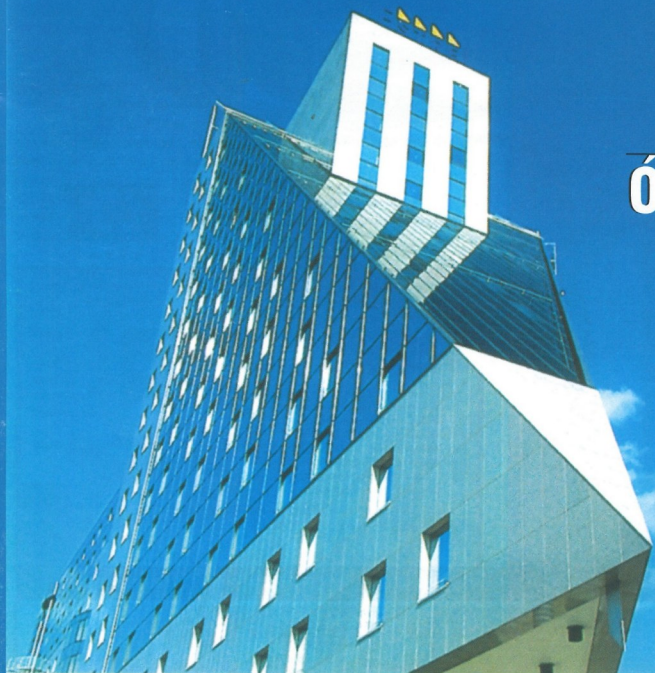


MONITOR

INFORMÁCIÓ-TECHNOLÓGIA

Berlin felett az ég



HUNGÁRIA KÁBEL KFT.

Minden termékre

AKCIÓ!

2000. február 14.-től

-10%

február 29.-ig.

1134 Budapest, Csángó u. 3/B
Telefon: 350-3455, fax: 320-8083

NetWare 5

A hálózati világegyetem közepe

ALISZASZAD PROCOMPT

Novell

www.novell.hu

ÓRIÁSOK KÜZDELME

Hogyan válik
életformává az internet
és a „handy”?

Számítástechnika nagykereskedelm

Canon Fujitsu Panasonic Quantum

Színes Bubblétel nyomtatók Winchesterek
Lézernyomtatók Magneto-optikai meghajtók
Állományoztatók Monitorok
Szkennerek Digitális kamerák

Viszonteladók, Jelenkezései várjuk!

PROCOMP HUNGARY Tel.: 432-9340

1107 Budapest, Soroksár u. 21. www.procomp.hu

elender online

Mintha Önre szabták volna.

Elender Informatikai Rt. 1134 Budapest, Váci út 37. Tel.: 465-7800 Fax: 465-7899



www.eol.hu

elender inter net

A PSINET CSOPORT TAGJA



Stabilan pörög
az üzlet

A stabilitás az üzleti életben nagymértékben függ attól, hogy Ön mennyire képes egyensúlyozni. Ebben segít Önnek stabilitásával az új HP Vectra számítógép.

A komponens konzisztenciának köszönhetően a „gold disc” cseréjére soha nincs szükség, így a számítógépes környezet is stabil marad, és Ön is lépést tarthat a technológia fejlődésével.

MOST INGYEN FELFRISÍTJÜK

Amennyiben Ön 2000. január 1. és február 29. között magyar nyelvű Windows NT® 4.0 operációs rendszerrel ellátott HP Vectra számítógépet vásárol, úgy juthat hozzá az ingyenes Windows® 2000 frítséghez, hogy a megrendelés posta és médiaköltségét a Hewlett-Packard állja.

netto 203 900 Ft-tól
monitor és CD nélkül

HP Vectra VEi7 és VEi8

Intel® Celeron™ Processor 466MHz vagy
Intel® Pentium® III Processor 600MHz /
4.3 GB vagy 8.4 GB memóriával / 64 MB
memória (SDRAM) / 3COM 10/100Base-TX
LAN hálózati kártya / Matrox MGA G200
AGP 2x video 4 vagy
8 MB Video RAM / 16-bit sztereó hang /
Microsoft® Windows NT 4.0 Magyar



TÖVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁTOGASSON EL WEBLAPUNKRA: [HTTP://WWW.HP.HU/W2000](http://www.hp.hu/w2000) VAGY HÍVJA A HP VEVŐSZOLGÁLATOT: 382-1111



Connect
Reseller Program

Albacomp
Digital
Duna Elektronika
Integrátor
Kventa
Műszertechnika Computer Rt.
Selectrade

8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 9.
6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.
1139 Budapest, Frangepán u. 56.
1191 Budapest, Eötvös u. 3.
1067 Budapest, Podmaniczky u. 37.
1107 Budapest, Szállás u. 21.
1106 Budapest, Fehér út 10.

22/315-414
62/468-380
237-7292
281-3931
269-5262
432-9515/19
264-3333

sales@albacomp.hu
digital@digital.co.hu
sales@dunaelektronika.hu
szabo.levente@integrator.hu
kventa@kventa.hu
fband@imcomp.hu
compang@selectrade.hu

Az ajánlat 2000. február 29-ig és 252 Ft/USD árfolyamig érvényes.
Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

Synergon Rt.

Felfutó negyedév, regionális tervek

A Synergon Informatika Rt. február 10-ei sajtótájékoztatóján Gyurós Tibor elnök és Szaloczy Zsolt vezérigazgató ismertette a társaság 1999. évi eredményeit, majd vázolta a cégszoport 2000. évi tervét.

A negyedik negyedévben az előző negyedévhez képest javuló eredményeket ért el a Synergon, így a korábbinál magasabb kapacitáskihasználtság következtében a teljes éves adózott eredmény 54 százalékkal termeltek meg ebben az időszakban. A menedzsment értékelése szerint a negyedik negyed-évi eredményekben már megmutatkoztak az elmúlt hónapokban hozott intézkedések pozitív hatásai.

A Synergon Informatika Rt. 1999. negyedik negyedévében 4,458 milliárd dollár bevételt produkált, ami 2 százalékkal volt több, mint az 1998. hasonló időszakban megvalósult forgalom – a nyereség ugyanezen időszakokban 357, illetve 358 millió forint volt. A konszolidált értékesítési árbevétel 25 százalékkal, 12,718 milliárd forintra növekedett, az értékesítés szolgáltatástartalma (mintegy 3 százalékkal emelkedett (az 1998. évi 26-ról 29 százalékra nőtt, ami elmaradt a tervezett szintől). Az eredmények javulását olyan egyszerű közegényezőzők akadályozták, mint a tőzsdéi kibocsátás, az integrált vállalatirányítási rendszer bevezetése, a szervezeteifélesztés, illetve az Integra Rt. rész-

vényeinek értékesítéséhez kapcsolódó költségek – hangzott el a tájékoztatón.

Az árbevétel emelkedésével párhuzamosan az ISS (Információs Rendszerek és Szolgáltatások) divízió járult hozzá a különféle hálózatok és hálózati eszközök iránt megnyilvánuló nagy kereslet, illetve a hardverek cseréjét célzó beruházások révén.

A 2000. évben a Synergon célja, hogy megőrizze vezető szerepét a magyarországi megoldásintegratori piacon, ugyanakkor növelje piaci részesedését. Az idei év tervei között szerepel az erőteljes regionális jelenlét megerősítése, a társaság első lépésben Horvátországban, Romániában és Szlovákiában kíván akvizíció lépéseket tenni, míg a fejlettebb csehországi és lengyelországi piacra történő kilépés lehetőségének vizsgálata folyik. Jelenlétük érdekében növelni kívánják a megoldásintegrációhoz kapcsolódó internetes termékek és szolgáltatások értékesítését, ezek közül az első az internetszolgáltatók számára történő megoldások szállítása.

A Synergon számításai szerint 2000-ben 25-32 százalékkal képes növelni árbevételét, adózott eredményét pedig a jelenlegi 5,2%-ról 7-8%-ra kívánja emelni. A társaság létszámát 730 főről 570 főre csökkentik – ebből 100 fő az év elején eladott Integra Rt.-nél dolgozik.

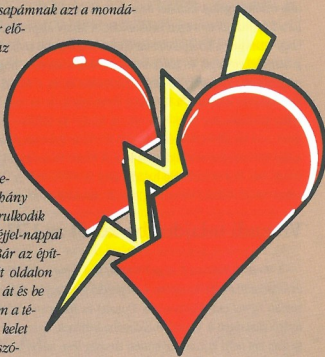
Berlin felett az ég

SZABÓ HÉDY

A valamikor Kelet-Berlinbe az ég felől, egy huszonöt évvel ezelőtti csodás nyári napon közelítem először az Interflug TU-134-es gépevel landolt szerezcséren a Schönfeldi repülőtérre. Szűzmi nem akaró kalandvágygal rőttem az utcákat, borzongtam a végeláthatatlan betonfal tövében, szimatoltam a tőztemelmi levegőt a világháború sebeit mementóként őrző romos épületek látni, amelyek tetőjén juszt is kizöldültek a Trabant- és Wartburg-gözben is életképes fák, bokrok. A Berlin (Hauptstadt der DDR) szimbólumának számító tévortorny tetőjéről elsorult torokkal és sárgó szívet bántalmaz az Unter den Linden „másik oldalal”, a Brandenburgi kapu utáni szakaszt, amely dőlőfísen csillgó gödlyösorként világított a kelési sötétben pisztóló utcalámpámból képest, szemléletesen igazolva édesápmánkat azt a mondásait, hogy amikor az ember először kijut Nyugatra, az olyan, mint amikor egy sötét szobában birtelen felgyújtják a villanyt.

Negyedszázad elteltevel a város sokarcúbb, mint valaha. Azt, hogy hol húzódtott a fal, egyre kevésbé lehet felkutatni, néhány gazos, beépítetlen telek árulkodik már csak a grandiózus, éjjel-nappal zajló építkezések mellett. Bár az építkezések csalogók mindkét oldalon észvesztett tempóban épül át és be Németország fővárosa, ezen a téren már nincs különbség lelet és nyugat között, webes szóbaszánlatlaltól. Az egész város „under construction”.

A Deutsche Telekom, amely cégnek szerkesztőségünk rendszeres vendége a minden év elején megrendezett nemzetközi sajtókonferencon, idén Berlimbe invitálta a világot minden tájáról érkező újságírókat. Berlimbe, ahol az idegenvezető nem mímlelkeket és nevezetes látnivalókat, hanem „projekteket” említi a szervezett városnézés során. Mert presztizskérdés minden valamirevaló német nagyvállalat esetében, hogy az eddig bonni, frankfurti vagy éppen kölni központját az egyesült Németország fővárosának gombamód szaporodó üzletpalotáiba tegye át. A Deutsche Telekom berlini szébbázisát a 2000-es hannoveri világhálózati vásár bemutatójának előzetes is „überele”, eredetileg ezt akarták megmutatni a sajtószemlének, de miután a kancellár is sikerült (nem kevés), a kormány sikerességét is demonstráló telekommunikációs fejlesztési adomány (fejtéren) megnyerni a rózsaszín-szürke órák új központjának átavatót, változott az a helyszín és az időpont. Kissé borult ugyan az eddig precíz szervezésű rendezés, de időben ott lehetünk Berlimben, ahol orkánerepítő szél kergette a felhőket a februári égen, nagyjából abban a fergeséges tempóban, ahogyan ez az ország felelőtlensé kívánja azt a közel fél évszázadot, amikor a szíve még beteg volt.



ALAPÍTÓ FŐSZERKESZTŐ:

Vétes János Andor

vertes@prim.hu

FŐSZERKESZTŐ:

Guttray László

lguttray@prim.hu

OLVASÓFŐSZERKESZTŐ:

Fábián Gábor

MÉVSZETI VEZETŐ:

Láng László

TERVEZŐFŐSZERKESZTŐ:

Henger Attila

FUNKCIÓTÁRSASOK:

Fekete Gizella

Kovács György

Galvács László

Kolna Kornél

Kovács Attila

Mészáros Péter

Simonyi Endre

Széll Zoltán

Wesselényi Andrea

Zsadányi Pál

A KÖZÖS MATEZS (Magyar Tervezési-Előzetési Szövetség) tagja!

Kiadja: PRIM Informatotechnológiai Kft.

1116 Budapest, Hunyadi Mátyás u. 32. III/1.

Tel./fax: 228-3372, 228-3373, 424-0015

Felelős vezető: Szabó Hédy (szabo@prim.hu)

E-mail: vva.monitor@prim.hu

URL: www.prim-online.com

HÍRDETTÉLVELETT: Henger Ágnes

TAMÁSITÁS: Tamási Csilla

SZÁMLÁZÁS: Krausz Adrienn

NYOMDÁS: Regia Rex Nyomda 8000 Szekesfehévár,

Seregelyesi út 113. Tel.: 22-328-505

TERJESZTÉS: Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.,

oktatási intézmények, számítástechnikai szaküzletek

ELŐFIZETHETO: a Kiadóban, éves előfizetési díj: 3900 Ft

HU ISSN 1215-1548

Írásaim szerzői jogvédelemben részesülnek

Kábel-
konfekcióRéz (RJ45) és optikai (SC, FC, ST, APC)
patch kábelek megrendelés
szerinti mértékben

FIBEX KERESKEDELMÉRT ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1047 Bp., Baross u. 91-95. T: 399-5166 (-67, -68) F: 399-51-69 • E-mail: info@fibex.hu • www.fibex.hu

PRIMoffline **NetWare 5** **Novell**
A hálózati világegyetem közepe A 30. SZÁZAD MEGJELŐDÉSÉNEK
www.novell.hu

hazai gazdaság



Három év alatt 435 milliárd forintos Matáv-beruházás

A Matáv Rt. 1999 és 2001 között 435 milliárd forintot költ évenként beruházásra, s ennek során a vállalat elsősorban az internet alapú technológiák felé nyit. Straub Elek, a Matáv elnök-vezérigazgatója közölte: az elmúlt és az idei év a versenyre való felkészülés időszaka. Ez a folyamat az év végén befejeződik. A Matáv alapvető céljai között továbbra is szerepel, hogy a társaság a közép-kelet-európai térség legjobb távközlési szolgáltatója legyen, s növelje termelékenységét és hatékonyságát. Megegyeztettek, hogy a Matáv, élve opciós jogával, megvásárolja a Westel 900 Mobil Távközlési Rt. és a Westel Rádiótelefon Kft. 49-49 százalékos tulajdoni hányadát a Deutsche Telekomtól, de az még nem dőlt el, hogy milyen forrásokra támaszkodva teszi meg ezt. A Matáv az előzetes elképzelések szerint konzorciális hitel veszel fel, illetve kötvényt bocsát ki. Ha az üzlet megszületik, akkor a Matáv mindkét társaság 100 százalékos tulajdonosa lesz. A Matáv Rt. tavaly 78,6 milliárd forint nettó eredményt ért el, ami 34,8 százalékkal haladja meg az 1998. éviét. A társaság összes bevétele az elmúlt évben 384,9 milliárd forint volt, ami 21 százalékkal nagyobb a tavalyiétinél.

Vivendi-tulajdonba kerül az UTI

A Vivendi Telecom Hungary február 8-ai sajtóbeszélgetésén elhangzott, hogy várhatóan ez év márciusában, április elején, a megfelelő jóváhagyási eljárások után, a korábban az UTI-hoz tartozó EgomCom, Kivindunacom, Dunatel és Bakonytel helyi közéleti távközlési-szolgáltatást nyújtó társaságok a Vivendi tulajdonába kerülnek. Ezzel a Vivendi Telecom Hungary irányítása alatt hét helyi közéleti távközlési társaság lesz, amely az ország lakosságának 15 százalékát éri el, és összesen 470 ezer telefonvonalat szolgál ki. Mint ismeretes, az Alcatel N. V., az UTI-soport többségi tulajdonosa, még 1999 végén megállapodást kötött a Vivendi Telecom International S. A. céggel az UTI-befektetés értékesítésére. A közeljövőben megvalósuló konzolidációs folyamat az érintett cégek erősségeit egyesíti, az új társaságokkal bővült cégcsoport piaci pozíciója tovább erősödik. „Ezzel biztosítottak látjuk, hogy a liberalizáció időpontjára csoportunk váljék a tényleges alternatív szolgáltatóvá Magyarországon” – mondta Ledniczky Péter, a Vivendi ezúttal bemutatkozó kormányzati és külkapcsolati igazgatójának vezetője.

Pannon GSM – 1600 százalékos eredménynövekedés

A Pannon GSM Távközlési Rt. adózás előtti eredménye tavaly 13,97 milliárd forint volt, ami 1604 százalékkal haladja meg az 1998. éviét. A társaság üzleti tevékenységéből származó árbevétele 25 százalékkal nőtt, s elérte a 78,7 milliárd forintot. A Magyar Tőkepiaç hétéfői számában megjelent konszolidált, nem audítált gyorsjelentés szerint a társaság értékesítési költségei 26,9 milliárd forintot tettek ki, ami 4 százalékkal kevesebb a tavalyiétinél. A működési költség 19 százalékkal emelkedett, s 1999-ben elérte a 31,1 milliárd forintot.

Kocsis Gábor, a Pannon GSM gazdasági igazgatója közölte: az idén szintén nyereséges lesz a társaság, ám a profit a növekvő verseny miatt várhatóan nem lesz akkora, mint a tavalyi. Az igazgató úgy vélte, hogy a Pannon GSM árbevétele és hatékonysága idén tovább nő, igaz, akvizíciós költségei is emelkedni fognak. A társaság arra törekszik, hogy 45 százalék körüli piaci részesedése a lehető legkisebb mértékben csökkenjen. Kocsis Gábor szerint az idén is jelentősen nő a mobil-előfizető száma: év végére a lakosság 25-30 százaléka lesz majd ügyfele valamelyik szolgáltatónak.

Tizenkét dühös ember – profilt vált az Internetto

Lemondott az Internetto tizenkét munkatársa, aki az elektronikus lap tartalmi részéért felelt. A weboldalt kiadó IDG és a szerkesztőség között már régóta fennálló véleménykülönbségek vetettek véget ezzel a lépéssel. Hanga László Csaba főszerkesztő szerint az IDG

már régen meg akarta szüntetni az Internetto mint hírújságot, helyette kifejezetten informatikai profilt kívánt adni az oldalnak. Ezzel szemben a most kiváltak meg akarták őrizni a lap kulturális jellegét – közölte. Az Internetto szerkesztőségének a „tizenketek” kilépése után csak az informatikai részért felelős hat munkatársa maradt a helyén. Hanga László Csaba elmondta azt is: a szerkesztőségből kiváltak elképzelhetőnek tartják, hogy együtt maradnak, és egy újabb internetes hírújságot indítanak.

Vezércsere a Vodafone élén

A Vodafone bejelentette az új magyar vezérigazgató, Vitai Attila kinevezését. Vitai Attila a vezérigazgatói poszton Jeremy Forwardot váltja fel, aki a jövőben általános kereskedelmi igazgatóként fog dolgozni a Vodafone AirTouch angliai nemzetközi központjában. Vitai Attila jelenlegi megbízatása előtt a Vodafone AirTouch Internationalnál dolgozott 1999 júliusa óta. A Vodafone új vezérigazgatója több mint tizenöt éve tevékenykedik a telekommunikációs területen, több vezetői pozíciót töltött be a Motorolánál mind regionális, mind európai szinten. Vitai Attila kinevezésével a Vodafone tovább erősíti a magyar piacon megszerzett pozícióját, és személyre garancia arra, hogy a vállalat a lehető legjobb szolgáltatással álljon magyar ügyfelei rendelkezésére.

Kártérítési per indul az Origo.hu név miatt

A Dunaholding Informatikai Stúdió (DIS) Kft. bírósághoz fordult azzal az igénnyel, hogy tiltásuk el a Matávnet Kft.-t az Origo.hu név interneten történő használatától. Az informatikai stúdió egyúttal kártérítés is kér. A Matáv-leánycégnek nincs hitel érdemlő információja a per indításáról. A DIS már elárte, hogy a Szabadalmi Hivatal az Origo nevet védjegyként bejegyezte a javára, a Matávnet védjegyjelbejegyzés kérelme még függőben van.

külföldi gazdaság

A világ legnagyobb szoftvervásárlása

A Computer Associates bejelentette egyesülési megállapodását a Sterling Software-rel. A 4 milliárd értékű, részvényekben lebonyolított felvásárlásnak köszönhetően a CA tovább bővíti szoftver- és szolgáltatásainkat az e-business területén. A szoftveripar történetében legnagyobb felvásárlást mind a CA, mind a Sterling Software igazgatótanácsa egyhangúlag jóváhagyta.

Össztűz az e-kereskedelem ellen

Több nagy honlap ellene intézett támadásról számolt be, aminek következtében oldalak elérhetetelenek voltak. Az e-kereskedelem óriásai – az eBay, az Amazon.com és a Buy.com – mellett a Yahoo, a CNN.com híroldal, az E-Trade és a Datek kereskedelmi oldalai, valamint a technológiai információkat szolgáltató ZNet volt a szenvedő alany. Az FBI sajtótájékoztató tartott a támadások ügyében; elmondta, hogy a szövetségi hivatalnokok mindent meg fognak tenni az online vandalizmus ellen. „Úgy néz ki, hogy ezek a cyberbűnözők az elektronikus kereskedelmek akárj megakadályozni vagy megzavarni” – mondta Janet Reno. A nemzeti infrastruktúra-védelmi központi szolgálatvezetője, Ronald Dick közölte, hogy a hackerekre 5-10 év börtön és akár 250 000 dollár büntetés vár. Az oldalak tartalma minden esetben változatlan maradt, csupán a szolgáltatási tettek elérhetetelenné a sáv információk való elérésével, túlterheléssel (Denial of Service, DoS).

Internetbiztonsági „csúcst” Amerikában

Válaszul a hálózatért támadásokra, internetbiztonsági csúcst készült összehívni a Feher Ház. Az internetszolgáltatásokban érintett húsz legjelentősebb cég vezetői találkoznak Clinton elnökkel, Janet Reno igazgatógy- és William Daley kereskedelmi miniszterrel, val-

mint Samuel Berger nemzetbiztonsági főtanácsadóval. A konferenciát a nemzetbiztonsági tanács szervezte, jelelve annak, hogy a Clinton-kormányzat nagyon is komolyan veszi a támadásokat, és nem jelentéktelen bűncselekményként, hanem a nemzetbiztonságot érintő potenciális veszélyként kezeli azokat. A kérdés súlyát az is jelzi, hogy később az amerikai kereskedelmi kamara lesz a házigazdája egy másik, ugyancsak a fejlett technológia sebezhetőségével foglalkozó tanácskozásnak, amely azt ajkuk mögött zajlik majd, internetes és vezeték nélküli technológiát képviselő első emberének részvételével zajlik majd.

Az internetes támadások miatti aggodalom komolyságára, sőt jelentős veszélyre utal, hogy a Pentagon elrendelte mintegy 10 ezer hálózatának átvizsgálását: vajon nem történt-e illetéketlen behatolás? A Reuters jelentése szerint a biztonsági hiányosságok következtében komoly károk érthetik az amerikai nemzetvédelmi rendszert, de az adóhatóságokat, a végrehajtó intézményeket és a légi közlekedés irányítási rendszerét is. Bill Clinton a 2001. évi pénzügyi évré 2 milliárd dolláros költségvetési keretösszeget kért a kongresszustól a számítógépes hálózatok biztonságának fokozására.

Megmentik az Iridiumot

Egy amerikai milliárdos távközlési vállalkozó, *Craif McCaw* és csoportja megmenti a pénzügyi csőfő felé tartó műholdas távközlési szolgáltatót, az Iridium LLC-t. McCaw csoportja, az Eagle River Investments 74,6 millió dollár finanszírozásra a vállalat működését február 15-e után, amikor az eddigi fő befektető, a Motorola utolsó, 20 millió dolláros finanszírozásának futamideje lejárt. A Motorolánál már közelített, hogy több pénzt nem adnak. Ha McCaw tervét jóváhagyja a csődtörvény, akkor az Iridium az év közepéig fizetőképese, és adig elkészítheti átalakulási programját. A Motorolánál azt mondták, hogy az átszervezett Iridiumban legfőbb kisebbségi részesedést vállalnak a Motorola a tavalyi márciusi félévben összesen 1,7 milliárd dollárt szolgáltolt el mérlegében rendkívüli kiadásként az Iridium miatt. A McCaw-féle csoport, pénzügyi részvétele fejében, opciót kapott az Iridium vagyona-nak megvásárlására. Az Iridium 60 műholdat működtet világméretű műholdas telefonszolgáltatás számára. A társaság augusztusban két csődvédővel, miután nem sikerül piac sikert elérnie két műholdas telefonjával. Elemzők szerint az Iridium árára messze meghaladhat a napi piaci teljesítéshez reális mértéket: egy telefonkészletük 3500 dollárba került, a beszélgetés pedig percentszerű 9 dollárba. A csődvédővel kérésekor mindössze 15 ezer előfizetője volt, jóval kevesebb a jövedelmezőséghez szükségesnél.

hazai technológia

Új vezeték nélküli alkalmazásokat kínál a Lucent

Sikeres volt a Lucent Technologies közép-európai regionális szervezetének felállítása, egyre több multinacionális vállalat igényli ugyanis ugyanazt a telekommunikációs megoldást, ugyanazt a call-centert, illetve Customer Relationship Management (CRM) valamennyi térségbeli szubregionális szervezete számára. A Lucent regionális szervezetének októberi felállítása óta több európai bank, szövetkezeti pénzügyintézet Budapestre folytat tárgyalásokat varsói, prágai, pozsonyi központú hálózatának távközlési fejlesztéséről – mondta *Füzes Péter*, a Lucent Technologies Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója és a Lucent Magyarország, Lengyelország, a Cseh Köztársaság és Szlovákiait magában foglaló regionáljának vezetője. Valamennyi magyarországi telekommunikációs szolgáltató készült a 3,5 GHz-es frekvenciásváltásból, HIF általi aukcióba bocsátására. A Lucent az elmúlt hetekben bemutatta a hazai távközlési szolgáltatóknak hangárvítelre és nagy sebességű adatárvítelre, valamint internet-hozzáférése biztosítására alkalmas megoldást: a SWING-et és a Wireless Internet Access System (WIAS). Megállapodtak a Vivendivel, hogy még a tavasszal pilotprojektekben tesztelik a SWING Wireless Local Loop adat- és hangátviteli rendszerét. A legnagyobb hazai alternatív internetszolgáltatók jelzése alapján a Lucent árára számít, hogy szintén még ebben az évben a Wireless Internet Access pilotprojekt is megvalósul. A SWING a DECT szabványon alapuló, 1–15 km hatótávolságú, vezeték nélküli helyi hurokrendszer, amely városi és külvárosi területeken határos; adatátviteli sebessége 56 kbps (tervezik a 2 Mbps-ot). A 3,5 GHz-en működő WIAS Ethernet-szerű adatátviteli sebessége 1,5 Mbps; csemányter 2–6 km (város, előváros), IP-csomagokban adatszolgáltatást nyújt (internet/intranet); alacsony költségű kültéri rendszer jellemzi. Előnye a VoIP-átvitel PSTN-szolgáltatót kikérülésével.

A FreeSoft szállítja a Vodafone POS rendszerét

A Vodafone magyarországi elindulásában fontos szerepet kapott a szoftverfejlesztő FreeSoft Kft., amely nem egészen két hónap alatt kifejlesztette, beüzemelte és betanította a Vodafone kiskereskedelmi (POS) rendszerét. A rendszer hetente hét nap, napi 10-12

órán folyamatosan üzemel a négy budapesti Vodafone-üzletben (Campona, Duna Plaza, Mammut, Westend). A rendszer központi szervező a Vodafone kiszolgálóközpontjában található, amelyhez bérlet vonalon kapcsolódik a négy bolti szerver. Az ügyfélkapcsolati boltokban egyenként minimálisan hat kereskedői és egy vezetői munkahely található. A telepített szoftverkonfiguráció és jogosultságkiosztás is figyelembe veszi ezeket a szerepköröket. A központi szerverhez öt menedzseri munkahely is csatlakozik, amelyen a termékek és szolgáltatástörzsek karbantartása, az árazás, a marketingkampók üzemeltetése és a riportok futtatása történik. A FreeSoft megoldotta a központi kiszolgáló csatlakoztatását az Oracle Applications Inventory moduljához, valamint a későbbiekben a General Ledger modulhoz. A FreeSoft teljes mértékben eleget tett a Vodafone követelményeinek, így a mobilképfelhasználói terjesztésével összhangban a FreeSoft továbbra is építi a point-of-sale rendszert.

külföldi technológia

A DVD már elavult?

A Constellation 3D célú tüze tű, hogy kifejleszti, és legkésőbb 2001-ig piacra dobja azt az új adathordozó struktúrát, amely majd a CD-ROM és a DVD-ROM leváltására lesz hivatott. A cégnek több ilyen irányú fejlesztése van, közöttük a legfontosabb az FMD-ROM (Fluorescent Multilayer Disc) és az FMC-ROM (Fluorescent Multilayer Card). Ahogy a nevéből is kitűnik, az új média többretegű lesz. Az egymásra préselt lemezekről különböző szögűl indított lézersugaral lehet az információkat kiolvasni. Az első modell a tervek szerint szabványos, 120 mm széles, tízretegű lemez lesz 140 GB kapacitással. Összehasonlításképpen a DVD tárolókapacitásának jelenlegi határa 18 GB, amelyen elfér akár 20 órányi tömörített film is.

Az FMD-ROM kistestvére lesz a FMD Microm WORM, amely mindössze 3 cm átmérőjűvel a laptopokhoz és kisméretű kézigépekhez készült nagy kapacitású tárolónak. A 10 rétegű kislemezen 4 GB körüli adat férhet majd el. A hiteletirányú nagyságú ClearCard-ROM a tervek szerint 10 GB tárolókapacitással bír majd, amely kétszerese a normál DVD kapacitásának, viszont a kifejlesztés után töredéke az árának és a méretének. A 2001-re tervezett bemutató a többretegű technológia kapacitásának csak az alsó határa. A memóriák számszerűsítése szerint a fejlesztéssel elmehetnek akár 1 terabájtos (1024 GB) lemezekig is. Az olvasó hardvere képes lesz a DVD- és CD-ROM-ok olvasására. A későbbiekben terveznek még az új médiából RAM (írátható/olvasható) változatot is.

Tavasszal: Netscape 6.0

Tavasszal jelenik meg a Netscape legújabb böngészője azóta, hogy az AOL 1998 novemberében felvásárolta a céget. Az új böngészőbe már integrálják az AOL Instant Messenger üzenetprogramot, és weblapok számára lehetővé teszik a márkanévvél ellátott verziók kiadását (például a CNN elkészíthet egy CNN-startitok és egy, a CNN tartalmával együttműködő böngészőt). Az új böngésző kinézetében nagyon hasonlítani fog a 4.7-es változathoz. Az AOL és a Time Warner médiaállományt múlt hónapban bejelentett egyesülése miatt az AOL jelentős tartalomhoz jut, így a Netscape 6.0 igen erős alapokról indulhat. A beépített technológiák támogatni fogják az AOL nem PC-k felé irányuló mozgását is; az AOL szolgáltatásainak internetes készülékekre, mobiltelefonokra és más közvetett eszközökre való kiterjesztésén dolgozik.

Windows ME – májusban

A Microsoft új, Windows ME gúnynevével operációs rendszere május 26-án jelenik meg. A Windows ME – a Windows Millennium Edition rövidítése – a Windows 9x vonalán alapuló utolsó, otthoni felhasználóknak szánt termék. A *hír, Paul Thurrott*, a WinInfo tulajdonosa közölte; a jelentés szerint a nemzetközi verziók július elején várhatók. A Microsoft nem erősítette meg a híreket, még nem kívánják hivatalosan közölni a kiadás időpontját. A Microsoft eredetileg a régi, DOS-on alapuló rendszerek gyártását a 98 júniusában megjelent Windows 98-cal le kívánta zárni, de más termékei kérése és az internet igráshoz népszerűsítő gondolatok miatt bekövetkező vásárlói igények miatt a vállalat piacra dobta a Windows 98 második kiadását (Second Edition), s most a Windows ME van soron. A szoftver kódjának alapján a Windows NT lesz, mivel ez jóval stabilabb, mint a Windows 9x. A termék erősen hasonlít a vállalat új, február 17-én bemutatandó vállalat operációs rendszerére, a Windows 2000-re is, főként a felhasználói felület kinézetében. A Windows ME négy kulcsterületre fókuszál: a digitális média és környezet, az online lehetőségek, az otthoni hálózat, és a rendszer megbízhatósága érdekében a minél nagyobb hardverkompatibilitás. A terméket legelégítik megkíszték digitális videoeaditáló eszközökkel, ezt *Bill Gates* mutatta be a Las Vegas-i kiállításon.

Németország utol akarja érni Amerikát

Hogyan válik életformává az internet és a „handy”?

A múlt héten kilencedik alkalommal rendezte meg szokásos év eleji sajtókonferenciáját, az úgynevezett IPK-t (Internationale Presse Kolloquium) a Deutsche Telekom, ezúttal Berlinben, ahol a nagy állami intézmények mellett lassan a nagy állami vállalatok is megvetik a lábukat, hiszen egy főváros

komplexumot kell tekintenünk, hanem azt, ami abban, illetve a megelőző napokban az Estrel kongresszusi központban elhangzott.

Tavaly Frankfurtban még a vezetékes telefon volt a fő téma, bár Ron Sommer, a társaság vezérigazgatója már akkor is szívesebben beszélt az online

cég az ársverseny élére állt, s szinte havonta jelenti be az újabb árcsökkenéseket. Így az éppen esedékes tarifa-csökkenéseket, amelyek révén a nemzetközi beszélgetések már szinte a helyiekkel váltak azonos kategóriájúvá, már február elején elsütötték, míg a nemzetközi sajtókollokviurnak inkább más szenzációkat tartogattak, s el kell ismerni, nem is akármilyeneket.

Az idei négynapos rendezvénysorozat címe: „Das Internet-Jahr 2000: Deuschl@nd geht online”. Vagyis a Deutsche Telekom AG – a szövetségi kormány támogatása mellett – kiadta a jelszót, hogy egész Németország számára elérhetővé teszi az internetet, legyen az a német polgár öreg vagy fiatal, férfi vagy nő, diák vagy dolgozó, üljön otthon, a munkahelyen vagy legyen éppen mozgásban.

A bejelentések mindegyike ezt a célt hozza valamilyen formában elérhető közelségbe.

2000 az internet éve

„A 2000-es évet internetévé neveztük el, és a »Deuschl@nd geht online« mottó jegyében állítottuk össze terveinket” – jelentette ki dr. Ron Sommer, a Deutsche Telekom elnöke-vezérigazgatója. „Elhöz egy példa nélküli offenzívába kezdünk, minden réteg számára igyekszünk vonzó, visszautasíthatatlan ajánlatot tenni.”

A különböző rétegek meghódítására tett erőfeszítések sorában már az elmúlt időszakból is kiemelkednek azok az akciók, amelyeket a nők, illetve az idősök megnyerése érdekében hirdetett meg a Deutsche Telekom hálózatos leányvállalata, a T-Online. A hölgybarát akció iránt pl. több mint százezen érdeklődtek, és több mint 30 ezerrel nőtt máris a női felhasználók száma. Ezeknek az akcióknak a folytatása mellett a figyelem most a felnövekvő nemzedék felé fordul, és Ron Sommer a múlt pénteki székfőzavaton ünnepélyesen bejelentette: 2001 végéig minden német iskola ingyenes internet-hozzáférést biztosítani fogják.

SZABÓ HÉDY, H SZABO@PRIM.HU

Jelenleg 13 ezer iskola már hálózatban van, a teljességhez még 27 ezer hiányzik. Az ingyenesség a 40 ezer oktatási intézmény számára meglehetősen sok mindent kiterjed, a Deutsche Telekom kiépíti az ingyenes ISDN-kapcsolatot, adja az ingyenes T-Online-hozzáférést, minden iskola ingyenesen létesíthet honlapot, és adhat diákjainak, tanárainak ingyenes e-mail címet. Egy-egy iskola akár 10 ezer e-mail címmel gazdálkodhat.

Ingeny juthatnak az iskolák az értékes oktatási tartalomhoz is, ugyanis a T-Online saját portálján belül – az oktatási minisztériummal közösen – kiépíti az önálló oktatási portált.

A diákok az iskola mellett otthon is nagy kedvezménnyel vehetik igénybe a házi feladataikhoz az internetet; az ősztől tervezett kedvezmény azt jelenti, hogy napi egymarkás átalánydíjért délután kettőtől hatig óvák a virtuális világ. Bizonyára tudatos, hogy ez a kedvezmény nem éjszakai: a tanulók ne menjenek kialvatlanul másnap reggelre.

Átalánydíj, ingyenes vasárnap

De nemcsak az asszonyokra, öregekre és fiatalokra gondoltak a német távközlési óriásnál, a cél az, hogy egész Németország az internetre menjen. Még az első fél évben bevezeti a Deutsche Telekom azt az átalánydíjat, amely nem csak a T-Online használatát, hanem a telefonköltségeket is magában foglalja. Ez ígéretek szerint ennek havidíja nem éri el a száz márkát, vagyis a 13 ezer forintot!

Ha valakinek ez sok, ott a vasárnapi ISDN-tarifá, amely – ha lehet – még el-kepesztőbb. A havi ISDN-alapdíjat 5 márkával megfizetve a német állampolgárok megrendelhetik a T-ISDN-XXL csomagot, amely mind az internetezéshez, mind a telefonáláshoz a vasárnapi teljes időtartamára ingyenessé teszi az ISDN-telont. Annyit beszélhetünk, szörfözhetünk ezért az 5 márkáért, amennyit csak bírunk...



(még ha ma még minden „under construction” jelleget mutat is) mégiscsak főváros. A helyszínvizsgálás apropóját természetesen a Deutsche Telekom esetében is az új berlini rezidenciája múlt pénteki avatóünnepsége adta, ám a szenzációsnak mégsem az új épület-

szolgáltatási versenyről, mint a kénytelen-kelletlen elfogadott ársversenyről, amely a Deutsche Telekom monopóliumhelyzetének elvesztése után Németországban megindult. Azóta a jogilag már nem, de gazdaságilag mindenképpen továbbra is monopóliumhelyzetet élvező

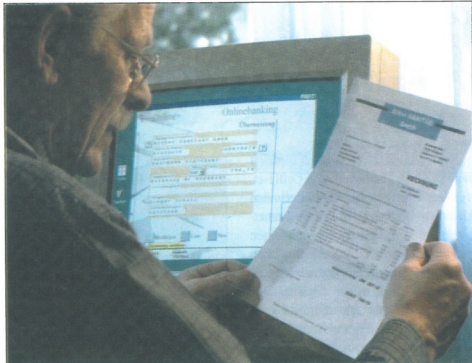
Ugyancsak az ISDN-csomagot lehet majd megfelelni 10 márkával azoknak, akik állandó internet-hozzáférést szeretnének. Ez állandó összeköttetést rejt meg nem túl széles sávú csatornák, vagyis azoknak ideális, akik mondjuk a leveleiket szeretnék folyamatosan letölteni. Az év folyamán bevezetendő csomag neve: ISDN @tive. Műszakilag az ISDN D csatornáját használja ki, miközben a két B csatorna szabad, amelyet akár internetezésre is igénybe lehet venni, ha valakinek nagyobb sávszélességre lenne szüksége valamilyen adat-tömeg letöltéséhez.

Az ISDN Németországban nem drágább, hanem olcsóbb a normál vonalnál, a távközlési vállalat minden eszközzel próbálja elterjeszteni haszná-

mint az internet. A 80 milliós Németországban már majdnem minden negyedik ember rendelkezik „handy”-vel, év végére 21 millió mobil-elfőzőtőre számíthatnak, öt éven belül pedig arra, hogy minden második nemi lakosra jut egy rádiótelefon.

A Deutsche Telekom felismerte ezt a tendenciát, és kimondta, nemcsak hogy minden réteget be kell hálózni, hanem gondolni kell a mozgásban lévő emberre is, hozzá is el kell jutni az interneten található információkat.

Az IPK fő sajtótájékoztatóján épp ezért nem árkezdvezményekről, akcióról tartottak előadást a vállalat vezetői, hanem bejelentették, hogy a Deutsche Telekom két leányvállalat, a T-Mobil és a T-Online vegyesvállalatot alapított.



árvitelre is lehetővé teszi. Gondoljunk bele, ez a jelenlegi kétszázszor gyorsabb adatátvitel, ráadásul az UMTS intelligens rendszer, automatikusan felismeri, hogy az adott alkalmazás milyen sávszélességet igényel. Ez egyben figyelmeztetés is, hogy a WAP-korcsak feltehetően véges, hiszen legkésőbb 2003-ra megvalósulhat a teljes World Wide Web-hozzáférés egy mobiltelefon keresztül, akár RealVideo-lejátszóval vagy bármilyen multimédia-alkalmazással.

Négyről a hatra

Persze nem csak a mobiltelefonos adatátvitel, hanem az egész internet új infrastruktúrára igényel. A hetvenes években kialakított internet, amely IPv4-alapokra épül, egyre inkább szűkösködő bizonyul mind szolgáltatásait, mind tartományait, mind továbbfejlesztési lehetőségeit illetően. A kiút az IPv6, amelynek szabványosításában útörző szerepet vállal Németország, s folyamatosan készül az új szabványok bevezetésére. Az új, korszerű Internet Protocol nemcsak a GMS, UMTS terjedőségi s vele a mobilinternet teszi lehetővé, hanem az is, hogy a háztartásokban elterjedjenek a hálózatra kötött eszközök, ne csak a számítógép, hanem akár a fridzszer vagy a ház riasztó-rendszere is elérhető legyen az interneten keresztül. Németország új széles sávú gerinchálózatot is épít, hogy a „Deutschland geht online” ne csupán szlogen maradjon, hanem ez a nyolcvanmilliósi ország valóban „raferjen” a hálóra.

Az IPK 2000 üzenete, hogy Európának muszáj elindulnia Amerika nyomában, különben a tengerentúli vonat és a tengerentúli új gazdaság elzúg mellettünk. A Deutsche Telekom az európai vonat elé most szerényen odaállította saját mozdonyát. Egy helyjegy nem árán váltani nekünk is...

latát. A gyors T-ISDN díj vonalon keresztül széles sávú internet-hozzáférést bevezetését például azaz is támogatja a Deutsche Telekom, hogy az első százezer ügyfél számára az alapdíjat havi száz márká alá viszi le. Ebben az összegben benne van maga az ISDN-csoporsolat és az első 50 óra T-Online-használat is.

WAP? Nem: MAP!

Miképp nálunk, Németországban is hamarabb és szélesebb körben hódította meg a lakosságot a mobiltelefon,

A testvérek házasságának célja egy olyan gyerek nemzése, amely máris elnyerte e korai keresztességben a MAP nevet, s ez itt és most nem térkép, hanem egy helytől, eszköztől, tétől és időtől függetlenül elérhető portált jelent: ez a Multiple Access Portal.

Egy WAP-képességekkel ellátott telefonra már ma letölthetjük a megfelelő nyelven megfogalmazott híreket, közléseket információkat, de a MAP arra is lehetőséget ad majd, hogy az előre kialakított személyes adatbankunkhoz is hozzáférhessünk majd a mobiltelefonon keresztül.

A WAP mindehhez csak technológia,

amely figyelembe veszi, hogy egy mobiltelefon korlátozott sebességgel, korlátozott memóriával, korlátozott kijelzővel rendelkezik. Jelenleg a németországi GSM-hálózat két 25 megahertz szélességű sávot további adatakat, maximálisan 9600 bps sebességgel. Ugyanakkor megindultak a fejlesztések, és – elsőként a világon – június végén Bonnbann már tesztelhető az új GPRS (General Packet Radio Service) szabvány, a maga 50 000 bps sebességével. Ráadásul ez sem a végállomás, hiszen a végéig az UMTS (Universal Mobile Telecommunications System), amely másodpercenként akár két megabit

CeBIT 2000

A fejlesztések aranykora

MEHLHOFER TAMÁS

Idén február 24. és március 1. között rendezik meg Hannoverben a CeBIT-et, a világ legnagyobb számítástechnikai kiállítását és vásárát. A 15 éve „menetrendszerként” március közepén-végén megtartott őrszervezvényt korábban nyitják meg a megszokottnál, viszont a hagyományos nyitva tartásnál egy nappal tovább tart az informatika újdonságainak felfedezésére kínált idő.

A szokásos március végi időpontot az Expo 2000 miatt változtatta meg a vásárigazgatóság, cserébe azonban olyan újdonságok ígérkeznek, amelyek már nemcsak a számítástechnikai szakértőket hozzák lázba, hanem az élet bármely területéről érkező látogatót megérinthetik.

A elektromos hálózatba építhető internetről a kompakt nyomtatékon át a kriptográfiai módszerekig számos újdonságot mutatnak be a cégek – a lézere adatátvitellel a magyar ipar is jelen lesz az eseményen.

És ne feledjük: az alábbi összeállítás csak előzetest kínál a Hannoverben bemutatásra szánt újdonságokból.

A számítástechnika világában meg szokott, hogy minden héten világdíjnyújtásokkal, áttörésekkel és „a gépzer óta a legnagyobb találmány” címkével jelölt fejlesztésekkel rukkolnak elő a cégek. A nyilvános láz akkor tetőzik, amikor jelentős világvásár közeledik. Ma már szerezésre mindenki megfelelően kezeli az ilyenkor esedékes bejelentéseket, mi több, a forgalmazók is szerényebbek lettek. A február végi, Hannoverben megrendezendő CeBIT kiállítói takarékosan bántak a jelzőkkel, hiszen falkányi konkurencia figyelni minden szavukat, és köt bele a túszerezésben verseny bármilyen jelébe. Tisztelegdük ez a vásár honlapján (www.cebit.de) is, ahol a cégek kizárólag új termékeik leírását közlik, jelentőségükről pedig döntönsön a vásárló.

Internetkonnektor, univerzális modem és társai

Az idei, illetve a jövő év számítástechnikai trendjeit azonban mindenképpen tükrözi majd a CeBIT. Vitathatatlan, hogy a legdivatosabb téma a kriptográfia, a rendszervedelem, vagyis a hackerek, leskelődők, számítógépes alvilág figurák kiszűrése. A másik jelentős vonulat az e-business, e-commerce szoftver- és szervertanulmányok, a hálózatok építése és működtetése. Mindezek mellett szeregni egyéni ötlet, különleges fejlesztés bukkan majd fel Hannoverben.

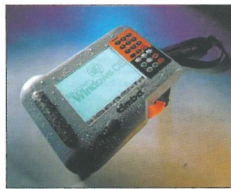


Közéjük tartozik az ONELINE elvezetésű kis doboz, amely amerikai gyártója szerint néhány éven belül a telefonos és kábelhívás internet alternatívája lehet. Ahogyan az előzetes tájékoztatóban jelzik, az elektromos hálózatot változtatják adatszáradvá. Az eszközt a villanyórába kell beépíteni, amely azután az áramot vezető kábeleket telefonvezetékeként, illetve az „ódivati” ISDN helyettesítőjeként használja. Ez utóbinnál hússzor gyorsabb az „elektromos” internet, ráadásul olcsóbb is. A hangváltót, a telefon, a telebank, a távmunka, a biztonsági rendszer csak hál a totán. Jelenkor a gondolat, hogy az intelligens lakás, lakóház így gyakorlatilag ingyenes hálózati hozzáféréssel válhat valósággá. A rendszer „visszafelé” is működhet, vagyis online mérheti az áramfogyasztást, és szabályozhatja a takarékos elosztást is.

Szintén univerzális megoldással jelenik meg a BVRP Software: a PhoneTools olyan kommunikációs szoftver, amely bármely modemmel és a világ bármely telefonhálózatával kompatibilis. ISDN, PSTN, mobiltelefon-hálózatok – nincs akadály. Leginkább olyan laptopokhoz ajánlják, amelyeknek több hálózathoz kapcsolódni képes kártyájuk van, illetve olyan PC-khez, amelyek modem segítségével országról függetlenül ismerik fel a telefonhálózatot.

Kombinált szervet mutat be a neves németországi Cynos. Az MRS 3,5 telefonközpontként, fax-, telefon-, e-mail, internet- és SMS-szolgáltatóként is képes működni. A felhasználó egyetlen postafiókot kap, amelyet a világon bárhol elérhet vonalas vagy mobiltelefonról, de számítógépről is. A WML Client nevű alkalmazás a viszonylag új WAP-szolgáltatást is támogatja. Képes a hívásvárakoztatásra, -átirányításra, a hívások kiosztására. A cyos office elnevezésű program pedig a Microsoft Exchange-be ágyazódva egyesített üzenetszolgáltatóként (Unified Messaging Server) műkö-

dik. A megszokott számítógépes faxolással és e-mailen kívül hangüzenetet, valamint SMS-t is küldhetünk.



Három egységből áll az a LocalNavigator nevű rendszer, amelyet szintén mobiltelefonra érdemes igénybe venni. Az intelligens interfész a helyi információszolgáltatások és a mobilok között teremt kapcsolatot. A jövőben, ha belépünk egy múzeumba, repülőtérré, bevásárlóközpontba, pályaudvarra, vidámparkba vagy akár a hannoveri vásár területére, a mobilon keresztül elérhetjük a helyi információkat. Kezünkben a telefonnal vagy a kommunikátorral tájékozódhatunk, üzeneteket kérés nélkül fel, kijáratokat, standokat, sőt mi is kérdezhetünk, lévén a rendszer interaktív. A HTML-formátum mellett a WML és az XML is szóba jöhet, a helyi hálózat és a rádiótelefon között pedig apró rádiómodulok teremnek kontaktpontot. Kell hozzá egy plug-in és a LocalNavigator-platform, s sohasem tévedünk el – mint a sarki közérthető szokott honpolgár a Westendben.

Film és zene

Felvesszük a telefont, és tárcsázzuk? A japánok szerint ez korántsem ilyen egyszerű, az általuk bemutatandó Internet Screenphone (amit „telekép”-nek is fordíthatunk) érintőképernyős, hipermodern eszköz. Interneten szörfölni, e-mailezni, digitális hangüzenetet hagyni – ez lesz Bell találmányából néhány éven belül. Ha kell, még a hitel-



kártyát is felismeri a két telefonvonal üzemeltetésére képes eszköz, arról nem is beszélve, hogy a teljes telefonkönyv adattalómányát tárolhatja rajta.

A CeBIT természetesen tele lesz DVD-vel, digitális hangrendszerekkel és plazmatévével is. Nem jelentenek különösebb újdonságot ezek a házi szórakoztató eszközök, ám az MGI Pure Diva nevű szoftvere ismét lódit egyet az ipárral. A cég elsőt dobja piacra digitális, interaktív video- és audioprogramját – így lesz egyszerű asztali számítógépből házi mozi. A szoftver segítségével digitális videofelvétel és DVD-lejátszó válik a komputerből.

Az öreg gépek azonban nem elég gyorsak ehhez: Pentium III és a hozzá való kiegészítők beszerzése után lesznek csak alkalmasak a masinák a digitális filmek lejátszására, felvételére. Szintén az MGI dolgozza ki a Zoom Server nevű eljárás. A weboldalak bármely részletére ráközelíthetünk úgy, hogy a főlétesítő képadatokat nem kell letölteni. A gyártó állítása szerint krónizáltizta képet kapunk csupán a böngésző használatával, egy plug-in letöltésével pedig az ablakméret is állítható lesz majd.



Ha már vannak otthon filmjeink, miért ne vághatnánk, feliratozhatnánk őket saját íróasztalunkon? Ugyanezt megtehetjük a szalagra rögzített műsorral is. A Casablanca nevű videoszerkesztő rendszer egyetlen dobozban adja kezünkbe a lehetőséget. Vágóasztalok, effektelőkönt, feliratozóként és hangkeverőként működik. A Casablanca természetesen digitálisan rögzíti az adatokat, így minőségromlás nélkül lehet vágdosni a filmeket. A jelenetek sorrendje bármikor változatható, majd ha kész a film, újra szalagra lehet rögzíteni. A rendszer a tévéhez vagy videomonitorhoz csatlakoztatható, és a képernyő menüjével, egérrel kezelhető. Az Avio nevű modell a kezdőknek, az S-VHS-sel, Hi8-cal, Digital8-cal dolgozókna val, a Kron a profibáknak. Az Avion természetesen frissíthető, sőt upgrade-elhető.

Az egyik slágere manapság az MP3-as formula. A svájci Micronas a piac 95 százalékának arra dekodereivel és IC-ivel, így nem csoda, ha nekik jutott először eszközbe az MP3-kompatibilis mobiltelefon és más rendszerek gondolata. Az előbbi lényege, hogy egy kicsiny eszközt a készülékhez kapcsolunk, amely folyamatosan onja a slágerket. Ha hívás jön, elnémul a zene, és bekapcsol a telefon. A cég azonban kitálalta az MP3-as CD-lejátszót is, amely egy szimpla chip segítségével a hagyományos CD-n kívül MP3-mal kódoltakat is le tud játszani, ráadásul a walkmannek megfelelő lejátszóval 340 megabájtos memóriával van, fele akkora, mint egy gyufásdoboz, így könnyen illeszhető autórádióhoz vagy hordozható lejátszóhoz. Be is építhető, így olyan műsorválasztékok alakíthatunk ki, mint amit a reptülőgépeken megszokhatunk. A „házi audioszerver” pedig több gigabájtos lejártszót jelent, amelyre teljes zenei gyűjteményünket feltehetjük, és bármilyen sorrendben visszahallgathatjuk.

Biztonságmennek

Már az autótulajdonoknál sem okoz fejtörést a korábban csodaeszközként bevezetett immobiliser. A Callsat nevű angol cég is rájött erre, ezért továbbfejlesztette eddigi szolgáltatásait, a riasztó- és a távirányítási kapcsolást (az immobiliserrel, a fűtést, az ajtókért), mi több, azt az olcsónak nem nevezhető GPS-eljárást is, amely műholdas segítséggel követi nyomon a lopott autót. Az élv most is ugyanaz, de a pörül járt tulajdonos is láthatja, követheti, hol jár autója, persze csak akkor, ha van mobiltelefonja. Márpedig ha beszerez egyet, a Callsat-lejelentései információkkal, időjárás-jelentéssel és más adatokkal is ellátja.

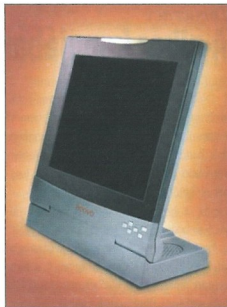
A biztonság kulcszó lesz a CeBIT standjain. Szinte lehetetlen felsorolni mindazon cégeket, amelyek védelmi megoldásokat és kriptográfiai eljárásokat kínálnak. Csak néhány érdekesebbet emelünk ki.

Az egyik legnagyobb hálózati biz-

tonsági cég, a Biodata nagy reklámhadjárral vág neki a kiállításnak. A hirdetések mind a Sphinx nevű új „személyi tűzfalról” szólnak (tűzfalát eddig jobbra csak nagyobb cégek működtették): ezt a szoftvert az egyéni felhasználó is felrakhatja számítógépére, amely így védve lesz a LAN-ból és a szélesebb körű hálózatokból érkező támadásoktól. A Sphinx minden beérkező adatsomagot ellenőriz egy NDIS driverrel. A rendszergazda vagy a felhasználó korlátozhatja az adatátvitel módját is, például csak a http-re. A számítógép futása közben is kiszűrli vagy megállítja a csomagokat, ellenáll az operációs rendszert vagy magát a tűzfalat megbénítani szándékozó támadásoknak is. Nem téveszi meg az IP-spoofing sem (azaz amikor a hálózatra lépő úgy tesz, mintha ismert címről küldene levelet), és „elárasztani” sem lehet a rendszert.

A NetRACER kriptográfiai módszerét a BinTec fejlesztette ki. A termék maga egy jól felszerelt ISDN-router, amely a helyi hálózat minden tagja számára egyforma biztonsági szintet teremt. Így nemcsak a digitális információcsere (e-mail, adatok, videokonferencia) védi, hanem a telefon és a faxot is.

A németországi Julich informatikai intézetben alkotják meg a hamisítástól védett mágneses aláírást, ferromágnes és antiferromágnes rétegek összeréptetéséből születnek meg az aláírások. Ha a mintát mágnesesmező-érzékelővel szkenneljük végig, az megjegyzi a mező állását, így információhordozó lép elő, az antiferromágneses mező miatt azonban lehetetlenné válik a hamisítás. Így tárgyakat, például hitelkártyákat, pénzjegyeket lehet megjelölni, amelyeket csak speciális gépek olvashatnak le.



Irány a compact

Csőkennek a méretek, sokasodnak a funkciók – és könnyen megoldható, hogy a CeBIT után módosul a számítógépről alkotott jelenlegi képünk. Sokat tesz ezért a cég M-Panel nevű monitorja, amely a kábeltelemet hivatott csökkenteni. Beépített hang-

szórórendszer, külső csatlakozóival, áram-adapterével jó néhány zsinórt megspórol. Bármikor bővíthető az eszköz, így net-PC-vé is alakítható. Fejlettebb változatához már nem kell képernyőszűrő, sőt ha ujal hozzáérünk, a lenyomat is elpárolog róla.

A kábelmentesítés célja a Logitech WingMan fantáziánévű négyportos egységének is. Egeret, billentyűzetet, kamerát, szkennert csatlakoztatunk hozzá, így a gép háta mögött nem veszünk el a kábelterdből. Két új egeret is piacra dob a cég: a Wheel Mouse a Mac gépekhez készült, a WingMan pedig a játékokhoz. Az előbbi görvéllyel felszerelt, így nem gördülő műnőrre kattintgató. Az utóbbi pedig nagy feleletlen, nagyobb ellenállással, ezért pontosabban vezeti a kezét. Négy új konfigurációval is előálltak: a nagy teljesítményű Gaming, az egyszerű Home, a „designos” Elite mind multimédiával, internettel felszerelt asztali gép.



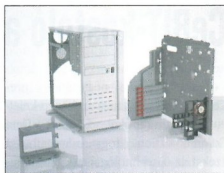
Az Able Systems hordozható nyomtatókat kínál, amelyeket orvosi célokra, pénzügyi tranzakciókhoz, járművekhez, legjobban pedig mágneses csik nyomtatásához fejlesztettek ki. Cserélhető elemekkel, kis táskával adják, s praktikuságát fokozza, hogy félautomata módon veszi be a papírt; ha kell, az autóban fel is szerelhető.



„Dobozos iroda” – így hirdeti magát az Xentric cég terméke. A modulokból álló rendszert falra lehet szerelni, van benne router, faxmodem, négy kiterjesztés, csatlakoztatók. Telefonközpontként is működik, akár ISDN-, akár analóg vonalon, de érkekelheti az ajtócsengőt is.

Még a számítógépes házak is fejlődnek. Egy német cég sutba dobta a csavarokkal rögzített műanyag vázat, helyette olyan patentes, egymásba csúsztatható rendszert dolgozott ki, amely bármikor bővíthető vagy átszerelhető.

A TimbaTec CE is kis kompakt adattöltő: Windows CE operációs rend-

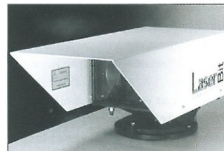


szerez működik, tömör, vizálló anyagú, érintőképernyős, számbillentyűs, 16 megabájtjnyi programot, 32 megabájtjnyi adatot tartalmaz, két PC-kártyahellyel építették. A Pretec CompactModem kártyája pedig a legkisebb a maga nemében, a palm-PC-chez és a kézi-számítógépekhez találtak ki.

V(á)R a jövő

Már-már sci-fibe illik a T.A.N. vetéstechnológiai cég bemutatója a HaloBench 3D-s rendszeren. A vetítő – nevéhez méltóan – háromdimenziós képet ad virtuális világokról. A robotika, a folyamatszimuláció, az építézet, a virtuális tervezés elengedhetetlen eszközzé válhat mindez. A példák között szerepel egy séta az aacheni egyetem jövőre felépítendő szárnyában, de megnézhetünk egy robbanómotort belülről, vagy megtekinthetjük, miként áramlik a levegő a hengerekbe. A PHANTOM nevű integrált eszköz pedig ellenállást fejt ki, amikor a néző hozzáér a virtuális falhoz, vagy felemel egy nem létező tárgyat.

A tudományos eszköztár része lesz az orvosi gyakorlatban használt képek háromdimenziós kivetítése is. A röntgen- és ultrahangos képek hagyományos képernyőn nem tartalmaznak mélységet, űrtartalmat. Az autosztereoszkóp eljárással azonban a sztereó hanghatáshoz hasonlóan lehetségesé válik a térérzékelés. A realisabb képpel könnyebb átlatni a problémát, és felállítani a diagnózist. Nem kérdés, hogy a módszerre előbb-utóbb lecsapnak a játékkészítők és a filmek is.



A CeBITnek idén is lesznek magyar részvevői, ezek egyike a LaserBit. Termékük telekommunikációs és hálózati eszközök között tud létezer kapcsolatot teremteni 20 és 2500 méter közti távon. Gyárakban (ahol nagy a zajsztin) vagy városokban (ahol drága a bérlet vonal), esetleg egy folyó két partja között ideális adattovábbítási rendszer. Fej és vező kábel csupán hozzá, és máris indulhat a hibátlan információcsere.

Sweden

Network Security For Every Computer

SPHINX
Personal Firewall

CeBIT-kóstoló a RAD kínálatából

KOLMA KORNÉL

Február elején négynapos „pre-CeBIT” túrára invitálta a közép-kelet-európai újságírókat a RAD Data Communication, hogy bemutathassa azokat az új technológiákat és kommunikációs eszközöket, amelyekkel néhány nap múlva a hannoveri kiállítás is megjelene. Az alábbiakban ezekből szemezgetünk.

Változik a világ, változnak a távközlési hálózatok is. Egészen pontosan új eszközökkel bővülnek ki annak érdekében, hogy az ügyfél valóban minőségi szolgáltatáshoz juthasson. Érdemes lesz tehát ellátogatni a RAD standjára (15-ös pavilon, G-06-os stand), hiszen többek közt ott mutatják majd be a CLE (Customer Located Equipment) eszközök legújabb változatát, az ACE-2002-t. Az intelligens, ATM alapú berendezést a felhasználónál helyezik el, amelynek révén a távközlési szolgáltató végponttól végpontig felügyelheti, monitorozhatja és menedzselheti a hálózatot. A megoldásnak köszönhetően megvalósulni látszik az egyre többször emlegetett QoS (Quality of Service), s így az ügyfélnek nem kell majd állandóan hálózati torlódások, illetve lehetséges adatvesztések miatt aggódnia.

Persze a minőség kétélű dolog, hiszen minőségi szolgáltatást csak minőségi berendezéssel lehet nyújtani. Nos, a RAD jeruzsálemi gyárában új három évvel ezelőt kezdtek el az új minőségbiztosítási programot, amelynek köszönhetően tavaly megkapták az ISO 9001-es pecsétet. Mint azt Haim

Karshen minőségbiztosítási alelnök elmondta, mióta az általuk kidolgozott rendszer bevezetése került, s azt a dolgozók mindegyike elfogadta és használja, a selejt, illetve a visszaküldött berendezések száma jelentősen csökkent, utóbbi gyakorlatilag alig fordul elő.



Az izraeli látogatás során alkalmunk volt találkozni a RAD Group más vállalataival, így a Giganettel is. A drótnélküli adatátvitelre szakosodott cég alternatívát kíván nyújtani mindazoknak, akik ugyan számottevő adatátviteli igényekkel rendelkeznek, de különböző okokból nem támaszkodhatnak az egyébként valóban jelentős sávszélességet megvalósító üvegvezeték technológiára. A Giganet által kifejlesztett, mikrohullámú alapú adatátviteli rendszert többnyire nagyvá-

A RAD-csoport felépítése

A RAD Group 13 egymástól független vállalatból áll, amelyek a hálózati és telekommunikációs ipar különböző szegmenseire szakosodva vannak jelen az általuk gyártott termékekkel és megoldásokkal. Az egyes vállalatok működését a RAD Group alábbi hangjai össze. Ennek fő jellemzője a cégek közötti technológiatranszfer, illetve az egységessé marketingpolitikája. A 14 vállalat közül jelenleg mindössze három van jelen a Nasdaqon, a többi továbbra is magántulajdonban áll, s mint az *Eftaim Wachel* elnök-vezérigazgató lapunknak nyilatkozva elmondta, a jövőben sem tervezik a részvénytőzsdára, bár tudják az is, hogy így sokkal nehezebb érve-nyesülnek az IT-piacon.

A csoport legjelentősebb tagja az 1981-ben alapított RAD Data Communication, amely különböző hozzáférési megoldásokat, eszközöket biztosít vállalati hálózatokhoz, illetve távközlési szolgáltatók gerinchálózatához. A csoport 1999-es évi árbevételeinek közel felét, 190 millió dollár a RAD Data Communication adta, amelynek jelenlegi értéke szakértők 1,2 milliárd dollára becsülik. A cég termékeinek magyarországi disztribútora a LANEX Kft.

A vállalatcsoport további tagjai alapításuk sorrendjében, zárójelben a fő tevékenységük körül: Silicom (PC-adapterok, LAN-adapterek), RIT (a fizikai kapcsolat létrehozása, intelligens hálózati megoldások), RADCOM (WAN-, LAN-, illetve ATM-hálózatok analízisát lehetővé tevő eszközök), RADVISION (videokonferencia), RADVIEW (szoftvervezérlési megoldások), RADGUARD (adatbiztonság), GIGANET (drótnélküli WAN-megoldások), RADWIN (drótnélküli lokális átvitel), RADWARE (metszerszerver-megoldások, illetve hozzáférés-menedzsment), RADLAN (LAN-kommunikációs technológiák), BYNET (rendszerintegrátor, illetve izraeli disztribútor).

rosokban használják, mivel ilyen esetekben az üvegzsalú lefektetésére nincs lehetőség. Ráadásul a pont-pont kommunikációt két-két külső, illetve beltéri egyébként megvalósított rendszer installálásáig néhány órát vesz igénybe. A külső egységek a 18-38 GHz-es tartományban működnek, s természetesen fontos, hogy „lássák” egymást. A rendszerben elérhe-

tő legnagyobb adatátviteli sebesség 155 Mbps, így ez a megoldás kitűnő alternatíva lehet azok számára is, akiknek gyorsan kell nagy kapacitású hálózatot építeniük. Egyébként a berendezések esőben is jól működnek, ez valószínűleg megatapasztalhatják a CeBIT látogatóit is, hiszen a Giganet egy tesztszintellációt üzemeltet majd a kiállítás területén.

Printerunicum

Elképzelted, hogy ugyanarra a nyomtatóra legyen igaz a „Jegalacsonyabb oldalankénti ár” és a „Jegnagyobb asztali színes nyomtató” megállapítás? Nemcsak elképzelted, hanem már ki is próbáltad: január végén Nagy-Britanniában debütált, február 10-én pedig Magyarországon is bemutatkozott a Tektronix új nyomtatócsaládjá, a Phaser 850-es familia.

A Tektronix egyedi megoldásai miatt egyfajta különlegességgel számít a nyomtatók világában, az elegáns külső és a magas műszaki tartalomra épülő belső miatt sokan a nyomtatók unicumának nevezik a cég printerit. A kitűnő megjelenítési képességű eszközöket Magyarországon forgalmazó Folder Trade Kft. az elmúlt héten mutatta be a Phaser 850-est, amely kategóriájában a leggyorsabb: percenként 14 kétdalalás színes nyomat előállítására képes – tegyük hozzá, olyan minőségben, hogy akár nyomdai előkészítéssel foglalkozó cégek is alkalmazhatják profok előállítására. A 850N jelű printer felbontása 800 dpi, a 850 DP és a 850 DX jelű változatok pedig valódi

1200 dpi-s felbontásra alkalmasak – a két utóbbi modell megfelelő beállítás esetén főmögöbbségi nyomatok produkál, de érthető, hogy ilyenkor előkísér a sebesség, percenként „csak” 3 oldal előállításra hajlandó.

A hálózati nyomtatóként is alkalmazható új eszközök az Adobe PostScript 3 laplelő nyelvet használják, 136 beépített fontot tartalmaznak, memóriájuk pedig alapléptékűségeben 32, 64, illetve 128 megabit – ez az érték mindhárom modell esetében 256 MB-ig bővíthető.

A Tektronix nyomtatói szírlátó tintával dolgoznak, ami csak az első pillanatan tűnik ellenmondásnak, a szabadalommal védett technológia ismerő inkább az eljárás szellemességét és gazdaságosságát említi. A szírlátó tintás technológiának köszönhető ugyanis, hogy Phaser 850-essel – hasonlóan a Tektronix korábbi nyomtatóhoz – feketében való nyomtatásnál oldalanként 1 forintos költség számolhatunk. Ráadásul a Tektronix, és így a Folder Trade Kft. is, ingyen biztosítja a fekete tintát – ennél kedvezőbb ajánlatot igazán nehéz lenne elképzelni.

Theocracy A siker kapujában

Néhány héten belül újabb magyar játéksofőr indult világhódító útra. A Theocracy nemcsak fejlődési tartják ígéretes programnak, hanem az egyik legnevesebb játékszoftver-kiadó, a francia Ubi Soft is, kínálati listájuk előkelő helyén áll a stratégiai játék.

Az öt évvel ezelőtt magyar fejlesztők által létrehozott Philos Laboratories olyan izgalmas, rendkívül fejlett grafikai stratégiai játékok alkotott, amelyre felfigyeltek a francia forgalmazók, s az első tesztek után a Ubi Soft szakértők alkalmasnak találták a programot a világhírűtő forgalmazásra. Eddig a magyar mellett öt nyelven (angol, német, olasz, spanyol) és nyelven) készült el a program, de derék érdeklődés mutatkozik a játék lengyel kiadására is.

A Theocracy magyar nyelvű változatát a CD Multimédia gondozza, a cég által kidolgozott kedvező konstrukciónak köszönhetően az aztek birodalomban játszódó program a hasonló színvonalú stratégiai játékok árának

mintegy feléért kerül majd a szoftverboltonk polcára a termék szerint márciusban, s a Windows 95/98 mellett a Linux alatt futó változat is a korongra kerül.

A CD Multimédia Szoftverház Kft. tavaly októberben kötött kizárólagos forgalmazói szerződést a Ubi Softtal, terveik között szerepel, hogy a francia cég kínálatából több programot is lefordítsanak, vagy magyar nyelvű kézikönyvvel adjanak ki. 1999 decemberében jelent meg magyar nyelven a Rayman Junior oktatóprogram-család, amely három korszerű számúra fordított formában tanítja és gyakoroltatja a nyelvtant, illetve a matematikát, karácsony előtt pedig piacra került a magyar nyelvvel ellátott Shadow Company, a Seven Kingdoms II és a Rayman 2 csmag is.

A Philos Labs és a Ubi Soft február 11-én bemutatkozásán a szoftvercég vezetője és a Theocracy egyik fejlesztője bemutatta a szoftvert, majd a Ubi Soft további termékeivel is megismerkedhettek a résztvevők.

Óriások csatája a földről nézve

Az egész úgy kezdődött, hogy a másik visszatért. Arra már nem emlékszik, hogy ki, de visszatűtés az volt, egészen biztos.

Az egyik harcos mezeire az MS betűket hobbiz, versenytársának trikóján az N betűt díszelg, nevezik az egyiket Microsoftnak, a másikat pedig Novellnek. Küzdelmüknek hosszú története van, időnként az bizonyítják, hogy a másik rendszer összeomlás-veszélyes, aztán fizetett hirdetésben közlik a nagyváltást, hogy nem is úgy gondolták.

A meccs már a sokadik félédjében jár, furcsa módon mindig képződnek újabb vitafelületek, napjainkban a címértárgyban kell bebizonyítani, hogy ki a jobb.

Február 13-án sajtóközleményt hoz az elektronikus poszt, ebben olvasható:

"Címértárgy összehasonlítása: AD vs. NDS 8

A KeyLabs Inc. független tesztalbor február 11-én nyilvánosságra hozta a Novell NetWare 5.1 és Microsoft Windows 2000 Server című tesztalborát összehasonlító elemzésének eredményét.

Az LDAP (LightWeight Directory Access Protocol) – a címértárgyban tárolt adatok elérésére használt szabványos internetprotokoll) környezetben vizsgált teljesítménytesztet a Microsoft Active Directory címértárgy egységelmű elsősegét mutatták a Novell NDS 8-cal szemben.

A teljesítmény-összehasonlítást – az életszerű körülmények demonstrálására érdekében – többször is elvégezték, különböző környezeti paraméterek mellett (pl. adatárak mérete, processzorok száma stb.). Az összesen 96 vizsgálatból álló tesztalborban a legnagyobb különbség az 5 millió objektumot tartalmazó címértárgy történésében, illetve a többprocesszoros rendszerek vizsgálatánál volt megfigyelhető. Az első esetben az Active Directory csaknem 700%-kal múlta fölül vetélytársát: másodpercenként 2376 LDAP alapú keresést futtatott le, míg az NDS 8 csak 307-et. Az 1 processzorú 4 processzoros rendszerre történő áttárlások az Active Directory teljesítménye 100%-kal nőtt, míg az NDS 8-e mindössze 6%-kal.

A független tesztalbor eredményeit a Windows 2000 felhasználói is megértették. Tony Jurgens, a Shared Resource Management Inc. vezető rendszerintegrátor cég házilagos megoldások menedzser szerint a NetWare-ről Windows 2000-re történő átérés után saját alkalmazásai futtatásakor 500%-os teljesítménynövekedést tapasztaltak. A Windows 2000 bevezetése óta sokkal nagyobb terhelést bírnak el rendszereink, mivel alkalmazásaink

válazadási ideje jelentősen lecsökkent – rette hozzá Jurgens.

A teszt részletes ismertetése megtalálható a KeyLabs weblapján: www.keylabs.com/results/microsoft/ad/inde.x.htm.

Az Active Directoryról bővebb információt a Microsoft Magyarországi weblapján található: www.microsoft.com/hun/windows2000/default.htm.

Az önálló véleményformálás előtt kérték megjegyezni például ezt az adatot: "700 százalékkal multa fölül vetélytársát".

Az N betűs vetélytárs nem kélekedik a válszáll, másnap közli:

"Hivatalos Microsoft-tesztalbor igazolja, hogy a Novell NDS eDirectory biztosítja a leggyorsabb teljesítményt valós környezetben, nulla hibaszázalékkal.

Az NDS eDirectory valós internetkörnyezetben bizonyított kiváló teljesítményt bemutatott tesztalborának jelentet be a Novell Inc. február 14-én. A KeyLabs Inc. független tesztalbor és Hivatalos Microsoft Megoldás Szállító eredményei szerint valós környezetben, általános címértárgyhasználat és keresési igények szimulálásánál az NDS eDirectory sokkalta jobb teljesítményt biztosít, mint a Microsoft Active Directory vagy az iPlanet (korábban Netscape) címértárgyszerver.

"Ez az első eset, amikor arra kaptunk megbízást, hogy készítsünk teszteket különböző típusú címértárgykereséseket különböző felületű alkalmazásokra – mondta Matt Mace, a KeyLabs minőségügyi igazgatója. "Mindegyik általunk elvégzett LDAP alapú tesztben az egyidejűleg több különböző keresésnél a Novell NDS eDirectory teljesítménye felülmúlta a Windows 2000 Serveren futó Active Directoryt."

A teszteket úgy végezték, hogy azok a valós címértárgyhasználat szimulációját, ahol a felhasználók egyszerű és összetett kereséseket is végeznek. Mivel a weboldalak állandó elérhetősége a legkritikusabb oldala a felhasználók kiszolgálásának, a tesztek által figyelemmel kísérték a keresések végrehajtásának sikerességét, illetve sikerelenségét.

A KeyLabs legutóbbi, az Active Directoryt és NDS eDirectoryt összehasonlító tesztjének eredményéből a következők állapíthatók meg:

A valós környezetet szimuláló, különböző egyidejű keresések esetében az NDS eDirectory folyamatosan 250 százalékkal bizonyult gyorsabbnak, mint az Active Directory. Mindenki, aki már használta a webot, ismeri a várakozás kellemetlenségét. A felhasználói elégedettség eléréséhez alapvető követel-

mény a minél több egyidejű felhasználó különféle keresési igényének gyors teljesítése.

Azoknál a címértárgykereséseknél, ahol a keresett név mint követelmény csak részben lett meghatározva, az NDS eDirectory 1250-szer teljesített gyorsabban az Active Directorynál. Ráadásul az NDS eDirectory mindig hibamentesen végezte, míg ugyanabban a tesztben az Active Directory 6000 esetből 715 alkalommal hibázott, ami egy a nyolcból hibarányt jelent. A tapasztalatok szerint a felhasználók szívesebben használnak névreszletek keresés közben, mert kevesebb időt vesz igénybe. Egy interaktív címértárgyhasználat esetében pedig alapvető követelmény a felhasználói szokások ismerete.

Amikor a KeyLabs 2-ről 100-ra emelte a felhasználók számát az általánosan használt névreszletekhasználatnál, az Active Directory egyetlen választ sem volt képes eredményként visszaküldeni."

Emléjük ki innen is az összehasonlítás egyik végeredményét: "250 százalékkal bizonyult gyorsabbnak".

Komolyabb elemzés előtt hajlamosak lennénk azt gondolni, hogy a két állítás közül csak az egyik lehet igaz, később azonban belátjuk, hogy egyik sem.

Egyszerűen arról van szó, hogy a "szegény" KeyLabs szakértőinek össze kellett hasonlítaniuk a két óriáséck cím-

társzolgáltatását; az alapos vizsgálatok eredményét bizonyára hosszú tanulmányban foglalták össze, amelyből ki derült, hogy bizonyos szempontok szerint az egyik, más megközelítésből viszont a másik termék viselkedett jobban az adott környezetben.

A tanulmányt elolvasták mindkét cég marketingesei, abban aláhúzták a saját cégeket győzősen megjelölt megállapításokat (különösen fontosak ilyenkor a számszerűsített adatok), aztán itt is, ott is kitétek a dicsekedésgéblára: „mi vagyunk a legjobbak".

Az ártatlan felhasználó meg csak kapkodja a fejét, tapsol az egyik, majd tapsol a másik versenyzőnek, aztán a bírósok fordulna – aki ez esetben a KeyLabs – ugyan, tessék már megmondani, akkor melyik a jobb? De a bíról az egyik, hol a másik kezét emeli a magasa, majd indokol: a jobb csapatot az MS-trikós úti jobban, balesmentesen viszont az N-mezes jobb, beharban az MS-trikós győzött, az N-mezesnek meg jobb a lábunkaja.

A játéktevészet nem is mondat mást, hiszen ha egyiküket valóban győzősként hirdették ki, a másik olyat behúzza szegény bírónak, hogy nemcsak a címértárgy összehasonlítását felejtelen el rögtön, hanem a saját lakácimét is – ilyen veszélynek meg nem szívesen teszi ki magát ökosz tesztéck.

Az igazlmas mérkőzésorozat követekző fordulója valószínűleg nem kell sokáig várnunk.

A hiba nem a kódban van

A Microsoft határozottan cáfolja a ZDNeten február 11-én közzétett hírt, amely szerint a Microsoft Windows 2000 operációs rendszer kódja 63 000 rejtett hibát tartalmaz.

A Microsoft közleménye szerint az említett cikk egy félreértésből adódóan teljesen valótlan tényeket közöl. A Windows 2000 stabilitását nemcsak független tesztalborvizsgálatok és technológiai elemzések, hanem több mint 75 ezer béta-tesztelő tapasztalata is bizonyítja.

A Windows 2000 Professional a Giga Information Group/Sunbelt felmérése szerint kétszer olyan megbízható, mint a Windows NT Workstation 4.0, és háromszor olyan stabil, mint a Windows 98.

Mary Jo Foley, a cikk írója forrásként a Microsoft fejlesztői csoportjának egy titkos dokumentumára hivatkozik, amelyhez sikerült hozzájutnia. A dokumentum utra, hogy a Windows 2000-kód teljes átvizsgálását végző tesztprogram 63 000 olyan sort talált, amelyhez a programozók a fejlesztés időszakában különböző megjegyzéseket fűztek. Mary Jo Foley ezeket "hibáként" említi, holott valójában a megjegyzések a kód olyan pontjait jelölik, amelyekre a fejlesztés későbbi fázisában a programozók visszatérhetnek, ha például új funkciókat akarnak beiktatni, vagy egyszerűsíteni akarják a programokat.

Az MS nyilatkozatában hangsúlyozza, hogy a megjegyzések nem hibákat jelölnek. Az, hogy egy adott ponton a kódrészt hossza vagy futási ideje a programok ástrukturálásával csökkenthető (azaz a program tovább toklétesíthető), még nem jelenti azt, hogy a rész hibás; főleg nem, hogy stabilitási problémát eredményezhet.

A 63 000-es eredményt adó tesztprogram mellesleg nem a végleges Windows 2000-kódot vizsgálta: a fejlesztői változat 10 millió beépített tesztoszt is tartalmaz, amely egyáltalán nem jut el a vásárlókhoz.

Icon Hydra

Biztonság Windows 2000-környezetben

Az újságokban naponta olvashatjuk, hogy honlapokat törtek fel, pénzt vittek el (az addig) jó nevű bankból, vagy hogy a rendszer összeomlása miatt éppen egy nagy szolgáltatónál szünetelt a szolgáltatás. Ezzel szemben az is tény, hogy ma a cégek többsége egy vállalati tűzfal üzembe helyezésével megoldottnak tekinti a biztonság kérdését. Átfogó adatvédelmi szemlélet hiányában azonban a biztonság nem lehet sem kockázatarányos, sem költéghatékony.

A modern informatikai hálózatok számos információ halad át. A munkafolyamatok különböző protokollokkal kommunikálnak, amelyek jó része csak kismértékben tartalmaz informatikai biztonsági elemeket (legtöbbjük például nem használ titkosítást a hálózatot áramló adatok védelmére).

Az informatikai biztonságunk számos aspektusa van, de a fenyegetések, veszélyek jó része már az aktív és passzív hálózati eszközök, az informatikai struktúra szintjén jelentkezik. Érdemes

tehát a kialakítandó vagy már működő hálózatunkat minél „lehallgatásbiztosabbá” tenni. Cél, hogy a hálózatba kötött munkállomásokról ne figyelhes senki (sem idegen, sem jogosulatlan belső munkatárs) a titkosítatlan hálózati forgalmat, s ne gyűjthessen onnan adatokat, felhasználói neveket, jelszavakat. A nyílt informatikai hálózatok megjelenése és az általános informatikai tudás rohamos gyarapodása gyakran megkérdőjelezi a hitelességet. A felhasználó, az adat hitelesítése alatt az a folyamatot értjük, amelynek során a rendszer a felhasználót azonosítja, és adatait hitelesnek ismeri el. Erre nyújt megoldást az Icon Kft. által Windows 2000-környezetre kifejlesztett, Icon Hydra néven bejelentett IT-biztonsági megoldáscsomag, amely intelligenskártya-alapon az alábbi megoldások lehetőségét kínálja:

- Erős hitelesítés (Strong Authentication) Windows 2000 logon vagy Screen Lock esetén
- Digitális aláírás (Digital Signature)

pl. elektronikus levelezésben

- Adattitkosítás (Data Encryption) pl. elektronikus levelezésben
- Biztonságos távoli elérés (Secure RAS - Remote Access) dial-up vagy egyéb RAS-televényekben

- Biztonságos virtuális magánhálózat (Secure VPN - Virtual Private Network) VPN-kapcsolat kialakításakor

E funkciók megvalósításához az Icon Hydra a Windows 2000 integrált PKI, azaz Public Key Infrastructure (nyílt kulcsú rendszer) támogatását használja, amely az informatikában ma az egyik legkedveltebb és legbiztonságosabb IT-biztonsági technológia. A PKI lehetővé teszi, hogy egy minden felhasználó számára egyedileg elkészített kulcspárral (amely egy titkos és egy publikus kulcsból áll) különböző kritikus adatokat, belső szolgáltatásokat érhesünk el olyan feladatokhoz, amelyeket csak mi - és mi is kizárólag a ránk ruházott hatáskör előírásai szerint - vagyunk jogosultak ellátni. Az Icon Hydra által használt chipkártyán az intelligens

kártyákon megtalálható apró mikroprocesszor mellett egy kriptográfiai műveletekért felelős processzor is helyet kapott, amely a titkosítási és kulcskezelési feladatok végrehajtásáért felel. Ez az úgynevezett kriptochipet használja a Windows 2000 arra, hogy minden kártyás felhasználó számára elkészítsen egy titkos és egy publikus kulcsot (az RSA szabvány szerint), amelyből a titkos kulcs nem „hagyja el” a kártyát, a publikus pedig X.509-es formátumban egy CA (Certificate Authority - bizonyítványhitelesítő) szerver által aláírásra kerül.

A titkos kulcs minden esetben az Icon Hydra-kártyán található, és maga a Windows 2000 is a kártyához fordul, amikor a felhasználó hitelesítését vagy adatainak titkosítását végzi.

A 2000. február 17-én, a Windows 2000 hivatalos magyarországi premieren bejelentett Icon Hydra SmartCard-csomag külön érdekessége, hogy az a piac előlnek érdeklődéséről kísérve már számos referenciabírályon működik.

ABB minőség, kedvező árak!

Optikai kábelek

széles skálája



- single és multi mode
- bel és kültéri
- behúzó és légkábelek

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest, Váci út 152-156.
Telefon: 339-9399/2372
Kábelértékesítés
Telefax: 359-6723

ABB



Korszerű és megbízható adatvédelmi rendszerek minden belépési ponton

Biztos háttér

Teljes körű szolgáltatás
Hosszú távú megoldások

- Értékesítés
- Terméktámogatás
- Programfrissítések
- Rendszerfelügyelet
- Konzultáció
- Hot-line

McAfee Total Virus Defense
/McAfee antivirus szoftverek/

Sniffer Total Network Visibility
/hálózati forgalom-elemező rendszerek/

PGP Total Network Security
/adattitkosító programok és tűzfalak/

Magic Total Service Desk
/hálózatkezelő rendszerek, HelpDesk/



PIK-SYS Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
Network Associates Inc. hivatalos magyarországi forgalmazója és támogató központja
Tel.: (36-1) 455-6200 • Fax: (36-1) 455-6005 • e-mail: info@piksys.hu • www.piksys.hu

www.prim.hu/karrier/



A következő állása megtalálja Önt!

W2K-zóna

Profi munkahelyek

ZSADÁNYI PÁL, ZSADANYIP@COMUSERVE.COM

A Windows 2000, mint már korábban szó volt róla, elsősorban az üzleti alkalmazások támogatását célozza. Ezért nem véletlen, hogy az NT4-ben még szerényen csak munkaalomás jelzővel illetett változat 5. generációs utóda Professional, azaz Profi jelzőt kapott. A cél az, hogy egy munkahelyen vagy egy hordozható gépen dolgozó alkalmazottak a lehető leghatékonyabban tudjon dolgozni a gépen. Legyen a rendszer stabil, de legalábbis jóval kevésbé sérülékeny, mint a korábbi ablakos generációk, ezenkívül támogasson minden ma használatos korszerű hardvert, továbbá legyen elérhető minden, amit ma a hálózati rendszerek lehetővé tesznek – mert hálózatok nélkül ma már nincs élet –, végül pedig minél egyszerűbb legyen a hardver-szoftver és az üzemeltetői környezet kézben tartása, amivel jelentős költségek takaríthatók meg. Elvárás volt még, hogy a hardvert minél szelebbebb teljesítményskálát tudjon támogatni, hogy azt illeszteni tudják a feladatok méretéigényhez. Ez igen tág funkcióhalmazt jelent, amellyel a Windows 2000 Professional (W2KP) a tesztlők és a korai alkalmazók szerint sikerrel meg is tud bírkozni.

alkalmazásokat, hanem azért is, mert sok tekintetben jóval szelebbebb „hardvervilágot” tud meghajtani, mint kiszolgálókatörőjű társai. A szervercsaládtagokat viszont finoman hozzáhangolták a kifejezetten szervercélokra épített gépekhez. A helyzet azonban mégsem ilyen egyszerű.

A kísérleti tapasztalatok megmutatták, hogy olykor egyazon hardveren a szerverváltozatok ugyanúgy működőképesek, mint a Profi modell. Ráadásul mivel kisebb a belső adminisztrációjuk miatt, hogy nem kellett őket felkészíteni oly sok változatra, az alkalmazások gyorsabban futnak. Ha tehát valaki úgy érzi, hogy jelenleg ugyan kétprocesszoros munkahelyi „masinárnál” indul, de várhatóan ez ki fogja nőni, és többprocesszorosra bővíti majd, akkor jobb, ha már az elején egy W2K Server (W2KS) vagy még inkább Advanced Server (W2KAS) verziót vásárol. Az utóbbi a virtuális tárat is jobban kezeli, mint a W2KP vagy a W2KS.

Figyelem! Itt ki kell térni a Microsoft legújabb licenccsökkentésére is. A W2K bizony csak kétprocesszoros gépen használható (jogtisztán), továbbá egy licenccel csak adott processzorhoz, illetve

latra szolgál. Kiseb feladatokra szerverek nélkül is használható LAN-hálózati környezetben, tehát viszonylag önálló, azonban hatékonyabban csak szerverek vezénylétével működik (például nyomtatás az interneten át). A mobilgépeknek különösen sok csomagot tartogat, például a hibernációs leállat.



Robuztus működés, sok eszköz

A W2K-család egy legfontosabb paraméterével a minden eddigénél nagyobb működési biztonságot jelölte meg a Microsoft. Vajon van itt valami technológiai trükk is, vagy csak ráolvasás az egész? Nagy trükk talán nincs, de keményebb munka van, hiszen legalább ötéves fejlesztési munka áll a termék mögött.

Tapasztalható, hogy jobban ügyeltek a kódminőségre, a kód 50 százalékát át is írták a kernel és környezete jelenleg 30 milliónyi forrással jelle.

A minőség összefüggésben van a leállások számával. Mind a tervezhető (új eszköz telepítése miatti újraindítás), mind a nem tervezhető (hibás működés, „kék halál” stb.) leállások számát sikerült drasztikusan csökkenteni. A fél operációs rendszer átírása egyébként nem tűnik túlságosan biztatónak, de érdemes megemlíteni, hogy a piacon közben gyengén muzsikáló OS/2 éppen attól lett olyan robusztus, hogy az IBM teljesen átírta, miután a Microsofttól elváltak útjaik.

A W2KP-ban leginkább a sokféle eszköz stabil támogatására koncentráltak, mert korábban ez okozta a legtöbb problémát, ezen belül is az ellenőrzetlenül betolakodó eszközezerlők. A Microsoft fejlesztői úgy próbáltak segíteni ezen, hogy kialakították a Windows Driver Model (WDM) architektúrát, amely minden újonnan készített vagy a WDM-hez igazított eszköz esetén biztosítja, hogy a Microsoftnak mind üzleti, mind fogyasztói (W9x, Millennium) változatú operációs rendszereiben ugyanazt a szoftvermodult lehessen használni.

Egy egyszerűsíti a gyártók dolgát, a kevesebb változat pedig eleve kevesebb hibahelyet jelent. Ezt az eurófikos állapopot sikerült még fokozni azzal, hogy a meghajtóprogramokat digitálisan hitelesített is illik (borsos áron), méghozzá egy külső, Microsofttól független céggel. A WDM adminisztrációjába pedig beépítették, hogy kényes esetben ne fogadjon el digitálisan nem hitelesített perifériameghajtókat. Ez érhetően

erősen csökkenti az ebből eredő váratlan leállások számát.

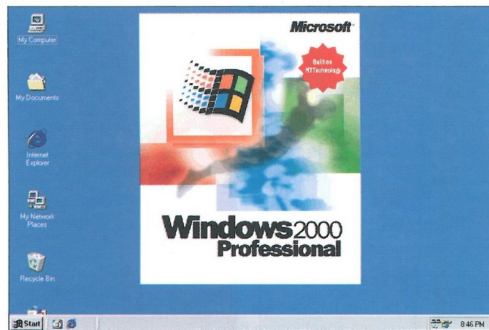
Mind a hardver-, mind a szoftverelemek telepítésénél örök problémát jelentett a korábbi ablakgenerációkban a DLL dinamikus szubrutinnóvnyárrak agyonvágásának problémájának. Ez kuszabóli ki, vagy legalábbis sokkal, a Windows Installer Service API telepítési alkalmazói interfész. Ezután nem a fejlesztők feje szerint történik a szoftverelemek telepítése, hanem egy előírt interfész hívásával. Ez képes megjegyezni a különböző alkalmazások korrekt működéséhez szükséges szoftverelemeket, és ha valamelyik hiányzik, akkor azt a használathoz vételek előkeresi (nem is kell minden részt fixen telepíteni, mert az első alkalmazásba vételek gyors telepítésre kerül a hiányzó, viszont addig sem foglalt helyet a diszken).

Javítottak az állománykezelésen is, az NTFS változat támogatja a diszkvolumákat és a dinamikus területekkel, javítottak az adatvédelmi rendszeren, a kernelsezintre áthelyezték kezelőfelületünk pedig a védelem keményebb kézbent tartását jelenthetővé.

Hálózati támogatás

A W2KP-t egyrészt a gépek egyszerű lokális összekapcsolására (munkacsoport – workgroup), másrészt a más hálózatokhoz történő kapcsolódásra hegyezték ki a legjobban. Két gépet (például egy asztali és egy mobilgépet) igen gyorsan össze tudunk kötni gyors infrakapcsolattal (128 kbps sebességgel), de a régi jó és olcsó parallel laplink-kábelrel már 4 Mbps sebességgel összekötés is elérhető, minden extra hálózati kártya nélkül. Az igaz persze az, hogy Ethernet-, Token-Ring-, FDDI-, stb. natív ATM-kapcsolatot is tud kezelni. Az ATM-támogatás elég egyedülálló a kereskedelmi operációs rendszerek körében. ISDN-, modem-, xDSL- vagy kábelmodem-kapcsolatok át kapcsolódhatunk a világhálóra, és használhatjuk az összes elterjedt protokollt, miközben vi-gyázhatunk vállalati intranetünk biztonságára. A W2K-1 már 128 bites kriptográfiai eszközökkel szállítják, ami hatékony elektronikus kereskedelmi alkalmazások üzemeltetését is lehetővé teszi. Ez adatvédelem más kifinomult eszközei is használhatók (Kerberos, SmartCard, X.509). Egyebek közt az extranefunkció lehető legjobb támogatására alakították meg a VPN virtuális hálózati protokollt – ezzel az interneten át is lehet biztonságosan működő magánhálózatot létesíteni, mondjuk, a világon szétszórtan elhelyezkedő telephelyek között.

(A W2K-zóna következő része a Windows 2000 eddig meglejt szerverváltozatainak elemzésével foglalkozik, majd jellegzetes W2K-technológiákat teszünk nagyító alá.)



A W2K Profi célkitűzése

Ez a W2K-családtag a legkisebbnek számít, ha a paramétereit figyeljük („csak” 2 processzort támogat, „csak” 4 GB-os tárat használhatunk vele, nem alkalmas hálózavezérlésre még helyi hálózatban sem), ugyanakkor a megcélzott piaci zónáról korántsem mondhatjuk el ugyanezt. Sőt! Minden bizonnyal ez lesz az új csúszó legkorántsem számottevő változata, és nemcsak azért, mert erre az árfekvése is motiválja az

-párthoz. Ha valaki még két processzor épít a gépbe (például az Intel is ezt javasolja a munkahelyi gépek bővítésére), akkor kell vásárolnia még egy W2KP használati licenccel, hiába van a két új processzor ugyanakkor a gépnek a dobozában. Ezek szerint a W2KS 4, a W2KAS 8 processzor használatát engedélyhelyezhet, különben azokból is újabb licenccel illik vásárolni.

A W2KP fő alkalmazási területére talán az a legjellemzőbb, hogy nincs kitüntetett alkalmazási kör. Általános haszná-

Alcatel-CHS disztribúciós szerződés

Az Alcatel Hungary Híradástechnikai Kft. és a CHS Hungary Kft. február 10-én jelentette be a Hotel Héliában az Alcatel Cabling System termékszállára vonatkozó disztribúciós megállapodás megkötését.

A szerződés jelentőségéről és tartalmáról az Alcatel Hungary részéről Tóth Ottó SDV igazgató, a CHS Hungary részéről Koller György ügyvezető igazgató beszélt.

Mint elhangzott, az elmúlt években a magyar számítástechnikai piacon határozott eloldás figyelhető meg a minőségi termékek felé, ami érzékelhető mind a szerverek, mind az asztali számítógépek forgalmazásában. A vezető cé-

gek részaránya Magyarországon jelentős mértékben megnőtt, különösen a hálózati technológiákban szembetűnő a változás. A mai modern hálózatok bonyolultak, a nagyobb sebesség iránti igény a megbízhatóságot hozza előtérbe. Ugyanakkor gazdasági oldalról vizsgálva egy átlagos beruházás összköltségéből mindössze néhány százalék a hálózati infrastruktúrára költött összeg, ám a hálózat minősége alapvetően meghatározza az egész rendszer működését.

A CHS Hungary Kft. üzleti stratégiája, hogy a számítástechnika minden területén a piacvezető gyártókat képviselje – az Alcatellel kiépített együttműködéssel új területe lépnek. Ko-

rábban a cégcsoport egyike volt azon magyarországi számítástechnikai cégeknek, amelyek jelentős disztribúciós tevékenységet folytattak a passzív elemek területén. A fekete piac megjelenésével ebből a piaci szegmensből kiszorultak, az ellenőrizhetetlen, főként távol-keleti eredetű termékekkel nem tudtak versenyezni – az Alcatel minőségi eszközeivel azonban újra megnyílt ez a piaci szektor is.

Az Alcatel kínálatának megjelenése a CHS palettaján továbblépett jelent a portfólió szélesítésében, a hálózati kínálat bővítésében, és egyben továbblépett jelent a magasabb támogatást igénylő termékek forgalmazásában. A bejelentés szerves részét képezi annak az 1999-ben kialakított koncepciónak, amelynek célja a komplett kínálat megvalósítása a hálózati területen.

HP Vevőszolgálat: 382-1111 www.hp.hu



Megtévesztően valóságú.

Ugye szinte félti a leégését ezt a hófehér hátat, annyira valóságú? Megyugodhat, ez csak egy másolat, amely a létező legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárással készült. Ezt nyújtja Önnek a Hewlett-Packard forradalmi, PhotoREt precíziós technológiája.



Képes akár 29 tintacsappal elhelyezni minden egyes mikroszkópos ponton, ráadásul mindezt rendkívül gyorsan. Bármennyire szatis is ez Ön dolga, mindig egyedülálló fotóminőségű képeket fog kapni. Ez senki nem csinálja jobban. Legföljebb maga a valóság.

HP PhotoSmart és DeskJet nyomtatók



Mi mondjuk

A Novell Magyarország és a Dell Computers magyarországi képviselete, valamint legnagyobb disztribútora, a Humansoft Kft. „Növelje je sebességét” címen közös szakmai napot rendezett február 10-én, a Novell Internet Caching System – Powered by Dell magyarországi bemutatására. A felnapos szeminárium során a résztvevők megismerhették a Novell ICS (Internet Caching System) megoldását, az ICS csomag részét képező Dell-szervereket és az eddig összegegyített felhasználói tapasztalatokat.

A Novell Internet Caching System egy merevlemezű, „plug-n-accelerate” (rogtán használható) berendezésszerveletű, amelyet az OEM-ek szabadon licenellehetnek. Az új, cache-objektum fájltrendszert használó Novell Internet Caching Systemmel a tartalomszolgáltatók, az ISP-k és a vállalatok nagy teljesítményű, tartalomgazdag webes site-okat készíthetnek az új csatornák megnyerése, megegyelteségük növelése és az újajta bevételek elősegítése érdekében. A Novell ICS látványos mértékben gyorsítja fel és teszi hatékonyabbá az internetes tartalomnak az alkalmazottak, az üzleti partnerek és az ügyfelek fele történő továbbítását a vállalati intraneteken és extraneteken, valamint az interneten keresztül. A Novell ICS ezenfelül alapul szolgál az olyan jövőbeni szolgáltatásokhoz is, mint például a DEN alapú felügyelet és a különféle streaming-szolgáltatások.

A Dell-szerverek biztos és költségkímélő alapot adnak a Novell ICS-nek, a háromféle szerver, a PowerEdge 1300, 4350 és 6350 előre telepítve tartalmazza az ICS szoftvert, és gyakorlatilag bármilyen nagy teljesítményű géppel. A legkisebb 1300-as konfiguráció 450 MHz-es Intel Pentium III processzort tartalmaz 128 MB memóriával és 9 GB-os merevlemezrel. Az ennél nagyobb internetgépeknek megfelelő a 435A felü csomag, amely egy Poweredge 4350-est takar 500 MHz-es Intel Pentium III processzorral, 256 MB memóriával és 2 db 9 GB-os merevlemezrel. A csúcsmodell pedig a 6350-es szerverre épül, ennek indító változata is 500 MHz-es Intel Pentium III Xeon processzort, fel GB memóriát és 2 db 9 GB-os merevlemez tartalmaz, s a támogatás is rendelkezésre áll.

Novell®

WebSphere

Generációváltás az e-businessben

Az IDC becslése szerint az elektronikus kereskedelmi forgalom az 1999-es 111 milliárd dollárról 2003-ra 1,3 billió dollárra növekszik, a prognosztizált forgalom 86 százalékát a gyors ütemben bővülő vállalkozói (business-to-business) szegmens adja majd, de arányosan növekszik a többi két szektor is.

Az elektronikus kereskedelmet már ma is alkalmas, illetve az e-commerce iránt elkötelezett vállalkozások számára ismert és kedvelt megoldás volt az IBM Net.Commerce csomagja, amelynek továbbfejlesztett változatával jelentkezett a „kék óriás” a közeljövőben.

A januári Lotusphere-en olyan elektronikus kereskedelmi szoftvert mutattak be az IBM, amellyel az e-businessben érdekelt vállalatok növelhetik weboldalk forgalmát és vásárlók hűségét – végeredményben pedig emelhetik bevételeiket. Az új szoftvercsomag része a WebSphere Commerce Suite 4.1-es verziója (amely a korábban megismert Net.Commerce folytatása), valamint a helyi fejlesztésekhez kiadott WebSphere Commerce Studio.

A WebSphere Commerce Suite 4.1 olyan új szolgáltatásokat biztosít, amelyekre az elektronikus kereskedelemmel foglalkozó vállalatok új generációjának szüksége van.

Ezek a funkciók lehetővé teszik a vásárlók célirányos kezelését és a kapcsolatmarketing-programok megvalósítását. A szolgáltatások közül érdemes kiemelni például a teste szabást, az értékesítést, az üzleti elemzéseket és az azokhoz kapcsolódó jelentéskészítést, a megrendelések kezelését, az egyre népszerűbb aukciók lehetőségeket, valamint a már meglévő rendszerekkel és folyamatokkal kialakítható integrációt.

A WebSphere Commerce Suite lehetővé teszi, hogy a vállalatok bizonyos funkcióikat (például az említett teste szabás révén) magukhoz kössék vásárlóikat. Ez a funkció az egyes vásárlók profiljai alapján elemzi azok igényeit, és a partner elvárásaihoz igazított ajánlatokkal reagál. A katalóguskezelés továbbfejlesztése révén elősegíthető a nagyobb értékű áruk eladása és a keresztertékesítés is.

Az IBM WebSphere Commerce Suite kizárólagos a Blaze Advisor technológiát, amely egy szabály alapú teste szabási keretrendszer, mely meghatározott vásárlói adatok alapján elektronikus katalógus készíthető. E technológia felhasználásával a vállalatok a marketing- és értékesítési programok megvalósítása közben interaktívabb lehetőségeket nyújtanak a vásárlóknak.

Az egyre növekvő számú, a vállalkozói piacra koncentrált vállalkozás számára létrehozható egy új, dinamikus elektronikus piac. A köteleget felhasználóregisztráció, az aukciókód, a valós idejű megrendelés állapot- és raktárfelhasználás, valamint az automatizált üzleti folyamatok révén növelhető a működés hatékonysága, és csökkenthető az értékesítési költsége. A létfonosságú háttérbeli rendszerekkel való integráció javítja a megrendélfeldolgozást, mivel a most kialakuló szabványokkal – például az XML-protokollal – jobb adatcsere valószínűsíthető.

A csomag egyik sajátossága, hogy a szoftver egyszerre képes kielégíteni az elektronikus kereskedelmi piac mindhárom szegmensének fő igényeit, nevezetesen a vállalkozói, a vállalat és a fogyasztó közötti, valamint a klasszikus elektronikus piac elvárásait.

Fontos megjegyezni, hogy az új verzió együttműködik az IBM WebSphere webes alkalmazáskiszolgáló fejlesztő- és tervezőeszközével, valamint a WebSphere alaptechnológiájával, így a már meglévő elektronikus kereskedelmi webhelyek, valamint az együttműködést és a nagy volumenű tranzakciók kezelését biztosító alatechno-

lógiai ötvözésével minden korábbinál gyorsabban készíthetnek e-business alkalmazásokat a vállalatok.

A másik újdonság a WebSphere Commerce Studio megjelenése, amely egyszerűen kezelhető eszközeivel tűnik ki a versenytársak által kínált fejlesztőeszközök közül, így segítségével csökkenthető a fejlesztés ideje és költsége. Az eszközök rugalmas és gyors teljesítményű környezetet nyújtanak a nagy és egyszerű webes alkalmazásfejlesztéshez, az integrációhoz, az üzembe állításhoz, a használatához és a későbbi felülvizeléshez.

Az e-commerce alapú fejlesztések irántát választó vállalkozások jelenleg az elektronikus kereskedelmi webhelyek kiépítésének különféle fázisaiban vannak, alapította meg az IBM e területtel foglalkozó csapata. Ed Kilroy, az elektronikus kereskedelmi megoldásokért felelős igazgató a következőkben foglalta össze a WebSphere előnyeit: „Függetlenül attól, hogy egy vállalat csak most kezdi elektronikus kereskedelmének kialakítását, vagy már összetett funkciókat kíván megvalósítani – például egyetleni csapra beszállító láncát partnerei rendszerével, vagy a vásárlói adatokban rejlő lehetőségeket akarja kihasználni –, a WebSphere Commerce Suite a ma kapható egyetlen termék, amely átfogó megoldást nyújt az elektronikus kereskedelmi webhelyek kifejlesztésének, üzembe állításának és felülvizelésének minden fázisához.”

Amire már régóta vártunk...
... végre MEGÉRKEZETT!!!

Windows 2000

(Professional és Server változatokban)

A Windows 2000 termékcsalád mérettől függetlenül bármely vállalkozás számára hasznos hosszú távú befektetés.



Nagyobb megbízhatóság és stabilitás
Költségsökkentés a tökéletesített rendszerfelügyeleti megoldások segítségével
Széleskörű Internet és alkalmazástámogatás

Nyisson Ön is ablakot egy új világra!

Microsoft®

Keresse
vizionteladóinknál!



Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367
1115 Budapest, Etele út 68. http://distrib.szamalk.hu

Original PrintStar®
akciónk 2000. február 15-től 29-ig.

1 darab HP, Canon Epson...
tintapatron vagy festékkazetta árérték*

2 darab PrintStar®
terméket kap márkaboltjainkban!

SZÁMOLJON...
...ugye mérte!

■ BUDAPEST, XIV. ANGOL U. 48. TEL.: 1/267-6439
■ PÉCS, RÉT U. 25. TEL.: 72/336-429
■ GYŐR, BUDAI U. 2. TEL.: 86/310-058
■ SZOLNOK, OSTOR U. 1. TEL.: 56/410-597
■ SZOMBATHELY, SZT. FLÓRIÁN KRT. 2. TEL.: 94/316-405

FESTÉKKAZETTÁK • TINTAPATRONOK • NYOMTATÓSZALAGOK

*Minden megvásárolt termékhez a csomag tartozó termék értéke jár.

300 százalékos árcsökkenés

Új üzletstratégiát jelentett be az Alarmix Hungary, és ezzel Magyarország egyik legelsőbb internetszolgáltatójává vált. A múlt héten tartott sajtótájékoztatón Brucker Péter cégvezető közölte, hogy az árszálkítás nem csak a bérlet vonalas nagyfelhasználókat, hanem a modernről internetező kiselhasználókat is megérinti.

Ennek megfelelően a korlátlan internetelést háve 4400 forintért biztosítja a cég ügyfeleinek, és bár van ennél olcsóbb szolgáltató is (korlátbelül háromezer forintot áron), az Alarmix jelentős többletszolgáltatásokat nyújt ezért az összegért. Ezek közé tartozik az öt darab elektronikuslevél-cím, a 10 megabájti webes tárfelület és a domaintól elérés.

Brucker Péter ügyvezető igazgató elmondta, hogy a konstrukció iránt mutatkozó érdeklődés minden várakozást felülmúl: a decemberi ügyfélszámhoz képest január végére 10 százalékos növekedést sikerült elérni.

Az internetezők egyre inkább érdeklődnek a saját domain iránt is: míg korábban heti egy-két bejegyzés kérelem érkezett az Alarmixhoz, addig most a napi 10-20 sem számít ritkaságnak. Brucker Péter szerint a hozzáférést kérő ügyfelek közül egyre többen igénylik a csomaghoz járó ingyenes domaint.

Az árcsökkenés mintegy 300 százalékos, és az Alarmix ezt a megfelelő humánpolitikával, a hosszú távú üzleti kon-

ceptióval tudja megvalósítani. A cég ezért az éves eredmény nyolcvan százalékát (1) fordítja fejlesztésekre.

— A vállalat nem a gyors nyereségre törekszik — fejti ki a tájékoztató a cégvezető. Az Alarmix nem titkolja, hogy a csökkenő árakkal a bérlet vonalas felhasználókon kívül az otthoni internetezők is szeretné meggyerni.

Az Alarmix bejelentette, hogy 99-ben az előző évhez képest 190 százalékkal

Az ideai üzleti terveiről szólva az Alarmix bejelentette, hogy nem kíván áremelkedést élni, versenyesképes szeretne maradni, a piacon pedig nagyobb részesedést szerezni. Ezért bővíteni szeretné hálózatát, és a tervek szerint az év végére országos interneteléstől majd biztonsi-tan modern előfizetőinek helyi hívással.

A nagy értékű beruházás már régeztá zajlik, és jelenleg az ország 24 körzetszájlik, és helyi hívással az internet-szolgáltatás. A fennmaradó 30 körzetszám fejlesztése közretéknél egy-másfél millió forintjába kerül a vállalatnak, de a nagy

azonos barna (06-51), illetve kék (06-40) számon érhető el.

A cég budapesti központja jelenleg a Budapesti Internet Kicsérőlpontot (BIX) is befogadó épületben található, a közöttük meglévő 100 Mbps sebességű összeköttetés valamennyi beföldi hálózattal igen gyors, zavartalan kapcsolatokat biztosít. A nemzetközi csatlakozás az Antenna Hungária által biztosított összeköttetésen keresztül a egyik legnagyobb európai gerinchálózat, az EBONE bécsi központjához, valamint tartaléként szintén az Antenna Hungárián keresztül a GlobalOne-hoz vezet.

Összehasonlításképpen néhány internetszolgáltató árái:

Matávnet	Elander	Datanet	Externet	Telnet	Interware	Alarmix
Korlátlan internet	7500 Ft	10 000 Ft	10 000 Ft	3000 Ft	6000 Ft	5000 Ft
WWW	Nincs	5 MB	2 MB	1 MB	Nincs	Nincs
E-mail cím	1 db	5 db	1 db	1 db	?	5 db
Domain	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Van

Az árak nem tartalmazzák az áfa értékét. Az árak a szolgáltató interneten elhelyezett árajánlatában szerepelnek.

nőtt a náluk előfizető kiselhasználók száma, a cég bevétele a duplájára, nyeresége pedig hatvan százalékkal nőtt.

A mostanában elszaporodott szerverteltek miatt a cég komoly hangsúlyt fektet a biztonságra. A felhasználóknak egy gép által generált, minimum 11 karakter hosszúságú jelszót kell használniuk, és az online jelszóváltásnak sem lehetősége. Az Alarmixnak jelenleg közel 5000 előfizetője van, amiből 3000 végfelhasználó. A cég 1999-es fogalma elérte a százmillió forintot.

értékű beruházás megéri. A sajtótájékoztató a cégvezető hangsúlyozta, hogy az Alarmix célja nem a gyors profitorzés, hanem piaci helyzetének megerősítése és ezen túlélve a piacon való erőteljesebb részvétel.

Az előfizetők hívásait Budapesten és néhány körzetben V.90 szabványú, 56 k-modemek fogadják, itt lehetőség van ISDN-hálózaton keresztül is csatlakozni, a többi körzetben 33,6-os modemeket használnak. A modern szolgáltatás, valamint az ügyfélszolgálat valamennyi körzetből

A központi szerverek (mail, web stb.) a budapesti központban találhatók, ezeken kívül tartalék szervereket üzemeltetnek az ország két másik pontján is, így a budapesti központ bármilyen üzemzavara esetén a legfontosabb feladatokat ezek is képesek ellátni.

A cég szerverein kizárólag Linux operációs rendszert futtatnak, ezekkel a kiszolgálókkal több mint hároméves működésük alatt még nem fordult elő komolyabb üzemzavar. A hálózat forgalmát kezelő routerek a Cisco termékek.

Mobilon a bank

FEKETE GIZELLA

A Hewlett-Packard Magyarország idén banki területen kíván erősíteni. Mivel úgy gondolja, Magyarországon a hagyományos banki alkalmazások bevezetésének időszaka — hardver- és szoftveroldalról egyaránt — lezárult, ezért az emelt pénzüneteket is segítségül hívva új területen után kutatott. A döntésmegátásti rendszerek mellett a mobiltelefonok bevonása a banki szolgáltatásokba dobogtatta meg a bankárok szívét. S ez utóbbi igényből rövid időn belül megszületett a HP, a Nokia és az i-Cell összefogásával egy — a mobil- és az internettechnológiát ötvöző, WAP alapú — komplett mobil banki termékcsomag, amelyet január 19-én mutattak be a hazai bankok szép számában meglelt képviselőinek. A „csomag” HP-hardvert, Nokia WAP-szert Security Package-dzsel, az i-Cell fejlesztette IWAPbank alkalmazást és szolgáltatásokat (megvalósíthatóság tanulmány készítése, installáció, projektvezetés, szupport stb.) tartalmazott.

A WAP szabvány az elmúlt évek két legterjedtebben fejlődő távközlési területnek integrációjaként — a meglévő internettechnológiák és -alkalmazásokat kihasz-

nálva — zseleszte tárja a kaput az új, WAP-telefonokra készíthető alkalmazások előtt. Ezek egyike a fent megcsomagolt, az i-Cell Kft. fejlesztésében készült IWAPbank, amely kilnsoldali megoldásként az ügyfél mobiltelefonja és a banki rendszer között a Nokia WAP-szervere közreműködésével teremt biztonságos kapcsolatot. Legördülő menükből három alapfunkciónál közül választhatunk. A más rendszerekkel is elérhető, egyszerű lekerdezőkéslet szemben (árfolyam, folyószámla) a hosszabb lekerdezőkéslet egy géptől oldalnyi (15 tranzakció) információ is megjelentethetik. Harmadik funkcióként pedig a saját számláról kezdeményezhető átutalások. A mobil és a szerver közötti biztonságos adatátvitel a bankba telepített WAP-szerver és a hozzá tartozó, 128 bites biztosított nyújtó Nokia Security Package garantiálja, de — ahogy az utóbbi évek politikai történései is igazolják — maga a mobiltelefon információ megfejtése sem egyszerű dolog. És lass csodát, az internetről elsősorban biztonsági szempontok miatt még idegenkedő, de az ügyfelek újabb és újabb elérési lehetőségeit fo-

lyamatosan kutató bankok nem zárkóztak el a főleg a „nagyközönség számára új megközelítést jelenthető megoldás elől. Ami ma még korlátot jelent, az a WAP-telefonok száma, de „terjedési sebességük” előrejelzéseinek ismeretében (2003-ig egymillió mobiltelefon lehet elvétel internet alapú szolgáltatás) várhatóan egy éven belül már ez sem lesz akadály. A ma még borsos árú és korlátozott hozzáférések miatt inkább beszéljünk a csatlakozóknál ismert készülékek beárcsökkentéséről egy éven belül már a mostani Nokia 6110-es árértékű vetélyt meg.

A HP-i-Cell-Nokia ajánlat egy működőképes rendszert takar, teste szabás előtti kézüllésig színtel, de mert a banki rendszerhez illésen maradt csak hátra, a továbbiak és — ezt előzőta a bemutató — csak a bankokkal egyező lehetősége. A már internetbanking megoldást alkalmazóknál csak a rendszerintézők kell elérési biztosítani, míg a ma még gyakoribb, hagyományos technika preferálók esetében az információkkal el kell érni a bank bank-office rendszerét.

Gordos Géza — az internetes és mobiltechnológia összefonódásának már két éve foglalkozó, a Nokiával hagyományosan jó viszonyban lévő, tavaly november óta annak WAP-szervereit is értekesítő i-Cell képviselője — végkézt bemutatva hangsúlyozta, innovatív vállalkozás lévén fejlesztéseik-

ben mindig a modern, éppen aktuális technológiák ötvözésében gondolkodnak, de egyik mellett sem kötelezik el magukat, mert úgy hiszik, a valós igények kiszolgálására csak az integrált megoldások képesek. Így a WAP alkalmazása mellett az UPS SMS-kiértékesítő rendszere is i-Cell-fejlesztés, és az internetes technológiához is hűségesen maradvia egy internetszolgáltató számára SMS alapú e-mail kiértékesítő is fejlesztettek.

Mint Gordon elmondta, ma még bizonytalan, milyen lehetőségek állnak a WAP előtt. S mert a mobilbiztonságok idehaza is egymás után indítják WAP-szolgáltatásukat, tájékozódásként fontosnak tartja a Nokia célkitűzésében szereplő három irány megközlönözését. Ezek a kliensek — a mobiltelefonok — a fejlesztéseket által többnyire a mobilbiztonságok felé értekesített nagy WAP-szerverek és azon nagyobb vállalkozásoknak — pl. bankoknak — értekesített WAP-szerverek, amelyek maguk is szeretnének nyújtani ilyen szolgáltatást. A bankok a nyilvános és nem nyilvános szolgáltatás határvonalán egyensúlyoznak — épp ezért van szükségük az emléttrekre — hiszen a nagyközönség felé kívánunk szolgáltatni, de biztonságosan, hozzáféréskorlatokkal. S erre a náluk letehető, a mobilról érkező adatokat fogadó és a biztonságos garántáló WAP-szerver a megoldás.

Hírmondó

A Sunlet program keretében az iskolák 2000 áprilisi nagy teljesítményű számítógépekhez jutnak, amelyek a Sunlet rendszerében hálózati és alkalmazáskiszolgálóként üzemelnek majd. A gépekre telepítendő operációs rendszert az intézmények maguk választhatták ki a közbeszerzési pályázaton nyertes cégek kínálatából. A február elején lezárult szavazáson a választható termékek előnyének és piaci pozícióinak mérlegelése után 162 iskola, azaz az intézmények több mint 3/4-e döntött a Microsoft Windows 2000 alapú kiszolgálóoldali megoldás mellett.

A Compaq az Open Storage Area Network bevezetésével jelentősen erősítette vezető szerepét a storage rendszerek piacán. Azzal, hogy heterogén storage rendszereket és heterogén szerverplatformokat egyaránt támogat, az új Open SAN lehetővé teszi a vásárló számára, hogy hálózathoz kösse és biztonságosan kezelje storage rendszereit, függetlenül attól, hogy földrajzilag hol helyezkednek el. Az új rendszer kulcsfontosságú alkotóeleme a Compaq NonStop eBusiness stratégiájának, amelynek célja, hogy a legmagasabb szintű internet-infrastruktúrát biztosítsa megszakítás nélküli üzleti internet-használathoz.

Tovább bővül az internetes apróhirdetéssel foglalkozó AproNet szolgáltatásainak köre. A Telnét Magyarország fejlesztőgárdája által létrehozott új szolgáltatás lényege, hogy egy adott GSM-számra (06-20-333-2323) elküldött szöveges hírdetést azonnal elérhetővé tesz az interneten. A szolgáltatás segítségével azok is igénybe vehetik a legnagyobb internetes apróhirdetési fórum előnyeit, akik nem rendelkeznek internet-hozzáféréssel.



Lapunkat rendszeresen szemléli Magyarország legnagyobb médiaügylet, az

» OBSERVER «

BUDAPEST MÉDIAÜGYELŐ KFT.

1084 Budapest, VIII. ker. Auróra u. 11.
Telefon: 303-4738, Fax: 303-4744
http://www.observer.hu

Két hét múlva Roham a „.hu”-ért!

Március 1-jével megszűnnek azok a kötöttségek, amelyek eddig nehezítették a legfelső szintű (.hu kiterjesztésű) domainnevek bejegyzését.

Eddig a .com végződésű neveket lehetett azonban regisztráltatni, a .hu alá azonban csak azok irathozhattak fel, akik hivatalos okmányokkal – például azonos nevű vállalkozás cégbejegyzési iratainak bemutatásával – igazolták, hogy jogosultak az országnevű utaló domain használatára. A liberali-

zácó eredményeként jövő hónaptól bármely jogi vagy természetes személy kaphat .hu-ra végződő címet. Két vagy több azonos név bejegyzésére irányuló kérelem esetén a beérkezési sorrend a meghatározó, a végleges bejegyzést megelőzően a kérelmeket a www.domain.hu oldalon közzéteszik, és amennyiben két héten belül nem érkezik észrevétel, hivatalosan is bejegyzik a weboldalt. Ha azonban ezen időszakon belül más jelentkező is

felbukkan, akkor az Internet Szolgáltatók Tanácsa (ISZT) dönti el, kié a cím.

Az ISZT nyilatkozata szerint az új szabályozást az elektronikus kereskedelem előléptése érdekében vezetik be. Az előnyök mellett az új szabályozásnak lehetnek kedvezőtlen hatásai is, hiszen ezt követően egy cég, szervezet – még nem regisztrált – nevet bárki más is lefoglalhatja magának, megfosztva ezzel a céget a saját névvel azonos www.cégnev.hu típusú internetes domainnevet használatától.

A www.domain.hu weblapon is megtalálható regisztrátorcégek forgalma érezhetően megnőtt az utóbbi időben.

Ha informálódni szeretne,
szabadnapot adhat az egerének!



WAP!

ÖSSZEKÖTÜTTÜK A MOBILTELEFONT AZ INTERNETTEL

Egér és laptop nélkül is információhoz juthat az internet WAP oldalain. Magyarországon a GSM szolgáltatók közül elsőként működésbe hoztuk a WAP kereskedelmi szolgáltatást, amelynek segítségével gyorsan hozzájuthat az Önnek fontos információkhoz. Elég pusztán egy erre alkalmas Westel 900-as mobiltelefon* kézbe vennie, és egy gombnyomással máris hozzáférhet a WAP** oldalainkhoz! Szerve ott, adad itt – mindez igazán baráti áron – Domino előfizetésnek is!

* Nokia 7110S/L, Dual és Motorola TIMEPORT P7389S/L.
**Egyes WAP szolgáltatók hálózati áron is lehetnek.
A szolgáltatás csak Westel 900 előfizetéses hívószámra érhető el.
** További információk: 1 200 (szokás és Westel 900 hálózati hálózati) – gombnyomással.
200-910, www.westel900.hu



ÉLVEZZE A KAPCSOLAT ÚJ KORZÁKÁNK ELŐNYEIT

Hardverbemutató profioknak: Diamond Monster MX400

A hihetetlen hanghatások kártyája

NYERGES TIBOR

A Diamond kifejezetten a számítógépes játékok kedvelői számára fejlesztette ki új, Monster MX400 jelű hangkártyáját, amely a kiváló hangminőség mellett leginkább az „effektekből” jeleskedik. A játékvilágban kevésbé járta-sak számára fontos tudnivaló lehet, hogy az utóbbi években már majdnem minden játékszoftver háromdimenziós (3D) hanghatásokkal kerül piacra – ami a gyakorlatban azt jelenti, hogy miközben ránk lönek, halljuk, ahogyan a golyó elsívást mellénk, a hang a bal-első hangszóróról fokozatosan átvált a bal hátsó hangdobozra, és így tovább.

A különleges hangkártyák kedvelőinek másik csoportjába tartozik a digitális zeneisk csapata, de a játékszoftverekhez készült hardvereket – így a Monster MX400-ast is – a „midisek” és a zenészek nem igazán értékelik, ezeket a hanghatásokat a zenészek nagy része csak ritkán tudná kihasználni.

A játékedvelők figyelmét azonban minden bizonnyal felkelti az alábbi hardverismertető, már csak azért is, mert nem mindnapos képességekkel megáldott hangkártyáról van szó.

Hangkártya-történelem

Váltsónúleg a Diamond Monster 3D volt a legnépszerűbb 3dfx Voodoo Graphics chipsetre épülő gyorsító-kártya, amely nagyban elősegítette, hogy a Voodoo név a 3D-gyorsítási szinimájává válhasson. Persze azt sem szabad elfelejtenünk, hogy a Monster 3D-nek – a többi Voodoo Graphics kártyához hasonlóan – csak 3D-s képességei voltak. A Diamond PCI-hangkártyá-vonalának megjelentetésekor kihasználta az ismert Monster márkanévet, így született meg a Monster Sound.

A Monster 3D-hez hasonlóan az eredeti Monster Sound is úttörő volt a maga kategóriájában: az egyik legelső PCI-hangkártya, amely az első között kínál A3D-támogatást, és vezetőt a Sound Blaster-kompatibilitás elvértése terén is. A Diamond azt ismert fel, hogy a DOS alapú játékok világa még nem zárult le, és alternatívát kínál az SB ellenében az öreg ISA kártyák lecserélésére.

A pozícionált 3D-hang az Aural A3D API-jának (olyan programozói felület, amelyen keresztül 3D-hanghatások illeszthetők a játékokba) kihozásakor jelent meg. Az Aural hardveres A3D 1.0 gyorsítója helyett a Diamond saját DSP megoldását alkalmazta, ezzel lehetővé tette négy hangszóró hasz-

nálát. Az eredeti Monster Soundot a Monster Sound MX200 követte, amely hozott ugyan néhány változást, de meghatározó jellemzőiben szinte ugyanaz maradt.

Később az Aural továbbfejlesztette eredeti A3D 1.0 API-ját, amikor pedig a Diamond elérkezettnek látta az időt termékei A3D 2.0-támogatására, bejelentette az Aural AU8830 Vortex 2 chip felhasználását saját tervezésű kártyájában, és napvilágot látott a Monster Sound MX300.

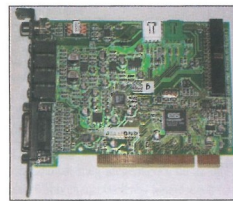
Az MX300-zal közel egy időben jelent meg a Creative első, 3D-s hangkártyapiacra szánt termékével, a Sound Blaster Live!-val, ami nagyban segítette a 3D-s hanghatás elismertségét. A Live! a Creative saját EAX API-ját támogatta, ez volt az Aural első valódi ellenfele. Ugyan az EAX elég későn jött ki, de a Creative Labs neve az egész számítástechnikai iparban ismert volt a „kvázi szabvány” Sound Blaster hangkártyák miatt, továbbá az EAX könyvnyelvi programozhatóságot kínált az A3D-nél. Másfelől az Aural által kifejlesztett, már második verziójánál tartó A3D-vel jóval realizitásukabb 3D-hanghatások voltak elérhetőek.

Tulajdonképpen ezen a ponton vált igazán feszülté a helyzet – és kezdődött meg az igazi csata.

Az Aural tavaly tavasszal jelentette be saját gyártású Vortex 2 kártyáinak gyártását, elsőként az Aural SQ2500 jelent meg. Összehasonlítva a többi Vortex 2 chipet használó kártyával, az SQ2500 ugyan nem kínál semmi extrát, de nem is kínálhatott, mivel valójában az Aural gyártott minden Vortex 3 kártyát, beleértve a Diamond egyedi MX300-designját is. Még érdekesebb, hogy minden Aural-OEM kivonult a Vortex 2-piacról.

És jött az MX400

A Diamond az ESS-sel közösen gyártott termékénél ismét az ismert Monster márkanévet használja, ez a Monster Sound MX400. A magasabb szám a legtöbb vásárló szemében azt is jelenti,



hogy az MX400 jobb az MX300-nál, de mivel a Diamond jelentősen megváltoztatta csúshangkártyáját, tulajdonképpen egy teljesen új megközelítést hardvert kap a felhasználó.

A továbbiakban megvizsgáljuk többek között azt is, hogyan használja ki a Diamond az ESS Canyon3D chipjét.

Az MX400 kártya műszaki leírása tartalmazza, hogy maximum 48 hardveresen segített 3D-csatornát, 64 hardveres csatornát vagy 1024 hangot képes használni, erőteljes DSP, a 32 bites, 48 kHz-es audiojelek feldolgozására terveztek, valódi négyutas kimenet használnak.

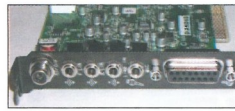
Az MX300-hoz hasonlóan a Diamond most sem a referencia-felépítést követi, hanem saját, további jellemzőkkel támogatott megoldást kínálja, de az MX400 kőzelebb áll az ESS felépítéséhez, mint a régebbi MX300 az Auraléhoz. Az ESS-féle felépítésből kidobták a melynyomó kimenetet, és egy mikrofonbemenetet helyeztettek. A referenciakártya egy szimla jacket használt a line-in/mic bemenetre, amit a kártyán található két jumperrel lehetett beállítani. A dekátlit bemenet előnyt jelent, mivel a piacon nagyon kevés 5.1 csatornás rendszer kapható, de természetesen idővel a Diamond a kártya másik változatát is ki fogja adni.



A másik hatalmas különbség az ESS referenciaterveivel képest a 34 pines fej a Diamond RioPC társártyája számára. A Rio a Diamond dorozható MP3-vonalához tartozik; az ismert Rio márkanév támogatásával piaci előnyök akarnak jüni. A RioPC az első hardveres DSP-gyorsítóra, MP3-dekódolásra és enkódolásra képes termék, emellett tartalmaz egy integrált FM-tunert is.

A hardveres MP3-dekódolás akadozásmentes lejátszást tesz lehetővé, teljesen mindegy, mit csinál közben a számítógép. Ezen a területen az MX400 egyértelműen jobb elődjéhez és versenytársához képest, az egyetlen hátrány, hogy ezeknek az előnyöknek a kihasználásához a Diamond MP3-lejátszóját és -felvevőjét kell használni. Az MX300 társártyája, az MX25 kiadásra erősen elcsúszott, de a Diamond ígérete szerint a RioPC nem sokkal az MX400 bemutatása után a piacon lesz.

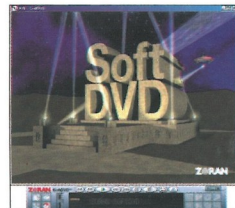
A koaxiális S/PDIF digitális kimenet egyenesen az ESS-alapokból lett átemelve, támogatja a PCM vagy a Dolby Digital AC-3 kimenetet. A többi gyártó kártyáihoz hasonlóan az S/PDIF is csak szoftveresen DVD-lejátszó kőzbeiktatásával képes Dolby Digital AC-3 hangok kiadására. Emellett még vannak belső headerek a CD, a Voice Modem és a PC Speaker bemenete számára.



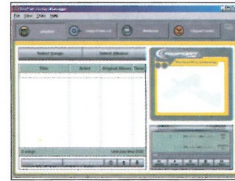
Driverrek és szoftverek

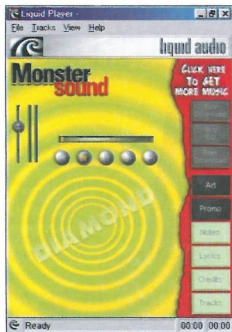
A Diamond szereti egyedi neveket adni minden termékének, s nincs ez másként a szoftvereiknél sem. A driver utility Diamond InControl Audio Toolsnak hívják, ez a Viper700 és a Viper II InControl Toolsához képest nagyon limitált képességekkel rendelkezik. Csupán a 2, illetve 4 hangszórót állíthatjuk be, kiválaszthatjuk a hangbábla beállításait, és ki-, illetve bekapcsolhatjuk a DirectSound-gyorsítást. A Windows-meghajtók tartalmaznak a komplet Sound Blaster Pro-emulációt, a DOS-os változatok pedig a teljes DOS-támogatást.

A Monster Bundle csomagban ezen kívül számos szoftver van meg: Slave Zero OEM demo (7 pálya), a Demolition Racer NetActive változata, Liquid Player, Mixman Studio FX, RioPort Audio Manager, Zoran SoftDVD, Soft Karaoke Lite, Yamaha Soft Synthesizer S-YXG50 és az Adobe Acrobat Reader.



A Zoran SoftDVD a csomag legérdekesebb darabja a kiváló MX400-együttműködés miatt. A Zoran az első szoftver, amely képes Vortex 2 kártyán a Dolby Digital AC-3 5.1 hangot 4 hangfalra lemelni, használható két





hangszórós surround a HRTF-en keresztül, ezenkívül a kártyán lévő S/PDIF digitális kimenet keresztül támogatja a DVD AC-3 audiót. A Slave Zero és a Demolition Racer a két játék limitált változata, a Liquid Player, a Xing Audio Catalyst (próbaverzió), a Mixman Studio FX és a RioPort Audio Manager mind az audióhoz kapcsolódik.

A Liquid Player-t a Liquid Audio fejlesztette ki, támogat minden digitális audioszabványt, beleértve a következőket: MP3, Secure Digital Music Initiative (SDMI), Real Networks, Dolby Digital és Advanced Audio Compression (AAC). A Mixman Studio FX felületre két tábla, saját MP3-mixeket lehet vele gyártani. A RioPort Audio Managerrel előállíthatunk saját MP3-állományokat, segít a rendszerezésükben, és csatlakoztatható a Diamond hordozható Rio MP3-vonalához.

A titok nyitja: ESS Canyon3D

És most térjünk vissza a Canyon3D chiphez, amely négy hangszórót használhat, s lehetőséget kínál vertikális po-



ziciálásra is a Sensaura MultiDrive technológiájával, támogatja a 4.0, 4.1 és 5.1-es multispeaker-szabványokat, független Wave-, MIDI- és Analóg-vezérlést biztosít.

A Canyon3D lapka 1999 áprilisában jelent meg, kártyáiban már felhasználta a TerraTec és a Fermosa. Drivertámogatása korlátozott volt, de a Diamond megjelenésével az ESS ezen a téren igen megerősödött. Érdemes megemlíteni, hogy megjelent a több forrásból származó hangok egyidejű lejátszása Windows alatt, például az MP3-lejátszás közbeni figyelmeztetés e-mail érkezéséről. A beépített Sensaura technológia rugalmassága miatt több árkatégoria is kialakítható, tehát a hardvergyártók azt építhetik a termékbe, amit akarnak, a fennmaradó részlét a szoftver gondoskodik. Az ESS Canyon3D hardveresen támogatja a MultiDrive, a MacroFX és az EnvironmentFX szabványt.

Támogatja a 2.0, 4.0, 4.1 és az 5.1 speakerimeneret, míg az S/PDIF kimenet Dolby Digital vagy PCM digitális lejátszást tesz lehetővé. A Canyon3D képességeinek tulajdonképpen a Sensaura 3D a szíve, ez biztosítja az EAX 1.0-, EAX 2.0- és A3D 1.0-kompatibilitást. Ez a szoftver több részből áll (Sensaura3D, Sensaura MultiDrive, Sensaura MacroFX, Sensaura EnvironmentFX és Sensaura Virtual Ear), mindegyik továbbfejlesztendő, és a Microsoft DirectSound3D-vel szorosan együttműködve dolgozik.

A korábbi Canyon3D kártyák „csak” 32 DirectSound3D streamet támogatnak hardveresen, de a Diamond drivereivel ez 48-ra nőtt. A Vortex2 kártyákkal 76 DS3D stream játszható le hardveres támogatással „hangkövetés” (wavetracing) nélkül, viszont ha be van kapcsolva, csak 16.

Sensaura-szoftver gátlatások

A Sensaura3D a Sensaura 2 speakert használó, pozícionált 3D-audio megvalósításának neve. Lényege, hogy a fülhöz érkező hangot úgy módosítja, mint ha különböző forrásokból érkezne, az ehhez felhasználható technika neve HRTF (Head-Related Transfer Functions). A két hangszórós konfiguráció csak horizontális síkban képes hangokat szimulálni. Nagyon hasonló az Aural A3D 1.0 technikához, éppen ezért kártyáit is ugyanazok.

A Sensaura MultiDrive a négy és több hangszórós rendszereként kerül előérbe, de már két hangfalról felfelé is támogatja a vertikális és a horizontális hangpozícionálást, az Aural A3D 2.0-nak felel meg. Biztosítja minden hangszóró számára a HRTF-támogatást, míg az A3D 2.0 csupán 2 hangszórónál teszi ezt lehetővé (az Aural négy hangszórós támogatása egy hibrid megoldás,

amely a hagyományos két első hangszórót használja fel a HRTF-bez, és ezt egészíti ki a két hátsó hangszóró).

A MacroFX-szel biztosítja a Sensaura a hallgatóhoz nagyon közel eső hangforrások megjelenítését, ami eddig minden más 3D-s hangrendszer gyengesége volt. Ilyen például a felhasználó feje melletti méhdöngéscélés, suttogás a fülbe, vagy ahogyan a szél körbefújja az embert.

A Sensaura EnvironmentFX hasonlós a Creative EAX rendszeréhez, ez is 3D-s audiokörnyezetet szimulál 26 lehetséges alapbeállítást felhasználva. Ilyen a víz alatti környezet, a csatornacső stb. Az Aural az A3D-ben a környezetek szimulálására a wavetracing technológiáját használja, tehát náluk a játéka épített geometria számítja ki a hangeffekteket hatásait (azaz továbbra is az Aural állítja elő a legréalisztikusabb hanghatásokat, az ehhez minden játéknál a programozókat hárul a környezet felépítésének feladata. A Live-nél és az MX400-nál csupán választanunk kell a beépített környezetek közül, ez jóval egyszerűbb, de kevésbé pontos megoldás).

A Sensaura Virtual Ear szolgál a HRTF technika finomhangolására, a tökéletes hanghatások érdekében a hallgató saját magához igazíthatja az effekteket. Ugyan támogatja a Canyon3D, de az MX400-ban még nincs alkalmazás vagy opció a Virtual Ear konfigurálására. Megjelése a Diamond későbbi napvilágot látó drivereivel várható.

Az API-kompatibilitás is fontos, ugyanis a felsorolt jellemzők semmit nem érnek, ha a fejlesztők nem támogatják azokat. A Sensaura is tudatában van ennek, ezért rendszere kompatibilis a DirectSound3D-vel és EAX-szal. Az EAX-kompatibilitás nem meglepő, mivel környezetszimulálás módszere szinte ugyanaz. A meglévő teljes EAX 1.0- és 2.0-kompatibilitás továbbfejleszhető a jövőben megjelenő EAX-verziók szabványainak megfelelően. Az A3D 1.0-kompatibilitás az A3D 1.0-hívások DirectSound3D-hívásokkal alakításával történik, a Creative Live rendszeréhez hasonlóan. Az A3D 2.0-kompatibilitás bármely kártyán elérhető az Aural saját „A2D” drivereivel, ezek szabadon letölthetők a cég weblapjáról, a kártya technikailag ugyanúgy kezeli, mint az A3D 1.0-hívásokat.

A Sensaura és az ESS támogatja az EAX-ot és az A3D-t, de ez nem jelenti azt, hogy a hanghatások is ugyanazok. A HRTF és a reverb funkció minden piacon található chipbe másképpen van beépítve. A MultiDrive-nél köszönhetően a pozícionált 3D-effekteket különösen a lentről vagy fentről érkezők, sokkal meggyőzőbbek, mint a Live és a Vortex 2 kártyáknál. A MacroFX effektjei igen figyelemreméltóak. Ha egy adott

játék támogatja az A3D-t és az EAX-ot is, az EAX választása ajánlott, mivel az MX400 csak az A3D 1.0-t támogatja.

Más szempontból, a Live-nél az EAX előre beállított reverb effektjei hatásosabbak az MX400-nál, továbbá az A3D 2.0-ban használt wavetracing sokkal realisztikusabb hatásokat tesz lehetővé. A különböző API-k megosztják a játékokat is. Az EAX-ot valamivel több játék támogatja, de egyszerre mindkettőt szinte semelyik. Az Aural számára nagy előnyt jelent, hogy a Quake 3 Arena A3D 2.0-támogatást kapott. Természetesen a teljesítmény is fontos szempont, és ilyen téren az MX400 a hardveres megvalósítások miatt mindenképpen előnyben van.

Összegzés

Mielőtt abba a hibába esnénk, hogy önállóan kívánjuk megítélni az MX400-at, hasonlítsuk össze a Vortex 2-vel és a Live-val!

A Diamond MX400 várhatóan 20 000 forint körülű áron kerül a boltok polcaira, ez hozzávetőleg 5000 forinttal kevesebb, mint a dobozos Aural SQ2500 vagy a Creative Sound Blaster Live kártyákért fizetendő összeg. Előnyös árfejtésével és jó tulajdonságaival az MX400 minden játékközelítő számára kedvező vételnek számít.

Egy 3D-kártya vásárlásakor ugyanis sok szempontot kell egybevetni. Itt van egy régi jó „teljesítmény/minőség” mutató körülírt vita. Az SBLive biztosítja a legjobb teljesítményt, és a legkevésbé fásztartja ki a rendszer erőforrásait, köszönhetően az erős Emu10K1 DSP-nek. Másfelől a Vortex2 hanghullámképzése jóval realisztikusabb, de jobban lefoglalja a CPU-t. Aki a legkötélteesebb 3D-s hangminőséget vágyik, vegyen Vortex2-t, ha nem foglalkozik a teljesítményigény-többlettel, vagy a rendszerre elég erős ahhoz, hogy a különbség elvélhető legyen.

Másik oldalról, akik a létező legjobb teljesítményt kártyára vágnak, vagy gyenge CPU-juk van, vegyessen Sound Blaster Live-ot. Akiik sok digitális beemre és kimenetre vágnak, azok számára a nemrég kiadott Sound Blaster Live Platinum a LiveDrive-val egyértelműen a legjobb vétel.

Az MX400 komponisszámot kínál a két végtel központ. Hangminősége alapján a Live és a Vortex2 mögé kell sorolni, miközben megtaláljuk benne azokat legfontosabb jellemzőit is.

Mindamellert az MX400 olcsóbb, és van néhány más csábító tulajdonsága is. Egyeseknek a RioPC-s fejlesztési opció lehet az, amely ezt a kártyát elérhetővé teszi (feltételezve, hogy időben értékesítendő válik). Mások számára a 3D-s hangminőség és a teljesítmény közötti közepűt miatt lesz az MX400 a nyerő típus.

(Forrás: Anandtech)

Bírta a gyűrődést –30 fokon is

Korábban beszámoltunk arról, hogy a Knorr-Bremse budapesti kutatás-fejlesztési központjában használt Portocom notebookokat sikerrel alkalmazták az Északi-sark közelében. *Sönfeld Sándor*, a cég számítástechnikai csoportjának vezetője a különleges körülmények közötti munka részleteiről számolt be.

– *Miért fontos, hogy hordozható számítógépekkel dolgozzanak?*

– Elsősorban azért, hogy a fejlesztés helye és a jármű közötti kapcsolatot megteremtjük. A fékrendszereket gyártó Knorr-Bremse budapesti k+f centrumában kizárólag közötti haszongépjárművekre fejlesztünk elektronikus fékrendszereket. A jármű fékrendszerének elektronikus vezérlőegysége valójában egy speciális programokkal vezérelt mikroszámítógép. A noteszgépekkel gyakorlatilag a programok fejlesztését és fordítását végezzük, de segítenek a programok letöltésében, az elektronikus egységek programozásában, a diagnosztikában és a tesztelésben is. Az iroda és a tesztautó között az információhordozó szerepét is betöltik ezek a notebookok – a mérési adatok szállításában és kiértékelésében tehát nélkülözhetetlen segítséget nyújtanak, ugyanakkor a németországi központtal való kapcsolattartásban is pótolhatatlan szerepet játszanak.

– *Összesen hány noteszgéppel dolgoznak?*

– Tavaly nyolc 1100P típusú gépet szerezünk be a Portocomtól, mivel az eddigi használat során elégedettek voltunk a minőséggel, valamint a noteszek ár/tejesítmény viszonyával. Idén januárban újabb öt gépet vásároltunk, ezúttal a 3100C típust választottuk.

– *Melyik modellel dolgoznak a sarkkör közelében?*

– Az egyik 1100P jelű gépet vittem magammal a svédországi kamiontesztelésre, és ma már elmondhatom, hogy a számítógép remekül teljesített az extrém körülmények között is. A notebook feladata egyszerűsített a diagnosztika és a fékrendszer vezérlőelektronikájával való kommunikáció volt, másrészt a programletöltés és a mérési adatok feldolgozása. Az ilyen vizsgálatok Svédországban rendszerek, a világ teljes autópára a sarkkör közelében tesztel ilyenkor. Légvonalban 60-80 kilométerre voltunk az északi sarkkörtől, két hétig dolgoztunk kint: a fékrendszer számára szélsőséges helyzetekben folyamatosan ellenőriztük működőképességét a mobilgép közreműködésével. Néhány autóban töltött óra után az irodában felolgoztuk az adatokat, majd visszautatva az autóból újra mértünk, ami akkor is rázkódást, csúszkálást, ütődéseket jelentett a notebooknak, ha



kézben tartottuk, vagy ha hevederrel rögzítettük. A külső hőmérséklet sokszor -30 Celsius-fok alatt volt, ennek dacára a Portocom gép kifogástalanul működött, remekül viselte a megpróbáltatásokat.

– *Hiba nélkül sikerült megúszni a téli kalandot?*

– Egyetlen gondunk volt: az én noteszgépem hibásodott meg még decemberben, a tápellátást biztosító adapter romlott el, de még az utazás előtt kijavították a Portocom szakemberei. A 3100C-vel szerzett tapasztalataink is kitűnőek, bár eddig főleg az instalálás és a beüzemelés zajlott. Még csak most kezdjük igazából befogni őket, egyikük már kint dolgozik Svédországban. Én főként az 1100P típust használom, de azok a munkatársaim is elégedettek, akik a 3100C modellel dolgoznak, a gépek külseje is nagyon tetszik mindenkinek. Kiepités tekintetében hasonlóak az előző típusokhoz, ezekben is 128 MB-os memória, 6,4 GB-os merevlemez van, csak az új modell már 466-os Celeron processzorral épül.

N Y O M T A T Ó K & F A X O - K



A LED-JOBB

az OKI a lézertechnológiában alkalmazott mechanikai-optikai rendszert kiküszöbölve LED-sort használ. Ez az elektronikai megoldás lényegesen olcsóbb, kisebb és megbízhatóbb, amit az erre nyújtott örök garancia is alátámaszt



OKI
People to People Technology



Behatolás a fejlődő világba

KOVÁCS ÁTILIA

Február elején avatták fel a Compaq budapesti szakértői központját, amely keresztül egy közel mintegy 2,5 milliárd dolláros piac nyílik meg az információtechnológiai iparban érdekeltek magyar vállalatok, intézmények és szakemberek előtt. A központ feladata, hogy a 96 országra kiterjedő, az úgynevezett Business Development Region valamennyi országában az üzleti igényekre megoldási javaslatokat dolgozzon ki, majd összefogja és koordinálja azok gyakorlati megvalósítását.

Rajki Péter, a Regionális Infrastruktúra Szakértői Központ vezetőjét feladatáról, elképzeléséről, az újonnan felépítendő terület kihívásairól, a már élesben futó projektekről kérdeztük, és természetesen kíváncsiak voltunk arra is, hogyan tudja majd kezelni a „fél világot”.

Monitor: – A központon keresztül a fejlődő világ hatalmas piaca nyílik meg. Miért éppen Magyarország jutott ebbe a lehetőségekhez?

Rajki Péter: – A regionális szakértői központot többek között azért éppen Magyarországon hozta létre a Compaq, mert nemzetközileg elismert szakemberek dolgoznak az itteni leányvállalatnál. Már eddig is értünk el sikereket más országokban, s a döntést nagyban befolyásolta, hogy Magyarország politikai helyzete olyan, hogy mindenütt elfogadják az óriási régióban.

Monitor: – Mi a szakértői központ és azon belül az Ön szakmai feladata?

R. P.: – Úgy látjuk, a térségben lévő államigazgatási és pénzügyi szervek részéről megindulnak a nagy IT-, távközlési és infrastruktúra-behúzáások. Mivel még nincsenek kiépült megoldások, ezért meggyőződésünk szerint képesek lesznek az új technológiákat befogadni, azokat alkalmazni. Kompetencia-központunk a palettánkat azt a részt kívánja megcélolni, amely az alkalmazások alatt található. Az infrastruktúra egyrészt a hagyományos, másrészt az új technológiákat használó hálózatokat jelenti, a hálózatelemzést, az internethez kapcsolódó infrastruktúrák megoldásait és nem kisebb mértékben az intelligens épületeket. Ami talán a legnagyobb újdonság, az éppen az intelligens épületek területe, ahol feladatunk közé tartozik, hogy foglalkozunk az energiamenedzsmenttel is, hiszen ez ma az egész világon meghatározó szempont. Ezen a területen már referenciákat is említhetünk: az Infoparkban a BME-ELTE épület projektjében megoldottuk az energiafogyasztás-szabályozást, a Dnyeper melletti olajvezetékben pedig a tele-

mechanika környezetbarát megoldásában vettünk részt. Az internet alá épülő infrastruktúrális beruházások is számos feladatra kínálnak. Ami személyes munkámat illeti, az állandó szakmai fejlesztéssel szeretném megőrizni a központot üzleti tartalommal is. E feladatkörnek két oldala van: a piaci igények és az erőforrások. A piaci igényeket általában a régió országában működő Compaq-csapatoktól kapjuk meg, de nekünk is

level supporttal is ellátjuk munkatársainkat, illetve az ottani fejlesztéseket saját fejlesztéseinkkel próbáljuk összehozni, integratori funkcióit is magunkra vállalva. Számukra fejlesztési irányt is szeretnék adni. Továbbá a központban meglévő, rendkívül drága hálózati eszközöket a közösen megvalósítandó projektekhez társítjuk, így nagyobb az elvárható eredmény is. Tehát három fontos fogalom: a know-how-cserével, az eszközök



Rajki Péter fiatal villamosmérnökként a 70-es években egy japán ösztöndíj során ismerkedik meg a számítógépes hálózatokkal és a távleldolgozással. Hazatérve az Infotel-Számki-Számalk számítógép-hálózatokkal is foglalkozó irodájának igazgatója. 1991-től az IBM Magyarország munkatársaként a szolgáltatások üzletágát építi ki, majd ugyancsak itt a legkülönbözőbb funkciókat tölti be, és részt vesz annak vezetésében. 2000. január 1-jén csatlakozik a Compaq csapatához, a Compaq Infrastruktúra Üzletágban belüli induló, Eurázsia és Afrika 96 országát lefedő Regionális Infrastruktúra Szakértői Központ vezetője lesz.

meg kell jelenjen a régió piacain. A potenciális ügyfeleket arról is tájékoztatjuk, hogyan segítik őket üzleti, illetve igazgatási feladataik jobb megoldásában az új generációs hálózatok és az internet által kínált lehetőségek. Természetesen feladatunk az üzletek előkészítése és végrehajtása. A régióban erősíteni kívánom a Compaq nevet, és az imago-ügy próbálom kialakítani, hogy a szakértői központ területi hatáskörébe tartozó mintegy húsz Compaq-csapat minél jobban végezhesse „core-business” tevékenységét.

Monitor: – A következő kérdés a „boyan” – vagyis mi a munkamódszere, kitelnek vannak be a munkába?

R. P.: – Mint említettem, a térség mintegy húsz országban található helyi, főleg eladással foglalkozó Compaq-csapatot szakértővel támogatjuk, ahol működik hálózatos gárda, ott a second

rendelkezős bocsátásával és az integrálás segítjük a térség csapatait, a presales- és salesátogatás mellett. Nemcsak más országok Compaq-cégeinek erőforrásait vesszük igénybe, hanem a Compaq magyarországi partnerreit is „kijárljuk”; ilyen együttműködési szerződésekkel már többet is tető alá hoztunk. Üzleti partnereinket alvállalkozóként szeretnénk bevonni egy-egy adott projektnél. Ez lehet például olyan terület, amellyel mi jelenleg nem foglalkozunk; ha a felhasználó X25-ös hálózaton kér, be tudunk vonni olyan hazai partnert, akit ezt számára megtervezni, kivitelezni lehet együtt. Így módon a mi segítségünkkel vihetik új piacokra együttműködő partnereink erőforrásait, fejlesztési eredményeiket. Democentrumunkon keresztül kipróbálható lehetőség is nyújtásunkra.

Monitor: – Bevonyák-e a hazai felsőoktatást is a központ tevékenységébe?

R. P.: – A Budapesti Műszaki Egyetemmel már aláírta, az ELTE-vel várhatóan a közeljövőben aláírandó együttműködési szerződés szerint a mi democentrumokban olyan hálózati rendszereket tudunk kapcsolatot szerezni, amelyeket szűkös forrásaik révén nem tudnak előteremteni – és ez zsigertett ki-fel munkájukat is. Ha bármit nálunk kifejezhetnek, akkor hozzájárulásukkal elvisszük a régió piacára az eredményt. Az együttműködés más metsete az olyan tanfolyamok megtartása, ahol a hallgatók a legkorszerűbb technológiákban alapuló hálózati gépeket tervezhetik, és demoközpontunkban ki is próbálhatják azokat. A kapcsolat harmadik vetülete, hogy szeretnénk az egyetemeken meglévő kiemelkedő szellemi kapacitást díjazás ellenében foglalkoztatni. Mindezek azt jelentik, hogy a hazai gazdaságban sok-sok szakértőt, egyetemeket és egyre bővülő számú ismert vállalkozást rögtön az induláskor bevonunk tevékenységünkbe, és ez hosszú távra tervezünk. A világ rendkívüli módon kitágul számukra a fejlődő országok régiójával. Új üzleteket hoznak a régióban lévő Compaq-csapatok, üzleti partnereink, és természetesen mi is azon fáradozunk, hogy további nagy ügyfeleket nyerjünk meg a Compaq számára. A térséghez 96 ország tartozik, mindegyik más-más üzleti, tárgyalási kultúrával. Nagyon is adaptívna kell lennünk, és e képességünkkel, úgy gondolom, mi magyarok sok nálunk nagyobb ország előtt járunk.

Monitor: – Befjezésül említene néhány példát a szakértői központ fejlesztéséről és a közeljövő régiós munkáirol, projektjeiről?

R. P.: – Az eszközpalletta igen széles: a hálózati eszközök terén rendelkezésünkre állnak a Cabletron, a 3Com, a Cisco és természetesen a Compaq üzleti kommunikációs hálózati eszközei, mindezek Schroff felügyelhető rackszekrényekben, Reichle DeMassari kábelvezetési technikák alkalmazva, APC szünetmentes tápegységekkel. Tulajdonképpen minden korszerű eszközt és technológiát használhatunk, így CA Unicenter TNG, BMC Patrol, Cabletron/Aprisma Spectrum hálózat- és rendszerfelügyeleti programrendszereket, CACI Predictor, Visio Enterprise hálózati felmérő hardver- és szoftvereszközöket, PictureTel videokonferenciás rendszert, IP-telefont központot, de a demoközpontot a Compaq teljes eszközpárkját felvonulathatja. Ami a közeljövő referenciáit jelenti, csak néhány példa: Bulgáriában a vasúti építünk hálózatokat, Marokkóban a legnagyobb kikötői hálózati vizsgálatunk felül, városi VLAN-hálózatot tervezünk, Afrikában a Togo Ecobank tergeti és 11 nyugat-afrikai országra kiterjedő hálózatának felülvizsgálatát is új megoldásának tervezését végézzük.

Karrier- és álláscentrum pályakezdőknek

Megújult és bővül a Start On-Line

WESSELÉNYI ANDREA, WWW.WESSELENYI.COM/KARRIER, AWESSELENYI@PRIM.HU

Régi ismerős – új ruhában. Néhány hete tűnt fel az interneten a Start On-Line külsejében és tartalmában egyaránt megújult weboldalával. A tartalom gerincét állásajánlatok és karriertanácsok alkotják, profiljára az oldal tetején árulkodó szlogen is utal: Startonline.net – Az internetes álláscentrum. A hazai online karrierpiac monitorozása céljából indított sorozatunkból nem maradtak ki az újjávarázsolt karrierdalok bemutatása – a Start On-Line elképzeléseiről *Dávid Jáltai*, a cég internetes üzletágának menedzserét kérdeztük.

– *Mmek köszönhető ez a látványos külső és tartalmi megújulás?*

– Weboldalunk már régóta üzemel, de sokáig nem tulajdonítottunk nagy jelentőséget az online megjelenésnek. Az általunk kiadott, Start Állások Kézikönyve című nyomtatott kiadványban található cégek álláshirdetéseit jelenleg meg online adatbázisunkban, amit pluszszolgáltatásként nyújtottunk a nálunk hirdetőknél. Az elmúlt év nyarán kezdtünk ráérteni az internetben rejlő lehetőségekre, akkor állt össze internetes csapatunk, amely külön stratégiát dolgozott ki a világhálón

keresztül nyújtott szolgáltatásaink összeállítására.

– *Mit váltoított meg az internetes csapat?*

– Aki ráklikkel a www.startonline.net weboldalra, láthatja munkánk eredményét. A Start On-Line-t a hazai munkaerő-toborzás és emberierőforrás-gazdálkodás területén vezető cég, a Weathervane Kiadó internetes csapata gondozza. Az internet a jövő – és a jelen – legizgalmasabb munkaterülete, nagy kihívásnak tartjuk az online kiadványt és az internet felületén kínált szolgáltatásaink fejlesztését. Fialat munkatársakból álló csapatunk gondoskodik az állásajánlatok, valamint az értekes, karrier-vezetői háttér-információk és hírek korrekett, naprakész megjelenítéséről. A Start On-Line eredeti célja, hogy közvetlen kapcsolatot teremtsen a humánierőforrás-szakemberek és a friss diplomások, valamint a több ezer egyetemi és felsőokai hallgató között. Ma már jól látjuk, hogy ez a cél a világhálón keresztül rendkívül hatékonyan megvalósítható.

– *A Start On-Line tehát kifejezetten a pályakezdőkre koncentrált?*

– Igen. Weblapunkon hangsúlyozzuk, és a nálunk hirdető cégek is tisztában vannak vele, hogy rajtuk keresztül a fiatal pályakezdőknyél találunk el. Ahogyan offline kiadványainkban, internetes oldalainkon is főként erre a célcsoportra összpontosítunk, hiszen ezen a téren sokéves tapasztalattal rendelkezünk. Fő tevékenységünk e piaci szegmensben belül a toborzás és a tanácsadás.

– *A pályakezdők többsége tapasztalat hiányában tanácsotlan, ezért bizonyára örömmel fogadják a szakértői tanácsokat. A Start On-Line kínálata igen erősnek tűnik ebben a vonatkozásban.*

– Valóban, már korábbi weboldalunk látogatottságát is részben az ott közzétett álláskeresési tanácsoknak köszönhetjük; ezt a rovatot megújítottuk, és természetesen folyamatosan bővítjük. Gondos összeállított anyagokat és linkgyűjteményt kínálunk azoknak, akik állásra jelentkezni, de nincs önéletrajzuk, nyelvtudásuk, megfelelő végzettségük, vagy félnek az interjútól. Praktikus tanácsokat adunk az önéletrajzhoz, közreadunk önéletrajzmintákat, és külön rovatban felsoroljuk a HR-vezetők által leggyakrabban feltett interjúkérdéseket. Felcsoportolt oldalainkra az egyetemeken, fontosabb diák-szervezetekhez, nyelviskolákhoz vezető linkeket, és a felsőoktatási intézményekben rendezett állásbörzék időpontjait.

– *Az álláscentrumot tehát sok bütér-információ erősíti – de a lényeg mégis az álláskereső rovat. Milyen a jelenlegi állás-kínálat?*

– A korábbi gyakorlatól eltérően ma már az álláshirdetőt külön szolgáltatásként üzemeltetjük, a honlapunkon is közzétett tarifákkal. A hirdetőt választanának, hogy csak egy hirdetésért vagy bővebb, egyéni megjelenésű cégismertetőt is szeretnének megjelentetni. Honlapunkon budapestiek és vidékiek, néhány fős mikro-állalkozások és sok ezer fős multinacionális vállalatok egyaránt szerepelnek. A hirdetőket cégenként csoportosítottuk, de mivel folyamatosan nő a közzétett álláshirdetés száma, tervezünk egy keresőgép beépítését, amelynek segítségével látogatóink megadott paraméterek szerint tudnak majd az állásajánlatok között kerésgélni.

– *Hogyan történik az állásokra való jelentkezés?*

– Aki talál egy számára érdekes állásajánlatot, a „jelentkezn” gomb megnyomásával eljut arra a rövid adatlapra, amelyet az adott munkára való pályázathoz ki kell töltenie. Ehhez csatlakoz az illető egy szintén online módon megfogalmazott kí-

sérőlevelet, és a küldemény egyenesen az adott cég HR-menedzseréhez érkezik.

– *Kapnak-e visszajelzéseket a HR-menedzserektől a hirdetés hatékonyságára vonatkozóan?*

– Rendszerint mostanra már olajozottan működik, és a humánvezetők felismerik hatékonyságát. Sőt többségük inkább arról panaszkodik, hogy túl sok a jelentkezés, alig győzik feldolgozni a beérkező önéletrajzokat. Ez azt jelez számunkra, hogy az oldalunkra látogatók használják a szolgáltatást.

– *Vannak-e megbízható adatai az oldal látogatottságára vonatkozóan?*

– Naponta 400 látogatóval tartunk, és ez a találati szám dinamikusan növekszik. Látogatottságunk egyébként pontosan követhető az oldalunkra felkapcsolt többféle statisztikai szolgáltatásunk keresztül.

– *Milyen módszerekkel nyelvi a látogatottságot, hogyan teszik ismertté a szolgáltatást, honnan érkezik a látogatók többsége?*

– A Start On-Line sok portáldalalról elérhető, így például a Startlap, a Stop, a Netlap, az Index és a Metro is kínál egy-egy bejáratot oldalainkra. A portáloknál talán még fontosabb számunkra, hogy összekapcsolódjunk az egyetemek, oktatási intézmények és diák-szervezetek karriertanácsadó oldalával, hiszen onnan egyenesen a számunkra elsődlegesen fontos célközönség érkezik.

– *Bizonyára figyelemmel kísérik az internetes állásbörzénél-piacon az említett bónópok során kialakult változásokat. Hogyan látják az élelő versenyét és azon belül saját szereplését?*

– A Start On-Line nem akar konkurrálni a JobbanKialak, a Munkaforummal és a többi új internetes álláscentrummal. Mások vagyunk abban, hogy hosszú távon csak az álláskeresők egyetlen szeletére koncentrálnak, nevezetesen a pályakezdőkre, azon belül is a diplomával rendelkezőkre. Nem szándékozunk teljes lefedettséget kínálni, és ez megkülönböztet bennünket a piac többi szereplőjétől.

– *A honlapon közzétett bemutatkozásban szerepel a következő mondat: „Célunk, hogy a Start On-Line Közép-Európa leglátogatottabb álláscentrumhálója legyen.” Miképp szeretné a csapat ezt a célt megvalósítani?*

– A Weathervane Kiadó már eddig is jelentetett meg az emberierőforrás-gazdálkodással foglalkozó magazinokat, könyveket a közép-európai piacon. Vannak irodái Prágában, Varsóban, alkulfélben Bécsben, illetve a jövőbeni tervekben szerepel egy bukaresti képviselő nyitása is. Jelenleg éppen készülöben van a honlap sebz átirata, és amint megjelenik a Start On-Line weblapja több országban, több nyelven is, azonnal a rendszerbe kapcsoljuk, és átjárhatóvá tesszük azokat. Főoldalunkon nyelvhasználatát kínálunk majd, így kitűzött célunknak megfelelően valóban az egész közép-kelet-európai térségben lehet majd rajtuk keresztül állásajánlatokat, karrierinformációkat böngészni.

Aki nem szereti az utánjárást, de szeret jól járni, nálunk vásárol!

PRIMonline

Internetes áruház!

Szórakoztató-elektronika

Fotó-optika

Irodatechnika

Számítástechnika

www.prim.hu

Kedvező árak otthonról!

Microsoft

Windows 2000®

|Az új gazdaság alapja.|



A Windows 2000 Server-kiszolgálók megbízhatóan kezelik a napi többmillió tranzakciót végrehajtó és az üzletileg kritikus folyamatokat vezérlő rendszereket is.



A Windows 2000 Professional asztali és laptop gépein olyan fokú megbízhatóságot nyújt, amit korábban csak a vállalati alkalmazásait működtető kiszolgálóitól várta el.

Az új gazdaság új kihívásokat hordoz, melyekkel az Ön cégének is szembe kell néznie. A Windows NT-technológiára épülő Windows 2000 operációsrendszer-családot úgy terveztük, hogy segítse üzletét rugalmasan alkalmazkodni az állandóan változó piaci viszonyokhoz – megbízhatóságával, hatékony rendszermenedzsment koncepciójával és alkalmazáscsökkentésével nélkülözhetetlen informatikai alapot biztosít vállalata számára. Ismerje meg a Windows 2000-et közelebbről a www.microsoft.com/hun/windows2000 oldalakon!

Windows 2000 Professional

Windows 2000 Server

Windows 2000 Advanced Server

Windows 2000 Datacenter Server

Windows 2000 Professional nagy megbízhatóságú, üzleti célú asztali és laptop operációs rendszer.

- Robusztus architektúrájának felépítésének köszönhető a leállásoktól nélküli, magas rendszerfenntartási idő – az önjavító alkalmazások, a rendszer- és az applikációs állományok védelme leegyszerűsíti a felügyeleti feladatokat.
- Egyszerűbb használat a továbbfejlesztett Windows-feületnek köszönhetően, beépített internetkezelés és új technológiák a rendszertelepítés, -menedzselés és -támogatás egyszerűsítésére az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében.
- A legjobb megoldás laptop gépeire – plug'n'play, energiagazdálkodás, a külső eszközök széles körű támogatása, megnevelt állománybiztonság és titkosítás az üzleti adatok védelmére.

Többcélú hálózati kiszolgáló operációs rendszer – tetszőleges vállalati méretre.

- Új hálózati és infrastruktúrával szolgáltatások az internet üzleti használatához: beépített webkiszolgáló, 128 bites erős titkosítás Magyarországon is, intelligens kártyák támogatása és virtuális magán-hálózatok kezelése.
- Csökkentett üzemeltetési költségek: az Active Directory címértékelés segítségével központi menedzselhető teljes rendszere – felhasználói, alkalmazási és hálózati eszközei egyaránt.
- Magas rendszerfenntartási idő a megnövelt megbízhatóságnak, a továbbfejlesztett memóriakezelésnek és az újraindító sokk kiiktató dinamikus konfigurálás támogatásának köszönhetően.
- Négy processzoros SMP-kiszolgálók támogatása, 4 GB memória kezelése.

Az elektronikus kereskedelmi és üzleti alkalmazások nagy teljesítményű kiszolgáló operációs rendszere.

A termék tartalmazza a Windows 2000 Server teljes funkcionálitását felül:

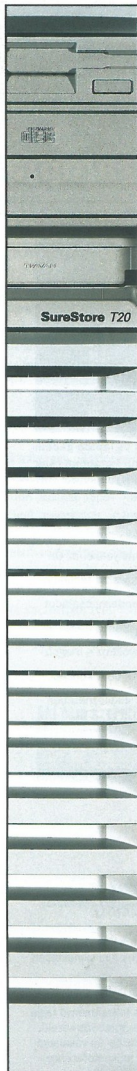
- Az egyszéles menedzselhető vállalati alkalmazás- és webkiszolgáló farmok biztosítják elektronikus kereskedelmi rendszerei nagyfokú méretezhetőségét.
- A hálózati terhelésmegosztás segítségével több kiszolgáló között oszthatja szét a hálózati szolgáltatások erőforrásigényét.
- Kritikus alkalmazásai biztonságát a két csomópontos fűrtözés garantálja.
- Nyolc processzoros SMP-kiszolgálók támogatása, 8 GB memória kezelése.

Nagy méretű, üzletileg kritikus alkalmazások kiszolgáló operációs rendszere.

A termék tartalmazza a Windows 2000 Advanced Server teljes funkcionálitását felül:

- A Windows 2000 család legnagyobb skálázhatóságú és teljesítményű tagja az üzletileg kritikus adatbázis-kezelő, adattárház, tranzakciós és vállalatirányítási rendszerek működtetéséhez.
- A magas rendszerfenntartási időt a 4 csomópontos fűrtözés biztosítja.
- Egyedülállóan magas skálázhatóság a harminckét processzoros SMP-kiszolgálók támogatásának és 64 GB memória kezelésének köszönhetően.



**HP NetServer E55**

Intel® Pentium® III Processor,
500MHz / 9GB U/W SCSI HDD
/ 64MB SDRAM (max. 1GB) /
32x IDE CD-ROM / integrált
kétszatos U/W SCSI vezérlő
/ integrált 10/100TX LAN

527 500 Ft^{AFA}**HP NetServer E60**

Intel® Pentium® III Processor,
500MHz / 9GB U/W SCSI HDD
/ 64MB SDRAM (max. 1GB) /
32x IDE CD-ROM / integrált
kétszatos U/W SCSI vezérlő
/ integrált 10/100TX LAN / HP
NetServer Navigator, TopTools

656 250 Ft^{AFA}

Két szerver, amelyekre
biztosan építhet.

A HP NetServer E55 kifejezetten a kis és középméretű munkacsoportok számára készült, és tervezésekor az egyik legfontosabb szempont volt, hogy a dolgozók munkájukra összpontosíthassanak, és ne a számítógépes rendszerrel kelljen foglalkozniuk. Ez a megbízható szerver minimális erőfeszítés árán maximális hatékonysággal tartja működésben a hálózatot.

A HP NetServer E60 a kezdeti lépés a növekedni vágyó kis és közepes munkacsoportok számára. Igény szerint második processzorral bővíthető, könnyen kezelhető, nagyméretű megbízhatóságot és komoly teljesítményt nyújt, elérhető áron.



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁTOGASSON EL WEBLAPUNKRA: [HTTP://WWW.HP.HU/E](http://www.hp.hu/e) VAGY HÍVJA A HP VEVŐSZOLGÁLATOT: 382-1111



Albacomp

Digital

Duna Elektronika

Integrator

Kventa

Műszertechnika Computer Rt.

Selectrade

8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 9.

6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.

1139 Budapest, Frangepán u. 56.

1191 Budapest, Eötvös u. 3.

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37

1107 Budapest, Szállás u. 21.

1106 Budapest, Fehér út 10.

22/315-414

62/488-380

237-7292

281-3931

269-5262

432-9515/19

264-3333

sales@albacomp.hu

digital@digital.co.hu

sales@dunaelektronika.hu

szabo.levente@integrator.hu

kventa@kventa.hu

fbandi@comp.hu

company@selectrade.hu

Az ajánlat 2000. március 31-ig és 260 Ft/USD árfolyamig érvényes.
Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.