



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XII. ÉVFOLYAM 1-2. SZÁM

1997. JANUÁR 7.

ÁRA: 98 FORINT

Az intranet a közeljövő

Bob Clough-nak, a Microsoft Kelet-Európáért felelős területi igazgatójának az a tapasztalata, hogy az informatikai vezetők Varsótól Vlagyivosztokig a Windows NT-re szeretnének áttérni a NetWare-ről. A felhasználók számára ugyanis mindinkább az alkalmazáskiszolgálás válik fontossá, még a kis vállalatok esetében is. A váltás sebessége azonban országonként erősen eltér – fejtette ki a Számítástechnikai adott interjújában Clough

4., 14. oldal

Beszélgetés

A HP-s stratégiákról
Decemberben a Hewlett-Packard Berlinbe hívta egybe az OpenView európai használatát. Ebből az alkalomból a cég európai főnökeitől, Franz Nawratl-tól kértünk interjút. Egyebek között a banki világban elért sikereikről, a HP-nél a kommunikáció területén mutatott fejlődéséről nyilatkozott, főképpen azonban a ma divatjáról, az internetes és a hálózati számítástechnikáról fejtette ki a HP képviselője

7. oldal

Egyelőre döntetlen

Web-kiszolgálók összehasonlító tesztjének első részét közzélik az amerikai Computerworld nyomán. Úgyféligazgatók egyre nehezebben megkülönböztetik egymástól a rivális termékeket, amelyek közül most az O'Reilly Website Professional 1.0 rendszerét ismertettük részletesebben

12. oldal

Európai munkaállomások

Multimédiás képességekkel is felfertezett hálózati munkaállomást kapunk kipróbálásra a Tulip Computers Magyarországtól. A Tulip multimedia de 5/166-névvű számítógép processzora 166 megahertzes Cyrix volt, és az alaplapon felfedeztünk két USB csatlakozóhelyet is – az USB-nek jósajójak az egyik legnagyobb sikerű 1997-re

17-18. oldal

EuroWeb

Új cég az Internet-piacon

December 17-én kiadott sajtóközleményünkben három magyarországi Internet-szolgáltató: az E-Net, az EUNet és az Internet Hungary megvásárlását jelentette be a New York-i tőzsdén bejegyzett vállalkozásként működő Hungarian Teleconstruct (HTEL). Ezzel a hozzávetőlegesen egymillió dolláros befektetéssel (és egyes – meg nem erősített – hírek szerint további 3-4 millió dollárnyi friss tőkével) az EuroWeb nevű új vállalkozás Magyarország egyik legnagyobb Internet-szolgáltatójává válik, mintegy 15 százalékos piaci részesedéssel. A működését februárban megkezdő EuroWeb szándékaik szerint még 1997-ben nyereségesé válik. Technikai hátterének biztosítására

a HTEL szerződést kötött a Netscape-pel, valamint az MCI-jal; az utóbbi nyújtja az EuroWeb számára a közvetlen földi és műholdas kapcsolatot a Hálózat felé.

Mint a sajtóközlemény megállapítja: a három Internet-szolgáltató tulajdonosai jól kiegészítik egymást. A HTEL elnöke, Richard Fry megállapítja: a gyors egyesítési folyamatban létrejövő vállalkozásba a technikai ismereteket és a nagyvállalatokkal fennálló üzleti kapcsolatokat az EUNet, a grafikai tervezési és megvalósítás magas színvonalát az E-Net, a széles képviselési és vevőkört pedig az Internet Hungary hozza magával.

(Folytatás a 13. oldalon.)

GTS-Hydrotel

Országos mikrohálózat

Közösen az Országos Vízügyi Főigazgatósággal országos mikrohálózati hálózatot épít a GTS – jelentette be tavaly december 16-án Pesti István, a GTS Közép-Európai Holding Rt. vezérigazgatója a Hotel Kempinkiben rendezett sajtótájékoztatót.

Másfél-két éve vizsgálják a piacot, és keresnek partnert; az Antenna Hungária és az OVF került szóba. 1996 közepén született meg a döntés az OVF Hydrotel Kft.-jével való együttműködésről, a szerződést a sajtótájékoztató napján írták alá. A pénzügyi részletekről Pesti elmondta: a GTS félmillió dol-

lárrel megemeli a Hydrotel tőkéjét, ezzel 25 százalékos részesedést szerez a társaságban. További befektetés a projekt valóságos indulásával és fejlődésével párhuzamosan történik; a következő lépésben – február körül – a társaság működő tőkéje 2-2,5 millió dollárral nő. A vízügyi szervezetek 6 százalékos részesedést tartanak meg, de ehhez a stratégiai döntésekhez szükséges arányrészvény járul majd. Elképzelhető, hogy a beruházás előrehaladtával – melynek tervezett végösszege 60 millió dollár – a cég részvénytársasággá alakul át.

(Folytatás az 5. oldalon.)

Lead Story

IBM

'Tis the season...
to do your holiday shopping on the Web

Too busy to make it to the post office? You can e-mail personalized holiday greetings to your online friends.

Related stories:
Are you in a last-minute panic? Check out the World

It's beginning to look a lot like a winter wonderland on the Web these days, with seasonal promotions at every cybermall and festive graphics everywhere you link. To get into the spirit of the season, we looked long and hard to find all the presents



A világ legnagyobb számítástechnikai cégének Web-helyén is online ünnepi bevásárlásra agítják az egyszerű polgárt. Az IBM novemberben bejelentette az IBM CommercePOINT-családon alapuló internetes elektronikus kereskedelmi stratégiáját. Már 100 cég által használt megoldásait az ünnepek alatt, a többi között, a képen látható Santa's Web-hellyel példázta

Erőforrás-kihelyezés

Növekvő üzletág az informatikai erőforrás-kihelyezés Európa-szerte. A nagy jelentőségű szerződések tömegéből is kiemelkedik az egymillió font (1,56 millió dollár) értékű, amelyet a Siemens Nixdorf a közelmúltban kötött az Egyesült Királyságban az International Publishing Corporationnal (IPC-vel). Az IPC Európa egyik legnagyobb telepi hálózatát üzemelteti, 2000 felhasználóval, több mint 60 PC-és Macintosh-kiszolgálóval. Az IPC számítástechnikai igazgatója nem az egyetlen olyan IS-menedzser, aki úgy véli: az informatikus szerepe az üzletet elősegítő megoldások keresése, nem pedig az, hogy túlságosan belemélyedjen a rendszerek működésébe. Az Olivetti angliai leányvállalata által

nemrégiben készített felmérés kimutatta, hogy az Egyesült Királyságban dolgozó IS-menedzsereknek csupán a 19 százaléka alapoz kizárólag házi erőforrásokra, és arányuk a jelek szerint tovább csökken.

Az IBM európai szolgáltatási üzletága az év utolsó harmadában 5 nagy értékű erőforrás-kihelyezési megállapodást kötött, illetve készített elő: januárban írja alá a British Steeltel azt a 350 millió font (585 millió dollár) értékű szerződést, amelynek keretében a British Steel tíz évig az IBM gondjaira bízta 600 embert foglalkoztató, teljes számítógépes szolgáltatási ágát. A másik erőforrás-kihelyezési szerződését, melynek értékét nem hozták nyilvánosságra, a General Accident Insurance Group biztosítóval kötötte meg. Franciaországban a Lyonnaise des Eaux SA vízművek adta át neki 8 évre IS-részlegének felügyeletét; Németországban pedig a Berlinische Leben életbiztosítási cég kötött hasonló, 10 éves futamidejű, 31 millió dollár értékű megállapodást az IBM-mel. Ötödik új partnere a svéd Központi Statisztikai Hivatal, melynek asztali rendszereit és hálózati műveleteit menedzselik majd a Kék Óriás emberei négy éven át, a 15 millió dolláros szerződésnek megfelelően.



Részvényként 52-62 centes veszteséget vár a december 31-én lezárult üzleti negyedévre a Borland. Végleges adatok egyelőre nem állnak rendelkezésre, de vállalati becslés szerint 33 és 36 millió dollár között mozog az árbevétel értéke.

Azzal magyarázzák a gyenge eredményt, hogy nem jelentek meg új termékek ebben a pénzügyi időszakban, ráadásul a meglévő termékek forgal-

ma sem érte el a kívánatos szintet. Téli az a terhelés az az egyezmény kiadás, amellyel az elmúlt év novemberében lévélárlták az Open Environment szoftvert. Jelentős költségekkel járt a tavaly megkezdett, és erre az évre áthúzódó vállalatátviteli program is.

A csökkenő bevételekre hivatkozva elbocsátott 250 alkalmazottat az AMD. Egyaránt érintette a létszámcsökkentés a cég kaliforniai és texasi telepeit. Úgy tudni, hogy kerekén 8 millió dollár lesz ki a dolgozók végkielégítésének összege.

„Hárommillió dolláros forgalmat jegyző vállalatok engedhetnek meg maguknak akkora alkal-

mazzott állományt, mint amilyenről jelenleg is rendelkezikünk – jelentette ki az AMD szóvivője. – A bevételeink pedig csak kémillió dollár körüliek.”

Bővült európai piac az America Online (AOL): januártól Ausztriában, Svájcban és Svédországban is előfizetést toboroz online szolgáltatásához. Egy év óta van jelen a kontinensen az AOL: Németországban, Nagy-Britanniában és Franciaországban eddig együttesen 325 ezer felhasználót sikerült megnyernie.

(Ez évi első lapszámunkban a 23. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Startoljon idén is velünk, megéri!

SZÁMALK Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0306 Fax: 203-0367



TERMÉKEK

■ **Ultra 2 munkaállomás-hasonmások** jelentett be a **Tatung**: véleménye szerint ezek a SUN 64 bites SPARC munkaállomásainak első klónjai. A COMPStation U Series négy modelljét a műszaki és üzleti felhasználóknak szánja, olyan területekre, mint a szimuláció, az elemzés, a pénzügyi modellezés és az Internet/intranet-alkalmazások. A munkaállomások egyes kétprocesszoros konfigurációban kaphatók (167 vagy 200 megahertzes UltraSPARC processzorral), és a Tatung azzal igyekszik megkülönböztetni őket a SUN-étól, hogy nagyobb háttértár-kapacitást (18 gigabájtnyi) ad velük. Beléjük építhető a SUN 64 bites, két- és háromdimenziós Creator grafikus kártyái is. Alapkonfigurációjában 128 megabájtnyi memória jár hozzájuk, két gigabájtnyi merevlemez, 20 hüvelykes, színes monitor és a Solaris operációs rendszer.

■ **Pentium vagy Pentium Pro processzort tartalmazó kiszolgálókat** hozott forgalomba a **Data General**. Az AViON sorozatot egészítette ki az 1600, 2600 és 3600R jelű modellekkel. Az egyprocesszoros 1600-asban 200 megahertzes lapka működik, 256 kilobájtnyi gyorsítótárral; hibajavító memóriája 512 megabájtnyi bővíthető. Az AViON 2600 kétprocesszorosra bővíthető: 512 kilobájtnyi belső gyorsítótár jellemzi, és tűz, működés közben is cserélhető meghajtó építhető bele; támogatja a RAID 0, 1 és 5 szintjeit. Az állványba szerelhető 3600R három darab négyprocesszoros AViON kiszolgálót fogadhat be. Operációs rendszerek DG/UX, Windows NT, NetWare, UnixWare vagy OpenServer lehet; az első kettőhöz távoli felügyeleti szoftvert is ad a Data General.

■ **Belépő szintű modellel** egészítette ki az **AST Manhattan** kiszolgálóinak sorát. A D6200-at 200 megahertzes Pentium Pro processzorral, valamint három PCI és két ISA bővíthetőséggel szerelte fel. A gép memóriája 512 megabájtnyi bővíthető; jár hozzá továbbá Intel 10/100 hálózati kártya, nyolcsoros sebességű CD-olvasó és SCSI-3 csatlóalj merevlemez is. Operációs rendszere a Windows NT Server 3.51, és előre ráteleptük az Intel LANDesk felügyeleti szoftvert.

■ **Új, egyéni felhasználóknak szánt videoszerkesztő** megoldást mutatott be a **miro**. A mi-

roVideo DC10 alapja egy PCI sínes, plug and play kártya; legalább 90 megahertzes Pentium rendszer kell hozzá, 16 megabájtnyi memóriával és elegendő háttértár-kapacitással. Felvételkor és visszajátszáskor három megabájtnyi/másodperc az adatátvitel maximális sebessége, a kártyának van ki- és bemenete VHS, SVHS, Video8 és Hi8 eszközök-höz. A valós idejű tömörítést (a maximális tömörítési arány 42:1) M-JPEG formátumban végzi. A melléje adott Windows 95-tel futó szoftverek között van a miroMedia Manager – egy újszerű grafikus kezelőfelület, amelyen át egyszerűen működtethető a számítógép összes multimédiás funkciója –, valamint az ULead videószerkesztője, a Media Studio 2.5 Video Edition.

■ **Két vágóplotter** jelentett be a **Mutoh december elején**. Az SC-1300 a már meglévő sorozat legújabb tagja; az eddigénél szélesebb anyagokat befogad és vág: a vágandó anyag maximális szélessége 1420 milliméter lehet, a vágási szélesség 1200 milliméter. (Az SC-1000 megfelelő értékei: 1250 és 1030 milliméter.) Legfeljebb 12 méter hosszú és 1,5 milliméter vastag anyaggal dolgozhat, akárcsak a család többi tagja. A vágóél nyomása 20 grammól 500 grammig növelhető, a sebesség – 4 g gyorsulás mellett – 1000 milliméter/másodperc. A készülék sebességnövelő átmeneti tárolója egy-négy megabájtnyi lehet. Az MC-1650C vágóplotter – maximális szélessége: 1800 milliméter, vágási szélessége: 1630 milliméter – teljesen új fejlesztésű termék. Kezelését megkönnyíti az előlapon elhelyezett négy soros LCD kijelző és billentyűzet. Sebessége 1000 milliméter/másodperc; vágóéle 40-szer mozoghat le s fel másodpercenként. Mechanikai felbontása 0,005 milliméter; külön funkció gondoskodik a vágási ívek töretlenségéről.

■ **Két szalagos meghajtót** jelentett be a **Seagate szeptember elején**. A külső kivitelben készült TapeStor 3200 párhuzamos kapun keresztül csatlakozik a számítógéphez, és kazettánként 3,2 gigabájtnyi (tömörített) adatot tárolhat. Külseje formatervezett, és függőleges állású, hogy jobb legyen a helykihasználás. Mellékelik hozzá a Windows 3.11-gyel és Windows 95-tel futó Tape-it szoftvert. A másik bejelentett háttértár, az STD124000N DAT elven működik, a legújabb Digital Data Storage-3 (DDS-3) technológián alapul. Egy DDS-3 szalagon 24

gigabájtnyi információ tárolható tömörítve, háromszor annyit, mint a korábbi DDS-2-n. Mint-hogy a szalagon minden mágneses részecskét kerámia réteg fed, hogy védve legyen az oxidációtól, azért ez a szalag tartósabb a korábbiaknál. Megnövekedett az adatátviteli sebesség is: 2,2 megabájtnyi/másodperc. A meghajtó írhatja és olvashatja a DDS-1 és a DDS-2 szalagokat. Mindkét eszköz 1997 első negyedében kerül forgalomba.

■ **Kisebbségi irodáknak szánt Netopia útválasztókat** jelentett be a **Fallon**. A Small Office Smart eszközök révén egyszerre tizenkét felhasználó csatlakozhat az Internetre egyetlen dinamikus IP-címen keresztül. A Model 435-nek és 635-nek két telefon/faxcsatlakozója van, Web alapú a kezelői felülete a gyors konfiguráláshoz; kétkapus Ethernet hubja, valamint két PC Card bővíthetősége is van.

KITEKINTÉS

■ **Külsőleg is felújítja az IBM vállalatoknak szánt PC 300 rendszereit**. Az év első felében megjelenő modellesalád egyszerűbbé teszi a frissítést és a szervizmunkát: ezt szolgálja az egy mozduattal félretelhető tető és a könnyen cserélhető alkatrészek. Az új PC 300-asok MMX lapkákat tartalmaznak majd (Pentium P55C, Klamath). Szoftveresen is könnyebb lesz a felügyelet: a számítógépeket ellátják a NetFinity és a LANdesk csomagokkal, s azok jóvoltából távolról lehet majd őket be- és kikapcsolni, konfigurálni és megkeresni esetleges hibáikat. Újdonság lesz bennük a drótnélküli, infravörös adatátvitellel működő egér és billentyűzet is.

■ **Az Intel közreadta memóriafejlesztési terveit**. A számítógépek központi memóriája 1997-ben már jobbra 66 megahertzes szinkron DRAM (SDRAM) lapkákból áll majd, 1998-ban pedig 100 megahertzre nővelik a frekvenciát, hogy a memória lépést tarthasson a gyorsabb processzorokkal. Csakhogy 100 megahertz fölött az SDRAM-nak nincsenek tartalékai; a SyncLink DRAM pedig csak a kísérleti szakaszig jutott el. Az Intel ezért a Rambus DRAM-ot fogja választani; az már most is 600 megahertzes sebességgel fut, és nagy tömegben gyártják, elsősorban a Nintendo videojátékokba. Az ezeket a lapkákat gyártó kaliforniai vállalat abban re-

ménykedik, hogy az Intel döntése után más cégek is megveszik a technológia licencét.

■ **Az év elején kezd meg a Sanyo a 12,1 hüvelykes TFT LCD képernyők gyártását**. Több mint 400 millió dollárt fordít arra, hogy az aktív mátrixos kijelzők piacán megközelítse a nagy vetélytársakat; evégett lépett szövetségre a Sonyval is. Reményeiket arra alapozzák, hogy a TFT LCD-piac 2000-re több mint kétszer akkora lesz, mint ma.

■ **Az első negyedében különleges, érintésérzékeny képernyős LCD monitort hoz forgalomba a Wyse**, WY-9307 jelű megjelenítője moduláris, vékony felépítésű, falra is felszerelhető. A Wyse reményei szerint bankokban, egészségügyi intézményekben lesz majd népszerű, ott, ahol sok mágnesen elven működő készüléket használnak, ezért a hagyományos monitorok sokszor nem megfelelően működnek. Az egészségügyben az is javára válik, hogy képernyője mosható, tehát fertőtleníthető is.

SZÖVETSÉGEK

■ **Megvette a Fore Systems a Scalable Networksöt**; ezzel az ATM-technológiára egyik élharcosa újabb lépést tett a hagyományos LAN-piac felé. A Scalable Fast Ethernet és Gigabit Ethernet technológiákat fejlesztett; az új tulajdonos irányításával a Fore PowerHubjához és ES-3180 LAN-kapcsolójához dolgoz majd ki kapcsolattartási szoftvereket. Az új termékek, amelyek segítenek a felhasználóknak átállni a hagyományos LAN-okról ATM-re, használhatóak lesznek a ForeThought hálózati szoftverrel is.

■ **Működés közben is cserélhető meghajtókhöz szükséges technikáról** írt alá közös fejlesztési egyezményt az Acer és az Agate Technologies. A tajvani cég beépíti AcerNote noteszgépeibe az Agate Portable Access Driver szoftvert; az Access Driver révén a számítógép bekapcsolt állapotban is felelősködhet egymásra az ugyanarra a helyre beépíthető CD-olvasó, merevlemez és hajlékonylemez meghajtó. Az Access Drivernek van Windows 3.x-es és Windows 95-ös változata, s az év elejére várhatóan NT-s is lesz.

(További híreinket a 15. oldalon olvashatják.)

A Windows NT Server 4.0 megérkezett! A világ legkeresettebb kiszolgáló operációs rendszerének új változatából a megjelenés első hónapjában több, mint 150 ezer darab kelt el.



Segítségével intelligensen kapcsolhatja hálózatba számítógépeit, megteremtheti a vállalati intranet alapjait. Ne hagyja, hogy a múlt operációs rendszerei korlátozzák a jövőbe vezető úton!

Microsoft

WHERE DO YOU WANT TO GO TODAY?

Windows NT Server 4.0

További információért hívja ügyfélszolgálatunkat (06-1) 267-4636, vagy látogasson el hozzánk az Interneten: <http://www.microsoft.com/hun/>

Nemzetközi informatikai hettől

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczler Mihály
Tilagyi László
Fümmekartárs: Révész Gábor
Vincsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havadi Krisztina
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Biri István, i. kft. ügyvezető
Rendszergazda: Kossing János
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest, I. Márvány u. 17.
Telefon: 156-0337, 156-0691,
156-8201, 156-2582
Telefax: 156-9723
Levélcíme: 1537 Budapest, Pf. 386

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzlet
Üzemeltető: Birkas Inra
Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Külső Mester utca 82-86,
06-3093
Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Schopp Átila (S. A.)
Seres Iván (S. I.)
Szeib Andrea (S. A.)
Varga Szabolcs (V. S.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László
Szerkesztői igazgató: Bende Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat a szerkesztőségnek a leltérséghez nem tartoznak, de a szerkesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:
Keizer Sándor
Pókai Károly
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétel:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest, I. Márvány u. 17. em.
Levélcíme: 1537 Budapest, Pf. 386
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka
A Terjesztési Osztály melléklete: 321, 322

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetésekkel a lehető legnagyobb körültekintéssel dolgozik, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjesztés a HÍRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek, előfizetők a Kiadóval (IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postai úton, valamint átutalással az IDG MKB 10300002.20328016-70073285 pénzügyi intézményénél. Külföldön terjeszt a Kultúra Kalküláció Kft. (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelnek minden kedden. Egy szám ára 98 Ft. Előfizetés díj egy évre 4872 Ft, két évre 2436 Ft, negyedéven 1218 Ft.

A lap régióiban számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán

A *Computerworld* Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához kapcsolódik. Az IDG Communications 1986-ban mint 250 kiadványt jelentet meg 65 országban. A kiadó saját területeit havi több mint 40 millióan olvassák. Az IDG Communications tagváltásai valamilyen hozzájárulást az IDG hálózati állomáshoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: *Linux*, *Macworld*, *PC Business World*,
Ausztria: *Computerworld Österreich*,
Dánia: *Computerworld Danmark*,
Egyesült Államok: *Amiga World*, *Computerworld*,
Digital News, *Federal Computer Week*,
Focus Publications, *InfoWorld*, *Macworld*,
Network World, *NETWORLD*, *PC World*,
PC User, *Futureworld*, *Mit*, *Time*,
Franciaország: *InfoWorld*,
Hollandia: *Computerworld/Niederland*,
Japán: *Computerworld/Japan*,
Kína: *China Computerworld*, *PC World China*,
Norvégia: *Computerworld/Norge*,
Németország: *Computerwoche*,
Olaszország: *Management*, *PC Woche*,
Olaszország: *Computerworld Italia*,
Spanyolország: *Computerworld España*,
Svédország: *PC World*,
Svájc: *Computerworld Schweiz*,
Svédország: *Computer Sweden*,
Szenegal: *Senegal PC World*,
Svájc: *Fluggen Allianz Kautzinger CAD-World*,
Svédország: *Computerworld*

BPA
INTERNATIONAL

A *Computerworld* Számítástechnika az ötlet műhelyének legnagyobb nemzetközi terjesztő-egység szervezete, a BPA-elek tagja.

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP



VÉGE A KÁBELDZSUNGELNEK

a hálózatlétező rendszerrel (PATCH WIRE SYSTEM™), amely nemcsak rendezett, áttekinthető és tesztelhető, hanem biztonságos is számítógép-hálózatok világában. A WENO gyártmányú, esztétikus rack szekrények, amelyek álló és fali kivitelben, biztonsági üveggel, 6U-47U méretben kaphatók, kiválóan alkalmasak a patch panelek elhelyezésére is. Raktárról árusítunk jó minőségű (ISO 9000) fali csatlakozókat, patch paneleket (CPTS) és kábelvezető kézi műszereket.



1037 Budapest, Hunor u. 55.
Tel.: 250-7016 Fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.datanet.hu

02008

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,



nem mindegy, milyen a vonal!



1500 Ft alapdíj + 15 Ft/perc
6000 Ft alapdíj - korlátlan használat

New York, London, Párizs, Sao Paulo, Sidney, Tokió, Viagóvostok...
Gyöngyös, Keszthely, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Székesfehérvár, Eger,
Debrecen, Tatabánya, Jászberény, Veszprém, Siófok, Monor, Szentes, Szolnok

- 24 órás Internet segélyszolgálat
- ingyenes WWW oldal
- mobiltelefonos elérés
- bérelt vonalak cégeknek

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távközlési Kft. 1016 Budapest, Naphegy tér 8. Telefon: 269-7373 Fax: 269-7122

44002

Andersen Consulting

DAVINCI Sophia Antipolisban



A franciaországi Sophia Antipolisban működik az a technológiai park, ahol az Andersen Consulting bemutatja, miként járhat üzleti előnnyel a csústechnika legfrissebb megoldásainak alkalmazása.

A reneszánsz művész, Leonardo da Vinci újító szellemét és nevét idézi a DAVINCI nevű vállalkozás, amely a szó szoros értelmében véve dramatizált változatban – ugyanis igazi színészek játszószék a felhasználók szerepét – magyarázza el az informatikában kevésbé jártas vállalati, intézményi vezetők számára is érthető formában a legkülönbözőbb informatikai megoldásokat, illetve azt, hogy e megoldások milyen módon segíthetik az üzletet.

Válóságos és képzelt elemeket ötvöző történet bontakozik ki a látogatók előtt. Indonézia Irian Jaya nevű szigetén arany- és rézbánya működik, és ennek, valamint környékének fejlesztésére megmozdul az üzleti világ. A távoli Irian Jaya az informatika eszközeivel közelívé válik, pontosabban a bemutató során bebizonyosodik, hogy távközlési és online rendszerek, alkalmazások révén a helyszínnel, az ottani vállalkozással ugyanolyan szintű kapcsolat tartható fenn, mint a világ bármely más pontjával.

Irian Jaya szállodája a bányavállalat tulajdonában van. A bányavállalat elkergetettnek látja az időt, hogy bővítsa a hotelt, s a fejlesztéshez partnert keres. Egy ismert szállodalánccal elektronikus levél útján veszi föl a kapcsolatot, és megkezdődnek a tárgyalások. A szállodalánc illetékesei nincsenek megelégedve a bányavállalat által készített terv mutatóival, legkivált azt nehezítik, hogy a befektetés lassan fog megtérülni. Az üzleti tervet végül a közös képernyőre vetített táblázatok átrásával, és az egyes részletek kimunkálásával módosítják. E jelenet

során számos informatikai megoldást alkalmaznak, például az elektronikus levelezést (a levélben videofelvétel is szerepel a szállodáról és környékéről), a videokonferenciát, a háromdimenziós megjelenítést (a szálloda új szárnyának 3D-s térben lehet mozogni) és az egyes épületelemekhez rendelt adatbázisok kezelését (megvizsgálható, hogy a lift típusának változtatásával hogyan lehet spórolni a karbantartási költségekkel).

Az előbbihez hasonló jelenetek sorjázanak a DAVINCI-bemutatón, sorra véve azokat az informatikai alkalmazásokat, amelyek a földrajzi értelemben egymástól távol lévő vállalatoknak, illetve azok alkalmazottainak együttműködését segítik. Az Andersen Consulting útmutatásai szerint készült el a DAVINCI forgatókönyve, amelynek jelenetei a vállalkozás-irányítás, az igények, a kapcsolatrendszer, valamint a stratégiai információk kezelése témakörébe tartozó példákat mutatnak be. A DAVINCI-projekt létrehozásában az Andersen Consultingon kívül közvetlenül részt vett a Bay Networks, az Intel és az SAP, továbbá az AT&T Global Information Solutions (ma NCR), a Compaq, a Hewlett-Packard, az Intergraph, az MCI és a Sequent. Hasonló DAVINCI-központot már régebb óta működtet az Andersen Consulting Palo Alto-ban.

Várható, hogy hamarosan elkészül a bemutató közép-kelet-európai változata is, amely a régió jellegzetességeihez igazodva hívja föl az itteni vállalatok, intézmények vezetőinek figyelmét az informatikai megoldásokban rejlő lehetőségekre. Tervezik, hogy egyszerűsített formában, a nemzeti nyelvekre adaptálva is bemutatják majd a DAVINCI-t ebben a térségben.

Mester Sándor

PÁLYÁZATI KIÍRÁS

A Műszaki Könyvkiadó Kft. számára

DIREKT MARKETING ADATBÁZIS-KEZELŐ PROGRAM

megírására és üzembe helyezésére.

A pályázati kiírás írásos anyaga

1997. január 13-án és 14-én 9-15 óra között személyesen vehető át

3 000 forint + áfa pályázati kiírási díj ellenében,

a Budapest III. kerület, Szentendrei út 89-93. címen.

10001

Microsoft Kelet-Európa

Az intranet a közeljövő

A közelmúltban Bob Clough, a Microsoft Kelet-Európáért felelős területi igazgatója interjút adott lapunknak. Arról faggattuk, miért jár olyan gyakran Budapesten, és szerinte hogyan áll Kelet-Európában a NetWare-NT mérkőzés.

– Úgy tudjuk, mostanában havonta néhány napot tölt Magyarországon. Miért jár itt ilyen gyakran?

– Ha átlapozom naptáramban az utóbbi hónapokat, azt mondhatom, hogy nem is vagyok olyan sokat itt. Az utóbbi negyedévben mindössze háromszor voltam Magyarországon (az interjú 1996. november 27-én készült – A Szerk.), ami összhang-

ban áll azzal a szándékkal, hogy havonta egyszer meglátogatom a hozzám tartozó Microsoft-leányvállalatokat. Cégünknek jelenleg 9 leányvállalata van Kelet-Európában (az interjú készítése óta két újabb, a romániai és a horvátországi is megkezdte működését – A Szerk.), így ez nem is olyan egyszerű.

Az utóbbi négy hétben összesen három napot töltöttem itt, áttekintettük az üzleti terv teljesítését, az utóbbi fél-egy év magyarországi történéseit, és egy kicsit a jövővel is foglalkoztunk. A Microsoftnál ilyenét (decemberben, januárban) szokás felülvizsgálni az üzlet alakulását, te-

hát nincs ebben semmi különös. Ugyannyi időt töltök el a varsói, prágai vagy moszkvai leányvállalatnál is.

– Ön sokkal több időt szentel a magyarországi leányvállalatnak, mint bármelyik korábbi microsoftos, aki a régióért felelt. Gondolom, ennél fogva sokkal mélyebb ismeretei vannak az itteni leányvállalatról, mint elődeinek. Hogyan értékeli a Microsoft Magyarország működését?

– Nemcsak én, hanem müncheni kollégáim is tanulmányozták a magyar szervezet tevékenységét, például a nagy vevőket költendő üzletet, az értékesítési lánc vagy a szolgáltatások működését. Össze-

sítve a tapasztalatainkat, elmondhatom, hogy elégedettek vagyunk a négy évvel ezelőtti alapított Microsoft Magyarország eredményeivel. Örömmel szolgál, hogy igen erős partneri hálózat épült ki itt.

Ha azt kérdeznék, vajon minden a tervek szerint ment-e végbe, akkor nemmel válaszolnék. A terv kezdetétől nagyon rugalmas volt; bizonyos dolgok sokkal gyorsabban következtek be, mint gondoltuk volna, bizonyos dolgok lassabban valósultak meg, és egyes dolgok még nem történtek meg. A lényeg azonban az, hogy örömmel töltöttek el az eddig elért eredmények, és nagy lehetőségeket látunk a további növekedésre; egyre több okunk van, hogy higgyük: a Microsoft tovább erősítheti a jelenlétét itt és az egész régióban.

Mint bizonyára sokan tudják, a Microsoft Magyarországnál személyi változásokra került sor: Gönczi András Redmondba, a Microsoft központjába tette át székhelyét, a vezérigazgatói posztot Reisz Attila vette át. Az ilyen változások óhatatlanul feszültségekkel járnak a vállalat belül. A piacon is új kihívásokkal kell szembenézni. Attila nagyszerű kereskedelmi igazgató volt, azonban, amikor vezérigazgató lett, gondoskodni kellett az utódjáról az értékesítésben. Nagy szerencsénkre Gerő Lászlóban megtaláltuk azt, aki képes az értékesítés irányítására. László korábban az OEM-eladásokat irányította, helyére Béres István lépett. Úgy vélem, hogy a magyar leányvállalatnál rendben ment végbe az őrségváltás. Volt alkalmam hasonló folyamatokat végignézni másutt, és bizony előfordult, hogy drámaian zajlott le a váltás, sokan elhagyták a céget, a vállalat piaci megítélése romlott, visszaestek az eladások. A Microsoft Magyarország stabil maradt, aminek természetesen nagyon örülünk.

A július 1-jén kezdődött új, 1997-es pénzügyi évről – a korábbi évek tapasztalataira alapozva – nagyon agresszív célokat tűztünk ki az itteni leányvállalat elé. Bizonyos területeken pontosan elértük azt, amit akartunk, más területek esetében még van mit tenni. Figyelembe kell venni a magyar gazdaság és piac sajátosságait, a politikai botrányokat, az életbe léptetett közbeszerzési törvényt, az informatikai piac stagnálását, a sikereket vagy éppen a sikertelenséget a szoftveralkotókodás elleni küzdelemben.

Tehát: a Microsoft optimista a jövőt illetően, és hisz a Microsoft Magyarország munkatársaiban és partnereiben.

– Konkrétabban Ön szerint melyek azok a területek, ahol a közeli jövőben növekedést érhet el a Microsoft hazánkban?

– Ilyen például a BackOffice, a serverek területe. A Windows NT 4.0 egyszerűen csodálatos termék. A felhasználók nagy százaléka vélekedik úgy, hogy a UNIX-ról vagy a Novell NetWare-ról az NT-re fog áttérni; az NT óriási lendületben van. Ennek talán a legfőbb oka az, hogy nem csupán magáról az NT-ről van szó, hanem a terméket kiegészítő egyéb kiszolgálókról, amilyen az Exchange Server a levelezéshez és az üzenettovábbításához, vagy az SQL Server, amely ma már világszínvonalú adatbázis-kezelő. Ez utóbbit két évvel ezelőtt még nem minősíthettük volna így. Végül pedig, az egész serverkészletet felkészítettük az internetes alkalmazások futtatására.

– Ha valaki BackOffice jellegű terméket ad el a piacon, akkor ezt, úgy gondolom, más üzleti modell szerint kell tegye, mint például az asztali gépek alkalmazásai esetében. Az efféle termékek a vállalati

Lokális Hálózati Megoldások

az AT&T Systimax® Strukturált Kábelezési Rendszer fejlesztőjétől

AT&T SYSTIMAX® Strukturált Kábelezési Rendszer

Integrált, nyitott architektúrájú kábelezés, amely hang, adat és videojelek továbbítására képes.

Az egyetlen olyan strukturált kábelezési rendszer, mely a gyártó által adott 15 év alkatrész- és alkalmazás-garanciával rendelkezik, és megfelel az Európai Unió elektromágneses kompatibilitás ajánlásának

AT&T SystiLAN

Hálózati Aktív Elemek

Kapcsolt hálózati megoldás multiprotokollós környezet támogatásával.

Nagy teljesítmény, magas hibátűrés és nagy megbízhatóság mellett.

Moduláris felépítésű, kiépítése és későbbi bővítése az igényekhez igazodva változtatható.

AT&T WaveLAN®

Vezeték nélküli Lokális Hálózat

Lokális hálózati bővítés vagy önálló hálózat kiépítése ott, ahol a kábelezés megoldhatatlan, vagy gazdaságtalan.

Megfelel az európai normáknak, Magyarországon bevizsgált és engedélyezett.

Világviszonylatban piacvezető, számos magyarországi referenciával is rendelkezik.

A fenti termékeket kiegészíti a Lightworks munkaállomásig vezetett fényvezető kábelezés (Fiber-to-the-Desk) és a SystiPAK strukturált kábelezési egységcsomag.

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



Cím: 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: 270-9500 Telefax: 267-1972

További tájékoztatásért forduljon Stampf Bertalan országos értékesítési menedzserhez.

Az AT&T SYSTIMAX® SCS, az AT&T WaveLAN® a Lucent Technologies Inc. bejegyzett védjegyei.
A SystiLAN, a Lightworks és a SystiPAK védett márkanevek.

Matáv

Sokasodnak az üzleti szolgáltatások

Háromnegyed éve alakult meg a Matáv üzleti kommunikációs ágazata, az adatviteli szolgáltatásokat igénylők ellátására. Ez a háromnegyed év a magyar távközlés számára a nagy infrastrukturális döntések és beruházások ideje volt: megépült a Pannon GSM mikrohullámú gerinchálózata; tovább épült a MOL Telecom – egyelőre – zárt célú rendszere; megvalósult a BKV budapesti hálózata (kapacitásának egy részét előbb-utóbb bérbe adják); döntés született a MÁV vonalain mentén húzódó üvegszálhálózat ügyében; és túl van az elvi döntésen az Országos Transzport Hálózat néven futó, Antenna Hungaria menedzselésű projekt is, amely egy nagy kiterjedésű, nyilvános szolgáltatású, mikrohullámú adatviteli hálózat megteremtését tűzte ki célul maga elé. De a magánbefektetők sem télenkedtek: tovább fejlődött a Budapest Gyűrű néven ismert – az Eurotel Rt. tulajdonában levő – adatviteli hálózat, és a legutóbbi hírek szerint a GTS is fontolóra vette – kapacitásában szintén a nyilvános piacra szánt – országos mikrohullámú hálózatának kiépítését. E beruházások közös jellemzője, hogy nem beszéd alapú szolgáltatásokra irányulnak. Egyesek véleménye szerint gerinchálózatból már több is van, mint kellene; de minden beruházó úgy véli, hogy jövődi szolgáltatásainak saját tulajdonú, biztos alapot kell teremtenie. Ehhez a helyzethez kell igazodnia a Matáv új üzletfejlesztési politikájának is. Az üzleti kommunikáció terén elért eredményekről és tervekről *Tankó Zoltán*, az ágazat igazgatója nyilatkozott lapunknak.

– Az ágazat első háromnegyed évének fő célkitűzése kettős volt: széles szolgáltatási portfólió megteremtése a nagy üzleti előfizetők számára; és egyedi szolgáltatások az ilyeneket igénylő és megfinanszírozó vállalatoknak. Mindezt az ágazat el is érte. Szerződéseket kötöttünk – a távközlési kiadásait tekintve – első két-száz magyarországi vállalat közül ötvennel. Bevételeinkben a menedzselte bérelt vonali, illetve az X.25-ös szolgáltatás volt az uralkodó. A piacépítésen kívül meg kellett teremteni a személyes kereskedelemre alkalmas munkatársi gárdát; korábban a Matáv ezt nélkülözte. Az ágazatban szűkebben véve 110 ember dolgozik, a területi igazgatóságok üzleti kommunikációs osztályain tevékenykedőkkel együtt 160-170. Összességében a társaság teljes árbevételének 3-3,5 százaléka származott a nem beszéd szolgáltatásokból. Ez első látásra nem magas, de tavaly alig volt túl az egy százalékon, idén pedig már 6 százalékra számítunk.

– *Valóban nagy sebességű, korszerű adatvitel csak üvegszálhálózaton, egyes esetekben pedig csak ATM-alapon képzelhető el. Hogy áll az ATM bevezetése a Matávnál?*

– Üvegszálhálózatainkon jelenleg SDH alapú szolgáltatásokat nyújtunk, az ATM szintén a közeljövő tervei közé tartozik. Infrastruktúra tekintetében újdonságot jelent a belvárosi optikai gyűrű elkészülte, amely az V. kerületben és közvetlen környékén található közintézmények és nagy bankok optikai elérését teszi lehetővé. Ilyen koncentrált optikai hálózat másutt nem áll rendelkezésünkre. Ezen a hálózaton jelenleg az SDH eszközöket szerelik,

január-február környékén kerülhet sor az első bekötésekre. Az mindenesetre már biztos, hogy a közintézmények telefonhálózatát erre a rendszerre helyezzük át. ATM-szolgáltatásokkal jelenleg a PKI kísérletezik, de együtt dolgozunk más kutatóintézetekkel is. Jövő évi terveinkben már szerepel ATM-összeköttetések értékesítése.

– *A kisebb előfizetők elérésére többen a kábeltelvis hálózatokra építenek adatviteli célú rendszert. Folyik-e hasonló projekt a Matávnál?*

– A Matávnak folyik egy kísérlete, Budapest XIII. kerületében, amelynek során az optikai hálózattal akár a lakásokig is eljuthatunk. Azért választottuk ezt a területet, mert itt nagyon sok az olyan vállalat, amely ezt használhatja, és az előfizetők kör jó keveréke a magán-előfizetőknek, a közepes és a nagyvállalatoknak. Nem tartom valószínűnek, hogy a Matáv akár rövid, akár hosszabb távon a kábeltelvis hálózatok igénybevitelével nyújtson adatviteli szolgáltatást.

– *Egy időben elég súlyos viúk voltak a külső adatviteli cégek és a Matáv között a kábelalagutak használatát illetően. Ezek lezárultak már?*

– Most is tartanak, bár egy kicsit talán konszolidálódott a helyzet. Társaságunk november közepén hozott egy határozatot, amely szerint nem tekintjük forgalmazandó terméknek a kábelalagut, mivel profilunk a távközlés, nem pedig az ingatlanforgalmazás. Ezzel együtt azonban, a korábbi egy-két év tapasztalatait figyelembe véve, olyan stratégiát dolgoztunk ki, hogy a viszontszolgáltató cégek a Matáv alagútjait bizonyos korlátozásokkal használhatják. Kialakítottunk egy olyan árstruktúrát, amely ezt az igénybevételt versenysemlegessé teszi, és a viszontszolgáltatók (vagyis az adatviteli cégek) kedvezményt kapnak a végfelhasználókhoz képest. Ez a megoldás megfelel a jelenlegi helyzetnek, és úgy érezzük, hogy végleges lehet. Tudomásul vesszük, hogy az aléptípus – a frekvenciához hasonlóan – a korlátos természeti erőforrások közé sorolható. Az aléptípus-nyerendszer ugyan a Matáv kizárólagos tulajdona (mivel még a privatizáció előtt, a részvénytársasággá alakulásakor azzá tették), de azt a Matáv a piaci viszonyok miatt másokkal megosztja. Korlátozások csak ott vannak, ahol a szabad kábelalagút bérbeadása bármilyen módon sértheti a Matáv koncessziós kötelezettségeit. Társaságunk alapvetően szolgáltatásértékesítésben érdekelt. Ily módon az adatvitel területén a „legalacsonyabb” szintnek természetesen a sávszélességet tekintjük. Ebben a körben 1997-ben az eddig választhatóknál több kategóriát szeretnénk bevezetni.

– *Hogyan viszonyul a Matáv az Internet-szolgáltatókhoz?*

– Minden Internet-szolgáltatónak felajánljuk behívóegységeinket, amelyeken keresztül szolgáltatásait a Matáv koncessziós területein mindenütt helyi díjért kínálhatják.

– *Talán a legnagyobb erőt az ISDN bevezetésre fordították ez évben. Igazolta a piac a befektetett munkát?*

– Úgy vélem, igen. Maga a szolgáltatás ez év elején indult, azóta 12 ezer B-

csatornányi kapacitást értékesítettünk, legnagyobb részük ISDN 30-as, azaz hárminc csatornát összefogó 2 megabites összeköttetés. Az ISDN-t ma nagyobb-részt hangközvetítésre használják, adatvitelre csak kevesen; idén ezen változtatni szeretnénk, és további néhány ezer B-csatorna értékesítését tervezzük.

– *Egyéb szolgáltatásai területén milyen eredményeket értek el?*

– Menedzselte bérelt vonali szolgáltatásunk kapcsán 100-nál több csomóponti gépet állítottunk üzembe, 3500 végpontot értékesítettünk, ezen kívül bérelt vonalból mintegy 18-20 ezer végponttal rendelkezünk. X.25-ös végpontjaink száma is megközelíti a 4000-et, de tovább nemigen nő. Idén 4000 darab menedzselte bérelt vonali és mintegy 1000-1200 darab X.25-ös végpontot kívánunk eladni. Tavaly november közepén indult szolgáltatásunként az EDI, jelenleg 14 felhasználónk van, ezek mindegyike saját központtal rendelkezik. Idén több száz új ügyféllel számolunk, ezekből a nagy központok számát mintegy ötvenre tervezzük.

– *Hírek szerint bevezetés előtt áll a Centrex (virtuális alközponti) szolgáltatás. Hol tart ez ma, mely szegmensben találják eladhatónak?*

– Még nem született meg a döntés a bevezetésre, de kicsi a valószínűsége, hogy ez sokáig húzódjon. Két szegmensben lá-

tunk érdeklődést a szolgáltatás iránt. Az egyik az egészen kis méretű vállalkozásoké; az igazán nagy vállalkozások pedig a virtuális magánhálózat kiépítésére használhatják a Centrexet.

– *Milyen új szolgáltatások bevezetésére készül idén a Matáv?*

– Egy központi számítógéprendszeren meg akarjuk valósítani az országos X.400-as levelezőhálózatot. Ez a szolgáltatás alkalmas a levelezés bizonylati hitelességének megteremtésére, így a várható felhasználói kört, az üzleti előfizetőkön kívül, az önkormányzatokból és az államigazgatásból várjuk. Technikai értelemben kétfajta felhasználót különböztet meg a rendszer: az egyedi felhasználók egy windowsos programmal kapcsolódhatnak a hálózatra, a nagyfelhasználók belső rendszereiből pedig átjárók biztosítják a kapcsolatot. Áprilisa tervezük az indítást, az év végéig mintegy 70 rendszerrel és néhány száz egyedi felhasználóval számolunk. A másik újdonság a kísérleti szakaszban levő Frame Relay szolgáltatás, amely márciustól a menedzselte bérelt vonali hálózat pontjain érhető el; ennek sebessége a másodpercenkénti 64 kilobit és 2 megabit között lehet, így hosszabb távon megfelelhet a jelenleginél nagyobb sávszélességet igénylő X.25-ös felhasználóknak.

Révész Gábor

GTS-Hydrotel

Országos mikrohálózat

► Folytatás az 1. oldalról.

Varga Miklóstól, az OVf főigazgatójától megtudtuk, hogy az ágazat – jellegeből eredően – mindig rendelkezett külön célú hálózattal, de a kilencvenes évek elejére, a különböző irányú fejlesztések után, egy olyan inhomogén rendszer alakult ki, amely nem volt képes a megnövekedett igények kielégítésére. 1994-ben egy tenderrel próbálkoztak, ez azonban nem hozott eredményt, ezért kezdték el a partnerkeresést. A főigazgató kiemelte, hogy az árnyékelem szempontjából fontos időszakban adatviteli igények feltétlen elsőbbséget élveznek, és a nagyobb ártiteli sebességéig eddig nem működtetett alkalmazások – elsősorban földrajzi információs rendszerek – adatainak átvitelét is lehetővé teszi.

Különböző protokollokkal (X.25-ös, Frame Relay, ATM) működtetett bérelt és kapcsolt vonali adatvitelt, külön célú hang alapú (telefon-, fax-) szolgáltatásokat, illetve a külön célú ISDN-szolgáltatást kívánják megvalósítani. Technikailag három síkra osztható fel a tervezett hálózat. A gerinc körülből 70 darab, 34 megabites mikrohullámú összeköttetésből áll majd, amelyek 4-5 bezárt gyűrű formájában az összes megyeszékhelyet, továbbá Sopront, Siófokot és Nagykanizsát érintik. Ezt a hálózati síkot vidéken bérelt földi összeköttetésekkel, Budapesten – a felhasználói végpontok várható nagy sűrűségére való tekintettel – egy párhuzamos projekt keretében megvalósuló, részben saját tulajdonú optikai hálózattal erősítik meg. A kapcsoló síkot ATM alapúra tervezik; az elosztóhálózatban pedig döntően vezeték nélküli átviteltechnikai eszközök alkalmaznak. A nagy sebességű igényeket 2 megabites, mikrohullámú pont-pont összeköttetésekkel, a kisebb sebességű (64–256 kilobites) alkalmazásokat pont-többpont mikrohullámú és DECT rendszerekkel szolgálják majd ki. Azokon a helyeken, ahol földi elosztóhálózati szolgáltatással lehet együttműködni, kábeleli hálózatok igénybevitelét is tervezik. A közös felügyelőrendszert a GTS budaörsi központjába telepítik.

1997 végére a gerinchálózat által érintett 22 várost, illetve annak 30-40 kilométeres körzetét érik el szolgáltatásaikkal; a projekt befejezése 2000 végére várható, amikor is 120 városban lesznek a rendszernek végpontjai.

Pesti egy, a mikrohullámú technika jövőjét érintő kérdésre azt válaszolta, hogy elsősorban a földi összeköttetésénél sokkal alacsonyabb költségek miatt döntöttek a mikro mellett (van például olyan magyarországi hálózatépítési koncepció is, amelynek tervezői már öt éve képtelenek összeszedni a megvalósításhoz szükséges 300 millió dolláros tőkét). Azokon a helyeken, ahol az üvegszáltechnika rendelkezésre áll vagy gazdaságosan megvalósítható, természetesen ők is vegyes hálózatban gondolkodnak.

R. G.

Jó befektetés

A magyar informatikai ipar egyik büszkeségének sorsában változás állott be. Tavalyi 51-es számunkban tettük közzé, hogy a mi *Recognitánkat* megvásárolja legnagyobb konkurense, az amerikai *Caere*. Azóta befejeződött az ügylet, az összes részvényt kivásárolta a *Caere* – a névérték három és félszereséért –, kezdődhet tehát az új fejezet a *Recognita* történetében.

Sokakat meglepett a *Recognita* felvásárlásának híre, pedig szerintem az történt, aminek történnie kellett. Az optikai karakterfelismerés (OCR) szűk – kevesebb mint évi 200 millió dollárosra becsülhető – piaci szegmensében, technikájának elismertségét tekintve az elsők közé számító *Recognita* – minősített – többségi tulajdonosa már évek óta a Magyar–Amerikai Vállalkozási Alap (MAVA), amiből minden egyéb következik.

A MAVA vállalkozásokba fekteti pénzét, mégpedig olyanokba, amelyekről úgy gondolja, hogy fejlődőképesek, piaci elismertségük és értékük növekszik; következésképpen egy idő múlva haszonnal lehet tulajdonosi birtokolt tulajdonrészeket. Jegyezzük meg halkan, hogy – amint az megszokott a kockázati tőkebefektetés terén – a MAVA hol nyer, hol veszít az efféle üzleteken. Bizony megesett, hogy a MAVA éppen a számítástechnikai iparban égette meg a kezét, ezért aztán vélhetően készen is meggondolja, amikor ágazatunkban tevékenykedő vállalkozásokkal kapcsolatban hoz nagy jelentőségű döntést.

Véleményem szerint a *Recognita* eladása a *Caere*-nek logikus, elkerülhetetlen és helyes lépés volt. Általános trend, hogy a szoftverek ára esik, az OCR-szegmensben azonban ez az áresés még a szoftveripar átlagánál is nagyobb sebességgel folyt az utóbbi egy-másfél évben. Az árcsökkenés a profit esésével és a fejlesztésre-marketingre fordítható források folyamatos apadásával jár. Az OCR pár száz millió dolláros világpiacán ugyanakkor kell végbemennie, mint ami megcsúszó hasonló esetekben a gazdaság bármelyik szektorában: erőkoncentrációra törekednek a cégek, megkezdődik a cégfűzők láncolata. A nagyobb gazdasági erővel rendelkező vállalatok magukba olvasztják a kisebbeket, új technológiáikhoz és/vagy piacokhoz jutva.

A *Recognita* a nem angolszász országokban tett szert számottevő piaci részesedésre, vélhetően magyar, tágabb értelemben véve: közép-kelet-európai gyökerei és szemlélete miatt. Termékei ugyanis a legkülönbözőbb nyelvek betűit ismerik föl: gondolom, először az ékes-ékezetes magyarral kezdték, és innen már csak egy ugrás lehetett a többi. Az amerikai szoftverfejlesztő cégek mind a mai napig előbb angolul fognak a fejlesztéshez, az amerikai piacon vívják meg első ütközeteiket, s csak ezután kezdődik a nem egyszer vérrrel és verítéssel járó honosítások sora, a nem angol anyanyelvű piacok megértése és meghódítása. Néha előbb próbálkoznak a meghódítással, aztán rájönnek, hogy a megértéssel kellett volna kezdeni. (A *Caere* esetében Nyugat-Európa csak 30 százalékban részesedik a bevételből.)

Van, aki sajnálja, hogy a *Recognita* nem lesz többé magyar. Én örülök, hogy szakmai – és a szegmensében piacvezető – befektető vetett szemet a magyar cégre. A *Recognita* jövője így biztosnak látszik.

Tennivaló persze bőven lesz. Az ilyen felvásárlásokkor számos probléma vetődik föl. Elsőként emlitem az üzleti kultúra kérdését. Egy fedél alatt élve ismerik meg egymást igazán a partnerek, akiknek össze kell csiszolódniuk, meg kell érteniük egymást, és el kell fogadniuk, hogy nem lehetnek egyformák. A *Recognita* a *Caere* önállóan tevékenykedő leányvállalataként fog működni, amiből az is következik, hogy az összesztókés kérdése kevésbé élesen vetődik föl, mintha a két cég ténylegesen összeolvadt volna. A működés gazdasági kontrollját illetően azonban stílusváltás várható.

Technikai és marketing szempontból is lesz mit tenni. A *Caere* és a *Recognita* termékeinek pozicionálását újra kell gondolni, leginkább azért, hogy a felhasználó tisztán láthassa, milyen feladatok melyik programot válassza a két cég között vált palettájáról.

Mester Sándor

Magyarországon a Metrowerks

November elején alakult a Bertdolf Bt., amely a Metrowerks magyarországi disztribúciós feladatait látja el, informálta lapunkat Varga György, a cég ügyvezető igazgatója. Mint elmondta: a Metrowerks az elmúlt két évben piacvezető volt a Macintosh-platfomra készített fejlesztőeszközök piacán, így a hazai Mac-világ is jól ismeri a cég termékeit, elsősorban a CodeWarriort, amelyet például a Graphisoft is használ az ArchiCAD fejlesztéséhez. A Metrowerks úgy döntött, hogy megpróbál betörni a PC-s világba is, ezért kifejlesztette a CodeWarrior windowsos változatát (CodeWarrior Gold for Windows 95/NT). A C, C++, Pascal és Java nyelveket támogató szoftvert a tavalyi Comdexen

jelentették be, Magyarországon december közepétől vásárolható meg. A disztribúciós feladatokat magára vállaló Bertdolf nemcsak a Macintosh-platfomra fejlesztő Metrowerks-felhasználókat támogatja, hanem piacot szeretne szerezni a windowsos fejlesztők körében is. Tervei megvalósításához meglehetősen agresszív lépéseket tesz a cég: kompetitív frissítés keretében, '97. január végéig féláron juthatnak hozzá a fejlesztők a CodeWarrior Gold for Windows 95/NT-hez, a diákoknak szánt 20 főlhasználós változatot pedig (CodeWarrior Academic Pro for Windows 95/NT) ingyen kapják meg a felsoktatási intézmények.

Sz. A.

Globális Internet-fórum

Több világcég összefogásával a New York-i Internet Worldön megalakult a Global Internet Project (GIP) nevű szervezet. A megalakulást bejelentő közlemény szerint a tagok meggyőződése: az Internet növekedése attól függ, hogy a vállalatok és a vásárlók képesek lesznek-e biztonságos, rugalmas és kényelmes módon beszerezni termékeiket az Interneten keresztül.

A szervezet világméretű felvilágosító kampányba kezd, főleg kormányhivatalnokokra, nemzeti törvényhozókra, nemzetközi hatóságokra és szervezetekre tekintettel, vagyis olyanokra, akik

az Internetet érintő politikai döntéseket befolyásolni tudják. A kampány támogatására a GIP egy Fehér Könyvet terjeszt. A szervezet együttműködik majd a WTO-val, az ITU-val és a legfejlettebb államok támogatásával a G7-csoporttal, az Internet-szabályozás liberális volta érdekében.

Egy, a Global Internet Project megrendelésére készített tanulmány szerint az Internet tavalyelőtt 1,1 millió új munkahelyet teremtett világszerte. Az internetes piac bővülését ugyanez a tanulmány 200 milliárd dollárra teszi; ez pontosan annyi, amennyi az Egyesült Államok gazda-

sági növekedése volt ugyanabban az évben.

Másik fontos célja a GIP-nek az Internet biztonságának megteremtése. Kidolgozott és eljuttatott az OECD-nek egy sor irányelvet a globális információs biztonsági infrastruktúráról. A kriptográfiai irányelvek megvalósításához ajánlásokat is közlő fog tenni.

A GIP tagjai között találhatók – mások mellett – a Netscape, a networkMCI Services, a Visa, az Oracle, az AT&T WorldNet Services, az NEC, a British Telecom, az IBM és a Deutsche Telekom vezetésének tagjai.

A NATO és az informatikai felsőoktatás

A Magyar Informatikus Hallgatók Egyesülete (MIE) és az 1995-ben alapított NATO Békapartnerség Katonai Nyelvképzési Központ (NATO-BKNYK) „Informatika, Internet és XXI. századi oktatás” címmel informatikai szakmai napot szervezett december 12-én. Tóth Csabának, a MIE elnökhelyettesének közlése szerint az országos rendezvényen a BME, az ELTE, a JATE, a KLTE, a SZIF, a GAMF, a GDMIF összesen 39 hallgatója vett részt, a MIE és a NATO-BKNYK által meghívott cégek képviselői társaságában.

Támogatók: az AAM Vezetői Informatikai Tanácsadó Kft., a Business Communications Networks (BCN) és a Silicon Computers Kft. (Silicon Graphics). A bemutatkozó cégek – a BCN, a Digital, az EasyCall, a Lotus, az Oracle, a Silicon

Graphics – saját informatikai stratégiájukat és az ehhez kapcsolódó termékeiket ismertették; a Lotus a végzős hallgatók munkavállalási esélyeivel is foglalkozott.

Bizonyos témákban egymásnak ellentmondó kijelentések is elhangzottak (Digital: az NC halott dolog; Oracle: az NC jó dolog). A hallgatóság rangsora (a kitöltött kérdőívek alapján): a legjobban a Silicon Graphics előadása (internetes fejlesztőeszközök) tetszett, majd a Lotusé és a BCN-é.

A NATO-BKNYK-nak egyik kinyilvánított célja az volt a rendezvényen, hogy a hallgatókon át közelebb kerüljön a civil szférához. Informatikai osztályát is bemutatta a közönségnek; integrált távoktatási és párbeszédre alapuló nyelvi laborrendszer használ.

Internet Explorer Windows 3.1-en

A Microsoft megjelentette az Internet Explorer 3.0 16 bites változatát. Erre csaknem négy hónappal azután került sor, hogy forgalomba hozta a Web-böngésző 32 bites verzióját. Még most is sok olyan Windows-felhasználó van, aki nem tért át a Win95-re; a Microsoft felmérései szerint az Internetet használók 40 százalékának Windows 3.1 az operációs rendszere. A redmondi szoftvercég szerint azért tartott ilyen sokáig a Win31-hez

tervezett Explorer 3.0 elkészítése, mert azt nem a 32 bites verzióból fordították újra, hanem 16 bites kódból fejlesztették. Ennek köszönhetően viszont a program régi számítógépeken – például 4 megabájti RAM-mal ellátott 386SX-en – is jól használható. Ebből az Explorer-változatból még hiányzik a HTML 3.2 támogatása, a Java Virtual Machine és a stíluslapok; ezek a funkciók egy-két hónapon belül kerülnek a termékbe.

Beszélgetés HP-s stratégiákról

December elején Berlinbe invitálta európai OpenView-felhasználóit a HP, ahol a cég e témában felelős vezetői mellett megjelent a HP európai főnöke, *Franz Nawratil* is, aki interjút adott lapunknak. Hamar nyilvánvalóvá vált, hogy a nemzetközi karriert befutott Nawratilnak igen nagy a rálátása az IT-világra, de csak arról hagyja magát faggatni, amiről neki is kedve van beszélni.

HP-s UNIX-mérleg

– Milyen lépéseket tesz a HP annak érdekében, hogy a UNIX-világban tovább erősítse piaci pozícióját?

– Ha a munkaállomásokat, a kiszolgálókat és az egész UNIX-környezetet tekintjük, egyértelműen állunk az élen; szerintem a továbbiakban is meg tudjuk tartani vezető helyünket. Biztosan tudja, hogy van egy konzorciumunk, amelyben többek között az SCO-val és a Lotuszal dolgozunk együtt a 64 bites UNIX-környezet kifejlesztésén. Az egyetlen cég vagyunk, amely a UNIX-ot más platformok alternatívájaként kínálja. A UNIX-, az NT- és esetleg az OS/2-környezetek egymás mellett létezhetnek.

– Mekkora a HP UNIX-piaci részesedése a világban?

– Konkrét számokkal nem szolgálhatok, nem szoktunk sem összesített, sem az egyes területekre lebontott adatokat közzétenni. Összességében azonban a HP a piacvezető a UNIX-világban. Annyit elárulhatok, hogy a HP UNIX-környezettel foglalkozó részlegének, a Computer Systems Operationnek a forgalma nagyon erőteljesen emelkedett.

– Melyik cég mely termékeit tartja a HP UNIX-os rendszereinek legnagyobb vetélytársainak és miért?

– Az asztali rendszerek tekintetében a SUN Microsystems a legnagyobb versenytársunk, de ők mostanában leginkább a Java elterjesztésén fáradoznak. Rivalis UNIX-os cég például az NCR is, Engem azonban elsősorban nem az foglalkoztat, hogy kik a konkurenseink, hanem az, hogy hogyan támogatjuk a UNIX-ot az egyéb platformokkal szemben, például hogyan versenyzünk a AS/400-zal stb. Tavaly világszerte több mint 90 százalékkal nőtt a UNIX-üzletünk, ami legalább három-négyszerese a piac bővülésének. Így versenytársainkat, az IBM-et, a Digitalt, a Bullt, az Olivettit stb. messze megelőztük. Tulajdonképpen a versenytársainktól vettünk el üzleteket, különben nem tudtunk volna ilyen gyorsan nőni.

HP-s hangsúlyeltolódások

– A HP szervezetét átalakították. Miért volt erre szükség?

– Állandóan változik a HP szervezete, hiszen képesnek kell lennünk a megújulásra. Változik a piac, a verseny- és a technikai környezet; a kommunikációban, a számítástechnikában, a médiában történő átalakulásokhoz alkalmazkodnunk kell. Változás tapasztalható az operációs rendszerek, a UNIX, az NT, az OS/2 világában is. A beidegződéseket, szakásokat meg kell szüntetni, nehogy túl bürokratikusak legyünk. Nagyon gyorsan átalakulnak a disztribúciós csatornák is.

– Hogyan érték el, hogy a HP a telekommunikációs területén jelentős mértékben fejlődött?

– Otthon vagyunk a mérőműszerek és a számítógépek világában, számítógépekkel, szimulációsrendszerekkel és intelligens hálózatokkal el tudjuk látni a távközlési ipart, a Test and Measurement részlegünk pedig teszteszközöket szállít az elektronikus kommunikációs termékek fejlesztőinek, például az Ericssonnak vagy a Nokia-nak. Nagy teszteszközöket is értékesítünk a hálózati szolgáltatóknak és a PTT-knek. A távközlési piac ellátására nagyon jó egyedül szervezettel rendelkezünk; egyik leggyorsabban növekvő üzletágunk lett a telekommunikáció.

– Milyen stratégiát dolgozott ki a HP arra, hogy a banki területen is hasonló sikereket érjen el?

– A pénzügyi szférát régebben mindössze néhány vállalat tartotta a kezében. Közülük egyesek már leszállt ágba vannak, mások pedig még ma is igen erősek, ilyen például az IBM. Mi új technikákkal, az ügyfél-kiszolgáló számítástechnikával vagy az Interneten keresztül közelítünk ehhez a szegmenshez. Azt tapasztaljuk, hogy a bankok öröklött rendszereikkel küszködnek. Soha nem készítettünk, és nem is akarunk mainframe-eket gyártani. Így a nagygepeiket megtartani kívánó cégeknel sohasem leszünk sikeresek; annál inkább a tözsdéken, az ügyfélszolgáltatóknál, a távoli fiókirodákban.

Platformok HP-s szemmel

– Milyen különbséget tesznek a UNIX és a Windows NT között?

– Az első a mi termékünk, a második viszont nem. Továbbra is UNIX-elkötelezettek vagyunk, fejlesztünk a UNIX-hoz, amely erőteljes alternatívája az NT-nek. Am ha a felhasználónak egy NT-s rendszer nyújt jobb szolgáltatást, akkor azt ajánljuk neki. Előfordulhat, hogy a kettő keveréket kínáljuk, ha azzal nagyobb teljesítményt érhet el. Nem erőltetjük a UNIX-ot, csupán azért, mert saját termékünk. Az elmúlt néhány évben ezt megtettük ugyan, de talán egyetérti velem: akkor az NT még nem létezett. Mára azonban elkészült, működik, erős és támoga-

tott platform. Van NT-szegmens és van UNIX-szegmens is, mégpedig egymás mellett.

– Mikorra lesz eredménye a HP-Intel szövetségnek?

– Az Intel-HP együttműködésből származó termékekről egyelőre nem kívánunk nyilatkozni, erről csak az Intellel együtt beszélünk, így egyeztünk meg. Csupán annyit mondhatok, hogy nagyon erősen kézben tartjuk a munkát, több mint 1000 mérnökünk dolgozik együtt.

Divatos témák

– Mi a HP internetes stratégiájának lényege?

– Az Internet az IT-stratégiában olyan fontos tényezővé vált, mint például az átérés a nagygepéről a kiszolgálóra, vagy a magán- és a nyilvános hálózatok kérdése. Hatalmas a piaci igény a menőbb olcsóbb hálózatokra. Mivel az Internettel szinte a világ összes gépét elérhetjük, ez tökéletes eszköz azoknak a felhasználóknak, akik a saját hálózatukon kívül lévővel akarnak kommunikálni. Az Internet már a kezdeti állapotában is megváltoztatta az emberek véleményét a hálózatok jövőjéről. Mi úgy építjük be a stratégiánkba, hogy nem tesszük különbséget Internet és intranet között, kivéve a biztonsági és pénzügyi szempontokat. Biztosak vagyunk abban, hogy az Internet-konceptió töretlenül folytatja útját, a még létező sávészelségi korlátok megszűnnek, lehetővé válik az ISDN vagy az üvegszálak ATM használata még az otthonokban is, a műholdas rendszerek alternatívái lehetnek a nagy sávészelségű kapcsolatoknak. Nekünk pedig valamennyi termékünk Internet-kompatibilis lesz.

– A másik menőség divatos téma a hálózati számítástechnika, a hálózati számítógép. Lew Platt, a HP elnök-vezérigazgatója tartotta az Oracle OpenWorld egyik kulcselőadását, ami azt jelzi, hogy a HP-t is érdekli a network computer. Milyen együttműködés van NC-platformon a HP és az Oracle között? Lesz-e a HP-nak saját hálózati számítógépe?

– Engedje meg, hogy visszakérdezzek: Ön szerint mit jelent a hálózati számítógép? Mit gondol, alkalmazásaink hány százaléka található saját gépünkön, és hány százaléka van valahol másutt? Az NC-nek, amit az Oracle hirdet, még nincs pontos meghatározása. Szerintem a definíciót nem is az Oracle, hanem a felhasználók fogják megfogalmazni. Az Oracle-nek csupán egy ötlete van arra, hogyan lehet egy buta terminál egy buta számítógéppel helyettesíteni. A banki vagy a logisztikai rendszerekben nincs szükség önálló számítógépekre, ott megfelelő a buta terminál vagy az NC is. A SUN

Microsystems Java munkaállomásként népszerűsíti az NC-t. De hány alkalmazás készült Javára? Például létezik-e egyáltalán olyan SAP-alkalmazás, amely fut az NC-n? Nincs. Rengeteg olyan szoftverre lenne szükség, amely támogatja a Javát, de még nem ez a helyzet. Szerintem az NC- és a NetPC-elképzelések azért küzdenek, hogy felkeltsék a piac érdeklődését. Az NC, ahogy először bemutatták egy nagyon leegyszerűsített gép volt; mostanában egyre PC-szerűbbé válik. A PC pedig egyre inkább hasonlít az NC-re. A kettő között, valahol középen helyezkedik el a NetPC, amely kevesebb saját képességgel rendelkezik, inkább a hálózatra hagyatkozik; talán olcsóbb a fenntartása. Ez nem szükségszerűen jelenti azt, hogy olcsóbban is lehet megvásárolni. A felhasználók számára nagyon fontos kérdés a PC fenntartási költsége, hangsúlyozom, nem a beszerzési ára, hanem a fenntartási költsége. Nos, a HP mind az NC-t, mind pedig a NetPC-t támogatni kívánja, azt azonban még nem tudjuk, hogy vállalkozunk-e valamelyik gyártására. A NetPC elkészítése igen egyszerű, csak néhány dolgot ki kell venni a PC dobozból; ha pedig a lemezt is kivesszük, már elő is állt az NC. E termékek gyártása nem nagy üzlet, inkább az a fontos, hogy megértjük, mire lehet használni, és hogyan lehet támogatni ezeket.

Regionális sajátosságok

– Végül engedjen meg egy személyes kérdést. Ha jól tudom, Ön Csehszlovákiában, Brnóban született, így valószínűleg jobban odafigyel a kelet-európai információi piacra, mint amerikai kollégái. Milyennek látja?

– Nagyon más a kelet-európai piac, mint a nyugat-európai. Valószínű, hogy a vasfüggönynek köszönhetően alakult ki ez a helyzet. Az egyik legfontosabb sajátosság, hogy a kelet-európai régióban alig adtak el nagygepeket, így az IBM sem volt igazán jelen ezekben az országokban, vagyis érdemben nincsenek öröklött rendszerek sem. Mivel számos kelet-európai országban az IBM-nek nincs múltja, így itt történhetett meg az, hogy több kelet-európai országban a HP sikeresebb nálá. Ha ezen az IT-piacon modern technikáinkkal – például ügyfél-kiszolgáló rendszereinkkel – versenyzünk, sokszor megelőzzük. Dominánsak vagyunk a cseh, a lengyel piacon; és egyre inkább azzá válunk Magyarországon is, bár az kicsit lassabban mozdul, mint vártam. Ebben a térségben is a létező legújabb technikát igénylik; nyílt, rugalmas, méretezhető rendszerekre van igény. A kelet-európai piac másik sajátossága szerintem az, hogy egy-egy technikai lépés kimarad, átugorják a felhasználók. Az utóbbi öt évben sokkal nagyobb volt az érdeklődés a termékeink iránt, mint valaha.

Sziebig Andrea

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Periferia Kft.: noteszgépek	18. old.	Gemofis Kft.: gyári szoftverek	17. old.	Lucert Technologies (AT&T) Kft.: LAN-elemek	4. old.	Spielér Kft.: PC-k, akatrézsek	22. old.
Albacomp Rt.: Oracle Value Service	21. old.	Hansa Electro Ten Kft.: PC-aktrézesek	9. old.	Microline Kft.: Genius PC-aktrézesek	8. old.	Sprint: gyári szoftverek	20. old.
Állás hirdetések	12, 22. old.	HUMANsoft Kft.: Dell számítógépek	11. old.	Microsoft: Windows NT Server 4.0	2. old.	Számak Disztribúció	1. old.
Autó2 újság, CD-ROM	14. old.	IDG: InfoRNetTo, beszélgetés Horn Gyulával	20. old.	Netrad Rt.: PC-k, periferiák, noteszgépek	8. old.	Számak Rt.-PMG	
Axio Kft.: Adaptec, Cogent	19. old.	IDG: PC World 97/1 CD-meléklet	16. old.	Novell	24. old.	Digital Phone LX5120 server	19. old.
DataNet: Internet-szolgáltatás	3. old.	InTeC Hungary Kft.		OKI Képviseleti Iroda: OKIPAGE 4w nyomtató	14. old.	SzoftverABC Kft.: gyári szoftverek	21. old.
E-Coop Kft.: ALR, Epson, HP, Micronics	10. old.	Infomix-Online Workgroup Server	19. old.	PÁLYAZAT		SZÜV Computer-M: Siemens PC-k	20. old.
Fair Systems Kft.: RDBMS-konferencia	12. old.	Karádi HardverStúdió: szolgáltatások	19. old.	Műszaki könyvkiadó, direktmarketing-DB	3. old.	TelELogic Kft.: Micro Focus-szoftverek	23. old.
FEFO Kft.: PC-k, akatrézsek, videószerkesztő	18. old.	Kelly-Tech Kft.		Pik-Sys Kft.: McAfee termékek	9. old.	Ita Computer: PC-k, akatrézsek	10. old.
Fonet Kft.: optikai hálózatok	10. old.	MIDI Land fájlfalatók, hangszórók	8. old.	Polaroid Centrum: Polaroid monitorok	21. old.	X-byte: hálózatiépítés	3. old.
Fonet Kft.: száloptika	19. old.	KeSzo Kft.: gyári szoftverek	10. old.	RCE Ker Kft.: AcerNote Light 3700	19. old.		
GamaxNet Kft.: ADDTRON hálózati elemek	20. old.	KTI Networks: KR-10C jellemző	12. old.	Server Computer Kft.: Micronics kiszolgálók	8. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	21. old.



MLi Az Amerikai Egyesült Államokban piacvezető **Midiland multimédia hangfalakat** számos, világszerte ismert cég használja.

Ha Ön is meg akarja ismerni a **Midiland** minőségét, érdeklődjön a részletekért!

altrix

KELLY-TECH Kft.
1146 Budapest, Thököly út 114/B
Telefon: 252-7096, 252-1568
Telefax: 363-3318

02035

Minden kedves, régi és leendő ügyfelünknek eredményekben gazdag, boldog új esztendőt kívánunk!

...a sikerhez kell egy kis segítség:

MICRONICS

számítógépek 3 év garanciával



SERVER
COMPUTERS Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

<http://www.server-c.wall.hu>

02019



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 313-3208, 314-0893, 133-4070, 210-2537, Telefax: 314-1066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK IGÉNY SZERINT!

AT-586 (Pentium) számítógép

125 000 forint

- AT-ház + tápegység (mini tower)
- AT-586-75-200/256 kB CACHE (Pentium) alaplap
- CPU órajel 75-200 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, 256 kB PB CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglalat, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI EIDE controller, floppy controller, 2x16550 fast UART, 1xparalel port EPP/ECP...
- SKPR100 CPU (AMD) + Pentium hűtőventilátor
- 8 MB EDO RAM (maximum 512 MB)
- 1,4 MB floppy drive #A (3,5", PANASONIC)
- 850 MB EIDE winchester drive #0 (QUANTUM)
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB EDO RAM, S3 Trio64V+ accelerator
- SVGA monitor (14", 0,28, low radiation, non-interlaced, green, AXION)
- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (3 gombos, soros, MS-kompatibilis)

AT-586 (DualPentium) számítógép (server)

328 000 forint

- AT-ház + tápegység (midi tower, ATX rendszer)
- GA-586DX DualPentium alaplap (ATX rendszer)
- CPU órajel 75-200 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, 512 kB PB CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglalat, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI EIDE controller, ADAPTEC AIC-7880 Ultra/UltraWide controller, 15 SCSI egységhez, floppy controller, 2x16550 fast UART, 1xparalel port EPP/ECP...
- 2xPentium 133 CPU #A, #B (INTEL) + Pentium hűtőventilátor
- 32 MB EDO RAM (maximum 512 MB)
- 1,4 MB floppy drive #A (3,5", PANASONIC)
- 2,1 GB SCSI winchester drive #0 (QUANTUM)
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB EDO RAM, S3 Trio64+ accelerator
- mono SVGA monitor (14", 0,28 dpi, 1024x768, low radiation, B142T/LR)
- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)

GVC 753 NOTEBOOK

586 000 forint

Intel Pentium-133 CPU, 8 MB RAM (max. 40 MB), 1 GB IDE HDD, 1,4 MB FDD, color aktív mátrixos display 12,1", PCI 2 MB VGA, 800x600 TRUE COLOR, 1024x768 külső VGA felbontás, soros, párhuzamos, PS/2, DIN keyboard külbemenet, Touch Pad, 2 db PCMCIA Type 2 slot vagy 1 db PCMCIA Type 3 slot, MS-SoundSystem, TEAC 4x CD-ROM drive, telepített Windows 95, hordtáska...

- ViewSonic 17GS SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-69 KHz, 50-160 Hz lapos képcső, Super Contrast Kép, ARAG borítás, Plug & Play +, Digitális kontrol, OnView menü, színmegfeleltetés, TCO '92 132 000 forint
- ViewSonic 17GA SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-69 KHz, 50-160 Hz ugyanaz mint az előző, + beépített hangszórók és mikrofon 148 000 forint
- ViewSonic 17PS SVGA monitor 17", 1600x1200, 0,25, 30-82 KHz, 50-160 Hz 155 000 forint
- ViewSonic P810 SVGA monitor 21", 1600x1200, 0,25, 30-92 KHz, 50-160 Hz 338 000 forint

Számítógép-konfigurációk tetszés szerint.

KÉRJE AKTUALIS ÁRLISTÁNKAT VAGY KONKRÉT ÁRAJÁNLATUNKAT!

Az árak az áfát nem tartalmazzák, készletünk erejéig érvényesek.

Garanciaidő: 1 év teljes körű + 2 év szervizgarancia. A változtatás jogát fenntartjuk!

51012

- | | |
|--|---|
| - MyMouse Cobra/Leopard/Coral színes egerek egészálattal 2190.- | - Easy Scroll Mouse, 5 gombos 4950.- |
| - Mouse Dear 2 gombos soros/PS2 csatló 1445/1725.- | - Digitalizáló tábla 12"x12"HR 2540 LPI 28900.- |
| - Ethernet kártya GE2000III BNC+UTP Ne2000 komp. JP/JPless/Plug&Play 3885.- | - A.CAD template DOS, Win.95, ADI driver 44400.- |
| - Ethernet kártya PCI 4885.- | - Digitalizáló tábla 18"x12" 1016LPI u.a. 840.- |
| - Speaker SP330 2x8W aktív 8340.- | - Mouse3 3 gombos 1680.- |
| - Speaker SP220 2x4W 1725.- | - Hi Mouse/Cordless 3200/6650.- |
| - Speaker SP305 2x10W aktív 3780.- | - Mouse Pad 145.- |
| - Speaker SP520 2x25W aktív, 2 utas, külön magas és mély hangszínszabályzó 9490.- | - MousePal Pro áttétellel 1890.- |
| - Sound Maker 16 bit, 44.1KHz ESS1688, SB-Pro, Win95, NT OS/2 komp. ide CD 5990.- | - MousePal 3B 1540.- |
| - Sound Maker 18PnP 3D hangkártya 16 bit, Full duplex, SB Pro, Win95, OS2 komp 8250.- | - ColorPage Office lapadagoló scanner 1200dpi, Prestol edit./OCR/fax/másoló prg. 42090.- |
| - Sound Maker 18 PnP 3D Pro u.a. mint előző + General Midi Instrument Synth. 12790.- | - Kézi Scanner ScanMate Color Deluxe 3200dpi PhotoFinish, SmartPage OCR, Win95 drv. 21800.- |
| | - ColorPage-CS A4-es asztali scanner 4800dpi Twain drv., ImagePala Goy, EasyReader OCR Win95 comp., SCSI interface + 67800.- |
| - Mini torony ház kijelzővel 5400.- | - Modem/Fax kártya CommWave V.34 28800 baud, Voice, Pentium PC-hez 22680.- |
| - Casio QV-10A digitális fényképezőgép PC csatlóval, szoftverrel 109900.- | - CPU 4/586 Hűtőborda+ventilátor 435880.- |

Microline Kft.

Részletes árlistánk az INTERNETŐ-ban megtalálható.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fsz., Tel/fax: 210-45-68, 210-45-67. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-16h
Áraink Áfa nélkül értendők. Garancia 1 év. Jelentős árkedvezmények viszonteladók részére. Kérje árlistánkat.

02018

Virtuális Internet A csomópont magában beszél...

A Panem Kft. kiadásában megjelent CD a kiadó és a BME Mikrohullámú Híradástechnikai Tanszék jel- és képfeldolgozó laboratóriuma közötti együttműködésben készült, szerzői *Budai Gergő, Revoly András, Tarr Bence* és *Virágh András*.

Maga az alapötlet egy- és célszerű: ha lehet, békés körülmények között ismerjük s tanuljuk meg az Internetet, a közlekedést az Interneten – nem sok lóerős géppel, a telefonjig meg az Internet-szolgáltató felszámított díj által sem hajszolva. Ilyenformán ez a CD csak mímeli a dróton léte. Hogy időt eldöntünk, vajon mi a következő teendő, enged visszalépni, ha elvesztettük a fonalat, és megővő a gyakorlatlanság miatti galibáktól.

A telepítés után (a lehető legegyszerűbb konfiguráció: 386DX/40-es processzor, 8 megabájt RAM, 10 megabájtnyi szabad terület a merevlemezén, 640x480-as felbontású színes VGA monitor, kétszeres sebességű CD-ROM-meghajtó, Windows 3.1; az ajánlott konfiguráció: 486DX2/66, 65536 színáramlatot megjelenítő SVGA monitor, négyezeres sebességű CD-ROM-meghajtó és hangkártya) ellenőrizhetjük az animáció és a hangkártya működését, majd a főmenübe jutunk. Itt iránymutató táblák jelzik a témaválasztéket: az Elender Kft. ismertetőjét tulajdon szolgáltatásairól, egy listát a CD-ről leltőlhető Microsoft-termékekről, azután a Bevezetőt, a telnet és ftp-t, a WWW és e-mailt, a gopher és IRC-t.

A Bevezető röviden összefoglalja az Internet kialakulását, a TCP/IP protokollt, az IP-címzést, a tartományokon alapuló címzést és a DNS-t (Domain Name Service-t).

A telnetről szóló rész először elmondja, mire jó a telnet, milyen hibák adódhatnak a használata közben, majd bemutatja – és gyakoroltatja – egy UNIX-os karakteres meg egy grafikus felületű telnet (a WinQVT/Net v3.9) használatát. Az ftp-t egy windowsos programból (a Windows Sockets FTP-ügyfélből) és egy X Window-programból (a Lawrence Livermore National Laboratory programjából; az LLNL FTP-ből) ismerheti meg a CD használója, s ha futja türelméből, érdeklődéséből, akkor végigkövethet egy olvasmányt az X Window-ról (a Motif Windows Manager, az Open Look Window Manager és a Tab Window Manager ablakkezelőkről, valamint a karakteres

felületet adó xtermről). Valahányszor előbbre hajt, hallhatja a lapozás zaját.

A World Wide Web szintén történetével mutatkozik be; abban a CERN-en kívül szó esik egy bizonyos *Vannevar Bush*ról és az ő 1945-ben írt *The Atlantic: As We May Think* című cikkében szereplő memex nevű gépről is. Ez a gép a WWW ősenek is felfogható, mert Bush leírása szerint nemcsak tárolta az információkat, hanem ismerte a közöttük levő kapcsolatokat is. A WWW böngészői közül a Netscape Navigatorra (a 2.0-s változatra) esett a szerzők választása: bemutatják a Netscape felületét, használatát és a Netscape Mailt is. Az e-mailről előbb általános ismereteket közölnek, majd közelebbről is megismertetik velünk a pine (Program for Internet News and Email), az Eudora, a pmail (Pegasus Mail) és a Netscape Mail levelezőprogramot.

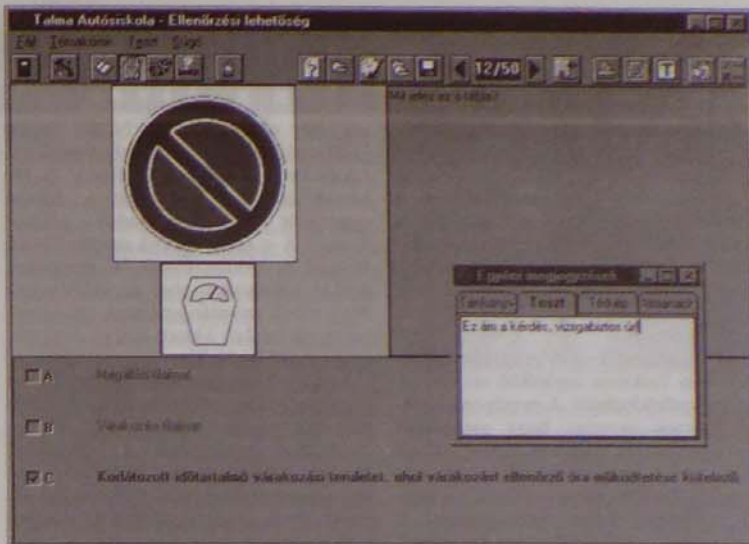
A gopherről szólva, a szerzők elmagyarázzák a program célját, s mondandójukat a WSGopher programmal szemléltetik. Szót ejtenek a gopher+ról (információkészítők és interaktív szolgáltatásairól, köztük az ask formról), valamint a Veronica programról. A UNIX-os talk helyett használatos, hírcsoportos IRC-t mint sokcsatornás, sokfelhasználós kommunikációs hálózatot ismerhetjük meg, bevezetést kapunk a netikettbe, a becenév, a csatorna, a csatornaoperátor, az IRC-hálózat és a (ro)bot fogalmába, a használatos két IRC-hálózatba: az EFNetbe és az Undernetbe, majd az mIRC programmal gyakorolhatjuk is, hogyan bocsátkozhatunk jól nevelt ember módjára ilyen csevejekbe.

Egy ültő helyében négy-öt óra hosszat is elszórakozhat az ember ezzel a CD-vel. Nem kap Transfer interrupted, Unknown host, Server is busy meg hasonló üzenetet; inaktívált kórokozókkal egészen kellemes lefolyású ez az Internet-ragaly.

(*Virtuális Internet. Panem Kft., 1996, 3900 Ft, diákoknak 30 százalék kedvezmény*)

Autóiskola, Autóatlaz 2.0 Jogosítvánnyal is hasznos

Lényegesen továbbfejlesztette a Talma-Média Kiadó Bt. a bő egy éve megjelentetett windowsos, multimédiás Autóiskoláját, amelynek alapja a Közlekedési Főfelügyelet által a B jármű-kategória gépjármű-vezetői képzése számára jóváhagyott Duka-Keller-Kiss-Virágh-féle tananyag javított, teljes anyaga és a közúti közlekedéssel szorosabb kapcsolatban



áll összes jogszabály. Körülbelül ezer ábra és 200 perspektív, Autodesk alapú animáció, illetve AVI mozgófilmbetűt egészíti ki a tankönyvnek szánt CD-t.

Uj a korábbi változathoz képest, hogy a hipertext adta lehetőségeket egyébként is bőven kihasználó Tananyag modulban könyvjelzőket lehet elhelyezni. Sok új eszközt kapunk a program testre szabására. Javult a windowsos szabványokhoz való alkalmazkodás, alaposabban kihasználják az ebből fakadó lehetőségeket: a mozgófilmek, animációk és szövegek ablakai elmozdíthatók, egérkattintással nagyíthatók-kicsinyíthetők, még a tesztekben is.

Magában a programban még nincsenek tesztkérdések, a legelső az általl alakul ki, hogy utasítást adunk a számítógépes összeválogatására. Egyéni, de a gép által összeállított és adott témára összpontosító vizsgaanyag is készíthető és lemeze is menthető, 579 előre gyártott tesztkérdésből. Mind a tesztek körében, mind a tanulás során lehet jegyzeteket készíteni, amik összeláncolódnak készítésük helyével.

Még kényelmesebb lenne a használat és a program elsajátítása, ha varázsló kalauzolja benne, úgy hamarabb rábukkanhatna a főhasználó a tesztek összeállításának, a programban való navigálásnak stb.-nek a módjára. Ugyanezt segítené, ha a programhasználat történetét vissza lehetne játszani, illetve gyorsbillentyűkkel lehetne lépkedni annak állomásai között.

Fontos fejlemény, hogy a korábbihoz képest ebben a változatban már használati értéke van a térképekzelesnek, amely erősen fölgyorsult, és számos funkcióval,

térképekkel bővült; mindezeknek foglalta az Autóatlaz, így a CD a vizsga letétele után is használatban maradhat. Az útvonalkeresés funkció bemenetéként összesen 958 településből és 120 útkeresztesből mint csomópontból válogathatunk; az útvonalterkép Magyarország vázlatrajzán jeleníthető meg. Sajnos az útvonalkeresést és a részletesebb térképek megnyitását még nem kapcsolták össze. A modulhoz csatlakozik Magyarország autótérképe is, megyékre bontva, körülbelül 400 fontosabb településsel és a nagyobb utakkal; valamint minden magyarországi város vázlatos autótérképe, amelyek a megyeiekről rákattintással hívhatók elő. A következő változatokban feltehetően főként a térképes szolgáltatások fognak fejlődni.

(*Talma Autóiskola 2.0 - Talma Autóatlaz, TalmaMédia Kiadó, 1996, 4900 Ft + áfa*)

Biblia A Könyv CD-n, három fordításban

Az Arcanum Databases magyar CD-ROM-kiadó kompakt lemezen bocsátotta közre a Biblia három fordítását: a Károli Gáspár-féle, a Szent István Társulat kiadta katolikus változatot és az angol nyelvű King James Versiont; ez Bibliájuknak immár a 3.0-s változata. Ha valaki netán azt a profán kérdést tenné fel, hogy ugyan mi lehet a Bibliában ennyire változandó, az gondoljon a sokféle bibliára: a Szep-

MCAfee
Advanced Security of Management

Munkaállomások védelme
DOS, Windows (3.x, 95, NT), OS/2, Solaris, MAC

Internet munkaállomások védelme
Windows (3.x, 95, NT)

Server-vevélem
NetWare (3.x, 4.x), Windows NT

Boot-vevélem
DOS, Windows 3.x

Internet Gateway-vevélem
Windows (3.x, 95, NT)

VIRUSSCAN
MCAfee biztosít a hálónál a számítógépek vírusok elleni a rendszer teljes biztonságát, gondos - 95 - szoros ellenőrzés és az új vírusok elleni védelem.

WEBSCAN

NETSHIELD

BOOTSHIELD

WEBSHIELD

Keresse a MCAfee Inc. hivatalos képviselőit:
PIK-SYS* Szolgáltató és Tanácsadó Kft. H-1213 Budapest, Szerenkői út 18.
Telefon: (36-1)276-0864 Telefax: (36-1)276-1235 Internet: piksys@mail.mataz.hu

47001

het hansa electro ten Kft.
1088 Budapest Szentkirályi u. 2.
tel/fax: 118-5765, 203-4890

SIMM 9 bit 1/4 32 bit 4/8/16/32/64 MB EDO 4/8/16/32 MB	1,4-5/3,5/6,13/28/70/3,5/12,8/26/65
ASUS P55TV/4T/TP52T/4-Pro PnP/PS, XPNP/TVAN Dual Pro	24/26/59/115
GIGA GA586ATV/HX/HX-512 Cache/MS SIS VGA ATX/NX Pro	20/23/26/26/26/58
Intel ATX T2 Mar/Pro ATX Vanus/Aurora	22/65/79
CPU Intel P100/P200/P333/50/166/200/Pro 180/200	22/24/33/44/58/79/89/135
Cyrix 6x86-150/166/200/AMD 5x86-133/K5 P75-100/133	28/35/58/79/119
ATX ház Mini/Mid/Big Tower	18/20/22
Diamond Stealth Video 2500 1 MB/Verge 2 MB EDO/988 2 MB/4 MB VRAM	12/22/38/54
Elsa Winner 3D Victory/ATI WinTurbo 4 MB VRAM MPE/G	33/48
HDD, VDO 3D 3 MB/2550 3 MB EDO/988 205V/405V	18/18/26/35/58
MAG 15/17" DX700T/MXP17FMX21F 1800i TCO 92	53/120/145/265
IDEK IYema 15/17/21" TCO/Magic 15/17 1784/1782	58/122/260/50/88/135
Sony Trin 1005X/155F2T/175F2T/175E2T/205F2T	68/79/138/169/275
Samsung 160m/1700m/2000m/2100m	88/138/240/250
CD-ROM AT Sony Final Toshiba 6x/10x/12x	18/22/24
CD-ROM SCSI Plextor 6x/8x/12x/Pioneer 10x	36/39/44/35
CD-iró 2x HP 6020/Mitsumi 4x TEAC/Yamaha/Imaz 740	106/80/122/128/133
HDD, VDO 850 MB/1,3/1,6/2,1/2,5/3,2 GB	22/33/35/40/45/54
Quantum AT 1,7/2/2,5 GB/SCSI 1W/2W/4W	34/40/45/48/60/139
Seagate AT 1/1,3/1,6/2 GB/SCSI 1/2/2W/4W/9W/9W GB	28/29/34/40/40/55/68/125/135/269/299
HDD, IBM AT 1,7/2/2,5 GB/SCSI 1/1W/2W/2UW/4W	33/40/54/40/42/55/58/60/111/122
Adaptec SCSI K/1 2000/2540/3000/3540/4000 W	34/40/45/54/65/70
DAT streamer Sony 4000E/5000/7000, 1500 kB/s	80/119/139
Imagex ZIP 100 MB/Imaz/JAZ 1 GB int./ext./JAZ Imaz	30/25/74/65/18
U.S. Robotics Sportster 14,4/28,8k/World Port 28,8 PC/MCIA	16/26/28/30
Creative SB 16 PnP/32 PnP/AWE 32/32 Komp.	14/24/28/8

1996. december 18-1 állapot. Ellírás lehetőség.
Árának áta nélkülök, a változtatás jogát fenntartjuk. Nyitva: 10-18 óráig, szombaton: 10-13 óráig

tuagintára, a Vulgata-ra vagy csak magyarul is a Károli-meg a Káldi-félre, s már is megkapta a választ.

A windowsos CD-hez használati utasítást és egy telepítőlemez és a kiadó; megfelelő telepítés után mindhárom fordításban olvashatjuk a textust, szavakat, szövegrészeket kereshetünk bennük, összevethetjük a párhuzamos helyeket. A katolikus változatban megtalálhatjuk a másik kettőben nem szereplő deuterokanonikus (protestáns szóhasználat szerint apokrif) bibliai könyveket (például Judit könyvét, a Bölcsességek könyvét, Sirák fia könyvét stb.).

Az adatbázist kezelő program a Windowsban szokásos legördülő menürendszerrel működethető. A menüpontok kissé eltérnek aszerint, hogy megnyitott dokumentumról vagy tartalomjegyzékről van-e szó; a tartalomjegyzék ennek vagy annak a fordításnak a tartalmát mutatja, könyv, fejezet és vers részletességgel. A Fájll menüben árnycsallomány készíthető. Ez arra szolgál, hogy ki-ké a maga beállításában (betűméret, betűtípus, lapszélesség, jegyzet, könyvjelző, szövegmegjelölés stb.) használhassa a CD adatbázisát. Ugyanebből a menüpontból intézhető a nyomtatás, állítható be a felhasználói felület, és válogathatók össze a segédesszközök az ikonizálható parancsok közül.

A Szerkesztés menüpont szolgál a válogatásra kitéendő szövegrészek kijelölésére és kimásolására. A Látkép menüben állíthatjuk be azt, hogy milyen mélységű legyen a tartalomjegyzék. Itt tarthatók szem előtt keresés után a találatok, és ha tartalomjegyzékről van szó – a találati helyek szintje.

A Keresés menüpontban szabályozhatjuk, hogy mit szeretnénk megkeresni:

kereshetünk egyes szavakat (például „atya”), kifejezéseket („pedig felele”), avagy logikai kapcsolatokkal (negációval, konjunkcióval, diszjunkcióval, kizáró diszjunkcióval) összekötött szavakat (egy-egy rekordon, azaz bibliai versen belül), sőt használhatunk helyettesítő karaktereket (kérdőjelet és csillagot) is. De kereshetünk nem szomszédos, hanem egymástól legfeljebb megadott – például 2 vagy 3 – szónyira eső szópárokat is. Például az „Áldott Úrnak /4” megkeresi azokat a helyeket, ahol az Áldott szót négy másik szó után az Úrnak szó követi (az egyik találat: Áldott, a ki jó az Úrnak nevében; Máté 23,39).

Az Egyéb menüpontban könyvjelzőket hozhatunk létre, használhatunk, nevezhetünk át vagy szüntethetünk meg, szövegkiemelővel szövegrészeket jelölhetünk ki, lapszélességet, jegyzeteket fűzhetünk egy-egy szövegrészhez, ugrási célpontokat definiálhatunk, megjegyzéseket kapcsolhatunk egy-egy szóhoz, mondathoz. Csoportokat alakíthatunk ki rekordokból stb. A Súly menüben pedig megjelenik a használati utasítások füzetének tartalma, valamennyi melléklettel: a bibliai könyvek nevével és rövidítésével, valamint a menüpontok összefoglaló táblázatával.

(Biblia. Arcanum Databases, 1996, 4000 Ft)

Manó Angol

Angol nyelvi (AB)CD

Ezt a CD-t 8–14 éveseknek ajánlja a két bajai kiadó – a Profi-Média Kft. és az Abécéskönyv Kiadó Kft. –, olyanoknak, akik már belekóstoltak az angoltanulásba.

A tanulnivalók 15 témakörbe sorolódnak rajta, a témakörök azután 5 kisebb olvasmányra oszlanak, olvasmányonként 5-5 feladattal.

A témaköröket megjelenítő képernyők úgy festenek, mint egy-egy kis színpad: a bal oldalon pereg az írott szöveg (kívánság szerint angolul vagy magyarul). Ha az egérrel rákattintunk a mondatokra, hallhatjuk is őket, angol ajkú gyerekek előadásában. Jobboldalt pedig a világot jelentő deszkákon meglevenedik a történet: látjuk a szereplőket, amint beszélnek egymáshoz, kinyitják a hűtőszekrény ajtaját, vagy tartják meg egymás orra alá. A színpad felső részén, már-már a zsinórpadlás magasságában egy polcon mindig ott van néhány elmaradhatatlan kellék: egy kottafej alatt egy köteg kotta – ha rákattintunk az egérrel, megszólal a témakörhöz tartozó, megzenésített angol gyermekvers –, azután egy mikrofon: ez ad módot a nebulának felvenni és az angol gyerekekkel összehasonlítani a maga kiejtését. A mikrofon mellett egy ceruzatartó csöbör: a gyakorlatok jele. Ha rákattintunk, megjelenik egy 5 részre osztott ceruzapár, mintegy oszlopként fogva közre a színpadot. Egérrel rákattintva az egyes részekre, feladatokat kapunk – hol megadott szavakból kell értelmes mondatot fabrikálni, hol angol nyelven elhangzó meghatározások alapján kell a feltüntetett tárgyra kattintani stb. Ha úgy gondoljuk, hogy megválnánk a megoldással, rákattintunk a



képernyő bal alsó sarkában álló, nekünk csak a hátát mutató nyúlra; a jó megoldásnak szépen csengő dallam a jutalma, a rossz gyűnyakajra emlékeztető hang. Fenn a polcon akad még egy D feliratú könyv is: a szókimondó szótár: magyar-angol, angol-magyar meg egy képes. Ez utóbbi csak a szűkebb témakör szavait hozza, de azokat roppant elevenen: a pohár vízből például, figyelemfelkeltésül, egy hal ugrik ki.

Egy kis munkafüzet is tartozik a CD-hez, az olvasmányok szövegével és további feladatokkal. A CD Windows 3.1-gyel, Windows 95-tel vagy Windows NT-vel működethető. Telepítéskor egy tanácsadó is felkerül a gépre, és segít a hangerő, a videolejátszó stb. beállításában. A dalok audio-CD-lejátszón is meghallgathatók.

Tapasztalatok szerint számítógépviselet gyerekek is lelkesen játszanak vele; az angoltanulást feltartóztatathatják.

(Manó Angol. Profi-Média Kft. és Abécéskönyv Kiadó Kft., 1996, 5200 Ft + áfa)



KESZO Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-Mail: keszo@ind.sunet.hu

Recognita 3.0 Plus for Win/Recognita 3.2 Win95/NT	89 000/89 000
Uninstaller 4.0/Cleanweep 3.0	12 000/12 000
Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT/upgrade	156 000/45 000
CorelDRAW 7.0/upgrade	109 000/56 000
Multimedia Toolbook II Publisher (MM, Toolbook 4.0 utódja)/upgrade	156 000/52 000
Pkzip 2.5 Win 32 bit!	13 000
Adobe Freehand Graphics Studio 7.0 comp. upgr.	64 000
WinfaxPro 7.5 for Win95, NT/Reachout 6	28 000/34 000
IBM OS/2 Warp 4.0/upgrade	52 000/36 000
Microcom Office Ports pro 33 600 bps voice külső modem	49 000
Norton Utilities 95 v2.0/comp. upgrade	27 000/16 000
Norton Antivirus 2.0 for NT 4.0	19 800
MS Publisher 95 v.3.0/comp. upgrade	13 300/10 000
Internet Fastfind Win95/NT	12 000
Disk Keeper 2.0 for NT 4.0 Server/Workstation	68 000/24 000
Netscape Navigator Gold 3.0 Win95/NT (az elkövetkezendő verziókra is jogosít!)	19 000
MS Win NT 4.0 Server + 5 client/upgrade/Workstation/upgrade	139 900/70 000/54 700/25 800
Adobe TypeManager Deluxe 4.0	16 000
Zoom 33 600 bps v34/int. modem/U.S. Robotics 33 600 V1 33 600 bps	39 000/46 000
Remove-It 3.02 16/32 bit/Zip/Win 7.0/Fix-It for Win95	12 000/18 000/16 000
WebAuthor for Win/Word 7/WebPublisher/TotalWeb	16 000/22 000/28 000
Norton Commander for Windows 95 Comp. Upgr.	8 800
ABC Flasher 4.0/ABC Graphics Suite 95 comp. upgr. MS-Office-ről	78 000/39 000
Visio 4.0 for Windows 16/32 bit/Upgr./Visio Technical 4.1	39 000/21 000/72 000
Clarion for Windows adatbázis-kezelő 2.0!!! upgr. (16-32 bites kód generálása, 286-586 optimalizáció, sebességoptimalizáció, valódi compiler több adatbázismotor (ASCII, Etrieve, FoxPro, Clipper, Clarion, TopSpeed, Oracle) indexálómányival együtt) kezelés egyidejűben, programgenerátorok (menü, report, screen...)	99 000/42 000
MS Windows 95 angol upgrade + Multikey 3.0 billentyűzet driver	18 000
MS Windows 95 magyar upgrade	34 500/15 000
MS Office 7.0 standard (angol vagy magyar) upgrade	86 400/50 100
MS Office 4.2 angol vagy magyar upgrade	86 600/50 100
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7 200/7 200
Multikey 3.x (32 definiálható billentyűpár Win 3.1x, Win95) upgrade	3 600/2 000
Multikey 3.0 DOS	1 000
NT KEY 4.0!!! upgrade előző, ill. más verziókról	10 000/6 000
Multi-Edit for Windows 7.10g Delphi fejlesztéssel/Kedit for Windows 1.5	33 000/39 000
QEMM 8.01 (DOS, Windows, Win95) upgrade	16 900/9 000

Vírusok és vírusgátlók 1 éves követéssel tetszés szerinti felhasználásáig, hálózatra is (op. rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2); McAfee VirusScan, F-Pro, Virus Buster, TBAY, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virex stb. raktárról

CorelDRAW 3.0/CorelDRAW 4.0/CorelDRAW 5.0
QuarkXPress 3.32 Windows/PowerMAC
17 000/19 000/54 000
156 000/169 000

Áraink az ÁH nem tartalmazzák. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk. Áraink a december 18-i állapotot illeik.



A világ szervereinek 12%-a ezt az emblémát viseli. Itthon több mint 200 elégedett partnerünk döntött, és dönt ma is, e márká mellett. Szeretne Ön is elégedett lenni?

REVOLUTION QUAD6

Az új modell két évvel az ALR REVOLUTION szerverek forradalmasították a szerveralapú számítástechnika világát. És most az ALR öszi előlány új: megalkotta az új, teljes Pentium Pro processzorú használatú szerveret.

A legfejlettebb szervertechnológia, mely az Ön igényeire igazodik!

HP HEWLETT PACKARD			
HP LaserJet 5L	89 900,-	HP DeskJet 600	39 900,-
HP LaserJet 6P	159 900,-	HP DeskJet 690C	59 500,-
HP LaserJet 5	275 600,-	HP DeskJet 870C	94 900,-
HP LaserJet 6MP	199 000,-	HP DeskJet 830C	79 900,-

EPSON			
LX 300	28 800,-	Stylus 200	29 900,-
FX 1100	81 900,-	Stylus Color 200	34 900,-
LQ 300	37 100,-	Stylus Color 500	54 900,-
LQ 3070	99 900,-	Stylus Pin-We	77 900,-

NOTEBOOK

P-386 DSTN	323 800,-
P-386 MXT, 1 MB, 16 MB, color, 120 HDD, hang, modem, hang.	
P-486 TFT/CD	473 200,-
P-386 MXT, 1 MB, 250 KB, color, 120 HDD, 40 Cs, hang, modem, hang.	

HETI AJÁNLATUNK

MICRONICS Pentium Server	276 000,-
Pentium 286/386, Dual Proc, Option is 588 RAM, 1.44 FDD, no HDD, 3200 baud	
MICROSOFT Windows NT 4.0 Server+10 User	185 900,-
MICROSOFT Windows NT 4.0 WorkStation	55 500,-
HP CD írő 24" sebesség	109 000,-
HP ScanJet 46 (Scanner + Recognita Select)	33 500,-
Windows '95 európai Újg	13 000,-

E-COOP az abszolút mérték

1091 Budapest, Üllői út. • Telefon: 217-3661 • Fax: 215-4754
E-mail: eszop@lapnet.hu

1112 Budapest,
Clarendon u. 30/B
Telefon: 249-2468
Telefon: 06/2020-720
Faxbank: 180-8611/21238
Nyitva: H-P: 9-17 óráig

titta

computer

SDRAM 48/1632 MB	2.955/12.525
EDO RAM 48/1632 MB	3.55/13.526.5
Intel Pent. 120/133/166/200 MHz/Pro 180/200 MHz	25.533/48.85/86/133
Cyrix 5x86 133/150/166/200 MHz	20/24/30/50
Mem. Dynamic 128/256 MB/Mercury 2MBV	22/29/28
Matrix 24MB/W/Mystique 24 MB	36/55/30/42
WD 1.21/2.02/12.5/3.1 GB	32.2/35/40/45/53.5
Quant. 1.31/1.72/5.0/2 GB/SCSI 850 MBV1 GB	29/33/45/32/40
Quant. SCSI 2 GB Capella/AtlasW	58/11/73
Microplus 4.5W/LWS/1W/LW	165/170/175/295/30/305
Adaptive ISA 1505/151/542	8.5/13.5/28
Adaptive 2500/2940/3294/3W/3940W	23.5/31/29/26/45/72
ZP/Quant/JAZ int./ext./Amaz	29.5/2.5/2/83/17
Zip/Amaz 270 MB SCSI/Amaz	30.8
SyQuest 200 MB/Amaz	53/11.5
EZ Drive 135 MB/Amaz/230 MB/Amaz	243.5/50.7/4.9
SyJet 1.3 GB IDE/Par./SCSI int./ext./Amaz	87/91/69/91/19
Sony DAT 5205/5000/7000/9000	119/134/149/201
Sony MD 1.3/2.6/5.1/136 GB	227/281/1066/2950
CD-irő 24x JVC/Philips/Sony/Ricoh	84/87/89/75

Nettó árak. Eladás lehetséges. A változtatás jogát fenntartjuk.

Mi nemcsak forgalmozzuk, több éves tapasztalattal gyártjuk is az optikai összekötőket (patch) kábelket! A minőség pedig vizuálisan és elektronikususan tesztelve, jegyzőkönyvvel garantáljuk.

Száloptikai összekötőkábelre van szüksége?

FONET Optikai Hálózatok Kft.
1082 Budapest, Horváth Mihály tér 14.
Tel.: 313-5270 Fax: 313-5279

Webes hálózatkezelő ingyen

Olyan programhoz is hozzájuthatnak a rendszergazdák, amely lehetővé teszi számukra, hogy kedvező bönégyszókból ellenőrizhessék bármely gyártótól származó SNMP-eszközök állapotát. A LAN-hardvereket gyártó Asante Technologies a múlt év novemberének elején mutatott be egy ilyen eszközt, ami november 15-től ingyen letölthető a cég Web-helyéről

szergazdához. (Mintha arról lenne szó, hogy az SNMP-kommunikációt a Java kisalkalmazás valósítja meg. – A Szerk.) Ennek több előnye is van: a rendszeradminisztrátorok költséges és esetleg felesleges befektetés nélkül próbálhatják ki a Web alapú hálózatfelügyeletet, miközben nincsenek egyetlen gyártó termékére korlátozva, és nem kell arra várniuk, hogy a gyártók a bönégyszókat is felvegyék termékeik felügyeleti konzoljai közé.

Egy általános célú, ráadásul ingyenes eszköz már szinte túl szép ahhoz, hogy igaz legyen – állítja egy egészségügyi intézményben dolgozó projektvezető. Egy másik, hálózatokkal foglalkozó szakember véleménye szerint egy ilyen eszköz nagyon jó szolgálatot tenne cége IT-részelegének az eszközök távoli eléréséhez. Ő amúgy is jobban szereti az olyan kiszolgálókat, amelyek UNIX helyett a Windows NT-n futnak.

Az IntraSpecionnel a rendszergazdák ellenőrizhetik a hálózatok összekapcsolását biztosító eszközöket, a kiszolgálókat, a munkaállomásokat és bármit, amin SNMP-ügynökök futnak, és otthonról vagy a hálózat bármely pontjáról kezelhetik azokat egy egyszerű, többféle operációs rendszeren is elérhető felületről. További információkat az ügyvezetett személyes modulok (Personality Modules) nyújtanak az Asante és esetleg más gyártók eszközeiről; a modulok ára viszont 99 dollár. Segítségükkel a rendszergazdák figyelhetik a különleges paramé-

tereket is, és az adott eszköz pontosan megrajzolt ábráján követhetik nyomon a helyzetjelzők állapotát. Kedvezően értékelik a hálózatüzemeltetők, hogy akadt végre egy olyan cég, amelyik – a gyártók többségével ellentétben – nem csupán a saját termékeire összpontosít, hanem általánosabb funkciókat nyújt.

Nagyvállalatok azért látnak fantáziát az IntraSpecionben, mert az kiegészítheti gyártóspecifikus, többnyire költséges, bonyolult és helyhez kötött, központosított SNMP-felügyeleti konzoljaikat. Persze nem mindenütt adottak a feltételek: számos cég még nem rendelkezik intranettel, tehát hiába vonzó dolog számukra az IntraSpecion, mégsem tudják használni.

Elemzők szerint az elsődlegesen megcélzott kis- és közepes vállalatok, valamint a fióküzletek elláthatják SNMP-felügyeleti feladataikat az IntraSpecionnel. Van értelme annak, hogy ingyenes, gyártósemleges felügyeletet nyújtsunk a Weben keresztül, hiszen van igény a kis- és közepes vállalatok támogatására – mondta egyikük. Hozzátette azonban, hogy az Asante nem feltétlenül az a cég, amely meghatározhatja egy efféle de facto szabványt. Véleménye szerint a Netscape-től elcsesett ingyenes forgalmazás megragadhatja ugyan a figyelmet, de ilyen esetben kulcsfontosságú a frissítés és a támogatás. A felügyeleti szoftverek viszont nem igazán tartoznak az Asante fő tevékenységi körébe, így az, hogy a sa-



ját hardverük kezelésén kívül bárki másét is ellátják, nagy változást jelent. Most az lenne az Asante egyik legfontosabb feladata, hogy gyorsan elkészítse a modult a legelterjedtebb hardverekhez, és rávegye a gyártókat, hogy fejlesszenek alkalmazásokat az IntraSpecionhoz.

Az a széles körű támogatást, ami nagyon fontos lenne az IntraSpecion sikeréhez, nem a nagy hálózati hardvergyártók nyújtják majd, hanem inkább a kisebb cégek, amelyeknek jól jön, hogy az IntraSpecion az ő termékeikről is részletes képet tud adni. (Saját gyakorlatunkban a Novell-kiszolgáló APC szükségáramforrása olyan eszköz, amely SNMP-vel felügyelhető. Elég kényelmesnek látszik az a módszer, mely szerint a rendszergazda egy havi 2-3 ezer forintos CompuServe-Web kapcsolaton át otthonról is el tudja látni feladatait, feltéve persze, hogy a felügyelendő eszközök többsége SNMP-ügynök. – A Szerk.)

Patrick Dryden
(Computerworld)



1996. november 15. óta ingyenesen tölthető le (www.asante.com) az Asante IntraSpecion Windows NT Serveren futó, webes (bönégyszóból kezelhető), SNMP-felügyeleti szoftver

(www.asante.com). Az IntraSpecion összegyűjti az SNMP-n keresztül elérhető információkat, és azokat Java kisalkalmazások révén bárhova eljuttathatja a rend-

Válassza a legújabb technológiát!

DELL™



PowerEdge 2100 server

- Pentium Pro 180 MHz (opció 200 MHz),
- 32 MB EDO ECC DIM RAM (max. 256 kB),
- Adaptec Dual Channel 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő,
- 2 GB SCSI HDD (max. 54 GB),
- 8X SCSI CD-ROM drive,
- 3COM PCI Ethernet,
- 1 MB PCI video,
- Server Manager 2.51
- Windows NT, NetWare Unix kompatibilis
- 3 év helyszíni garancia.

*699 900 Ft

Latitude XPi P133ST notebook

- Intel 133 MHz Pentium
- 16 MB EDO RAM (max. 40 MB)
- 1,3 GB HDD (opció: 2,1 GB)
- 1,44 belső FDD
- 11,3" TFT display
- PCI bus, 128 bites video vezérlő
- Beépített 16 bites Soundblaster Pro
- Beépített hifi hangszóró
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- IrDA 1.0 infrared port
- Optikai trackball
- Lithium-ion akkumulátor
- 1S, 1P, 1 PS2 port
- Opció: Docking Station
- Win 95

*667 300 Ft

Latitude XPi CD P150ST notebook

- Intel 150 MHz Pentium
- 256 kB level 2 cache
- 16 MB EDO RAM (max. 48 MB)
- 1,3 GB HDD (opció: 2,1 GB)
- 1,44 belső FDD
- 6x belső CD
- 12,1" TFT display
- PCI bus, 128 bites video vezérlő
- Beépített 16 bites Soundblaster Pro wavetable
- CD minőségű beépített hangszóró
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- IrDA 1.0 infrared port
- Optikai trackball
- Lithium-ion akkumulátor
- 1S, 1P, 1 PS2 port
- Opció: Docking Station
- Win 95

*820 300 Ft

Optiplex GsL5120 desktop

- Intel 120 MHz Pentium
- 256 kB pipeline burst cache
- 16 MB EDO RAM (max.: 128 MB)
- Integrált S3Trio 64 bit PCI video vezérlő, hardverrel támogatott MPEG
- 1 MB video DRAM (opció: 2 MB)
- Integrált PCI Mode4 Enhanced IDE vezérlő
- 1 GB EIDE HDD
- Smart hard drive támogatás
- Plug & Play flash BIOS
- magyar vagy angol billentyűzet
- Win 95
- 3 év helyszíni garancia

*189 900 Ft

*Az árak áfát nem tartalmaznak és 1997. január 20-ig történő rendelés esetén érvényesek.

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

HÍVJA A DISZTRIBÚTORI
HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42. tel.: *363-2879, fax: 251-3673

Web-kiszolgálók összehasonlítása I. rész

Egyelőre döntetlen

Most tüztek először billentyűzetük hegyére Web-kiszolgálókat az amerikai *Computerworld* munkatársai. Három terméket vizsgáltak: az O'Reilly Website Professional 1.0-t, a Microsoft Internet Information Server 2.0-t és a Netscape Enterprise Server 2.0-t. Az derült ki a tesztekben, hogy a Web-kiszolgálók immár kamaszkorba léptek, az ügyfelek oldaláról egyre nehezebb megkülönböztetni egymástól a termékeket.

Három Web-kiszolgáló működött egymás mellett, és a harminc, igazán tapasztalt felhasználó – tanácsadó és támogatási szakember – közül egy sem tudta az ügyféloldaltól megkülönböztetni a három terméket. Ez az egészen egyszerű, mégis hatásos teszt is azt támasztja alá, amit a legtöbb vállalati informatikus kezd felismerni: a Web-kiszolgálók piaca felnőtt arra a szintre, ahol a felhasználók (a Web-helyek üzemeltetői) biztosak lehetnek abban, hogy több gyártótól is megkapják ugyanazt a teljesítményt és alapvető funkciókat. Ha tehát a fogyasztók olykor panaszkodnak a Web-hely elérésének nehézségei miatt, az nem annyira a kiszolgálószoftver, mint inkább a hálózat hibája.

Akkor sem tudják a Web-lapok olvasói, milyen kiszolgálóhoz kapcsolódnak, ha a szerverzoftverek ügyfélszolgálatásai között nagyobb lenne a különbség. A vásárlás előtti döntés tehát alapulhat a márkanév helyett a használat egyszerűségén, a fejlesztői és a felügyeleti eszközökön, a megbízhatóságon, valamint a méretezhetőségen. Nagymértékben kiegyenlített az erőviszonyok a gyártók vonzó árpólitikája is.

Az elsődleges szempontokról – a könnyű használhatóságról és a megbízhatóságról – viszont csak személyesen lehet meggyőződni. Viszonylag könnyű telepíteni a mai Web-softvereket, így a további egyszerűsítés immár az operációs rendszer feladata – és felelőssége. Az üzemeltetők többsége számára a legtöbb gondot a számtalan szakkifejezés okozza,

mert megakaszthatják a telepítés menetét, és hosszú telefonbeszélgetéseket eredményezhetnek a szoftvergyártó támogatási szakértőivel.

Három jól ismert Web-kiszolgálót teszteltünk, mindegyik a Windows-hoz és az Intel hardverarchitektúrához készült: a Website Professional 1.0-t (O'Reilly & Associates), az Internet Information Server 2.0-t (Microsoft) és az Enterprise Server 2.0-t (Netscape). Több fontos területen lepálta az óriásokat az O'Reilly: a Website Professional vitte el az első díjat a telepítés egyszerűségében és a tervezésben. A Microsoft terméke az adminisztrációban, az integrációban és a felügyeletben bizonyult a legjobbnak: míg a Netscape szoftvere volt a leginkább szabványos.

Az egyprocesszoros Compaq ProSignia kiszolgálón, amelyen teszteltük őket, mindhárom szoftver egyformán jól teljesített. A kétprocesszoros gépeken végzett kiegészítő vizsgálatok tanúsága szerint azonban az Internet Information Server (IIS) volt a legjobban méretezhető, ennek teljesítményét növelte a legnagyobb mértékben a második processzor munkába állítása. A Website Professional és az Enterprise Server gyakorlatilag holtversenyben végzett a második helyen.

O'Reilly

Website Professional 1.0

Az elsők között jelent meg a piacon Web-kiszolgálóval az O'Reilly & Associates. Website Professional nevű terméke megfelel azoknak az alapvető elvárásoknak, amelyeket a hálózatgazdák a leggyakrab-



ban megfogalmazzák, legyenek akár kezdők, akár tapasztalt informatikusok: egyszerű használat, érthető dokumentáció és megbízhatóság. Jó egy hónapig futott a Website Professional egy olyan kiszolgálón, amit a mindennapi munkánkhoz használtunk, és semmi problémát nem tapasztaltunk vele kapcsolatban.

A szoftvert rejtő doboz felnyitása után először az ötlött a szemünkbe, hogy van dokumentáció. Jár hozzá sűgő is, de az induláshoz mindenképpen jobban jön a hagyományos segítség. Nem valószínű ugyan, hogy szükség lenne a Getting Started füzetekére, de ha mégis, az végigkalauzolja a felhasználót a telepítésen. Miután a Windows NT segítségével felkapcsolódtunk az Internetre, a kiszolgálófelügyeleti segédprogrammal kiosztottunk egy IP-címet és egy Web-nevet, majd egy távoli elérési kapcsolót vonalon át ellenőriztük a kapcsolatot. Az egész folyamat majdnem pontosan úgy zajlott le, mint amikor PPP révén kapcsolt vonali csatlakozást létesítünk egy Internet-szolgáltatóval. A Website Professionalnak csupán az IP-címre és a tartománynévre volt szüksége a kapcsolat felállításához.

A titkosításhoz, és így a biztonsághoz, a felhasználónak be kell szereznie egy nyilvános kulcsú engedélyt (certificate). A Website Professionalban van egy segédprogram, amely végigvezeti a felhasználót az engedélykérő lap létrehozásán, majd a privát kulcs generálásán, nagymértékben leegyszerűsítve az engedélyek beszerzését és kezelését.

Több más program is része a Website Professionalnak, íme felsorolásuk, a teljesség igénye nélkül:

- ◆ WebView, a Web-helyszín grafikus feltérképezésére a tervezés és hibakeresés során;
- ◆ WebIndex és WebFind, teljes szövegű keresésre és behívásra;
- ◆ Cold Fusion, egy fejlesztőeszköz Web-kiszolgálók és háttéradatbázisok összekapcsolására;
- ◆ a Sausage Software HTML szerkesztője, a HotDog;
- ◆ Map This, kattintásra aktivizálódó területek tervezésére;
- ◆ a Spyglass Mosaic nevű Web-böngészője;
- ◆ végül a Website Professional Resources, amely önmagában is jó vétel

tenné a szoftvert, minthogy ragyogó háttéranyagot és oktatókönyvet kínál, a kezdetektől egészen a haladó szintig.

Az általunk létrehozott Web-helyszín 45 megabájtnyi képet és szöveget tartalmazott. Ennek elkészülte után az intranetbe bekötött tíz PC-ről, a Netscape Navigator 3.0-t használva, újra és újra betöltöttük a Web-oldalakat. Ugyanezt a Microsoft Explorerrel is megismételtük. A betöltés átlagos ideje mindkét böngészővel egyaránt 14 perc volt. Összességében a Website Professional teljesítménye elérte az IIS és az Enterprise Serverszintjét. Szintén ugyanezekre az eredményekre jutottunk, amikor tíz, 28,8 kilobit/másodperces kapcsolt vonali csatlakozással teszteltük a kiszolgálót.

Előnyök

A három termék közül a Website Professional volt a legkönnyebb telepíteni és konfigurálni, és bőséges választékban kínál alkalmazásokat is. Ezek között szerintünk a legértékesebb a titkosítás, az SSL és a Secure HTTP-támogatása többszörös identitással; az API-integrált támogatás a Perl Version 5 és a CGI-módú Perl számára; valamint a kiszolgálóoldali Java szoftverfejlesztő készlet.

Hátrányok

Annyiban korlátozott a távoli felügyelet, hogy a Website Professional mind a távoli, mind a helyi számítógépeken telepíteni kell.

Ami hiányzik

Szívesen látnánk egy HTML alapú távoli felügyeleti lehetőséget ahelyett, hogy ezt az alkalmazást mind a kiszolgáló-, mind az ügyféloldalon fel kell tenni a (felügyelő) gépekre.

Nem kétséges, számos Web-helyszínhez ez lehet a legjobb termék. Rendszerbeállítás könnyű, teljesítménye pedig kimondottan jó. Kiválóan megfelel webes dokumentumterjesztésre, katalógusok készítésére és biztonságos hitelkártya-műveletekhez. Mindenképpen javára írható, hogy egyáltalán nem marad el nagynevű vetélytársai mögött.

Ted Vegvari

* (Computerworld)

Következő számunkban a Microsoft Internet Information Server és a Netscape Enterprise Server ismertetésével folytatjuk a tesztet.

Value Added Reseller

keres

fiatal, energikus, szakirányú felsőfokú végzettséggel, angol nyelvtudással rendelkező munkatársakat a következő munkakörökbe:

DEC hardveresemerekkel rendelkező szervizmérnök

szoftverfejlesztő mérnök

informatikai konzultáns mérnök

Izraeli megállapodás szerinti teljesítményarányosan

LAN/WAN hálózatok, Open VMS, UNIX operációs rendszer, Motif- vagy Windows NT környezet, C, C++ nyelv, illetve automatizálás, adatbázis-kezelés, Internet/magnet-terminál előnyben.

Jelentkezni:

Lavikán, szakma önkéntesül, az 1142 Budapest, Nagy Lajos király útja 20. II. emelet alatt levelezni vagy telefonon a 467-2031-es számon.

02044

KTI
NETWORKS

"ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP"
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584) Fax: 118-6813
Mail: ktinet@mail.inext.hu
http://www.inext.hu/ktinet

ÚJDONSÁG

KR-10C

az ideális 10-BASE repeater nagy távolsághoz vagy 2 épület összekötéséhez
1 BNC, 1 STP, 1 optikai port
144 x 100 x 26 mm
2 év garancia



Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

01068

RELÁCIÓS
ADATBÁZIS-KEZELŐK
III. MAGYARORSZÁGI
KONFERENCIÁJA
1997. január 28-30.

Érdeklődni lehet:

FAIR Információs Rendszerek Kft.
Telefon/telex: 243-4054
NJSZT Telefon: 332-9390

02004

Ericsson

Öt éve újra Magyarországon

Több mint 50 éves szünet után öt éve van jelen vállalatával és gyártóüzemével Magyarországon az Ericsson. Ez alkalomból tartott december elején szakmai napot a Duna palotában az Ericsson Kft., bemutatva tevékenységét és terveit.

Lotz Károly, a KHVM minisztere bevezetőjében általános távközlés-politikai kérdésekről szólt. Mint elmondta, az utolsó néhány évben 2 milliárd dollárnyi külföldi vállalkozói vagon érkezett az iparágba, amely tőke, illetve a mögötte álló beruházók nélkül az elengedhetetlen infrastruktúrális fejlesztések sokkal lassabb ütemben vagy akár egyáltalán nem valósulhattak volna meg. A hazai tőke hiányát a koncessziós szerződésekben a magyar felet megillető jogok pótolják, és a fejlesztések eredményeképpen megszűnőben vannak a területi ellátási egyenlenségek. Magyarországon is fordulópontot hozott a távközlésfejlesztésben a kínálati piac megjelenése, ami után nem lehet cél a mindenáron való hálózatfejlesztés, és ezt nem is várják el a vállalkozóktól.

A miniszter ezt követően az Európai Unióhoz való közeledés távközlési kihívásait elemezte, kifejtette, hogy az egységes piac elve miatt a nemzeti szolgáltatóknak egyes területeken szembe kell nézniük a nagy távközlő társaságok konkurenciájával, így a jelenlegi – szolgáltatástípusok szerinti – elkülönítés versenyhátrányt jelenthet. A szolgáltatóknak pedig stratégiát kell váltaniuk, mivel a hang alapú szolgáltatások aránya csökken, az informatikával összefüggőké viszont növekszik, és ez a tendencia a gyártókat is folyamatosan váltásra kell hogy kényszerítse.

Átszervezés előtt az anyavállalat

Előadásában Ragnar Bäck, az Ericsson üzleti kommunikációs ügynökségért felelős elnökhelyettese a cég általános adatait ismertette. 1995-ben 15 milliárd dolláros bevételt ért el, 1996 első háromnegyede pedig 11,8 milliárd dollárt hozott. Ugyanakkora időszakra vizsgálva rendelésálló-

mányuk 22 százalékkal, eladásai 17 százalékkal, nyereségük pedig 30 százalékkal növekedett az előző évhez képest. Így a forgalom alapján számolva, az Ericsson a Lucent Technologies után a világ második legnagyobb távközlésberendezésgyártójává vált.

Huszonkét országban (köztük hazánkban) tartanak fenn fejlesztő központot, 1995-ben 3 milliárd dollárt fordítottak kutatás-fejlesztésre. A technológiai trendekről szólva Bäck kifejtette: felgyorsult a nyilvános és a magáncélú hálózatok összeolvadásának folyamata, a legnagyobb növekedés a mobiltelefon-piacon várható. A megváltozott körülményeknek megfelelően rövidesen átszervezési folyamat indul meg a cégen belül, az eddigi ötből három üzletág keletkezik, amelyekből hosszabb távon a legerősebb a távközlés, az információtechnológia és a médiaipar fejlesztési eredményeit hasznosító Infocom lesz.

Bäck egy bejelentéssel zárta előadását: mivel Magyarországon nagyon erős a mobiltelefon-piac, ezért a cellás rendszerek területén a közép-európai térség kompetencia-központja Magyarországon alakult meg.

Megújul a magyarországi gyártóüzem

Az Ericsson Kft. vezérigazgatója, Fodor István előadásában az 1991 februárjában megalapított vállalat eredményeit elemelve elmondta, hogy öt év alatt a Matáv területén több mint egymillió ekvivalens vonalnyi központkapacitást helyeztek üzembe (ez a fogalom a központ-központ összeköttetésekhez szükséges vonalakat is tartalmazza), az átadott főközpontok száma 39, a kihelyezett végfokozatoké pedig 341 volt. A helyi telefontársaságoknál 182 ezer vonalat, 8 főközpontot és 94 kihelyezett fokozatot adtak át. Ezen túlmenően pedig az Ericsson a rendszer szállítója a Westel 450-nek és a Westel 900 GSM-nek is.

A cég közel 550 munkatársából mintegy 80 dolgozik a szoftverfejlesztő labo-

ratóriumukban. 1996-os forgalmuk várhatóan kevéssel haladja meg a tavalyi bevételeket: 18 milliárd forint körül lesz, jövőre viszont nagyarányú növekedést terveznek, várható bevételeiket 26 milliárd forintra becsülik. Többéves munka után átadás előtt áll öbuda új telephelyük, amelynek beruházási költsége elérte a 2,5 milliárd forintot.

Eredmények a kutatásban

Oláh András, a Traffic LAB munkatársa az IP és az ATM protokollok fejlődéséről tartott előadást, főleg az alkalmazók által a szolgáltatástól elvárt minőségi osztályok technológiai értelemben vett megvalósíthatóságáról beszélt. Értékelve a jelenlegi helyzetet, kifejtette, hogy a jelenlegi IP protokoll csak „garancia nélküli” szolgáltatásra képes, és még csak most indultak fejlesztések e tulajdonság megváltoztatására. Ezzel szemben az ATM fejlesztői koncepciója már a fix cellaméret megadásával is kényszeríti a felhasználót a kapcsolat kezdetén megadott paraméterek betartására. Ami viszont az elterjedtséget illeti, abban az IP az Internet révén nagyon is elől áll, és rugalmasságának megőrzése mindenképpen alapérdek. Így a fejlődés rövid távon az ATM gerinchálózat-IP elérési hálózat felé mutat, hosszabb távon pedig meg kell oldani a közös jelzrendszernek, a cellás, illetve a csomagkapcsolt protokollok illesztésének és legfőképpen a forgalomarányos díjzabálás mérésének a lehetőségét.

December közepén lezárult a BSI OA által megtartott ISO 9001-es auditálás az Ericsson Távközlési Kft.-nél, amely először 1995-ben szerezte meg a minőségi tanúsítványt. A felülvizsgálat eredménye szerint a kft. teljesíti a szabvány összes követelményét, és a tanúsítás a vállalat minden tevékenységére és szervezeti egységére kiterjed.

Gyakorlati alkalmazásként egy szoftver prototípusa is szerepelt a szakmai nap mutatóján. A Plasmasim a hálózati forgalom szimulációját, az analitikus teljesítményszámítást és a teljesítmény optimalizálását egyaránt megoldja. A rendszer fejlesztésének legfőbb indoka a nagy kiterjedésű és nagy bonyolultságú hálózatok megjelenése volt, amely hálózatok kezelhetetlenek a hagyományos – gyakorlati tapasztalatokon alapuló – forgalomanalízis modellező módszerekkel. Ugyancsak nehezíti a teljesítményszámítást az előre láthatatlan előfizetői viselkedésből – készleltett hívásokból, intelligens hálózati funkciókból, dinamikus útvonalválasztásból – eredő forgalomtöbblet.

Három fő modulból áll a Plasmasim: a hálózatszimulátor az alatta működő alkalmazások (például a túlterhelés esetére összeállított beavatkozások) számára nyújt platformot, meghatározhatók előre elkészített beavatkozási algoritmusok, végül összeállítható az analitikai segéd-eszközök könyvtára, amely könyvtár algoritmusai többek között alkalmasak az optimális beavatkozás meghatározására.

R. G.

Révész Gábor

Szoftverfejlesztés teljes felelősséggel

Több előadásban is szerepeltek a BME-vel közösen Traffic Lab néven fenntartott kutatóközpont, valamint az Ericssonon belül működő szoftverfejlesztő részleg eredményei. Fodor István a két területről nyilatkozott lapunknak.

Az Ericsson magyarországi kutatásainak néhány éves alapfázisára a nagy sebességű hálózatok (elsősorban az ATM) forgalmi analízisére és modellezésére. Ez a már régebben folyó együttes munka 1996 februárjában egy új kutatóközpontban folytatódott. Azzal a céllal alapították, hogy az alaputatás folyamatának végén – amely nem tekinthető éles határvonalnak – olyan prototípus készüljön, amelynek gyártásbavitele már a belső fejlesztés feladata. A kutatási folyamat elejének pedig az az ötlethalmaz tekinthető, amely a jól képzett fiatalok szakmai ötleteiből, az egyetemi oktatók által vezérelt gondolatok segítségével áll elő. Ebben a laboratóriumban az Ericsson szerepvállalása kettős. Egyrészt finanszírozza az ott befektetett energia megtérülését, másrészt pedig meg kell mutatnia azt az irányt, ami a struktúrális, a felhasználhatóság felé viszi az ötleteket. Hozzá kell tenni azonban, hogy az egyelőre több ilyen labor működik, és a Translabban dolgozók is részt vesznek más feladatokban.

A szoftverfejlesztő laboratórium ötlete 1991-ben született. Röviddel utána megindult a szervezés, ami először kis csoportok létrehozását jelentette. 1992 végére már mintegy félszáz tervező dolgozott a laboratóriumban, akik a felvétel alapok után kis csoportokban bekapcsolódtak a holland Ericsson munkájába (akkor ott folyt az Intelligens hálózatok szoftverének fejlesztése). Ez a feladat a munka közbeni tanulás elvét követte, lehetővé tette a szükséges gondolkodásmód elsajátítását is. Ekkor már látszott, hogy a kialakult társaság kellőképpen értékes az Ericsson számára, és az éppen az idő tájt folyó termékfejlesztési átrendeződések során a korábban Finnországban fejlesztett Centrex virtuális alközpont fejlesztési munkálatait teljes egészében Magyarországra kerültek. A döntést követően, 1993-ban a magyar fejlesztők megismerték az addig megszületett eredményeket, és a fokozatos feladatátvitel után év végére a fejlesztés teljes felelősei lettek. A magyar fejlesztőcsoport a kapcsolástechnika szoftverplatformjának egy nagy blokkjárt felelős.

Folyamatosan nőtt eközben a létszám, akkoriban érte el a 70-80 főt. Emellett rövid távú projektekben is részt vettek, ott pedig hatalmas szerepet kap a technika, mivel a projektek során a bennük dolgozók soha nem találkoznak egymással. A magyar Ericsson nagyon komoly tudás támogató személyzetet toborzott össze. Ehhez kapcsolódik továbbá a termékekhez szükséges tesztek, így ma Magyarországon két teljes olyan AXE központ van, amely csak a szoftvertesztelők rendelkezésére áll.

Egy másik blokk az előfizetői szolgáltatások fejlesztésébe is bekapcsolódott, annak eredetileg a norvégok voltak a gazdái, de az eredményeink alapján lassan átkerült a vezetés Magyarországra, például a projektvezető már magyar lett. Ez a tevékenység évi egymilliárd forint körüli árbevételt hoz. A tevékenység tovább fejlődik, 1997-re 100-120 főre számítanak. Eljutottak oda is, hogy szakembert delegálhatnak abba a stratégiai fejlesztőcsoportba, amely megszabja a gondolkodás irányát. Ebben a szoftverfejlesztő központban a modern fejlesztői kultúra megjelenése az egyik legfontosabb tényező.

R. G.

EuroWeb

Új cég az Internet-piacon

Folytatás az 1. oldalról.

Bár a HTEL tulajdonosi összetétele nem ismert, de hírek szerint a társaság valamilyen módon kötődik a Hungarian Telephone and Cable Corporationhoz, amely Magyarországon öt helyi telefontársaságban rendelkezik részesedéssel.

A hírrel kapcsolatban megkérdeztük a két legfontosabb magyarországi Internet-szolgáltató véleményét is.

Fogoly Lajos (DataNet): „Véleményem szerint a DataNet megőrzi 35 százalékos piaci részesedését, azaz piacvezető helyét. A telekommunikáció hosszú távon működő és nagy erőforrásokat igénylő üzletág, a meglévő és folyamatosan bővülő országos hálózata révén a DataNet másfél éves előnnyel rendelkezik. Szol-

gáltatásainkat már a lakosság 70 százaléka eléri helyi telefonhívással. Bár a magyar vidéki piac folyamatosan növekszik, de pillanatnyilag egy telefonkörzet nem tud eltartani több szolgáltatót, így szerintem az új társaság számára vidéken csak a DataNet által még le nem fedett területek maradnak.”

Tankó Zoltán (Matáv): „Várható volt, hogy tökékoncentráció következik be az Internet-piacon, és további tökékoncentrációk megjelenésére is számíthatunk, ami komoly versenyhelyeztet hoz létre. Ettől a jelenleginél is alacsonyabbá válhatnak az árak. A Matáv a most kialakult helyzetet versenykihívásnak tekinti, mert így nehezebb lesz megszerezni az általa kitűzött piacvezető szerepet.”

R. G.

Microsoft Kelet-Európa

Az intraneté a közeljövő

→ Folytatás a 4. oldalról.

alkalmazásokhoz való: ebben a világban nagy jelentőségű a támogatás, ami magas szintű műszaki ismereteket kíván mind az értékesítési hálózattól, mind a Microsoft Magyarország munkatársaitól. Ön szerint képes ezen követelményeknek megfelelni a leányvállalat és partneri köre?

– Teljes mértékben. A BackOffice értékesítése és használata valóban különbözik a hagyományos informatikai eladásoktól. Arra gondolok például, hogy amikor hajdanán a felhasználó vásárolt egy IBM-nagygépet, tartós bérleti konstrukcióban fizetett az operációs rendszerért, és a szállítótól a rendszerhez még üzemeltetőket is kapott, akik a felhasználó telephelyén tevékenykedtek. E megoldás megkötötte a felhasználó kezét, és mind ezert még sok pénzt is kellett fizetnie.

A Microsofti üzleti modellje szerint nem kerül ilyen sokba a dolog. Sokkal rugalmasabb lehet az egész megoldás, és ami talán még ennél is fontosabb, a felhasználó problémáinak megoldásában nincs teljesen ráutalva a Microsoftra. Ma már nincs egyetlen cég sem, amely azt állíthatná, hogy teljes egészében mindent rábízzhat a felhasználó; mindenki partnerekkel működik együtt. A mi üzleti modellünknek ez a „partneresedés” adja az alapját. A Microsoft nyújtja az alaptermékeket és -technikát, és üzleti modellünk lehetővé teszi, hogy helyi partnerekkel

dolgozzunk a felhasználók által igényelt különféle megoldások megvalósításán, legyen szó banki alkalmazásról, ügyviteli rendszerről, gyártási erőforrás-tervezésről, dokumentumkezelésről vagy emberi erőforrás-kezelésről. Nemcsak a helyi partnereinkre támaszkodunk, hanem független szoftvercégekre is, amelyek a megfelelő alkalmazásokat nyújtják, a mi technológiánkra alapozva.

Termékeink mögött ott áll a Microsoft: mi adjuk a szükséges támogatást, lehetőség van rá – ha erre igényt tart a vevő –, hogy a Microsoft közvetlenül lássa el a műszaki támogatással járó feladatokat. Ugyanakkor annak sincs akadálya, hogy valamelyik helyi, feljogosított támogató központ (Authorized Support Center) vállalja el az ilyen feladatok elvégzését, a Microsofttal azonos színvonalon.

– Tehát úgy érzi, hogy fölkészülten várják az NT-vásárlók rohamát?

– Az egyetlen lehetséges módja a felkészülésnek az, hogy együttműködünk a partnereinkkel; ha csak magunkra számíthatnánk, nem lennénk képesek az igényeket kielégíteni. Budapesten 250 emberre lenne szükségünk, ha mindent magunk akarnánk megoldani.

– Ön szerint hogyan áll a NetWare-NT mérkőzés ebben a régióban?

– Két fázist kell megkülönböztetni: az első lépésben a felhasználó meghozza a technikai döntést, a másodikban pedig birtokba veszi a technikát. A döntéseket

most hozzák: ebben a térségben (Varsótól Vlagyivosztokig) azt tapasztaljuk, hogy az informatikai vezetők véleménye szerint az NT-é a jövő. A kérdés csupán az, hogy miként tudnak váltani. Tény, hogy a Novell NetWare volt a szabványos állomány- és nyomtatáskiszolgáló operációs rendszer Kelet-Európában. Ez megváltozott, részben az NT miatt, részben pedig azért, mert a felhasználóknak már nem csupán állomány- és nyomtatáskiszolgálásra van szükségük, hanem mindinkább az alkalmazáskiszolgálás válik fontossá, még az olyan kis vállalatoknál is, ahol csupán 5–10 alkalmazott dolgozik. A kis cégeknél elektronikus levelezést használnak, egyetlen adatbázison osztoznak egy ügyfél-kiszolgáló alkalmazásban, emiatt az NT előnyös számukra. Az NT ugyanis stabil állomány- és nyomtatáskiszolgáló, és rendkívül jó alkalmazáserver, utóbbi viszont nem mondható el a NetWare-ről.

Az informatikai vezetők ezért mondják, hogy biztosak az NT jövőjében. Néhány kérdésre azonban felelniük kell: milyen gyorsan lépnek át az NT világába, vajon megvan-e az új ügyfél-kiszolgáló alkalmazás, rendelkezésükre áll-e a költségvetés a váltáshoz, üzleti szempontból valóban most kell-e váltani, vagy ráér hat hónap múlva is. Néhány országban a váltás gyorsan megy végbe. Lengyelországban zajlik ez a folyamat a legsebesebben, Csehországban az én adataim szerint pár hónapja már több NT-t adnak el, mint

NetWare-t. Az NT piaci megítélése egy-ségesnek tűnik, azonban a váltás sebessége országról országra változik. A magyarországi verseny állását nem tudjuk megítélni, de ha a Novell közléseinek eladási adatait, mi is így fogunk cselekedni.

– A világ informatikájában paradigmaváltás megy végbe az Internet és az intranet terjedése következtében. A mi térségünkben ön szerint miként zajlik ez?

– Rendkívül nagy érdeklődést tapasztalunk az Internet és az intranet iránt. Egyelőre kevés a kézzel fogható dolog, és nem mondhatjuk, hogy megindult a váltás. Európa keleti fele érdekes módon sokkal gyorsabb szokott lenni az új technikák befogadásában. Kelet-Európa PC-központú, jóval inkább, mint a kontinens nyugati fele; több itt a kisebb vállalat, amelyknél egyelőre nem sokat fektettek be az informatikába. Mindebből arra következtetünk, hogy ebben a régióban gyorsabb ütemű növekedés várható e téren, mint Nyugaton.

Ami a Microsoftot illeti, sok időt töltünk az Internetben és az intranetben rejlő lehetőségek széles körű ismertetésével. Főként az intranet koncentrálnak, mert úgy véljük, az önállóan működő vállalatok az intranetet fogják választani rendszerként, hogy erre alapozva építsék majd ki külső kapcsolataikat más cégekkel és a végfelhasználókkal. Ebben a régióban intranetek következnek, ami kicsit másfajta jövőkép, mint amiről az amerikai sajtóban olvashatunk. Ott a „médiafelhajtás” akörül forog, hogy az Interneten lehet például pizzát rendelni; Kelet-Európában a következő két évben nem ilyenfajta alkalmazásokban látjuk a növekedés lehetőségeit.

Mester Sándor

MINDENKINEK
a LED-es LEGJOBB

OKIPAGE 410



KÉREM, KÜLDJENEK INFORMÁCIÓTI

- 9 lős mátrixnyomtatókról
 24 lős mátrixnyomtatókról
 tintasugaras nyomtatókról
 normálpapíros telefaxokról
 multifunkciós berendezésekről
 4-6 ppm lézerekategóriájú nyomtatókról
 8-12 ppm lézerekategóriájú nyomtatókról
 hópapíros telefaxokról

CÉGNEV:

NEV:

CIM:

TELEFON:

CW 1-2

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest,

Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.

Telefon: 327-4070, 266-6225

Telefax: 327-4076, 266-0152

Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU

MÁTRIXNYOMTATÓK - OLDALNYOMTATÓK - HÓPAPÍROS FAX - NORMÁLPAPÍROS FAX

ESZAI OKI-forgalmazókról, árákról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számon: 321-446/1881

Az Autó2 kiadványa már CD-ROM-on is!

149 modell múltja, erényei, hibái, adatai. Fényképek, videofilmek. Kapható a nagyobb újságárúsító helyeken, számítástechnikai üzletekben és az IDG Lapkiadó terjesztési osztáján (1012 Bp., Márvány u. 17.) és a számítástechnikai üzletekben.



Ára:
1997 Ft

TERMÉKEK

■ **Bemutatta a Claris HTML szerkesztő szoftverének új változatát.** A Claris Home Page 2.0 együttműködik a QuickTime és a Shockwave bedolgozómodullal, angol helyesírás-ellenőrzőt tartalmaz, és színekkel kódolhatja a HTML címkeket. Módot ad a háttérként alkalmazott GIF képek megtekintésére, táblázatok létrehozására Web-lapokban, valamint a keretek áthelyezésére és átmerítésére az egér segítségével. Jár hozzá 26 sablon is: ezekkel egyebek mellett személyes Web-lapot, naptárat, hírlevelet vagy bemutatót lehet létrehozni. A Home Page 2.0 Windows 95-ön, Windows NT-n és Mac OS-en futtatható.

■ **Csomagot állított össze a Netscape már eddig is kapható termékekből.** A SuiteTools csomag négy szoftverből három nem az ő terméke: a Visual Cafe Pro a Symantec fejlesztése, Java programok és kisalkalmazások írására: a Net Objects cég Fusionje Web-helyszínek létrehozására, a NetDynamics szintén Fusion nevű eszköze pedig adatbázis-kapcsolatok létrehozására való. Hozzájuk járul a Netscape LiveWire Proja: az adatbázisokra és Web-lapokra mutató hivatkozásokat lehet vele felügyelni. A Netscape egyelőre nem ad különleges kedvezményeket a csomaggal, csak 90 napos támogatást az új felhasználóknak. Bejelentett egy online útmutatót is az internetes fejlesztőeszközökről. A Tools for Netscape ONE olyan termékek jegyzéke, amelyek együttműködnek a Netscape Open Network Environmentjével. Ez az útmutató kategorizálja az eszközöket, és megmutatja, milyen viszonyban állnak egymással. A több mint 40 gyártó termékeiből álló lista a <http://www.developer.netscape.com/library/tools> címen érhető el.

■ **Az elektronikus kereskedelemre való áttérést megkönnyítő szoftvercsomagot mutatott be a VeriFone az Internet Worldön.** Ez a vPOS Payment Servernek nevezett csomag Windows NT-n fut, és a VeriFone vPOS (virtuális point-of-sale) szoftvert tartalmazza, a Microsoft Merchant vagy az Oracle Apollo Internet-kiszolgálóba ágyazva. A vPOS hitelkártyaműveletekre ad lehetőséget az Interneten át: online hitellestítést és fizetéskézelési műveleteket végez, kapcsolatot létesítven a kereskedők és a pénzügyintézetek között. A mostani programcsomag főként bankoknak készült: azok a vPOS Payment Serverrel elektronikus kereskedelmi megoldásokat kínálhatnak a forgalmazóknak. A CGI és egy API révén a kereskedők könnyedén összekapcsolhatják eddigi háttérrendszerüket a Payment Serverrel. Ebben az összetételben a Payment Server képes az Inter-

neten beérkező megrendeléseket és intézi a fizetéseket a bankokkal, s mindeközben naprakész adatokkal látja el a háttérrendszert. Először a Merchant Serverbe ágyazott Payment Server jelenik meg, majd utána az Apollóba ágyazott is. Később nem angol nyelvű vPOS-t is megjelentet a VeriFone.

KITEKINTÉS

■ **Új részleget hozott létre az ICL.** A manchesteri székhelyű ICL Windows NT Center of Excellence egyes-egyedül a Windows NT operációs rendszerrel foglalkozik majd: alkalmazásokat készít az NT-re, új programokat fejleszt ki, és támogatja a vállalati rendszerintegrációs projekteket. Az ICL ezzel a lépéssel folytatja a nemrégiben megkezdett stratégiaváltást. Tavaly augusztusban átadta anyavállalatának, a Fujitsunak a PC-s és UNIX-os kiszolgálóüzletét, és most a nagygyépes üzletágra, a szolgáltatásokra és a rendszerintegrációra összpontosítja erejét. Az NT-s tapasztalat központi szerepet játszik a Millennium elnevezésű tervben is: e terv szerint a cég 2000-re kifejleszt néhány Intel alapú nagygyépet, s azokon – egymás mellett – futtatható lesz a UnixWare, a Windows NT és az OpenVMS. Az új NT-s központ egyelőre negyven főt foglalkoztat majd; idén ezt a létszámot a kétszeresére szeretnék növelni. A szakértelem gyarapítására a központ dolgozóit időről-időre „vendégmunkásként” a Microsoftnál dolgoznak. Két év múlva 30-40 millió dolláros forgalomra számít a cég vezetése. Szakértők szerint a lépés logikus, de egyáltalán nem biztos a sikere. Az ICL-hez hasonló vállalatok – az Amdahl és a Tandem is – megfogalmaztak efféle tervet, csakhogy olyan vetélytársaik vannak ezen a területen, mint a Digital, a maga 17 ezer jól képzett, minősített Microsoft-szakértőjével.

■ **Új funkciót kapott az IntranetWare Early Access Release-e,** jelentette be a Novell az Internet World kiállításon. Azt is közzétette, hogy béta-teszt alatt áll a Web Server 3.0, és hamarosan kapható lesz az IntranetWare-hez készült Java alapú fejlesztőkészlet. Az Early Access Release SSL-támogatással egészült ki, továbbá új biztonsági funkciókkal (a csomagszintű szűrővel és az IP-címfordítással például), valamint HTTP proxy-val. A biztonsági funkciókat integrálták az NDS-sel, hogy egy-egy esetben a biztonság a teljes hálózatban. Új nagy távolságú kapcsolatok is vannak a mostani kiadásban: PPP, ISDN, analóg kapcsolati vonali, Frame Relay és X.25 hálózaton keresztül is elérhető. Az Early Access Release a <http://www.novell.com> címen található meg.

Ami a Web Server 3.0-t illeti, legfrissebb változata a virtuális címtárak támogatásával egészült ki; így a Web-oldalak integrálhatók az NDS-sel, és NetWare vagy InternetWare kiszolgálókon tárolhatók. Ígéretük szerint teljesítménye kétszer akkora lesz, mint a 2.5-ös változat: 128 ügyfelet kiszolgáló hálózaton másodpercenként 600 kapcsolatot is kezel. Egy Oracle API felhasználása révén a Web Server kapcsolódhat az Oracle adatbázis-kezelőhöz; 1997 közepére ODBC-támogatást is beépít a Novell. A kiszolgáló tartalmazza a QuickFinder keresőalgoritmust, és támogatja a Perl 5.0 fejlesztőnyelvet. A Web Server béta-ja a <http://support.novell.com/home/pubbeta/nws> címről tölthető le. A végső változat ez év első negyedében kerül piacra, és benne lesz a később megjelenő InternetWare-ben is. Év végén adta ki a Novell az InternetWare SDK for Javát; ezzel a Java-fejlesztők NetWare-, InternetWare- és NDS-szolgáltatásokat építhetnek termékeikbe. Van benne egy Java Virtual Machine (NLM-ként elkészítve), és a Java Developer Kit 1.0.2 verziója. Az SDK a <http://developer.novell.com> címen található meg.

■ **Videotovábbító technikát szándékozik beépíteni a Microsoft a Windowsba és az Internet Explorerbe.** Ezzel multimédiás együtttest alakít ki, s január 21-én tesz róla hivatalos bejelentést. Architektúrájának az ActiveMovie 2.0 lesz a kulcsleme: az API-t a szoftverfejlesztők használhatják multimédiás szerkesztőprogramok írásakor. Az ActiveMovie-t a cég együtt adja majd a Windows NT-vel, a Windows 95-tel és az operációs rendszer új változataival. A szoftver várhatóan az év első felében jelenik meg, s lehetőséget ad majd álló videoképek digitalizálására és videokonferenciák tartására. Szakértői vélemények szerint a Microsoft az ActiveMovie 2.0-val az Apple QuickTime-mal akar versenyre kelni, és a nagybővítő siker reményében ingyen terjeszti az operációs rendszerrel.

■ **A Cheyenne új szoftverével kényelmesebb lesz az adattárolás az írható CD-ken.** A 32 bites, plug and play Cheyenne Zap for CD segítségével a felhasználók Windows 3.x és Windows 95 operációs rendszert futató gépeken közvetlenül a CD-íróra küldhetik adataikat, nem kell őket előbb merevlemezre összemásolniuk. A Cheyenne anyavállalata, a CA azt reméli, hogy a CD így a hajlékonylemezek alternatívájává válhat a maga 450-szeres nagyobb kapacitásával. A SOHO-piacra szánt szoftver januárban jelenik meg.

■ **Az NC Server 1.0-ról is beszélt Larry Ellison,** az Oracle első embere a cég Párizsban megrendezett fejlesztői konferenciáján. Az NC Server több-

felhasználós operációs rendszer lesz, és tartalmazni fogja az Oracle adatbázis-kezelő, üzenetvivő és Web-kiszolgáló technikáit. A piacon a Windows NT lesz a versenytársa; azzal összehasonlítva előnyös vonása, hogy jóval egyszerűbb: nem kell nehéz munkával konfigurálni, csupán használatba kell venni – jelentette ki Ellison.

■ **Újabb részleteket árult el az Oracle a Network Computing Architecture stratégiáról.** Java alapú kereskedelmi kiszolgálója, a Project Apollo már béta-teszt alatt áll, és 1997 első negyedében kereskedelmi forgalomba kerül. Nemcsak biztonságos elektronikus bevásárlást ígér az Apollo, hanem többféle fizetési módot is, és összekapcsolható a kereskedőcégek meglévő vállalati rendszereivel. Ugyancsak a béta-teszt szakaszában tart a WebServer 3.0 (új nevén Web Application Server); forgalomba az év elején fog kerülni. Valós idejű tranzakciós képességei vannak, támogatja az SSL 3.0-t és a legújabb Java Virtual Machine-t.

■ **Januárban jelenik meg a Transaction Server – jelentette be a Microsoft.** E tranzakciókezelő szoftvernek – korábbi kódnevén Vipernek – a 1.0-s változata a Windows NT Server 4.0-n fut; feladata a tranzakciók kezelése különféle adatbázisokban az ActiveX-komponensek között. A kiszolgálóprogram együtt dolgozhat bármilyen ügyféllel, ha arra telepítették Web-böngészőt. A Transaction Server szoros kapcsolatban áll az SQL Server 6.5-höz, és a Windows NT-hez írták, de – az XA API révén – UNIX-rendszereken tárolt információkkal is dolgozhat. Több adatbázis-gyártó is támogatja, köztük az Informix, a Sybase és az IBM: vállalták, hogy létrehozzák az együttműködést a Transaction Server és saját UNIX-os adatbázis-kezelők között. Az Oracle adatbázis-kezelővel viszont nem az XA csalón, hanem ODBC-n keresztül kommunikál a Transaction Server. Később további fejlesztések is várhatók a termékhez – átjárók az IBM nagygyépes tranzakcióinak eléréséhez –, valamint integráció a Falconnal, a Microsoft üzenetvivő köztes termékével.

SZÖVETSÉGEK

■ **Megállapodást kötött egymással a Microsoft és a PointCast:** egyezségük szerint az Internet Explorer 4.0 felhasználói automatikusan személyükre szabott, válogatott híreket és más információkat kaphatnak. A felhasználó ilyenformán közvetlenül kapja meg a PointCast Networktól a neki kellő híreket (például a CNN, a The New York Times vagy más médium információit), nem kell tehát külön-

külön vadászni rájuk az Interneten. A PointCast már kötött hasonló szerződést a Netscape-pel és a Lotuszal is; a mostani megállapodás annyiban különbözik azoktól, hogy a Microsoft (pontosabban az MSNBC) eredeti anyaggal is ellátja a PointCast Networkot. Cserébe a PointCast ajánlott böngészőként forgalmazza az Internet Explorer-t és az ActiveX felhasználásával fejlesztett további anyagait.

■ **Felvásárolta a Cabletron az OASys Group nevű céget.** Az OASys Group magánvállalat, s az üvegszál hálózatokon használt távközlési eszközök felügyeletéhez gyárt SDH szoftvereket. Megvásárlásával a Cabletron újabb lépést tesz a távközlési piac meghódítása felé. Nemrégiben két másikat is megvette az ezen a területen tevékenykedő cégek közül: a Netlinket a Frame Relay támogatásért, a Network Express pedig az ISDN távoli hozzáférési képességeiért. Szintén az ISDN-piacra szánja 75 gigabit/másodperces átviteli sebességű SmartCell ATM-kapcsolóit is. A tervet szerint az OASys Gatewayt belefoglalják a Cabletron Spectrum nevű vállalati felügyeleti platformjába.

■ **Újabb céget készül felvásárolni a Microsoft:** ezúttal a NetCarta vetett szemet, mert be akarja építeni a WebMappert, a NetCarta Web-helyszíni felügyelő eszközt a BackOffice nevű kiszolgáló programcsomagba. Ha létrejön a 20 millió dolláros készpénzület, a BackOffice-t használó rendszergazdák egyszerre több kiszolgálón is felügyelhetik a tartalmat és az oldalak struktúráját. A WebMapperben többféle tartalomelemző és jelentéskészítő funkció is működik. A NetCarta vezérigazgatója, Dwight Ryan kilép a cégből, és más vállalkozásba kezd; a Microsoft átvesz valamennyit a cég vagy 50 alkalmazójából, de a Szilícium-völgyből átköltözteti őket Redmondba.

■ **Együttműködési megállapodást írt alá a Symantec és a Netscape.** Egyezségük szerint kölcsönösen arúsíthatják egymás termékeit. A Netscape például összekapcsolja a Symantec Visual Cafe Pro Windowsra és Macintoshra írt változatát az Open Network Environmenttel. A cél az, hogy a Symantec Java fejlesztőeszközeit ötvözzék a Netscape Internet-eszközeivel, és ezzel könnyebben lehessen Java alapú intranetalkalmazásokat írni. A Netscape közvetlenül is közvetve is értékesíti majd a Visual Cafe Pro-t, és sokféleképpen fogja népszerűsíteni. Cserébe a Symantec a Netscape Navigator adja a Symantec Cafe, a Visual Cafe és a Visual Page fejlesztői környezetek mellé, emellett együtt kínálja majd a Netscape FastTrack Servert a Visual Cafe Próval és a Visual Cafe Enterprise-zal, mielőtt azok – 1997-ben – megjelennek.

zelítő a PC World
januári CD-ROM
mellékletének
tartalmából

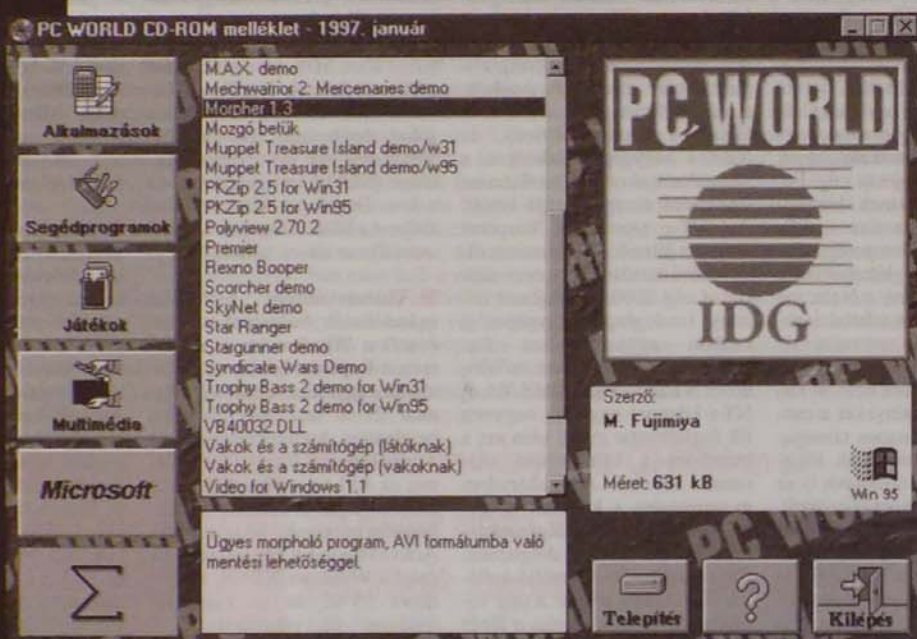
400

megabájtnyi

válogatott játék

és shareware

program



**Vakok és
a számítógép**

összeállítások

látóknak és vakoknak

rEVOLUTION Abakusz 1.0

pénzügyi tervező és

nyilvántartó program

• Legújabb Internet

Explorer-változatok•

A PC WORLD januári számát keresse az újságárusoknál !



Tulip multimedia de 5/166+

Európai munkaállomás

Ebben a hónapban a Tulip Computers Magyarországtól kaptunk kipróbálásra egy multimédiás képességekkel felszerelt hálózati munkaállomást. Legfőbb érdekessége az, hogy nem Intel, hanem Cyrix processzor gondoskodik a nem csekély számítási teljesítményről.

Ahhoz, hogy egy számítógép alkalmas legyen hálózati munkára, elsődlegesen hálózati csatlóóra van szükség, emellett fontos a megbízható működés és a távoli felügyelet lehetősége is. Mivel az újabb alkalmazások több erőforrást igényelnek, a megfelelő tárkapacitás és a gyors processzor meghatározó szempont egy korszerű PC vásárlásakor. Vizsgálatunk tárgya, a Tulip multimedia de 5/166+ számítógép eleget tesz a felsorolt követelményeknek, azonkívül multimédiás alkalmazások futtatására is felkészítették. A hollandiai Tulip PC-k abban a tekintetben is kiválnak a többi neves márká közül, hogy amennyiben Philips-monitorral szállítják őket, alkatrészeik több mint 60 százaléka európai eredetű.

Alaplap

Nézzük meg először, mit takar a szokásos magasságú asztali ház; kukkantsunk bele a gép belsejébe. Egyetlen csavart kell ehhez kivenni a fedélből, és az előlapon található kulcsot a megfelelő állásba fordítani, így vehető le a doboz teteje. Ezzel a kulccsal a Tulip PC kikapcsolását is meg-

gátolhatjuk, ami jelszavas képernyőkímélő programmal kombinálva, megakadályozza az illetéktelen hozzáférést számítógépünkhöz.

Egyedi tervezésű a Tulip gépek alaplapja: érdekessége, hogy a bővítőkártyák csatlakoztatására szolgáló kiemelőkártya a doboz bal szélén kapott helyet (1. kép). Négy ISA szabványú és három PCI közvetlen sínés bővítőhely van, amelyek közül az egyik közös (vagy ISA, vagy PCI kártya dugható erre a helyre). Intel Triton VX lapkakészlet gondoskodik a memóriakezelésről és a különböző sínrendszerű perifériák illesztéséről ezen a Tulip-alaplapon. Feladata még a doboz jobb oldalán elérre állított, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó működtetése, a soros és a párhuzamos B/K, a PS/2-egercsatlakozás és a billentyűzet – magyar kiosztású kaptunk – kezelése, valamint a PCI sínre kapcsolt dupla IDE csatló vezérlése.

Két eszközt találtunk a lehetséges négyből az IDE kábelek végein: egy WD Caviar merevlemez és egy Mitsumi CD-olvasót. A Caviar merevlemez 1,6 gigabájtnyi kapacitással, általunk mért hozzáférési ideje és sebessége alapján egy ilyen gyors, nagyobb kapacitású munkahelyben is megállja a helyét. Nyolcszorosnak mértük mi is a Mitsumi CD-ROM sebességét, ez már eléri a régebbi merevlemez átviteli gyorsaságát, azaz kis engedékenységgel még programok CD-ről való futtatására is elegendő.

Nem Intel Pentium processzort helyeztek az alaplap ZIF típusú foglalatába a Tulip multimedia de 5/166-ban, hanem a Cyrix 6x86-os lapkáját. Ez is Pentium osztályú processzor persze, és esetünkben 166 megahertzes órajellel működik. Összehasonlítva az ugyanekkora órajel-frekvenciájú Intel Pentiummal, első ránézés-

sebességében döntő szerepet játszik a processzor lebegőpontos működése.)

Hálózat, multimédia

Még mindig az alaplap elemeinél tartunk: az Ethernet hálózati illesztő áramkörét is ide integrálták, a PCI közvetlen sínre csatlakoznak. Sodrott érpáros (UTP) kimenettel látnak el a hálózati csatlót, és egy kiegészítő segítségével (transceiverrel) vékony Ethernet hálózathoz is kapcsolható.

Szintén az alaplapon foglalnak helyet a megjelenítő rendszer lapkái, az 1 megabájtnyi (további 1 megabájttal bővíthető) EDO videomemóriával egyetemben. Méréseink szerint a legtöbb alkalmazáshoz elegendően gyors ez a PCI közvetlen sínre csatlakozó, Alliance ProMotion megjelenítő. Még 800x600-as felbontásban is képes előállítani a multimédia ajánlásban lévő 65 536 színt, 640x480-asban pedig 16 millió szín megjelenítésére képes. Digitálisan állítható, többfrekvenciás, 15 hüvelykes képátlójú, alacsony sugárzású és energiatakarékos Tulip-monitor jelenítette meg az Alliance ProMotion képeit, minden felbontásban villogásmentesen.

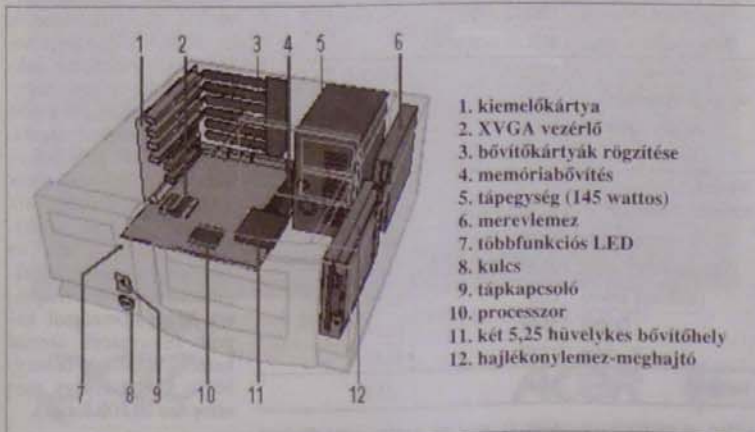
Még egy dolog kell a multimédiához a már említett CD-ROM-on kívül: az egyik ISA bővítőhelyet egy Sound Blaster 16 PnP kártya foglalta el. (Van olyan alaplapja is a Tulipnak, amelyikre még ezt a hangmodult is ráépítették.) Ebben a konfigurációban mikrofon, fejhallgató és valóságú hangvisszaadásra képes aktív (erősítővel egybeépített) hangszórók gondoskodtak a számítógépes hangkeltés lehetőségeinek kiaknázásáról.

Megtalálható az alaplapon két USB (Universal Serial Bus) csatlakozóhely is:



re sebességben felülmúlja azt (Norton SI). Alaposabban megvizsgálva a kérdést, kiderült (Landmark), hogy egész típusú műveleteknél valóban jóval gyorsabb a Pentiumnál, a lebegőpontos számításoknál viszont ugyanolyan mértékben marad alul az Intellel vívott versenyben.

A mai CPU-bőségben sokszor tájékozatlanok a vásárlók, hogy milyen processzor a legmegfelelőbb a számukra. Szeretnénk hangsúlyozni, hogy az árarányok, mint mindig, most is valamelyest tükrözik az értékarányokat: a Cyrix és AMD gyártmányú processzorok azért (is) olcsóbbak, mert lebegőpontos teljesítményük következetesen és számottevően elmarad az Intel Pentiumokétól. Márpedig éppen a ma divatos multimédia és térbeli műveleteket igénylő alkalmazások éppen úgy kihasználják a CPU lebegőpontos képességeit, mint a hagyományosan számításiigényes CAD- vagy képfeldolgozó programok. (Ha más nem, lehet érv a Quake nevű öldöklős játék is: a grafika



1. kép. A Tulip számítógép belülről

1. kiemelőkártya
2. X VGA vezérlő
3. bővítőkártyák rögzítése
4. memóriabővítés
5. tápegység (145 wattos)
6. merevlemez
7. többfunkciós LED
8. kulcs
9. tápkapcsoló
10. processzor
11. két 5,25 hüvelykes bővítőhely
12. hajlékonylemez-meghajtó

GEMOFIS		Budapest, 1146. Hungária krt. 131.		Ami nincs a listán, keressék meg is van!	
KFT.		Tel/Fax: 321-1539, 343-0088		Rendeljen faxon! Csomagküldő	
		GSM: (30) 428-132		szolgáltatunk postai utánvétellel küldi.	
Adobe PageMaker 6.0	127.040 / 33.820	Win 95 Office st. / Prof. Hun	81.780 / 98.160		
Adobe Acrobat 3.0	59.240 / 25.340	Win95 akció +modem	34.900 / 22.900		
Adobe PhotoShop	127.040 / 42.290	Windows NT 4.0 Server+10 client	175.880		
AutoCAD R13 Hun CD	299.000	Windows NT 4.0 workstation	51.640		
CorelDRAW 7 spec / upgrade	70.000 / 44.800	Office 4.2 st. / 4.3 Prof.	81.960 / 98.160		
CorelDraw 6 spec.	54.900	Visual Basic 4.0 Prof	80.750 / 15.470		
CorelDraw 5 akció	38.800	Visual Fox Pro 5.0 Prof	80.750 / 40.010		
Corel Visual CADD (Win95, NT)	45.000	Norton Commander 5.0	11.460 / 5.730		
DOS Navigator Pers / Office	3.500 / 4.900	Norton Utilities for Win95	21.430 / 12.760		
Director 5.0 (Multimedia készítő)	184.720	Watcom C++ 10.5 spec / upgrd.	47.250 / 30.910		
Freehand 5.0	75.520	rEVOLUTION számla 95 számlázás	14.990		
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	48.200 / 119.070	Delfin számlázó	19.500-49.500		
KPT Power GOO képanimáció	14.900	Netscape Navigator 3.0 / Gold	9.400 / 14.200		
IBM OS/2 Merlin		Hivjoni! Novell 4.11 5 user / 10 user	129.790 / 248.320		
Win 3.1 Hun, EE / 3.11 Hun	16.880 / 24.150	Planet Statikai tervező	150.000		

Részletes árlista FAXBANK: 180-8611, #1476 és <http://www.datanet.hu/gemofis>
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák.
Az árváltozás jogát fenntartjuk. E-mail: gemofis@mail.datanet.hu

TOP TIPP! HP-OTP akció!

FEFO PC
111.500,-

HP DeskJet 400 nyomtató
14.990,-
+ 11 x 3500/hó lepke részlet
az ár az ÁFA-t is tartalmazza!

Off-Line VIDEO EDITÁLÓ RENDSZEREK
34.490,-

RAM
4MB EDO, 32bit

Quantum
1.7GB HDD

Árjegyzék

Intel Pentium® III 100/200	70150/122150	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
4/8/16MB RAM 32bit	2950/5200/11950	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
8/16/32MB EDO RAM	3490/12350/25650	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
Memóriák		Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
66MHz/128K AT	27500/12390	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
1.5/2/2.5/3/4 MB SDRAM	28490/43890/49290/54690	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
2/2.5/3/4 MB SDRAM	30890/36290/41690/47090	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
4/4K/8/16 MB SDRAM	33290/38690/44090/49490	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
3DPA szoftvercsomagok		Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
14/15/17" Asus	37450/42850/48250	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
14/15/17" Acer	39850/45250/50650	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
14" Digital E2K/3	30950	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
17" MAG/17" Sony	129950/149950	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
14/15/17" Samsung	40250/45650/51050	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
14/15/17" Samsung	41950/47350/52750	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
17/17" sony	108950/128950	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
Video kártyák		Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
ATI 3D Rage	1.7200	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
ATI 3D Rage	1.7200	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
ATI 3D Rage	1.7200	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150
ATI 3D Rage	1.7200	Intel Pentium® III 100/200	70150/122150

Microsoft® OEM szoftverek árúlistája

FEFO Computer

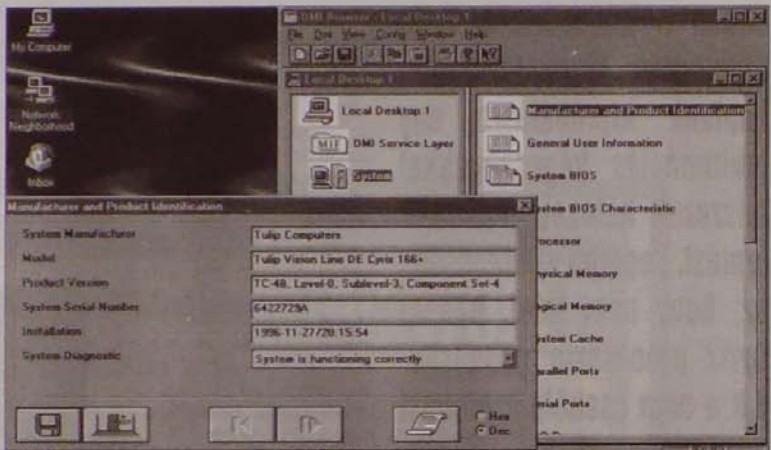
1071 Budapest, Rongy utca 35. Telefon: 1213-588, 3223-034 Fax: 3423-308
1222 Budapest, Kézdivásáry utca 11. Telefon: 3423-034 Fax: 3423-308
923 Pécs, Munkácsy utca 9. Telefon: 72126-111, Téli vonal: 72126-104
6722 Szeged, Góspolc utca 2. Telefon: 66-31304-32
9027 Győr, László utca 9. Telefon: 96-39134-9
Nyitva: 10-19 óráig

http://www.fefo.hu, e-mail: barcsay@fefo.hu

számos gyártó kezdett fejleszteni erre az új, menet közbeni csatlakozást biztosító sínrendszerre perifériáikat. Ebben a konfigurációban egyetlen eszköz sem csatlakozott hozzá, a támogató programok sincsenek még készen.

Programok, értékek

Nemcsak hálózati munkaállomásnál, hanem megbízható önálló gépnél is fontos dolog a rendszer állapotának felügyelete és a biztonságos működtetés. Minden Tulip számítógép DMI (Desktop Management Interface) felülettel rendelkezik. Ennek révén a rendszerfelügyelő tetszőleges időpontban, akár távolból is lekérdezheti a rendszer aktuális állapotát, és leltárt készíthet a hardver- és szoftverkomponensekről a számítógéppel járó program segítségével (2. kép). Telepítve a telepítő CD-t és a regisztrációs lapot mellékelik - jár a számítógéppel a Windows 95 operációs rendszer, amelynek hálózati képességeivel használhatjuk ki mindezeket a lehetőségeket.



2. kép. Részletes információt kaphatunk távolból is a Tulip számítógépek állapotáról a DMI segítségével

Termék	Tulip de 5/166+ számítógép
Gyártó	Tulip Computers
Forgalmazó	Tulip-forgalmazók
Ár	433 600 forint + áfa (az általunk vizsgált konfigurációban)

egy másik kóddal a konfiguráció illetéktelen megváltoztatása ellen védekezhetünk. Mindemmel a Tulip PC egyszerűen konfigurálható (plug and play), és energia-takarékos funkciókkal is ellátott. Ha nem dolgozunk a gépen, megadott idő után leállítható a merevlemez, csökkenthető a

SHARP PC-S650 II.

486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
200 MB HDD,
8,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

222500,-

IBM ThinkPad 701C

486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
360 MB HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
SNiCd akku, Szoftverek.

340000,-

TEXAS Extensa 555CD

iPentium-75 MHz CPU,
8 Mb RAM, 1,44 MB FDD/CD-ROM,
520 MB HDD, hangkártya,
10,4" DScan COLOR VGA LCD,
TouchPad, 2x PCMCIA II/III,
NiMH akku, Windows '95.

475000,-

Színes notebook bérbe adása!

EPSON és Hewlett-Packard
nyomtatók javítása, karbantartása

2A PERIFÉRIA Kft.
Cégünk senkinek sem disztribútora!
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Árunk ÁFA nélkül!
1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Jellemzők

Processzor	Cyrix 6x86 166 MHz	
Memória	32 megabájt	256 kilobájt másodlagos gyorsítár
Merevlemez	1,6 gigabájt	WDC AC21600H, IDE
Megjelenítő	Alliance ProMotion PCI közvetlen sines	maximális felbontása 1024x768 képpont, 256 színnel
Monitor	15 hüvelykes, digitális, multiszinkron	alacsony sugárzású
Multimédia	Mitsumi FX810 T CD-ROM hangkártya, hangszórók, mikrofon	nyolcszoros sebességű, IDE Sound Blaster 16 PnP
Csatók	Ethernet hálózati illesztő egy soros, egy párhuzamos, PS/2-egér	PCI sines, alaplapra integrált
Hajlékonylemez	1,44 megabájt	

Mérési adatok

Landmark 2.0		
Processorsebesség	1600,14 MHz	(Pentium: 959)
Lebegőpontos sebesség	1662,03 MHz	(Pentium: 2782)
Megjelenítő sebessége	8402,00 karakter/ms	
NU 8.0 SI Rendszer		
NU 8.0 SI Rendszer	573,3	(Pentium: 526,6)
NU 8.0 SI Merevlemez		
Átlagos elérési idő	9,9 ms	
Átviteli sebesség	3669,0 kilobájt/s	
Wintach 1.2		
800x600, 256 színnel	ET 40000 VGA	Alliance ProMotion
Szövegkezelés	16,34	49,84
Vonalas grafika (CAD)	33,62	149,40
Táblázatos szöveg	6,25	64,53
Grafika	15,68	93,37
Átlag	17,97	89,29
SolMark	32,4 s	12,5 s

SolMark: az InfoWorld sebességtesztje; az az idő, amennyi alatt a Windows Solitaire zárolás animációja lefut (az összes kártyalap lepatog a képernyőről).

processzor sebessége, automatikusan kikapcsolható a monitor. Európai márkák termék a Tulip multimedia de 5/166+ számítógép, hálózati környezetben sokféle alkalmazásban megállja a helyét. Figyelembe véve a sebességét, tárolási kapacitását, kiépítettségét, elfogadhatónak tűnik az a 433 600 forintos (áfa nélküli) javasolt végfelhasználói ár, amibe az általunk vizsgált konfiguráció a Tulip Computers Magyarországtól kapott információ szerint kerül. (Ebből az összegből a 15 hüvelykes monitor ára 79 100 forint).

Horváth László

INFORMIX-OnLine Workgroup Server

Erőteljes, Web-kész adatbáziskezelő



www.informix.com

Egy nagyteljesítményű RDBMS, amely

könnyen:

- ☑ installálható,
- ☑ konfigurálható,
- ☑ használható,
- ☑ könnyedén kezelhető
- ☑ és adminisztrálható.

Nem is beszélve alacsony árról!

Raadásul egy sor Netscape eszköz kíséri, amelyekkel teljes intra/internet szolgáltatás biztosítható. Tökéletesen Windows NT 4.0 kompatibilis és UNIX-on is hozzáférhető. Az Informix Dinamikus Skálázható Architektúrájára épül. A közös architektúra hatékony összekapcsolást biztosít az Informix nagyobb szerveivel.



Technology Center Hungary
InTeC Hungary Kft.

1063 BUDAPEST, Bajnok u. 13. Tel: 302-3388 Fax: 302-3395

Bajnok Center

Forgalmazás, szaktanácsadás, oktatás, hot-line

02015

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP



SERVER - PRIORIS LX5120

+ free!

14" monitor!
WINDOWS NT 4.0 server
30 napos használata!

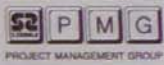
Műszaki paraméterek:

- Pentium 120 MHz processor;
- 32 Mb Parity RAM, mely 192 Mb-ig bővíthető;
- 16 + 256 Kb cache;
- 2,1 Gb AT-BUS HDD;
- 4x SCSI CD-Rom;
- Cirrus Video Graphics Controller, 512 Kb RAM;
- PCI Fast/Narrow SCSI-2 controller;
- PCI Ethernet controller;
- 2 PCI, 1 PCI/EISA, 3 EISA slots;
- 6 bays.



439.000,- Ft.

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

1115 Budapest, Etele út 68. 213. szoba.

Tel.: 206-1996

Fax: 203-0367

* Raktárral, antennával, és egy a kivezetéssel!
Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!
Az árak változhatnak jogi okok miatt!

02013

Fantasztikus ajánlatunk van, Acer-rajongók számára!

AcerNote Light 370lc

Notebook PC

120 MHz Intel Pentium™ processzor, 16 MB EDO RAM, 800 MB HDD,
3,5" FDD külső, CD-ROM belső, 11,3" DSTN (800x600) kijelző,
stereo Creative-kompatibilis hangkártya, Windows 95 multi lingual verzió



Várjuk tisztelt régi és új viszonteladóinkat!



RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. • Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101

02009

adaptec hivatalos disztribútor



ADAPTEC

- Adaptec = SCSI
- COGENT = Fast Ethernet
- Adaptec + COGENT = Fast Ethernet

Most már Ön is elérheti a többszörösén
díjnyertes COGENT hálózati termékeit
a hivatalos disztribútornál!



1074 Budapest, Dohány u.67. Tel.: 268 0330, 142 3255 Fax: 3512576

AXICO INFORMATIKA KFT.

02010

KARÁDI HARDVERSTÚDIÓ

- INGYENES NT-TELEPÍTÉS
- SZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTÉKESÍTÉSE
- SZAKSZERVIZ
- RENDSZERFELÜGYELET
- KULCSRAKÉSZ RENDSZEREK

KARÁDI HARDVERSTÚDIÓ
1032, Bp. Föld u. 57.
TEL./FAX: 168-6756
TEL./RÖGL: 160-2225,
60/319-192



48090

Szaloptika a specialitásunk...

- Adatviteli hálózati és
szükséges anyagok
teljes választéka:
- csatlakozók
- patch kábelek
- kábelek
- műszerek
- szerszámok

Hálózati tervezés,
kivitelezés!

Kérje új
katalógusunkat!

Optikai Hálózatok Kft.
1082 Budapest, Horvát Mihály utca 14.
Telefon: 313-3270 Fax: 313-3279

02004

Január 8-án, délután 2 és 3 óra között
az iNteRNeTto vendége **Horn Gyula** miniszterelnök, aki
élőben válaszol olvasóink kérdéseire.

A beszélgetést

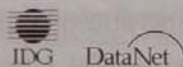
Lantos Gabriella vezeti.



Kérdését már felteheti a

<http://www.idg.hu/internetto>

címen.



SPRINT
COMPUTER KFT.

1087 Budapest Berzsényi D. u. 3.

Tel.: 210-4836, (30) 420-443
Fax: 313-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
CompuServe: 100324,536
Internet: www.sprint.hu
www.idg.hu/internetto

Operációs rendszerek		Hálózati termékek		Multimédia CD-4	
MS DOS 6.22	8 600	Office Std 95	41 000	Navigator előfizetés	3 000
MS DOS 6.22	8 600	Office Prof. 95	87 800	Netscape Gold 3.0	14 000
IntraNetWare 5 user	139 900	Office Prof.95 upg.	57 500	Netscape Serverek	166 700
IntraNetWare 10 user	267 600	MS Project 95	77 200	Norton NT Tools	8 000
IntraNetWare upg. 5	63 000	MS Project 95 upg.	24 300	Norton pcAnywhere	25 600
IntraNetWare u. 10	114 000	WordPerfect Suite	39 300	Helyesek 95 (3 prg.)	22 320
IntraNetWare upg. 25	191 000	Corel Prof. Office	53 700	Helyesebb 95	15 700
MS Workgroups 3.11	24 300	Organizer 2.1 magyar	20 700	ARCserve 6.0 / 10 user	48 100
Windows 95	33 600	ScreenCam 2.1 magyar	12 300	FaxServe NW 5 user	64 300
Windows 95 upgrade	17 500	cc-Mail Desktop 6.0	9 000	Exchange (5 user)	164 800
OS/2 4.0 Merlin	39 900	cc-Mail Router	13 200	Exchange Std (10 user)	225 900
OS/2 4.0 Merlin upg.	26 500	Laustatic 7.0 Upp.	10 700	Notes 4.0 Server	141 200
WinWarp magyar	23 500	Laustatic 7.0 CD	21 300	Notes 4.0 Client/lan	19 700
Irodai alkalmazások		Számlázás		Szoftverek	
Works for Win 95	7 800	SmartSuite 96 c/a	29 900	Notes Starter Kit	197 400
Word 95 v. Excel 95	46 000	Turbo Pascal	17 900	World Translator	8 000
Access for Win 95	46 900	Borland C++ 4.x	19 500	WinCheckIt 4.0	13 200
Word v. Excel 95 upg.	16 500	Lotus WordPro	18 000	F-Prot Personal	12 200
Win NT 4.0 Sev 5 user	124 800	WinFax Pro 4.0	13 700	F-Prot Professional	47 000
Win NT 4.0 WS	51 900	WinFax Pro 7. Win95	17 500	VirusScan	8 800
Office 4.2 magyar	69 900	WinFax 75 + PCA 7.5	28 000	Norton Commander	12 700
Office 4.2 magyar upg.	48 600	Delrina CommsSuite 7	22 200	Norton Utilities 2	23 600
Office Prof. 4.3	87 800	Netscape		Norton Antivirus	11 200
Office Prof. 4.3 upg.	64 900	Netscape Navigator 3.0	8 700	Partition Magic 95	9 400
Office Standard 95	69 900				

Office 97 ingyen! Utility CD ingyen! Office 95 vásárlás esetén!!!
Windows NT 4.0 Server comp. upg. 5/10 user : 61.600.-/83.200.-
Corel Draw 7 CD Win95/NT / Upp.: 79.600.-/49.400.-

Visual Object Lnt.	21 900	Visual FoxPro 5 Prof.	69 900	Publisher Win 95	12 600	PageMaker 6.5	133 300
Visual Basic 4 Std.	7 400	Visual C++ 4.0 kőv.	40 900	Corel 4/5	13 400/42 200	PageMaker 6.5 upg.	32 000
Visual Basic Prof. 4	39 900	Visual C++ 4.2 Enterp.	80 800	Corel Draw 6 CD	68 500	PhotoShop 4.0	133 000
Visual Basic Enterp. 4	80 800	Graphics alkalmazások		Corel Draw 6 magyar	38 400	PhotoShop 4.0 upg.	54 500
Visual Basic Prof 5 u.	32 400	ABCGraphicsSuite c/a	33 500	Corel Draw 6 upg.	23 900	Adobe Acrobat Pro	55 100
Borland C++ 5.0	51 600	AutoCAD LT Win95	66 500	Corel Home termékek	3 700	ATM Deluxe 4.0 CD	16 000
Borland C++ 5.0 Upp.	34 800	Corel Visual CADD	43 500	Corel 10 CD sorozat	7 400	QuarkXpress	137 300
Borland C Dev. Suite	69 600	ABC Flowcharter	52 500	Corel Web Designer	20 200	Hardware	
Delphi 2.0 Desktop	54 100	Video 4.0	33 500	Corel Graphics Pack	29 600	HP Scanner 4P	164 700
Delphi 2.0 Upp.	27 900	Video 4.1 Technical	67 000	Corel WEB Suite	40 600	HP LaserJet 5L	93 000

Novell. COREL. Microsoft COMPAG. SYMANTEC.
Kiemelt forgalmazó
Microsoft SOLUTION PROVIDER Lotus Borland

Árúink ÁFA nélkül értendők. Az árszámítások jogi fenntartjuk. A fenti árak a december 13-i állapotot tükrözik.

SZÜV COMPUTER-M

SIEMENS PCD-5H

számítógép akció

SIEMENS 586 alaplap,
Intel Pentium 90 Mhz processzor,
16 MB RAM, 1 GB winchester,
4x CD-ROM, 2 MB VGA kártya,
Windows '95 magyar

219 000,-Ft+áfa

SZÜV COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 20 nagyvárosában.

Budapesten: 1027 Margit kr. 26. 1145 Szugló u. 9-15.

☎: 115-9445

☎: 363-3688

Vevőszolgálat ☎: 363-1682

51007

INFORMATIKA

Digi **GAMAXNET**

1123 Budapest, Csaba u. 24/A • 1214-1408, 212-2523, 212-2524 • Fax: 175-3134
• <http://www.starkingnet.hu/gamaxnet/> • e-mail: gamaxnet@mail.starkingnet.hu

Új DIGI ISND eszközök!

- ◆ Datafire GO! ISDN/V.34 PCMCIA kártya
- ◆ Datafire Prime primary ISND kártya

NOVELL és NT szerverekhez

'96-os árak!

E 336RX-V: 33.6 Kbps külső	39.900,-+áfa
PC 288MX: 28.8 Kbps belső	23.900,-+áfa
E 288MX: 28.8 Kbps külső	31.900,-+áfa

Egy hónap internet ingyen



Tengernyi SZOFTVER és CD hegyek!

Tel: 269-4738, 269-4737
269-5490, 269-5492
Fax: 269-4720, 201-8619

Szoftver ABC

Microsoft Budapest Szoftver Áruház

KIEMELT FORGALMAZÓ 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Levél cím: 1391 Budapest Pf: 218 E-mail: 100324.661@compuserve.com

más pc szoftverek

adobe illustrator 4.1 win	83 900
adobe pagemaker 6.0 mac/win	146 900
adobe premier 4.2 win	115 400
autocad lt r2 win. cd	71 960
bc++ 2.0 for os/2 cd	75 980
blinker 4.0	59 500
borland c++ 5.0 f/s dev. suite	76 110
corel draw 6.0 hun cd win '95	61 980
corel draw 7.0 cd win '95	98 990
corel office prof. win 3.1x	64 500
corel ventura 7 cd win.	127 500
corel visualcadd cd win nt / 95	70 520
corel wordperfect suite 7.0	63 990
corel xara cd win 95	41 210
delphi desktop 2.0 for win95 & nt cd	75 350
f-prot personal for dos & win. + 1/2 éves upg.	11 040
f-prot prof. + 1 éves upg.	48 620
helyes-e?/95	16 900
intranetware 5 user	149 400
it bér 2000 jr	24 000
it kontír 2000 plusz	33 600
it számla 2000 hálózatos verzió	40 000
lantastic 7.0 - 1 user - cd rom	20 160
lantastic for win. 95 - 1 user	20 160
lotus 1-2-3 hun 6.0 win95	82 510
lotus notes server winnt	138 310
lotus smartsuite 96	103 960
lotus word pro 96	19 190
macromedia fontographer 4.1	94 400
norton commander f/w '95 trade up	6 130

norton pc anywhere win base

norton utilities win '95 trade up	27 680
recognita plus 3.1 win.	6 810
scr spt-gib halász: német-magyar szótár	89 000
scr spt-gib országk féle nagyszótár	16 000
visio 4.0	16 000
winfax pro 7.0 ret cd	37 480
ms pc szoftverek	19 250
3d movie maker for win. 95 1.0 cd	6 900
access 95 hun.	60 550
access 97 hun.	60 550
autoroute express pe f. win 4.0	6 460
backoffice server 2.5 cd	459 170
bookshelf for win. 95 1996 cd	7 340
cinemania for win. cd 1996	5 110
creative writer/fine artist win/mac	7 990
encarta encyclopedia for win. 1996	8 650
encarta world atlas 97 cd	8 650
excel 95 hun	60 550
excel 97 upg.	18 870
flightsim 6.0/cd	10 000
fortran power station 4.0 cd engl.	146 550
foxpro 2.6	15 330
macro assembler for win. 6.11	30 620
mastering visual basic 95	17 960
mastering visual c++	17 960
money 4.0 for win. 95 cd engl.	5 110
ms dos 6.22	9 560
ms exchange svr std 4.0 hu 5 client	183 600
ms mail 3.2 server+ 10 lic ee	32 710
ms plus! for win. 95	8 290

ms win. 95 resource kit

ms windows 3.11 ee akció	8 250
ms windows 95' hun 3,5 akció	18 000
ms windows 95' hun 3,5 upg. akció	29 900
office prof. for win. 95 hun.	14 000
office std. for win. 95 hun.	109 980
officepro bkshel intellimse bundle 97 upg.	68 990
proxy server 1.0 engl. cd	183 600
publisher for win. 95 cd	13 980
sgml author for win. 1.0 cd	109 540
sna server 3.0 english int'l cdrom 5 client	248 790
sna workstation 3.0 cd	23 730
sql client 6.5 mlp 5	135 710
sys mgmt svr 1.2 cd 5 client	162 540
visual basic 5.0 engl.	90 480
visual sourcesafe 4.0	27 080
win f. wkg 3.11 hun.	8 650
win f. wkg add on 3.11 hun.	37 490
win. 95+ isk bundle paneu	12 230
word 6.0/dual german spell	13 760
word 95 proofing tools german	60 550
word 97 hun.	8 650
works for win. 95 cd hun.	8 650

ms mac szoftverek

mac encarta 1996	8 650
mac fox pro 2.6 professional	17 960
mac office 4.21 cd	91 800
mac visual foxpro prof.	90 480

akciós szoftverek

win. 95 hun.upg	14 000
win. 95 hun.	29 990

Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk! Az akciós árak csak a reklámkiadvány megjelenéséig érvényesek! Árak ÁFA nélkül! További 8000 termékkel kérhet Árajánlót!

02030

Székesfehérvár, Hosszúsétalér 4-6. Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

Legyen ORACLE partner!

Ha Oracle Value Service (OVS) csomagot vásárol,

AJÁNDÉKBA ADUNK EGY MIGRÁCIÓS CD-t

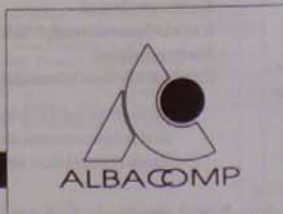
mellyel Dbase, Foxpro, Clipper adatbázisait könnyen Oracle alá konvertálhatja.

OVS-Lite (A): 25.000,- +ÁFA

5 user Oracle 7 WorkGroup Server
1 user Power Object Client/Server Edition
OVS kit

OVS-Lite (B): 395.000,- +ÁFA

5 user Oracle 7 WorkGroup Server
1 user Developer/2000
OVS, Developer/2000 kit



Budapesti Kirendeltség: 1139 Frangepán u. 8-10. Tel.: 12-91-493, tel./fax: 14-90-152
Székesfehérvár: 1065 Budapest, Nagymező u. 25. Tel.: 11-18-095, 13-18-108 fax: 13-18-108
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49. Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

Polaroid monitorszűrők:

Minden Polaroid monitorszűrő egyedülálló körpolarizációs technológia felhasználásával készül.

Különleges színhűségük és kontrasztfokozó tulajdonságuk révén még a mai modern nagyfelbontású DTP vagy az alacsony-sugárzású monitorok előtt ők is kímélhetik szemüket.

Típusaik rendelkeznek, neves /pl. svéd/, bevizsgálási okmányokkal.

- CP-Universal Gold - 5 rétegű üveg 9-21" méretekből
- CP-Universal I - 4 rétegű üveg 9-15" méretekből
- CP-Universal II - 3 rétegű akrill 9-15" méretekből
- CP-Contour - keret nélkül ellátott üvegszűrő család

AKCIÓS MONITORSZÜRŐ VÁSÁR!

Bemutatóterem: Polaroid Centrum-Visual & DTP Center
1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971



Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

ERICSSON

Az Ericsson Rendszerszervezési Főosztálya

SZÁMÍTÓGÉPES SZAKEMBERT

keres hálózatának üzemeltetésére, PC-támogatási tevékenységben, Help Desk működtetésében és fejlesztésekben való részvételre.

Elvárásaink:

- szakirányú felsőfokú végzettség
- PC- és hálózati ismeretek
- az elterjedt DOS/Windows felhasználói alkalmazások ismerete
- jó kommunikációs készség angol nyelven is
- szolgáltatói szemlélet, felhasználóbarát hozzáállás.

Kérjük, hogy részletes, magyar és angol nyelvű szakmai önéletrajzát a hirdetés megjelenésétől számított 10 napon belül juttassa el hozzánk „NETWORK” jellegével, a következő levélcímre:

1438 Budapest, Postafiók 348.

02001 PER105 LJ

ERICSSON

Az Ericsson Rendszerszervezési Főosztálya

INFORMATIKAI SZAKTANÁCSADÓT keres.

Elvárásaink:

- szakirányú felsőfokú végzettség
- biztos angolnyelv-tudás írásban és szóban
- gyakorlat integrált vállalatirányítási rendszerek területén
- PC-alkalmazások ismerete
- készség projektek szervezésére és vezetésére.

Kérjük, hogy részletes, magyar és angol nyelvű szakmai önéletrajzát a hirdetés megjelenésétől számított 10 napon belül juttassa el hozzánk „INFORMATIKA” jellegével, a következő levélcímre:

1438 Budapest, Postafiók 348.

47028 LJ

SOFTWARE PROGRAMMERS, TESTERS, ARTISTS WANTED

E-Pub, an Internet software development company, is seeking programmers, computer graphics designers, and software testers. Programmers should have C++ or Java experience, designers should have experience using the common graphics programs, and testers should have some software knowledge. All candidates should have a familiarity of Windows, the Internet, and English.

Please e-mail, mail or fax your CV in English with a cover letter to the Managing Director.

E-Pub Kft. Hungary,
Szemere u. 19. VI/4, 1054 Budapest
Tel.: (1)269-1720 Fax: (1)311-8850
E-mail: cswing@e-pub.com

02005

Artifex Software Engineering Kft.
Finál, kreatív, nem dubányító munkatársakat keresünk
szívszínű programozási munkára Windows NT- és UNIX-
környezetben.

INFORMATIKUS, PROGRAMOZÓ

vagy programozási gyakorlatot rendelkező mérnök
munkatársak jelentkezését várjuk az alábbi témakörökben:

- Internet alapú programok fejlesztése
Elsősorban CGI, Java, Web és Internet technológiák ismerete.
- Szimulációs rendszerek tervezése, programozása.

Munkát étkezési és szociális alapszféraiban a
széleskörű C és Windows programozási gyakorlat.

Telefon: 208-4613, 208-4614

51090



VMS rendszergazdákat

keresünk nagy gyakorlattal,
RDB és hálózati ismeretekkel
a Postabank Informatikai Központi Igazgatóságára.

Érdeklődni:

a 379-6510-es telefonszámon lehet.

02045

A CW Számítástechnika 1997/1-2. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

02001 <input type="checkbox"/>	02012 <input type="checkbox"/>	02030 <input type="checkbox"/>	02049 <input type="checkbox"/>	51007 <input type="checkbox"/>
02002 <input type="checkbox"/>	02013 <input type="checkbox"/>	02031 <input type="checkbox"/>	02051 <input type="checkbox"/>	51012 <input type="checkbox"/>
02004 <input type="checkbox"/>	02015 <input type="checkbox"/>	02035 <input type="checkbox"/>	41076 <input type="checkbox"/>	51069 <input type="checkbox"/>
02005 <input type="checkbox"/>	02016 <input type="checkbox"/>	02036 <input type="checkbox"/>	44002 <input type="checkbox"/>	51090 <input type="checkbox"/>
02006 <input type="checkbox"/>	02017 <input type="checkbox"/>	02041 <input type="checkbox"/>	44052 <input type="checkbox"/>	52008 <input type="checkbox"/>
02007 <input type="checkbox"/>	02019 <input type="checkbox"/>	02042 <input type="checkbox"/>	47001 <input type="checkbox"/>	52028 <input type="checkbox"/>
02008 <input type="checkbox"/>	02022 <input type="checkbox"/>	02044 <input type="checkbox"/>	48090 <input type="checkbox"/>	52029 <input type="checkbox"/>
02009 <input type="checkbox"/>	02024 <input type="checkbox"/>	02045 <input type="checkbox"/>	49088 <input type="checkbox"/>	
02010 <input type="checkbox"/>	02026 <input type="checkbox"/>	02047 <input type="checkbox"/>	50093 <input type="checkbox"/>	
02011 <input type="checkbox"/>	02027 <input type="checkbox"/>	02048 <input type="checkbox"/>	50094 <input type="checkbox"/>	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

SPIELER KFT. COMPUTER

1094 Bp., Füzenc krt. 39. Telefon/Telefax: 216-4175 vagy
1083 Bp., Illés u. 40. Telefon/telefax: 334-3715

Gyalog van?

Keresse fel Ferenc körüti üzletünket!!
Szoftverek, vadonatúj játékok, CD-k!

14" SVGA LR, NI digitális monitor, ACER PL 39900 forint

17" Black Trinitron, LR, NI OSD monitor 118800 forint
8,26 dot, 1280x1024, 120 MHz,
színbélyességek-állítás stb.

486-osát Pentium PRO 200 MHz-ig PC-k
a kívánása szerinti összeállításban, 72 órán belül,
két év garanciával!!

Árúak az ÁH nem tartoznak.

AZ ILLES UTCÁN KITÜNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

Consultronics Development

keres állandó, megbízható munkatársakat
telekommunikációs informatikai
rendszerek fejlesztéséhez
a következő munkakörök betöltésére:

- Technical writer
- Szoftverfejlesztő
- C nyelv-használattal, UNIX-környezetben
- Szoftverkészítő
- Delphi RAD Tool-használattal

Valamennyi munkakörben
az angolnyelv-ismeret követelmény,
a telekommunikációs ismeret előnyt jelent.

Szakmai önéletrajzokat a 118-1190-es faxszámon vagy
a postmaster@consultronics.hu e-mailcímen várjuk.
További információ a 118-1393-as telefonszámon kapható.

02049



A Compaq 1997-es stratégiája

Idén a Compaq többet kíván foglalkozni az európai kis- és középvállalatokkal, mivel felismerte, ebben a térségben a kis összeszerelő cégek sokszor a neves gyártókat lekörözve jutnak üzlethez. *Andreas Barth*, a Compaq Európáért, Közéle-Keletért és Afrikáért felelős alelnöke szerint a nagy nevű gyártók vajmi keveset törődnek a közepes vállalatokkal. „Mi mindannyian, legyen szó a HP-ről vagy az IBM-ről, elsősorban a nagyvállalatok igényeire figyelünk, a kisebbeket a közvetett csatornák és a kisebb összeszerelő cégek szolgálják ki – nyilatkozta az IDG News Service munkatársának *Barth*. – Ebből következően a Compaq ebben a piaci szegmensben igen gyenge lábakon áll. Az olyan kis üzletek, amelyek egy évben csupán száz PC-t adnak el, soha nem voltak a Compaq partnerei. Arra törekedtünk, hogy egyszerre minimum ötezer gépet értékesítsünk” – fűzte hozzá.

Ebben a helyzetben Európában számos kis összeszerelő cég névtelen márkákra építve végzett rendszerintegrációs tevékenységet a kisvállalatok számára. *Barth* úgy véli, ezek a cégek versenyképesek, a Compaq becslése szerint megközelítőleg 30 ezer kis PC-összeszerelő működik a kontinensen. A Compaq ideai stratégiájának fontos eleme a piaci részesedés növelése a kis- és középvállalati területen. Ennek megvalósítása érdekében együttműködik a helyi VAR-okkal és a rendszerintegrátorokkal.

Azért, hogy a termékeivel kapcsolatos szolgáltatást is képesek legyenek ellátni a kis viszonteladók, a Compaq ezúttal több műszaki információval látja el őket a Weben keresztül.

Tervei szerint a Compaq 1997-ben a Közéle-Keleten, valamint Dél- és Kelet-Európában erősít. A bonyolult politikai és gazdasági helyzetből következően Kelet-Európában továbbra is pang a piac. Ennek ellenére ebben a régióban is kiépíti az értékesítési és a marketing-szervezetet. „Most kell lerakni az alapokat, hiszen a kelet-európai térség is szilárdabb lesz végül” – véli *Barth*.

Novell-számok

Az elmúlt év végén tette közzé az október 26-án lezárult pénzügyi év utolsó negyedének eredményét a Novell. A cég nettó nyeresége 59,03 millió dollár volt; míg az előző negyedévben 59 millió dollár és egy évvel korábban is csaknem ugyanennyi: 58,95 millió dollár. Negyedik negyedévi bevétele 384 millió dollárt tett ki, az előző negyedévben 365 millió dollár, az előző év azonos időszakában viszont 481 millió dollár volt a Novell forgalma.

Az 1996-os pénzügyi év egészére vonatkozó eredményadatok a következők: 1,4 milliárd dolláros árbevétel és 125,99 millió dolláros nettó nyereség. (Összehasonlításul: 1995-ben 2 milliárd dolláros árbevétel mellett 338,3 millió dolláros nyereséget könyvelhetett el.)

Az 1995-ös év eredmény számaiban olyan termékcsaládok értékesítéséből származó bevételek is szerepelnek, amelyeket azóta leértékelve kiárusítottak. A Novell az 1996-os pénzügyi év második negyedében eladta a WordPerfect irodai alkalmazásait, valamint a UnixWare-termékcsaládot. Mindezt azért tette, hogy minél jobban összpontosíthatson kulcsfontosságú tevékenységi körére, a hálózati operációs rendszerekre.

John A. Young, a Novell elnöke egy sajtónyilatkozatban kifej-

tette: „A vállalat átalakításától, amelynek során egyre inkább az Internet/intranetpiacokra figyelünk, gyors növekedést várunk. Cégünk nagyobb nyereségtartalma bevételekre számítunk.”

„Az szeretnénk elérni, hogy az NDS (Novell Directory Services) de facto szabvánnyá váljék az Internet/intranetpiacokon – közölte *Joseph A. Marengi* vezérigazgató ugyanebben a nyilatkozatban. – Ahhoz, hogy az NDS-t alkalmazni lehessen minden kiszolgálóplatformra, cím-tárunkat eljuttatjuk a legfőbb UNIX-szolgáltatásokhoz, 1997 elején pedig a Microsoft Windows NT operációs rendszert értékesítő rendszerszolgáltatóknak is megküldjük.”

Eubanks tiszta

Végre fellelegezhetnek a Symantec részvényesei: tisztázták a gyártási titok megsértésének vádjá alól a cég négy éve bepelelt elnök-vezérigazgatóját, *Gordon Eubankset*. Akkoriban *Philippe Kahn*, a Borland alapítója azt állította, hogy *Gene Wang* nevű exalkalmazottja ipari titkokat adott át új munkaadójának, Eubanksnek. Ezt követően a kaliforniai Santa Cruz megyei kerületi bíróság indította el a pert.

Ugyanez a hatóság november 22-én a vádak elrejtését kérte, egyben a Symantec elnökének felmentését azok alól. E napon a cég részvényei 50 centtel emelkedtek, elérve a 14,50 dollárt. (Viszonyítási alapul: egy év alatt

8,75 és 28,75 dollár között változott a Symantec értékpapírjainak tőzsdei megítélése.)

Ami a másik fél, a pénzügyi nehézségekkel küszködő Borland tőzsdei szereplését illeti, a piacelemzők egyelőre még nem tudják felbecsülni, milyen irányban befolyásolja a cég részvényeit az újabb vezetés-cseré, nevezetesen az, hogy az elnök-vezérigazgató az egykor az Apple-nél vezető funkciót betöltött *Delbert Yocam* lett.

A DEC Németországban

A Digital németországi leányvállalatának vezetői és a szakszervezetek képviselői is elégedettek, mivel egyezsége jutottak az eddigi függőben lévő átalakítás kérdésében. A korábban megjelent híradásokkal ellentétben a Digital német fiók vállalatának alkalmazottai nem szándékoznak sztrájkba lépni az esetleges elbocsátások miatt.

„Csak annyit közöltünk, hogy amennyiben nem születik meg egyezés, akkor készen állunk a sztrájkra” – jelentette ki a Digital alkalmazottak egyik képviselője az IDG News Service müncheni tudósítójának. „De remélem, találunk megoldást” – tette hozzá.

Tony Losch, a Digital szóvivője szerint olyan eljárást kell kidolgozni, aminek a hatása 400 munkahely megszüntetésével egyenértékű költségcsökkenés. Az alkalmazottak képviselőivel együtt próbáljuk megtalálni

az elbocsátásokat kiváltó megoldást, közölte *Losch*, aki a maga részéről bízik abban, hogy van ilyen alternatíva.

Mind az alkalmazottak képviselője, mind *Losch* egyetért abban, hogy az erőforrás-kihelyezésnek és a részmunkaidős alkalmazottak foglalkoztatásának szerepelnie kell az átalakításban.

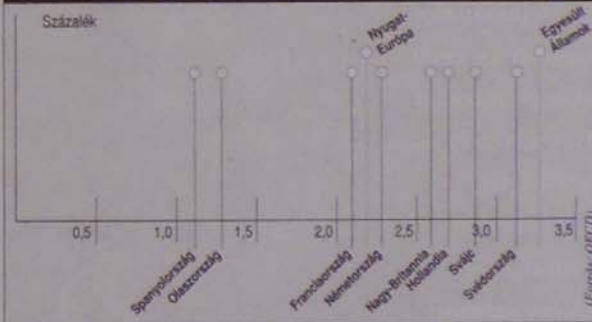
1996 júliusában, a gyenge negyedik negyedévet követően a Digital világszerte 7 ezer munkatárs elbocsátását tervezte. A németországi Digital 2800 alkalmazottal dolgozik, állásukat azonban csak 1996. december végéig garantálták. Két évvel korábban is hasonló helyzetben volt a Digital, akkor 1500 dolgozót küldtek el, akik megalapították a saját tulajdonukban lévő Ditec céget. 1994-ben az alkalmazottak sztrájkjal tiltakoztak az elbocsátások ellen.

Kína és az Internet

John Patrick, az IBM Internet-részlegének alelnöke úgy gondolja, felfűjják a Kínában észlelt Internet-elérési korlátozások következményeit, szerinte hamarosan robbanásszerű növekedés várható. „Sokat és sokan írtak arról, hogy Kínában ellenőrzések vannak, a valóság azonban az, hogy a helyi felhasználók hozzáférhetnek az Internethez – nyilatkozta *Patrick* egy közelmúltban adott interjúban. „Ha azt hallják, hogy a CERNET-en (ez Kína akadémiai Internet-gérinchálózat) nem folyik kereskedelem, szörfözzenek egy kicsit a Weben, ahogy én is tettem, és akkor tapasztalhatják, Kínában igenis van kereskedés az Interneten – mondta, majd azzal folytatta, hogy inflexiósi pontja van a helyzetnek, ahol a csökkenés növekedésbe fordul át, utána erős emelkedés várható.

Az IBM Internettel kapcsolatos projekteket indít Kínában, mivel annak kormánya felismerte az információs szupersztráda fontosságát: Kína Postai és Távközlési Minisztériuma, valamint a kínai Elektronikai Minisztérium egyaránt nagy lehetőségeket lát a Hálóban.

IT-kiadások részesedése a vállalati bevételből



Egy üzleti célú alkalmazás átlagos élettartama kb. 15 év...

Közeleg az ezredforduló! Gondolt-e már arra, hogyan fogja fejleszteni, karbantartani kulcsfontosságú üzleti alkalmazásait, mondjuk 3-4 év múlva?

Kedvezményes akció a MICRO FOCUS 32 bites fejlesztőeszközeire!

Ügyfeleink, akik valamely 16- vagy 32-bites MICRO FOCUS fejlesztőkörnyezethez érvényes szoftverkövetéssel rendelkeznek a régi hardverkövetés megtartása mellett 1997. január 31-ig 50%-os kedvezményt vásárolhatnak a másik környezeti ugyanolyan kiépítési termékből. Azok a felhasználók, akik élni akarnak a kedvezményről, de nincs érvényes szoftverkövetési szerződésük, az érvényes fellelések szerint visszamenőleg is megkötethetik.

- ▼ Revolve v4 elemző eszköz (16- és 32-bites Windows-os)
- ▼ Revolve Year 2000 kiegészítés dátumproblémák kezeléséhez
- ▼ 32bites Visual Object Cobol for Win95
- ▼ Tanulni vágyóknak: Personal Object Cobol for Win3.1
- ▼ 32bites Cobol Workbench v4 és Dialog System OS/2 Win95 rendszerekre
- ▼ Correlate ODBC driver COBOL fájlokhoz való hozzáféréshoz és módosításához
- ▼ Fejlesztőeszközök COBOL, PL/1 és 370 Assembler környezetekhez
- ▼ Adatbáziskezelés, kommunikáció, GUI felületek
- ▼ Nagygyépes emulátorok: CICS, IMS, DB2

MICRO FOCUS
Authorized Distributor

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.

H-1119, Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel.: 204-3030, fax: 204-3031
e-mail: ctutsek@telelog.datanet.hu

4928

MEGRENDELŐLAP

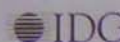
Eüfizetéssel megrendelem a
Computerworld-Számítástechnika

nemzetközi informatikai hetilapot példányban.

- egy évre: 4872 forintért
 fél évre: 2436 forintért
 negyed évre: 1218 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:



A megrendelőlapot a következő címre kérjük visszaküldeni:
IDG Lapkiadó Kft.
1537 Budapest, Postafiók 386. • Fax: 156-9773

COMPUTERWORLD
SZÁMÍTÁSTECHNIKA
IDG

Azon tünődik, milyen lesz a jövő számítógépes információs hálózata? Kár ezen tovább gondolkodnia: olyan lesz, mint az Ön NetWare hálózata. Az IntranetWare megtartja az eddig jól bevált, felhasználóbarát tulajdonságokat és ezen felül egy hatékony intranet megoldás nyílt rendszerét is kínálja. Hát nem tökéletes?

További információt kérhet a 266-7770-es telefon-, vagy a 266-6360-as telefax-számon.

„IntranetWare – hatalmas fejlődés kevés fejlesztéssel. Ezt biztosra veheti”

IntranetWare™ • ManageWise™ 2.1 • GroupWise™ 5

Novell.
Everything's Connected.