

Rendszermag-fejlesztési hírek

Több logikai processzor egyetlen fizikai processzoron – ez más néven a sokszálúság (hyperthreading, azaz HT); ez a viszonylag új fogalom az Intel Pentium 4 Xeon processzorával vált ismertté, amelyet újabban nagymértékben támogat a Linux-rendszermag. Elsőként *Molnár Ingo* alkalmazta 2002 augusztusában egy javítófájlban, ami több szál kezelésére tette alkalmassá az ütemezőt. Azóta sok javítófájl született, és a sokszálúság általánosan bevett szolgáltatás lett. Búcsút mondhatunk a `khttpd`-nek. A megjelenése óta folyamatosan vitatott rendszermagbeli webkiszolgáló a 2.5-ös változatban végérvényesen megszűnik. A szolgáltatást övező viták ellenére nem a heves szócsaták pecsételték meg a `khttpd` sorsát, hanem az a tény, hogy a felhasználói terület használó Tux2 sokkal gyorsabb nála. Még az is szóba került, hogy a Tux2 esetleg szintén bekerül a rendszermagba – bár ezt nagyon sokan ellenzik, ugyanabból az okból, amiért eredetileg a `khttpd`-t támadták. Az ötlet felvet bizonyos szabadalmazással kapcsolatos aggályokat is, és úgy tűnik, igazából senki sem száll érte síkra.

A rendszermag 2002 augusztusa és szeptembere folyamán számos új rendszerhívással bővült. Ezek közül a `clone_startup()` előnye, hogy használatával az x86-os gépeken egyetlen rendszerhívással lehet majd új szálát létrehozni. A `glibc` új `pthread` kódja nagymértékben használja ezt a hívást.

Egy kis érdekesség: a 2.5.31-es változat utáni rendszermagok esetén a PC hangszórója mikrofonként használható. Ez teljesen új, szokatlan megoldás. Ahogyan *Jos Hulzink* a `linux-kernel` levelezőlistán megfogalmazta: „a 2.5.32-es változat úgy vonul be a történelembe, mint a rendszermag, amely megvalósította a hangfelismerést az AT típusú számítógépeken...”

Az új rendszermag-beállítási rendszerért (kernel configuration system) folytatott küzdelem tovább tart. Mivel a CML2-nek láthatóan nincs folytatása, helyette egy halom új beállítási rendszer bukkant fel, melyek közül a `kernel.conf` tűnik a legesélyesebbnek. *Roman Zippel* kitartóan dolgozott rajta, és állítása szerint a kód csaknem teljesen kész. A szóbeszéd szerint a `kernel.conf` valójában benne lesz a 2.5-ös fában, hivatalosan azonban még nem jelentették be.

Gary Lerhaupt jóvoltából új eszközzel gazdagodtunk, ennek neve `devlabel`. A program lehetővé teszi a tárolóeszközök folyamatos elérését – dinamikus közvetett hivatkozások (dynamic symlinks) révén, emellett a működés közbeni befűzés kezelésére is képes. Egyszerűen fűzd be (mont) az eszközt, és azonnal megjelenik egy közvetett hivatkozás, amelyen keresztül az eszköz elérhető. Ha az eszközt leválasztod, a közvetett hivatkozás is eltűnik.

Zack Brown

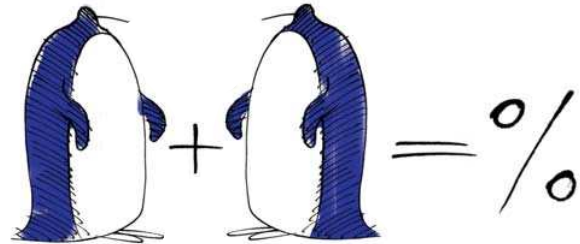
Linux Journal 2002. december, 104. szám

Ő mondta

Az újításnak mindenki ellensége, aki a régi rendszerben sikeres volt, és csak csekély támogatást várhat azoktól, akik az új rendszerben lennének sikeresek. Közömbös viselkedésük oka részben a félelem, részben az, hogy általában véve hitetlenek, sosem bíznak igazán az új dolgokban, hacsak saját maguk ki nem próbálták őket. (*Niccolo Machiavelli*)

Linux-index

1. Az ausztráliai Perth felett repülő betyárok (hacker) ennyi vezeték nélküli számítógépet észleltek egy iPaq segítségével egy négyüléses Grumman kisrepülőgépről: **95**



2. Ugyanők Toshiba lappal ennyi vezeték nélküli számítógépet észleltek: **92**
3. A Grumman repülési sebessége: **402 km/óra**
4. A Grumman repülési magassága az út során: **457 méter**
5. Ennyi vezeték nélküli számítógépet észlelt *Phil Windley*, Utah állam informatikai kormánybiztosa Salt Lake City felett egy Piper Turbo Arrow repülőgéppel repülve: **27**
6. Ezek közül ennyi volt titkosított: **5**
7. A Piper repülési sebessége: **201 km/óra**
8. A Piper repülési magassága az út alatt: **450 méter**
9. A Linux részaránya a 110 millió darabot számláló asztaligéppiacon: **2,7%**
10. A linuxos asztali gépek eladásának növekedése 2001-ben: **47%**
11. Az új Linux-eladásokból származó bevétel növekedési aránya a múlt évben: **28%**
12. Ezzel egy időben az új Unix-eladásokból származó bevétel csökkenésének aránya: **25%**
13. Ennyi Zumiez üzletben állítanak össze linuxos asztali gépeket: **100**
14. A Zumies üzleteiben átlagosan ennyivel olcsóbb egy ilyen gép, mint egy Microsoft rendszert futtató: **500 dollár**

Források

- 1–4.: E3 ⇨ <http://www.e3.com.au>
 5–8.: Phil Windley
 ⇨ <http://www.windley.com>
 9–14.: International Data Corp.

Linux Journal 2002. december, 104. szám