

Linux-index

1. Az informatikai kiadások várható növekedési aránya 2003-ban: **4%**
2. A kiszolgálók számának várható növekedési aránya a vállalati kiszolgálók körében: a 2002-ben tapasztalt több mint ötven százalékos növekedésen túl további **40 százalékos** növekedés várható a Linux-kiszolgálók körében 2003-ban.
3. A Linux várható növekedési aránya Ázsiában 2003-ban: **24%**
4. A Microsoft Windows várható növekedési aránya Ázsiában 2003-ban: **6%**
5. Az IBM Linuxból származó bevétele az IBM saját bevallása szerint (milliárd dollár): **1**
6. A HP Linuxból származó bevétele a HP saját bevallása szerint (milliárd dollár): **2**
7. Ennyi milliárd dolláros kártérítést követel az SCO az IBM-től az SCO-engedéllyel rendelkező AIX forráskód révén kiszivárogtatott üzleti titkokért: **1**
8. Ekkora költségmegtakarítási arányt tapasztalt a Merrill Lynch brókerház, amióta az IBM nagygépeken Linuxot futtat: **40–50%**.
9. Legalább ennyi millió dolláros éves megtakarítást ért el a Merrill Lynch azáltal, hogy teljes körben alkalmazta a linuxos nagygepstratégiát: **100**
10. Ennyi linuxos gépet használnak jelenleg a Morgan Stanleynél: **400**
11. Ennyi további linuxos gép bevetését tervezi a Morgan Stanley: **300**
12. A Morgan Stanley ekkora ár/teljesítmény növekedési szorzót tapasztalt a hat négyprocesszoros Linux-gépen: **13**
13. Ennyi százalékos költségjavulást ért el a Lehman Brothers a Linux jóvoltából: **50**
14. Ennyi százalékos teljesítményjavulást ért el a Lehman Brothers a Linux jóvoltából: **20**
15. A háztartásokba bekötött normál telefonkábel-sáv szélesség teljesítőképességének jelenlegi kihasználtsága: **1%**
16. A jelenleg eladott IBM-kiszolgálók ennyi százalékán fut Linux: **15–20**
17. A Linux-felhasználók számának éves növekedési aránya az elkövetkezendő pár évben *Scott McNealy*, a Sun ügyvezető igazgatója szerint: **30%**

Források

- 1–2.: Aberdeen Group
 3–4.: International Data Corp., az Economic Times magazinban megjelent cikk alapján
 5–6.: eWeek
 7.: SCO
 8–14.: Risk Waters Group
 15.: Bob Frankston
 16.: Jim Stallings, IBM
 17.: Associated Press

Linux Journal 2003. június, 110. szám

Rendszermag-fejlesztési hírek

Megszületett a FUSE Project (fájlrendszer a felhasználói területen) 1.0-s változata. A Unix egyik alapötlete az, hogy olyan eszközöket kell adni, amelyek általános, együttműködő módon végzik el az alapvető műveleteket. Ezek az eszközök általában a fájlrendszerben fájlként tárolt adatfolyamokkal dolgoznak. Egyes eszközök, például az SSH, az FTP és a tömörítőprogramok azonban kilógnak a sorból, mivel a fájlokat nehezen kezelhető formátumúra alakítják, vagy a hálózaton elérhető más rendszerekkel működnek együtt. Ismét más eszközök ragaszkodnak a saját belső vezérléshez, így egyetlen alapvető Unix-eszköz használatát sem teszik lehetővé. A FUSE segítségével a felhasználó az ilyen programok bármelyikét egy fájlrendszer felület mögé rejtheti, s így minden művelet fájlműveletként végezhető, kihasználva az alapvető unixos eszközök gazdag kínálatát. Elkészült a 2.4-es változatban megjelent virtuális memória (VM) alrendszer részletes leírása – köszönet érte *Mel Gorman*-nak. Hajdanán *Linus Torvalds* a teljesen új VM alrendszer telepítetté a Linux-rendszermagjába, egyenesen a megbízható kiadás kellős közepébe. Ez igen nagy portvert fel a fejlesztők körében, részben amiatt, hogy *Andrea Arcangeli*, az új kód szerzője gyakorlatilag semmilyen leírást nem mellékelte hozzá. Melnek hathavi munkájába került – jóval többbe, mint eredetileg gondolta volna –, mire elkészítette a teljes VM működésének átfogó magyarázatát, illetve magát a forráskódot megjegyzésekkel látta el. A rendszermag hibakövetési adatbázisához (Kernel Bug Database) részletes leírást készített az adatbázist létrehozó *John Bradford*. Ez az adatbázis az éppen időszerű Bugzilla-adatbázis hibáinak kiküszöbölésére jött létre, és számos fejlesztő használja. A hibakövetési adatbázis nem a szokványos módon működik, és a Linux-rendszermag sajátos igényeihez igazodó szolgáltatásokat kínál, például a *.config* fájl beállításai szerinti keresést.

A dinamikus rendszermagmodul támogatása (DKMS) a Dell egyik fejlesztőcsapatának műve. A GPLed-fejlesztés célja, hogy lehetővé tegye, hogy az eszközező-programok forráskódja a fájlrendszerben bárhol lehessen, ne csak a rendszermag forrásfájában. 2003 márciusában ott tartunk, hogy a DKMS a 2.4-es változatra jellemző, és nem veszi figyelembe a 2.5-ös változatban megjelenő jelentős átdolgozásokat, amelyek különösen a modul kódját érintik. Több csoport is dolgozik az IPv6 szabvány IPSec protokolljainak megvalósításán. Az IPSec protokollkészlet olyan keretrendszer, ami támogatja a titkosítást és a hitelesítést az IP-címek szintjén, míg az IPv6 célja a rendelkezésre álló IP-címek számának a növelése. Habár az IPv6 széles körben még nem terjedt el, fontos a háttér folyamatos fejlesztése, hogy egy napon majd át lehessen rá térni a betegeskedő IPv4 szabványról. *Kazunori Miyazawa*, *Kunihiro Ishiguro*, *Hideaki Yoshifuji* és *Mitsuru Kanda* egyesült erővel azon munkálkodik, hogy az IPv6 IPSec támogatása működjön a 2.5-ös rendszermagjában.

Zack Brown

Linux Journal 2003. június, 110. szám