

A teljesítmény bére

A Sun újra feltalálta a gépidő számlázását – új, elosztott számítógép-hálózati szolgáltatásáért ugyanis az igénybevétel időtartama alapján fizethetnek az ügyfelek. A szolgáltatás alapvetően egy órás csomagokban vásárolható meg, az alapár pedig 1 dollár/processzor/óra. A gépidő bérlése elsősorban az elosztott rendszereken hatékonyan futtatható feladatok megoldásánál előnyös. Ilyenek például a különböző szimulációk, modellezések és leképezések, de a rendszer szabványos elosztott hálózatokra írt programok tesztelésére is alkalmas. A Sun elképzelései szerint a számítási teljesítmény vásárlása hamarosan ugyanolyan természetes lesz, mint az egyéb közművek igénybevétele, sőt akár arra is lehetőségünk lesz, hogy világszerte számításiidő-nagykereskedőktől vásároljunk erőforrásokat.

➔ www.sun.com/tech-center

Beépített védelem

A *National Semiconductor* új biztonsági lapkákat mutatott be. A *SafeKeeper Trusted Input/Output* lapkákat asztali és hordozható számítógépek alaplapjaira fogják építeni, feladatuk pedig az, hogy egy úgynevezett *Trusted Platform Module (TPM)*, egy be/kiviteli alrendszer és egy beágyazott belső program egyesítésével megvalósítsák a *Trusted Computing Group* által előírt biztonsági szolgáltatásokat. (Ezek gyakorlatilag a vírusok és a betörések ellen védik a rendszert.) Az *IBM* már meg is kezdte a lapkák használatát. A *TPM*-ek lényegében olyan mikrokontrollerek, amelyek feladata a számítógépeken használt jelszavak, digitális tanúsítványok, titkosítási kulcsok biztonságos tárolása, továbbá a gépek BIOS-ának, operációs rendszerének és alkalmazásainak védelme a támadásoktól és a jogosulatlan hozzáférésektől. Hasonló célokra szoftveres megoldások is léteznek ugyan, ám ezeket – a cég képviselőinek állítása szerint – könnyebb támadni, mint a hardveres megvalósítást. A *National Semiconductor* lapkái nagy tételben mindössze 5 dollárba kerülnek, így komoly költségnövelő tényezőnek sem nevezhetjük őket.

➔ www.national.com/appinfo/advancedio

Videokamera merevlemezzel

A *JVC* bejelentette, hogy *Everio* sorozatú digitális videokameráinak egy részében a jövőben 1"-os, 4 GB kapacitású *Microdrive* merevlemezeket fog alkalmazni a felvételek tárolására.



A most bejelentett, digitális fényképezőgépként is használható két kameramodell 2,12 MP felbontással dolgozik, és 10x zoommal rendelkezik. A gépek súlya akkumulátorral és merevlemezzel együtt 315 illetve 355 gramm. A *JVC* kamerába emellett egy rendkívül kis méretű, mégis nagy teljesítményű *MPEG-2* tömörítő lapka is kerül, amely a változtatható tömörítési aránynak köszönhetően egy órányi *DVD* minőségű, vagy 2-5 órányi gyengébb minőségű felvétel rögzítését teszi lehetővé. A merevlemez használata kapcsán érdekesség a cég által az üzembiztos használat elősegítésére kidolgozott megoldás: az apró merevlemez zselészerű anyaggal veszik körül, amely működés közben ebben úszik, pontosabban lebeg. A meghajtó egyébként megfelel a *CompactFlash* szabványnak is, így hordozható gépbe, egyéb készülékbe gond nélkül áthelyezhető, ha a felvételeket például átszeretnénk másolni vagy szerkeszteni.

➔ www.jvc.com/presentations/everio

Java 1.5

A *Sun* elérhetővé tette a *Java 2 Platform Standard Edition* legújabb, 5.0-s változatát. A belső változatszámát tekintve 1.5-ös kiadás igazán forradalmi változásokat nem hozott, ellenben számos helyen finomították, fejlesztették képességeit. Új típusok bevezetésével próbálták megkönnyíteni a fejlesztők munkáját, javították a felügyeleti lehetőségeken és a teljesítményen, valamint felfrissítették a felhasználói felületet is. A *J2SE 5.0* teljes értékűen támogatja a nemzetközi használatot és az *OpenGL* alapú hardveres gyorsítást. Letöltése a *Sun* oldaláról természetesen továbbra is ingyenes.

➔ java.sun.com



LSB 2.0

A Free Standards Group közzétette a Linux Standard Base (LSB) második változatát. A linuxos megoldások együttműködését segítő szabvány újdonsága a kódok együttműködését segítő C++ ABI (Alkalmazási Bináris Felület), valamint az IMP PowerPC 64 és az Intel illetve az AMD 64 bites processzorainak támogatása, továbbá számos kisebb alkotó-eleme, alszabványa is megújult. Az egymással együttműködni képtelen fejlesztési ágak sokak véleménye szerint a legkiválóbb kezdeményezést is képesek megölni – kiváló példa erre a UNIX –, tehát nem véletlen, hogy a Linuxot ettől a sorstól óvni kívánó LSB mögött olyan nagy cégek is felsorakoztak, mint például az IBM, a HP, az Intel és az AMD, illetve gyakorlatilag az összes nagy terjesztés készítőjét is megtaláljuk a támogatók sorában.

➔ www.freestandards.org

Asztali nagyokos

A korábbi hasonló megoldásokhoz képes határozottan olcsó, mégis hatalmas tudású kommunikációs eszközt állított össze az Amstrad. Az E3 jelölésű készülék talán a videotelefonokhoz áll a legközelebb, ám színes kijelzője és billentyűzete révén szöveges és multimédiás üzenete küldésére, webezésre, videókonferenciára és elektronikus levelek és faxok továbbítására, játékok futtatására és üzenet-rögzítőként való használatra egyaránt alkalmas. A páronként mindössze 100 fontos, vagyis 37000 forintos áron megvásárolható készülékek csak Nagy-Britanniában kaphatók, ugyanis az általuk elérhető szolgáltatások helyi szolgáltató vállalathoz kötöttek. A készülék kijelzője 480x320 képpont felbontású, belsejében kétféle, 150 MHz órajelű, 32 MB Flash és 32 MB RAM memóriával gazdálkodó Texas Instruments processzort találunk. Az eszköz későbbi bővítését többek közt USB kapu teszi lehetővé, a szolgáltatóhoz alapesetben 56 kb/s sebességű modemmel kapcsolódik. Operációs rendszere a 2.4.18-as Linux rendszermagra épül, alapját a MontaVista összeállítása adja.

➔ www.amstrad.co.uk



Felfedezőút digitális kíséreléssel

A Node nevű cég Explorer v2 megerősített, elsősorban kültéri használatra szánt, GPS-vevővel is ellátott kézigépet



jelentett be. A gép 400 MHz órajelű Intel XScale processzorra épül, és a hírek szerint Linux és Microsoft Pocket PC operációs rendszerrel egyaránt használható. A géphez a Node adatgyűjtő és újratöltő dokkoló állomásokot is kínál, a központi felületet és követést pedig az Engine nevű megoldás teszi lehetővé. Az Explorer v2 320x240 képpont felbontású érintőképernyővel, multimédiás képességekkel és vezeték nélküli hálózati csatlóval rendelkezik, 256 különböző színben rendelhető háza vízálló, akkumulátorról elvileg akár egy teljes napig is üzemeltethető. A készülék nemcsak ipari területeken állhatja meg helyét, de arra is alkalmas lehet például, hogy egy szabadtéri múzeum látogatói önállóan, akár személyre szabott multimédiás bemutatókkal segítve ismerkedhessenek meg az őket érdeklő látnivalókkal. Eközben az üzemeltetők pontosan figyelemmel tudják kísérni a látogatók mozgását, megelőzhetik a tiltott területekre való belépést, felismerhetik, hogy melyek a jellemző mozgásirányok, majd az elemzések alapján javítani tudják szolgáltatásaikat.

➔ www.nodeexplore.com

A Windows felé vezető út Linuxszal van kikövezeve?

Bár a számok azt sugallják, hogy – különösen Kelet-Európában, Latin-Amerikában és Ázsiában – dinamikusan nő a linuxos számítógépek aránya, a Gartner kutatásai szerint a valóság közel sem fest ennyire jól: a Linux operációs rendszerrel értékesített számítógépek 80 százalékán ugyanis a Linuxot előbb-utóbb Windows váltja fel – sok esetben korántsem jogtiszt forrásból. (Hozzátenném: a folyamat hazánkban a Sulinet program keretében eladott gépek esetében figyelhető meg a legjobban.) A Linux látszólagos terjedését az indokolja, hogy alkalmazásával az eladó megtakaríthatja az operációs rendszer árát – amelynek költsége különösen az alsó kategóriás gépeknél lehet komoly tényező. Ha Linuxot telepít, akkor kedvezőbb árát

tud kínálni a vevőnek, mintha jogtiszt Windows rendszerrel kínálta portékáját. Érdekes kérdés, hogy a Távol-Keleten, Indiában és Oroszországban hamarosan megjelenő Windows XP Starter Edition, a Windows XP lebutított, olcsó változata, amelyet a Microsoft a Linux ellenfelének szán, mennyire fogja átalakítani a vásárlási és szoftverhasználati szokásokat. A Microsoftnak nyilván az az érdeke, hogy az új gépekre bármilyen változatban is, de jogtiszt Windows kerüljön. Az viszont kétséges, hogy a felhasználók egy teljes értékű Linux terjesztés ellenében hajlandóak lesznek-e pénzt adni egy lebutított rendszerért, vagy maradnak a jelenlegi, nem jogtiszt megoldásnál.

Marad a szemét

Az IETF úgy döntött, hogy feloszlatja a levélszemét témakörével foglalkozó munkacsoportját, mert annak munkája gyakorlatilag leállt, lehetetlenné vált a Microsoft Sender ID javaslatával kapcsolatosan kialakult viták miatt. A Microsoft Caller ID megoldásból és a Sender Policy Frameworkből összeállított Sender ID célja az lett volna, hogy a küldő fél hitelesítésével megakadályozza a kéréstelen levelek továbbítását. Csakhogy a Caller ID-vel kapcsolatosan a Microsoft rendelkezik bizonyos szabadalmakkal, amelyek miatt a MADRID (MTA Authorization Records In DNS) munkacsoport működése – a részvevők jogi kérdésekben való egyetértésének hiánya miatt – gyakorlatilag ellehetetlenült. A munkacsoport feloszlata – részben talán túlzott remények miatt is – világszerte csalódottságot váltott ki. Ugyanakkor az eset nem különösebben váratlan, hiszen a Microsoft által szabott feltételek miatt korábban már többen is elutasították a Sender ID használatát. Azt még nem tudni, hogy az iparág szereplői képesek lesznek-e egyetlen általános megoldást kidolgozni a levélszemét problémájára, vagy többféle, egymással együttműködni képtelen rendszer fog létrejönni. Annyi bizonyos csak, hogy a szemét egyelőre marad a postaládákban.



Medgyesi Zoltán

(mz@rettesoft.hu)

A Linuxvilág hírszerkesztője. Szabadidejét legszívesebben a barátnőjével tölti, szeret autózni és bográcsban főzni.