadianBusiness.com a Forrester Research jelentésére hivatkozva
 11–13.: A BusinessWeek a Forrester Research jelentésére hivatkozva
 14–16.: eWeek
 17–18.: WebSiteOptimization.com
 19.: Netcraft (→ <http://www.netcraft.com>)

Linux Journal 2003. október, 114. szám