



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XII. ÉVFOLYAM 49. SZÁM 1997. DECEMBER 2. ÁRA: 98 FORINT

Hallható légyzűmmögés

Mióta a Samsung megvette az AST-t, új lendületet kapott a fejlesztés. Ennek egyik eredménye az a hálózati munkahelynek szánt nagy teljesítményű PC, amelyet Tesztlaborunk megvizsgálhatott: az AST Bravo MS 6233. Korszerű alkatrészel – 233 megaherces Pentium II MMX stb. – és felépítése – alaplapra épített AGP, 384 megabájtt bővíthető SDRAM tár, USB periféria-illesztés – mellett működése különösen halk.

9–11. oldal

Hálógalalyítók

Bárhol dolgozzon is az informatikus, előbb-utóbb rá fogják venni, hogy külső vagy belső használatú webhelyet létesítsen – jósolja a cikk. Ehhez eszközöket kell keresnie, tehát jól jönnek neki a tapasztalatok, már a közvetlen HTML szerkesztők szintjén is. A Network World tapasztalatai szerint jelenleg a legjobb választás a NetObjects Fusionje és a SoftQuad HoTMetal. Próbá

13–17. oldal

Vállalati webháború

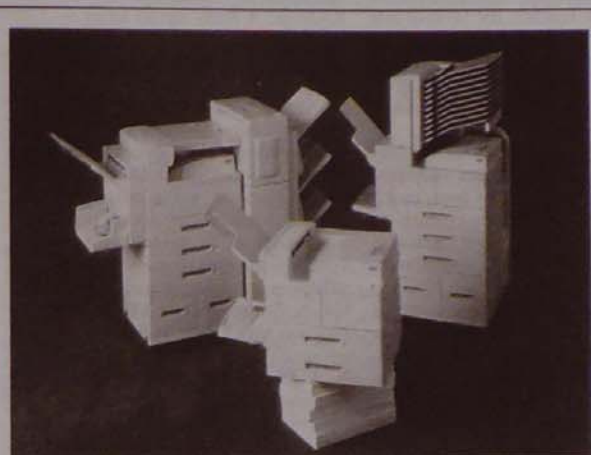
Az InfoWorld elemzője szerint a webközpontú számítástechnika alkalmazása során fényes diadalok és rémtörténetek egyaránt előfordulnak. A kudarc szakadéka fölötti, a sikerhez vezető vékony híd az a jól meghatározott tartalom-felületei szerepkörök, valamint a vállalati IT-részeleggel szorosban együttműködő, képzett webmesterek segíthetik át a céget. A mai webmesterek közül azonban sokan önmagába zárt világban élnek, webhelyekkel tehát a cégek még nem használják ki igazán az internet adta lehetőségeket

18–20. oldal

Közös ügyünk az információs társadalom

Távokzlési rovatunk cikke a PKI Távokzlésfejlesztési Intézetnek tudományos napjai fő témáját ismerteti. Az információs társadalom meghatározása a PKI igazgatójának előadása szerint: ha az információ jelentősen hozzájárul az emberek életminőségéhez, lényeges értékké válik, a termékek túlnyomó többségének, és meghatározó termelési tényezővé válik.

35. oldal



Decembertől forgalmazzák – Magyarországon is – a Xerox DocuPrint N32-es hálózati nyomtatócsaládját, amelyet 32 lap/perces teljesítményével, különféle kiépítési lehetőségeivel a helyi hálózatok igényeinek kielégítésére terveztek. Következő számunkban részletesebben beszélünk róla

Új amerikai IBM-gyár

Las Vegasban, november 17-én jelentette be az IBM Microelectronics, hogy 700 millió dolláros beruházással mikrochipek fejlesztésére szakosodott gyárat hoz létre. A fejlesztőközpont az IBM-mikroprocesszorok és más félvezetőeszközök gyártási technológiájának tökéletesítésére összpontosít. A gyár-egység kezdetben a röntgensugaras litográfia használatával 12 hüvelykes szilícium félvezetőeszközök memóriaplakát állít elő. Bár a félvezetőeszközök ipari szabványa 8 hüvelykes méretet határoz meg, a nagyobb méret növeli a termelékeny-

séget – közölte a vállalat –, így félvezetőeszközenként két és félszer több lapka készíthető, feleannyiért. Az új központ először az 1 gigabites DRAM-ok gyártási technológiáján kíván javítani, a röntgensugaras litográfia és a réz alkalmazásával. Az IBM tervezi a szilícium-germánium felhasználását a lapkák működési frekvenciájának növelése érdekében, amely így meghaladhatja a 100 gigahertzet – ez 500-szor gyorsabb a PC-kben jelenleg találhatóakénál. Az 1999 végétől üzemelő gyárat East Fishkillben (New York állam) építik fel.

Intel '98

Jövő évi terveiről tartott sajtótájékoztatót írországi, Dublinhoz közeli, leixlipi gyárában az Intel. A kelet-európai régió felelős vezetője, Steve Chase elmondta, hogy jövőre megszűnik a Pentium Pro gyártása, és a Pentium MMX-et is legfeljebb a noteszgépekhez készíti az Intel, a mostaninál jóval kevesebbet. A jövő év végére a leglassabb Pentium II órajel-frekvenciája várhatóan 266, a csúcscategóriájú processzoré pedig 450 megahertz lesz.

Schlomo Caine, a fél éven belül termelésbe álló Fab 14 igazgatója beszélt az Intel írországi gyártóbázisáról és az 1,5 milliárd dolláros beruházással készülő, 75 ezer négyzetméteres Fab 14-ről, amelynek 9000 négyzetméternyi első osztályú tisztaszobájában 0,25 mikrométeres eljárással készítik majd a Merced lapkákat is.

Részletes beszélgetésről és a Steve Chase-zel készült interjúnkat következő számunkban olvashatják. Sch. A.

Óriásprojekt

Kétéves előkészítés után, november 26-án aláírta a MÁV és az ICL Hungary a régió legnagyobb, 7 milliárd forint értékű információtechnológiai projektszerződését. Tömpe István, a MÁV elnöke közölte: az ICL a két évre tervezett rendszerin-

tegrációs projektben az Oracle Financialsre alapozva modernizálja a MÁV számítógépes gazdálkodásirányítási rendszerét, és kiépíti a szükséges adatátviteli és helyi hálózatokat is.

Sziebig Andrea

Online fuvaradatok

Bekapcsolódott a MÁV Szállítási-irányítási Információs Rendszerébe (SZIR) az első nagy fuvaroztató, a Dunaferr Portolan Szállítványozási Kft. november 17-én.

A mintegy 7 milliárd forintos beruházással létrejött SZIR 1997. január 1-je óta működik üzemszerűen. Négy nagy területen nyújt szolgáltatást: a kereskedelmi tevékenységek, a vonatforgalmi feladatok, az eszközgazdálkodás, valamint az állomási munkák és az üzemtechnológiai folyamatok tervezéséhez, lebonyolításához. Körülbelül 200 vasútállomáson 850 terminál kapcsolódik a MÁV X.25-ös hálózathoz, a központi Tandem-számítógéphez. A legújabb fejlesztések eredményeképpen arra is lehetőség nyílik, hogy a fuvaroztatók is csatlakozhassanak a rendszer-

hez. Az online kapcsolat alapvetően kétféle lehet: a terminál csatlakozhat a SZIR-hez a MÁV X.25-ös hálózaton vagy az interneten keresztül. Az adatbiztonság érdekében az ügyfél csak azokhoz az adatokhoz férhet hozzá, amelyek olyan fuvarozásoknál fordulnak elő, ahol feladóként, átvevőként vagy költségviselőként szerepel. A SZIR továbbfejlesztéseként tervezik a törzsadatállomány egyes részeibe való betekintési jogosultság, valamint az adatviteli lehetőségek (például kocsigénylés, kocsielmondás, fuvarlevél-kitöltés) megteremtését. A rendszer csatlakozik majd a vasúttársaságok Hermes hálózatahoz, így biztosítva ügyfelei számára a nemzetközi vonalakon is a fuvarkövetést.

M. J.



Carlo De Benedetti, az Olivetti információtechnológiai és távközlési csoportjának tiszteletbeli elnöke megerősítette a hírt, miszerint eladja fennmaradó 5 százalékos tulajdonhányadát a társaságból. De Benedetti akkor szállt ki végérvényesen az üzletből, ha a tervezett tőkeemelést sikeresen lebonyolítják.

Mint ismeretes, az olasz üzletember korábban 15-ről 5 százalékra csökkentette részesedését.

November közepén bejelentette az IBM, hogy csökkentti észak-amerikai kereskedelmi alkalmazásainak létszámát. A @Computerworld szakírja úgy tudja, hogy vi-

szonylag kis számról, ez ebben a régióban dolgozó 20 ezer alkalmazott közül mindössze néhány száznak az elbocsátásáról van szó.

Összességében véve egyébként több alkalmazottal zárja a cég az idei évet, mint a tavalyt. 1996 végén 241 ezer fő volt a létszám. A New York-i Wasserstein Perella Securities elemzője szerint túlzás lenne az IBM lépését egy átszervezési program részeként tekinteni; csak a költségoldal kiigazításáról van szó.

London közelében új európai központot létesít a Computer Associates (CA). Tervek szerint képzéssel, szoftverfejlesztéssel és kutatással, továbbá kereskedelmi és műszaki támogatással foglalkoznak majd Thames Valleyben. 1999 második felében kezd meg működését a több mint 100 millió dolláros beruházással épülő CA-központ, mely több száz új munkahelyet teremt.

(E heti lapszámunkban a 40–42. oldalain folytatódik az IDG TELEX.)

SZÁMALK Rt. Disztribúció - Nagykereskedelem az Ön igényei szerint!
1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367



TERMÉKEK

■ A Comdexen mutatta be a Mitac új asztali PC-jét, amelynek fő sajátossága a 90 fokos szögben elforgatható, hely- és energiatakarékos, 13,8 hüvelykes LCD képernyő... 32 megabájti SDRAM, 512 kilobájti Level 2 gyorsítótár, 3,2 gigabájtos merevlemez, 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtó, 20-szoros CD-ROM-olvasó, 56 kilobites modem.

■ Elektronikus levelezésre és internethozzászérésre alkalmas kézi számítógépet mutatott be a nemrégiben alakult Geofox. A Geofox-One névre keresztelt termék alapmodelljének amerikai bevezető ára 500 dollár lesz. Nem egészen 40 dekagrammot nyom, kijelzőjének mérete körülbelül 17 centiméter. Szoftverejének között megtalálható szöveg-szerkesztő és táblázatkezelő alkalmazás, játék, személyi információkezelő és útvonaltervező (egyelőre csak az Egyesült Államokra és Nagy-Britanniára). Az állományátvitel lehetséges a Geofox-One, valamint a Windows 95 vagy a Windows NT alatt futó Corel-, Lotus- és Microsoft-alkalmazások között.

■ Bemutatta ColdFire processzormagjának átdolgozott változatát a Motorola. Ez a harmas változatot (V3) szórakoztatóelektronikai termékekhez, számítógépes perifériákhoz, valamint háttértár-, képfeldolgozó és multimédiás alkalmazásokhoz ajánlja. Több termékbe már be is építették a processzormagot; vannak közöttük nyomtatók, továbbá távközlési, ipari vezérlő- és mérőberendezések. A 90 megahertzes lapka sebessége elérheti a 70 millió utasítás/másodpercet. A V3 a változó hosszúságú utasításkészletet jóvaltöbb teljesen kompatibilis a korábbi V2-vel. Alkalmazás-specifikus teljesítményét két új végrehajtó egység növeli.

■ Kis- és nagyvállalkozásoknak szánt ISDN útválasztókat jelentett be a 3Com. A csavart érpáras Ethernet LAN, ISDN és soros porttal felszerelt, konfigurációs és vezérlési feladatokat ellátó OfficeConnect Remote 511-esnek a kisebb irodák vehetik jó hasznát. Az ugyanebbe a családba tartozó, 521-es jelű router egy negyedik kaput is kínál a hang számára; a nagyobb vállalatoknak ajánlott 531-es modell mindezeket egy bérelt vonali összeköttetéssel bővíti. Minthogy a 3Com ezúttal a nem technikai beállítottságú felhasználókat vette célba, az útválasztóhoz mellékel esomágban varázslókkal ellátott telepítőprogramot, internetkapcsolatot kiépítő szoftvert, védőjót-konfigurációs szolgáltatásokat, valamint központosított biztonsági adminisztrációt kínál.

■ Megújult érdeklődéssel fordul a kis- és közepes vállalkozások piaca felé a Cisco, emellett 1998 első felében erőforrásai egy részét a végfelhasználói piacra is fordítja. Komolyabb elkötelezettséget azonban csak akkor vállal, ha elérni most kiütözött célját, azaz jobban kiismeri magát a kisebb vállalkozások piacán. Ebben a szegmensben most csak egy számjegyű piaci részesedést mondhat a magáénak, azonban hatalmas lehetőségeket lát benne, minthogy előrejelzése szerint az internetes elektronika kereskedelem 90 százalék a vállalatok között bonyolódik majd. Ezeknek a lehetőségeknek a kihasználására "átsomogolja" az eddig inkább csak nagyvállalatoknak, távközlési cégeknek és internetszolgáltatóknak árusított kapcsolói és útválasztói, valamint a hozzájuk tartozó szolgáltatásokat. Át kell alakítani az értékesítési esatimait, hogy együttműködésben az értéknövelő viszonteladókkal; oktatást kell szerveznie a viszonteladók hálózat számára; át kell alakítani a szolgáltatási és támogatási infrastruktúráját; végül egyszerűsítene kell a termékeket, és másképp kell áraznia őket. Olyan apróságokra is figyelnie kell a cégnek, hogy milyen kiállításokon jelenik meg; idén például először állít ki a Comdexen. A cél ebben a piaci szegmensben az örök riválisához, a 3Coméhoz hasonló (30 százalék körüli) részesedés elérése.

KITEKINTÉS

■ Noha még hátravan pár hónap a Windows NT 5.0 megjelenéséig, az Intel és a Microsoft közösen elkészítette a Hardware Design Guide 1.0-s változatát azon kiszolgálókhöz, amelyek futtatni fogják az operációs rendszert. Az irányelveket az Intel webhelyén tették közzé: a cég szerint ezek az NT 5.0 alapú szerverek nagy tömegű fejlesztését hivatottak elősegíteni, felgyorsítani. Az érdekelt kiszolgálógyártók között, amelyek aláírják az irányelveket, ott van a Compaq, a Dell, a HP, az IBM, az NEC, az SNI is. Noha kompatibilitási tesztekrol és tanúsítványokról még nem esett szó, a dokumentum világosan megállapítja, hogy az NT 5.0-s kiszolgálók követelményeit fogalmazza meg, javaslatokkal kiegészítve. Ezek szerint az új operációs rendszerhez épített platformok processzora 200 megahertzes Pentium Pro, minimum 256 kilobájtos L2 gyorsítótárral; telepített rendszermemóriája legkevesebb 64 megabájtos. A kiszolgálónak támogatnia kell az Advanced Configuration and Power Interface 1.0-s vagy későbbi változatát, és a rendszerórának, a BIOS-nak, valamint a CMOS-nek kezelnie kell a 2000-ik évtől kezdődő új dátumozást.

■ Java-szerverként is alkalmazni szeretné az IBM az AS/400-ast. E cél szolgálatában áll az az új szoftvercsomag, amely pár hét múlva kerül bétatesztelés alá. Tartalmazza a Java virtuális gépet (JVM), és - kizárólag az IBM 64 bites PowerPC-jén működve - lehetővé teszi, hogy az AS/400-as rendszer kiszolgáló alapú Java alkalmazásoknak adjon otthont, illetve Java kisalkalmazásokat szolgáltatson az ügyfeleknek. A cégnek

már volt egy JVM-je, 32 bites, RISC alapú AS/400-asokhoz, de az csak technológiai előfutár volt, sosem került kereskedelmi forgalomba. Az újonnan felépített AS/400 Version 4 Release 2 szoftver sebességét most kimondottan a PowerPC-re optimalizálták. Az új szoftverrel a Java fejlesztők is nyerhetnek, kiaknázza az AS/400-as specifikus tulajdonságait; így például az AS/400 Toolbox for Java-val már meglévő AS/400-as szolgáltatásokat és alkalmazásokat érhetnek el, vagy távoli adatbázisokat, de fűrtözhetik is az AS/400-asokat.

■ A Digital is beállt a Fibre Channel támogatói közé. Két lemeztombje, a StorageWorks RAID Array 7000 és az Enterprise Storage Array 10000 a jövő év elején kiegészül a Fibre Channel technológiával, a Digital később más gyártóktól licenszelt kapcsolókat, elosztókat és adaptereket is kínál majd, hogy teljes Fibre Channel hálózati tárolórendszerekkel láthassa el felhasználóit.

■ A világ legkisebb szilárdtest tárolóeszköze - állítja a Siemens és a SanDisk az általuk közösen kifejlesztett MultiMediaCardról (MMC). A 32x24x1,4 milliméteres MMC térfogata körülbelül ötöde a CompactFlash kártyáé. Műanyag tokozásban, hétérintkezős soros csatlóval kerül forgalomba; a SanDisk gyorsmemóriának, a Siemens ROM-nak készíti el az eszközt. A kevesebb mint kétgrammos háttértár felhasználható az intelligens telefonokban, személyhívókban, és más mobil eszközökben. A gyorsmemória első próbapéldányai 1998 januárjában lesznek kaphatók, 2, 4, 8 és 10 megabájtos változatban, az ennél nagyobb kapacitásúak 1999-re várhatóak. A Siemens először 2 és 8 megabájtos változatban készíti el az MMC ROM-ot, de egy éven belül előlál a 32 megabájtos változattal, és 2001-re már 128 megabájtos verzió is készül.

sen az irodától távol. Ehhez csak az kéne, hogy színes kijelzővel lássák el, és kicsit átterveznék a külsejét.

■ Újraírható optikai tárolóeszköz terveit mutatta be a Sony. A 12 gigabájti kapacitású lemez az otthonokból akarja kiszorítani a videomagnókat - azaz ugyanarra készül, mint a Toshiba és a Matsushita DVD-RAM-ja. A Sony ugyan kitart a csak olvasható DVD-ROM formátum mellett, néhány hónapja azonban állást az újraírható DVD-RAM támogatásáért. Ennek okaként azt hozta föl, hogy a DVD-RAM-ot nem tartják jó technológiának, elsősorban kapacitásának korlátozott volta miatt. A DVD 4,7 gigabájttal szemben a Sony-lemez (a használt lézer fajtájától függően) 8 vagy 12 gigabájti információt tartalmazhat. A technológiából 2000 előtt biztosan nem lesz termék.

■ A világ legkisebb szilárdtest tárolóeszköze - állítja a Siemens és a SanDisk az általuk közösen kifejlesztett MultiMediaCardról (MMC). A 32x24x1,4 milliméteres MMC térfogata körülbelül ötöde a CompactFlash kártyáé. Műanyag tokozásban, hétérintkezős soros csatlóval kerül forgalomba; a SanDisk gyorsmemóriának, a Siemens ROM-nak készíti el az eszközt. A kevesebb mint kétgrammos háttértár felhasználható az intelligens telefonokban, személyhívókban, és más mobil eszközökben. A gyorsmemória első próbapéldányai 1998 januárjában lesznek kaphatók, 2, 4, 8 és 10 megabájtos változatban, az ennél nagyobb kapacitásúak 1999-re várhatóak. A Siemens először 2 és 8 megabájtos változatban készíti el az MMC ROM-ot, de egy éven belül előlál a 32 megabájtos változattal, és 2001-re már 128 megabájtos verzió is készül.

■ Az Iomega új tárolója az eddiegeknl kisebb lemezeket 40 megabájtos tárkapacitást nyújt a különféle hordozható eszközök - digitális kamerák, (Folytatás a 25. oldalon.)

Nemzetközi informatikai hettlap
Megyelek minden héten
HU ISSN: 0257-7837
Kijelöl az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Felnél kiadó: Httó terelt ügyvezető
Internet: htt@idg.hu, C.s. D. 10024.216
Tilney: László (T. L.) C.s. D. 10024.2091
Főszerkesztő:
Szabó Andrá (A. A.) C.s. D. 10024.3161
Főszerkesztő-helyettes:
Kenczer Mihály (K. M.) C.s. D. 10024.3156
Tilney: László (T. L.) C.s. D. 10024.2091
Vezető szerkesztő:
Horvát Miklós (H. M.) C.s. D. 10024.3162
Fónnökkel:
Bévesi Gábor (B. G.) C.s. D. 10026.3252
Vince István: Internet: vince@idg.hu
Olvasószerkesztő:
Hrvát Károly (H. K.) C.s. D. 10026.3156
Munkatárs:
Csórián Sándor (C. S.) C.s. D. 113066.250
Horvát László (H. L.) C.s. D. 10024.3155
Mallás Judit (M. J.) C.s. D. 113066.247
Schupp Ania (Sch. A.) C.s. D. 10024.3154
Sera Iván (S. I.) C.s. D. 10024.2153
Varga Szabolcs (V. Sz.) C.s. D. 74774.2416
Zimányi Katalin (Z. K.) C.s. D. 10024.3163
Korrektor: Viza Károly
Szerkesztőgáfi iókar:
Boszi Magdolna C.s. D. 10024.3157
Tipográfia, hirdetésgfika:
Kéner Sándor, Párat Károly, Rábfő Agnes, Szegvár Éva, Varga László
Grafika: Dáziel András
Foti: Csórta Gábor
Szerkesztőgáfi:
1012 Budapest, Márvány u. 17.
Postacím: 1537 Budapest, P. 386
Telefon: 156-0377, 156-0691, 156-8291, 156-2582
Telefax: 156-9773
Internet: http://www.idg.hu/hu/
Szerkesztőgáfi-k a szerkesztő lehetősége szerint gndozza, de nem vállalja azok visszakiutését, megfézését. A Kiadó minden jogot fenntart magának a lap bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolában.
Hirdetésfelvétel:
IDG Kereskedelmi iroda
Irodavezető: Eged Zoltán: Internet: zoka@idg.hu
1012 Budapest, Márvány u. 17. 7. em.
Levél cím: 1537 Budapest, P. 386
Telefon: 156-8691
Telefax: 175-0191
A hirdetésért a Kiadó a legnagyobb körültekintéssel kereli, de szerkesztő nem vállalja felelőséget.
Terjesztési mutató:
Vezető: Balogh Zsuzsanna: Internet: zsalogh@idg.hu
1012 Budapest, Márvány u. 17. 7. em.
Postacím: 1537 Budapest, P. 386
Telefon: 372
Zald sors: 06-30-700-263
A lapot a HÍRKER Rt., a Nemzet Hírlapkiadóeszközi Rt., alternatív szerzők, egyes számítástechnikai szakértők tesztelik: megvizsgálható az újságunknál is, régiók példaköz: a Kiadó ügyfélszolgálatán hétfőtől poncsig (2-18 óra között) szerzhethet be (telefononként: 343). Egyes számkú ára 98 Ft.
Előfizetői a Kiadónk szerteéjen, postai vagy átutalással az MKB 103000022024016-70072285 számlaszámon. Előfizetés díj egy évre 4872 Ft. Ht. éve 2436 Ft. megézőre 1218 Ft.
Működési vezető: Birku Iner
Telefonkérték: 308
Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Kálidó Meier u. 82-86.
07-296513
Felnél vezető: Szilágyi Tamás ügyvezető:
A Compuworld-Szolgáltatási Hálózat az IDG Compuworldal, a világ legnagyobb szilárdtest tárolóeszközök, amely 68 országban 500-nál mint 260 kiskereskedelmi ponton, ezeket havonta 0,90 mint 50 milliót utasít. Balogh Zsuzsanna, az IDG News Service információkat az IDG szolgáltatásai folyamatosan frissítik. Lapunk az újságban legnagyobb nemzetközi terjesztési-hálózattal rendelkező a BPA-nk a tag.

BPA INTERNATIONAL
Az IDG fontosabb kiadványai:
Ausztrália: Compuworld Australia; Ausztrália PC World; Ausztrália Compuworld Österreich; Olaszország: Compuworld Danimark; Egyesült Államok: Compuworld Digital News, Federal Computer World, InfoWorld, Network World, PC World, Publish, Egyesült Királyság: Macworld, PC Business World; Franciaország: Miro PC, Télématique; Franciaország: Info PC; Németország: PC-News; Hollandia: Compuworld Nederland; LAN Magazine; Israel: Compuworld; Írország: PC World; Japán: Compuworld Japan; Kanada: InfoCanada, Network World Canada; Kína: China Compuworld; PC World China; Németország: Compuworld PC Welt; PC Woche; Norvégia: PC World Norge; Compuworld Norway; Oroszország: Compuworld Italia; Oroszország: Compuworld Moscow; PC World; Network; Spanyolország: Compuworld España; PC World; Publish; Svájc: Compuworld Schweiz; Svédország: Compuworld Sweden; Málta: Dawn; Thaiföld: PC World; Thaiföld: Compuworld

Ha többen vannak, miért dolgoznak egyedül?
Működjenek együtt!
Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag
Amennyiben több információt szeretne kapni, hívja a 2MSHFO (267 4636) telefonszámot.

Silicon Graphics

A változások miertjei

Nemrégiben (46. számunkban) első oldali hírként adtuk közre, hogy Ed McCracken 13 év után megvált a Silicon Graphics elnöki és vezérigazgatói posztjától, vele távozik Garry Lauer ügyvezető alelnök is; és a cég összesen nyolcszáz és ezer közötti számú alkalmazottjától készül megválni. Halász Gábertől, a Silicon Graphics Kft. igazgatójától érdeklődtünk a változások mozgatóiról.

Halász Gábor nem a mostani üzleti negyedév eredményeinek tulajdonítja az eseményeket – ez a negyedév (az adatokat lásd 46. számunk 31. oldalán) megítélése szerint nem volt olyan rossz, hogy magyarázatul szolgálhatna, hiszen az előző, rekordnyereséggel és -árbevételrel zárult üzleti év sem kezdődött jobban –, hanem két és fél-három évvel korábbi eseményeknek: akkor tökéltte el a cég, hogy a rés piacokról kilép a teljes piacra. Ed McCracken az akkor 2500 főt foglalkoztató céget 7500 főre bővítette, majd a Cray megvásárlása után 11 ezer főre, bírta az igazgatótanács bizalmát, és – Clinton személyes jóbarátjaként – politikai tekintetben sem volt kicsi a súlya. Ezenközben azonban nem fogalmazódott meg kellő tisztasággal, hogy a Silicon új szerepkörében mit ad el a vásárlóknak, s jöjjék tervezői és gépei igen jók – a legutóbbi hírek szerint például a Cray Origin2000 rendszer áttörte az SMP skálázhatósági határát, azután 64 proceszoros Origin2000 rendszerein 9478-as

SPECrate_fp95 teljesítményt mértek –, marketingben nem jeleskedik. Nincs központi imázsa, és a fejlesztésekben is elaproszódott. A cég emiatt – fejtegette Halász – fontos szerepet játszott ugyan számos újdonás létrejöttében, az intranetében,

Újratölthető SIM kártyákat jelentett meg a piacon a két GSM-társaság. A szolgáltatás lényege, hogy előfizetői szerződés és havi díj nélkül, egy előre fizetett összeg erejéig lehet hívásokat kezdeményezni a mobil telefonról.

A Westel 900 és viszonteladói hálózata december első hetében kezdi meg kész fogyasztói termékének, a Dominó nevű egységcsomagnak az árusítását, amely mobil egységkártyát (Westel 900-as telefonszámmal) és nettó 7200 forint értékű beszélgetést tartalmaz. A csomag nettó ára 19200 forint. Belföldi hívások esetében ez 100 percnyi beszélgetésnek felel meg, a hangpostarendszer felhívásakor azonban csak 50 százalékos díjat számít fel a központ. A Dominó egységkártyákkal külföldre is lehet telefonálni, más országban barangolni azonban nem lehetséges. (Erre egyelőre még sehol a világon nincs jó megoldás.) Az indított beszélgetéseken kívül az egységkártya 60 napig korlátlan hívásfogadást engedélyez. A 60

nap letelte után még 90 nap áll a felhasználó rendelkezésére, hogy újratöltsse kártyáját, ellenkező esetben elvesz a telefonszáma, és ismét meg kell vásárolnia az egységcsomagot.

A 7200 forint elfogyasztása után a kártyák újratölthetők. Ennek gyakorlati megvalósításában a Magyar Posta működik közre. A két cég közötti stratégiai megállapodás értelmében az ország 3225 postahivatalában lehet megvásárolni az ugyancsak nettó 7200 forintos újratöltő mobiljegyeket. A kártyák aktiválása telefonon keresztül végezhető, a mobiljegyen található kódszám bemondásával.

A Pannon GSM bemutatótermeiben és vidéki területi képviselőin november 24. óta lehet a Pannon Praktikum, egyelőre még kísérleti szolgáltatást megvásárolni. A SIM kártya és a hozzá tartozó GSM-telefonszám érvényességi ideje az utolsó feltöltéstől számított 90 nap, előfeltétel azonban, hogy az első feltöltésnek – a vételi idejétől függetlenül – 1999. január 1-

tatására szolgál; kétségtelen, hogy például a Cray megvásárlása után egyes tevékenységek megkettőződtek, de van sok olyan feladat is, amelyeknek a megoldására újabb munkatársakra volna szükség.

Halász hangsúlyozta, hogy a váltás nem büntetőakció – eső után köpönyeg – volt: még időben történt, a nagyobb anyagi veszteségeket elkerülendő. Reményei szerint egy új vezető növekedési pályára állíthatja a Silicon Graphicset.

S. I.

Mobilhívás – előre fizetve

nap letelte után még 90 nap áll a felhasználó rendelkezésére, hogy újratöltsse kártyáját, ellenkező esetben elvesz a telefonszáma, és ismét meg kell vásárolnia az egységcsomagot.

A 7200 forint elfogyasztása után a kártyák újratölthetők. Ennek gyakorlati megvalósításában a Magyar Posta működik közre. A két cég közötti stratégiai megállapodás értelmében az ország 3225 postahivatalában lehet megvásárolni az ugyancsak nettó 7200 forintos újratöltő mobiljegyeket. A kártyák aktiválása telefonon keresztül végezhető, a mobiljegyen található kódszám bemondásával.

A Pannon GSM bemutatótermeiben és vidéki területi képviselőin november 24. óta lehet a Pannon Praktikum, egyelőre még kísérleti szolgáltatást megvásárolni. A SIM kártya és a hozzá tartozó GSM-telefonszám érvényességi ideje az utolsó feltöltéstől számított 90 nap, előfeltétel azonban, hogy az első feltöltésnek – a vételi idejétől függetlenül – 1999. január 1-

jeig meg kell történnie. Ezen időn belül a kifizetett összeg letelefonálása után is fogadhatók hívások. A Pannon Praktikum vásárlói szintén csak belföldön használhatják készüléküket, azaz csak innen kezdeményezhetnek hívásokat.

Egy darab Pannon GSM újratölthető SIM kártyát, valamint az újratöltéshez szükséges két darab, egyenként nettó 7200 forint értékű Praktikum-kártyát és egy darab PIN borítékot (a biztonsági kódokkal és a telefonszámmal) tartalmaz a kezdőcsomag, amelynek nettó ára 31 520 forint.

Világszerte egyre nagyobb népszerűségnek örvendenek az előre fizetett szolgáltatások, fő vonzerejüket abban látják a szakértők, hogy a mobil telefonhoz jutás semmiféle szerződéshez nem kötött, az ügyfelek percek alatt hozzájuthatnak a működő készülékhez, s az újratölthető kártyák átruházhatók, tehát akár ajándéka is adhatók.

M. J.

KARÁCSONYI INTERNET AKCIÓ!

NOVEMBER 20 - DECEMBER 24.

Ha Ön november 20. és december 24-e között hat hónapra egy összegben fizet elő a DataNet korlátlan elérést biztosító Internet szolgáltatásaira*, részt vesz nagy karácsonyi nyereményakciónkban.

FŐNYEREMÉNYKÉNT 300 000 Ft értékben választhatja az alábbi ajándékok egyikét:

Utazási utalvány a West Traveltől

Aral Chipkártya

Compaq számítógép a LiteWare COMPUTER-től

További 13 db, egyenként 25 000 Ft értékű nyeremény

UGYE MEGENGEDI, HOGY BEHÁLÓZZUK?

RÉSZLETES INFORMÁCIÓ: 458-58-58

vagy keressen minket a PÓLUS CENTERBEN (TESCO passzázs)

info@datanet.hu • http://www.datanet.hu



* Surf az Cinkó díjcsomag

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

DISTRIBUTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOCOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

DIGITAL PC 3010 Kompromisszumok nélkül...

- Intel Pentium 166 MHz-es MMX technológiával ellátott processzor vagy
- AMD-K6 166 MHz-es MMX technológiával ellátott processzor
- SIS chipset integrált grafikával
- 16 MB SDRAM, bővíthető 256 MB-ig
- 256 KB pipeline-burst másodlagos cache
- 2.1 GB merevlemez
- Universal Serial Bus (USB)
- Előre installált magyar Windows 95
- ClientWORKS menedzsment szoftver

3 év garancia

Javasolt végfelhasználói ár:

DEC PC 3010 AMD-K6 174 000,- Ft
DEC PC 3010 Intel Pentium 184 000,- Ft

digital

A feltüntetett árak az átvételt nem tartalmazzák!

JÁTEK A DANUBIUSON!

COMPUTERWORLD


SZÁMÍTÁSTECHNIKA

A jövő héten csütörtökön indul a Computerworld-Számítás-technika, a Hewlett-Packard Magyarország és a Microsoft Magyarország három hónapon át tartó közös informatikai játéka a Danubiuson!

Microsoft

Az ajándékcsomagban **Számítás-technika-előfizetést, Microsoft-szoftvereket, HP üzleti kalkulátorokat** nyerhet.



Olvassa kedden a Számítás-technikát, s keresse benne a HP-vel, Microsofttal foglalkozó írásokat, és hallgassa a Danubiust!

Hallgassa december 11-től, csütörtökönként reggel fél nyolc és kilenc között **a Danubius Rádióban a Cappuccinót!**

A játékban a **Számítás-technika** aktuális lapszámában olvasható **HP- és Microsoft-cikkekhez** kapcsolódó kérdés hangzik el. A betelefonálónak három lehetőséget kínálunk a helyes válasz megadásához. Akinek sikerül az adás során a kérdésre helyesen felelnie, **a Számítás-technika-HP-Microsoft közös ajándékcsomagját** kapja jutalmul!

Olvassa a Számítás-technika legfrissebb számát, keresse benne a HP-vel és a Microsofttal foglalkozó rövid híreket, hazai és világszertei információkat, hardver- és szoftverismertetőket, tesztek!

Digital-Microsoft

Közös felhasználótámogatás

Új stratégiai megállapodást kötött a Digital a Microsofttal. Ennek keretében a Digital MCS (Multivendor Customer Services) részlege MAS (Microsoft Authorized Support) támogatást nyújthat erre előfizető ügyfeleinek. A megállapodás tartalmi részleteiről november 13-án, Budapesten, a két cég magyarországi vállalatainak közös sajtótájékoztatóján is beszámoltak.

A Microsoft Premier típusú ügyfél-támogató szolgáltatásába von be külső MAS-partnereket. A Digital a Microsoft-termékek egyik legnagyobb viszonteladója, közel 2500 minősített Microsoft-szervizmérnökkel, számos megoldásszállító (Solution Provider, SP) és támogató (Authorized Support Center, ASC) központtal.

A Digital a 150-200 munkaállomást

üzemeltető nagyvállalatoknak a Microsoft Premier Support mintájára építve a következő három szolgáltatáscsomagot nyújthatja:

- ♦ **Ügyfél technikai támogatása (Technical Account Management):** az egyes ügyfelekhez a támogatást nyújtó cég egy szakembert jelöl ki, aki közvetlen kapcsolatot tart a felhasználó cég vezetőségével és műszaki embereivel, ő a TAM (Technical Account Manager), aki személyesen felel a szolgáltatásért. A TAM MCSE (Microsoft Certified Systems Engineer) fokozatot szerzett mérnök, akit a Microsoft saját TAM-emberei képeztek ki. Szorosan együttműködik a Microsoft mérnökeivel, a cég minden információja és erőforrása a rendelkezésére áll.

- ♦ **Technikai szolgáltatások (Technical Services):** a TAM segítségével a felhasználó egy előfizetői webhelyen (Service Desk) át elérheti az alább felsorolt szolgáltatásokat.

- Riasztás kritikus problémák esetén: e-mail alapú szolgáltatás, amely korai riasztást és elkerülési javaslatokat ad az ügyfél környezetében várható gondokra.

- Termékhírek és kiadványok: a Microsoft mérnökei rendszeresen tesznek közre termékhíreket, mindegyik Microsoft-termékről; valamint szaktanácsokat a termékek üzembe helyezéséről, az új képességek kihasználásáról, a problémák elkerüléséről.

- Ügyfélközi információcsere: web alapú vitafórum az ügyfelek számára, ame-

lyen kicserélhetik ötleteiket, tapasztalataikat.

- **Specialisták kerekasztala:** az ügyfelek hozzáférhetnek a Microsoft fejlesztői, mérnökei és vezetői által rendelkezésre bocsátott előadásokhoz és anyagokhoz.

- A fentiek mellett az ügyfelek megkapják a Microsoft TechNet CD-ROM-ját. Ez a havonta kiadott CD-ROM a termékekkel kapcsolatos információkat, kiegészítő anyagokat (resource kits), segédprogramokat, valamint hibajavító, frissítő csomagokat (service packs) tartalmaz.

- ♦ **Technikai támogatás:** ez a legmagasabb szintű szolgáltatás, amely négy területet foglal magában.

- **Problémamegoldás:** évente maximálisan 75 esetben adhat problémamegoldási megbízást az ügyfél a Microsoft-termékekre vonatkozóan, illetve megegyezés esetén bizonyos, harmadik fél által gyártott termékekkel kapcsolatban is. Az ügyfél szervezetének erre előre felhatalmazott tagjai adhatnak ilyen megbízást, a hét minden napján éjjel-nappal.

- **Probléma-nyomkövetés és állapotjelentés:** a támogatási tevékenységgel kapcsolatos valamennyi eseményről részletes jegyzőkönyv készül, ezek elemzése segíthet a támogatási költségek csökkentésében.

- **Teljes körű eszközbevonás a problémamegoldáshoz:** ha egy probléma megkívánja, a partner - jelen esetben a Digital -, valamint a Microsoft minden rendelkezésére álló eszközt bevon annak megoldásába.

- **Távdiagnosztikai eszközökkel való ügyféltámogatás:** az ügyfél rendszerének szisztematikusan, kérésre külön ellenőrzése távdiagnosztikai eszközökkel.

Cs. S.

Hálózatok - kábel nélkül

Biztos forrásból származó információ szerint rövidesen Magyarországon is frekvenciakijelölési határozat nélkül lehet üzembe helyezni a szórt spektrumú rádiós berendezéseket, hangzott el a Lias-Networx Hálózatintegrációs Kft. (LNX) szakmai napján. A vezeték nélküli helyi számítógép-hálózatok kialakítására alkalmas eszközök telepítését jelenleg a típusengedélyeztetésen kívül az illető telephelyre vonatkozó frekvenciaengedély beszerzésének is meg kell előznie. Az LNX a Lucent Technologies Systimax struktúrát kábelezésének kiegészítésként foglalkozik vezeték nélküli megoldásokkal, nevezetesen a WaveLAN rendszerrel. A szórt spektrumú eszközök főként ott tehetnek jó szolgálatot, ahol valamilyen nehézségbe ütközik a kábelek lefektetése (például vasúti sínek haladnak az összekötendő épületek között, vagy nagyon drága lenne a helyiségek burkolatának megbontása), esetleg gyakran változtatják a számítógépek helyét, vagy nagyon gyorsan kell kialakítani a hálózatot. A technológia számára a 2400-2483,5 megahertzes frekvenciasávot jelölték ki, a megengedett maximális adóteljesítmény 100 milliwatt. A WaveLAN-nal az áthidalható maximális távolság pont-pont kapcsolat esetén 8 kilométer, a vonali sebesség 2 megabit/másodperc, amely a párhuzamosan kialakítható független csatornák révén akár megháromszorozható. A ténylegesen elérhető adatátviteli sebesség ennek 70-80 százaléka. (A 10 megabit/másodperces Ethernetnél az ütközések miatt ennél lényegesen nagyobb a veszte-

ség, következésképpen a két technológia között a látszólagosnál kevesebb a sebességkülönbség.)

Juhász György, az LNX marketingigazgatója elmondta, hogy szokásos irodai környezetben a WaveLAN-nal természetesen drágább egy hálózat kiépítése, mint vezetékkel, sok esetben azonban a választás nem árkerdés. Épületen belül esetleg megfontolás tárgyát képezheti, hogy a vezeték elhelyezésével járó kényelmetlenség, vagy a drágább, de kényelmesebben telepíthető, a mobilitást is támogató szórt spektrumú eszközöket választás-e, bizonyos esetekben azonban gyakorlatilag csak a rádiós berendezések jelentenek megoldást. Ha például két, egymástól több kilométerre fekvő telephelyet kell rövid idő alatt összekapcsolni, akkor a WaveLAN megoldás ára alacsonyabb lehet bármilyen más szokásos összeköttetésnél.

A főleg hálózattervezéssel és -építéssel foglalkozó LNX ez évi forgalma - a tavalyi 1,2 milliárd forintot követően - várhatóan eléri az 1,8 milliárd forintot.

Horvai Márias ügyvezető igazgató a további fejlődés egyik zálogának tekinti az ISO minősítés - folyamatban lévő - megszerzését. Legutóbbi munkái közül a Művelődési és Közoktatási Minisztérium hálózatát emelte ki az ügyvezető igazgató, ahol is a Lucent Systimax struktúrát kábelezésével szűk két hónap alatt építették ki egy 3300 kábelezési végpontból álló rendszert, amelyben az aktív eszközök Cisco-termékek.

Mallás Judit

Térkép internetes kalandozáshoz

December első napjaiban kerül az újságosstandokra az első rendszeresen megjelenő internetcímár. A pécsi stand Kiadó által összeállított, közel tízezer példányban megjelenő WebMutató a tervek szerint havonta frissítve jelenik majd meg. A címár csak a magyar weboldalakot tartalmazza, de ebben a teljességre törekednek. Mint **Stausz Csaba** felelős szerkesztő elmondta, az internet abszolút szabadsága miatt komoly fejtörést okozott, hogy tényleg minden helyet felvegyenek-e a címárba. Végül úgy határoztak, hogy a pomográf és a gyűlöletkeltő oldalak ki maradnak a gyűjteményből.

A címár így is meglehetősen színes képet mutat, tükrözve az internet világát; gép nélkül is érdekes olvasmány. A rendezés alapja elsősorban az oldal témája, de ha közismert, az oldal címénél is meg-

található. Például a tervek szerint Rejtő Jenő néhány könyve megtalálható lesz a weben, a címár a Rejtő és az Olvassunk ponyvát címszó alatt is megemlíti. A házipítők boltja, a Döbbe-Net azonban csak a Házipítés címszó alatt található meg. Legnagyobb sajnálatomra viszont Nagy János cipésmester már megszüntette weboldalát, amelyet különben a Talpak javítója a suszter cím alatt leltem fel.

A közismert keresőgépek nem teszik feleslegessé az ilyen, papír alapú kiadványokat. A keresőtől ugyanis meglehetősen rendezetlen információhalmot kapunk, amelynek átválogatása, végigbongészése nemcsak időt követel, de telefonköltséget is jelent. Tervezi a kiadó a WebMutató CD-ROM-on való megjelenítését is.

Csórián Sándor

DISZTRIBÚTOR

HRP

HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

A LEGKEDVEZŐBB ÁRÚ LÉZERNYOMTATÓ...



KYOCERA

Ecosys FS-600

6 lap/perc • 600x600 dpi

Ecosys csak festékpátron cserét igényel Ecosys számos emuláció

Ecosys opcionális Post Script II emuláció Ecosys opcionális 250 lapos lapadagoló

FS-1700 12 lap/perc • **FS-3700** 18 lap/perc • **FS-7000** 28 lap/perc

RENKÍVÜL ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉG

Akit illet

Szeptemberben olvasóink között felmérést végeztünk újsághasználati és egyéb szokásai, körülményei felől érdeklődve. Rendszeresen – bár talán ritkán – elkövetjük ezt, legutóbb mintegy három éve, azóta „csak” az internet elterjedése történt meg, illetve történik éppen, mint fontos informaitikai és média-esemény. A felmérés eredményét nemrég megkaptuk. Hadd osszuk meg Önökkel ehelyett néhány élményünket, ismét megköszönve, hogy segítséget nyújtottak nekünk!

Érdekes módon olvasóink száma nem változott számottevően. Hetezer körüli újságpéldányt vásárolnak meg hétről hétre, némi (10 százalékon belüli) időszakos ingadozással, s a felmérés szerint egy Számítástechnikát átlagosan három-négyen olvasnak el. Ez nem jelenti százszáz olvasótáborát havonta, de negyed százszáz stabil befogadót igen. Közülük ezerkétszázán küldtek vissza kiértékelhető kérdőívet – gyakorlatilag egyenlő számban az előfizetőik és a standokon vásárlók –, ez a stabil befogadók 5 százaléka. E mintát reprezentatívnak tekinthetjük.

Tipikus olvasóink 25 és 35 év körüli budapesti férfiak, hatvan százaléka hivatásszerűen foglalkozik számítástechnikával – a többiek nagy része is tájékozott felhasználó –, és valamilyen szinten vezetők, öt vagy több beosztással. (Külön szociológiai felmérés tárgya lehetne, hogy miért olyan kevés a hölgy az informatikusok között...)

Először is: kifejezetten öröndetes, hogy ekkora pontossággal eltaláljuk célrétegünket, amelynek ráadásul mindössze 8 százaléka nem vesz részt informatikai beszerzési döntésekben, ám több mint ötöde egyedül határozza meg, mit kell vásárolni.

Szerkesztőségünk tagjai viszont általában idősebbek a tipikus olvasóknál – és nem mondhatnánk, hogy hivatásos számítástechnikusok lennének: nem felügyelünk hálózatot, nem írunk programot, nem alakítunk ki információs rendszereket, és nem áruunk sem szoftvert, sem hardvert. Többségünknek nincsenek beosztottjai, és néha bizony vitázunk azon, hogy vajon hivatásszerűen foglalkozunk-e számítástechnikával, és egyáltalán, számítástechnika-e az, amivel foglalkozunk.

Térjünk vissza az adatokhoz. Az még nem meglepő, hogy öt százalék alatt van azon olvasóink aránya, akik nem használnak számítógépet sem otthon, sem a munkahelyükön. Igen korszerű olvasói gépparkot jelent, hogy többségük 486-os vagy jobb PC-t használ, jó kétharmados túlsúlyal a Pentium javára! És ezt még lehet fokozni: e gépekben jellemzően 16 vagy több megabájt memória és 1 gigabájt vagy nagyobb merevlemez van, és csak minden ötödik-hatodik gépben nincs CD-olvasó. Ezek után kissé meglepő, hogy a felmérés szerint – az otthoninál általában kissé erősebb – munkahelyi gépek felén DOS, Windows 3.1x operációs rendszert használnak. Lehet, hogy nem csak én találom hatékonynak az előző generációs szoftver használatát a következő generációs hardveren? (Na jó, a gépek másik felén Win95 és NT van...)

A CD-meghajtó elterjedésének már ismert mértékén kívül az alábbi adat fogja működésünket a közeljövőben jelentősen megváltoztatni: 1997 szeptemberében olvasóink negyötödének volt valamilyen internet-hozzáférése, és a tendencia persze nem csökkenő. A következtetés levonását Olvasóinkra bízom.

Ide vonatkozó kérdést sajnos nem tettünk fel ebben a felmérésben (majd legközelebb), de sejthető, hogy olvasóink meglehetősen gyakorisággal hirdetőink is. Ez azt jelenti, hogy a hirdető elég pontosan tudhatja, mi az, amit az olvasó vár a nem szerkesztőségi oldalakon: olyan reklámot kell készítenie vagy készíttetnie, amit maga is szívesen nézne, olvasna. Bár, mint fentebb elárultam, mi, az újság készítői, nem vagyunk igazán tipikus olvasók, de legalább háromvenként egyszer hadd mondjuk el: számunkra is fontos, hogy legyen műszaki információ a hirdetésben, ne csak az, hogy „kedves reménybeli vásárló, a pénzéd nálunk van a legjobb helyen”. E vágyunk nem azt tükrözi, hogy minden hirdetőt rossznak találunk, de bizony vannak olyanok is, amelyek miatt indokolt a felelősség elhárítása.

A fentiek természetesen nem merítik ki a felmérés gazdag eredményét, amelyet még sokáig fogunk elemezni – egészen a következőig.

Kenczler Mihály

Mi érdekli a jövő mérnökeiket?

Nem panaszkodhattak érdeklenségre a Budapesti Műszaki Egyetem TDK konferenciájának szervezői. A november 3-án tartott rendezvényen a Villamosmérnöki és Informatikai Kar hallgatói 11 szekcióban 81 előadást tartottak.

Öröndetes, hogy az egyetemi díjakon és jutalmakon túl számos, a területen érdekelt cég és alapítvány is felajánlott díjakat. Sok szó esett már arról, hogy a felső szintű oktatás lemarad a tényleges igények mögött, a végzett hallgatók elavult ismeretekkel rendelkeznek. Ezt a tendenciát szerencsére a TDK-konferenciára beadott munkák nem tükrözték.

Az ATM-hez és az internethez kapcsolódott a legtöbb téma. Igényes kidolgozásukat mutatja, hogy a díjazottak listáján is gyakran találkozzunk velük.

A Budapesti Távközléséért Alapítvány I. díját kapta Szűcs Gábor és Seres Gyergely Mérések ATM-hálózat: dinamikus hívásfelépítés tesztelése című előadása a hálózatmenedzsment szekcióban; valamint Barta Péter és Marquetant Ádám ATM-hálózatok hívásszintű szimulációja parciális blokkolású és sorban állásos rendszerekben című előadása a telematikai hálózatok modellezése szekcióban. Ugyanitt kapta meg a Sysdata Kft. II. díját Lukovszki Csaba az ATM-hálózatok cellaszintű szimulációja cellavesztésre és késleltetésre érzékeny forgalomra című munkája.

A telematikai szolgáltatások szekcióban is népszerű volt az ATM. Az Egyetem III. díját négy előadás kapta megosztva: Zsigri Anikó TCP/IP teljesítmőképesség-vizsgálat ATM-hálózatokon; Luong Dinh Dung Egy új hangátviteli módszer ATM-hálózatban; Rozsnyai Andor, Kiss Gyula és Csöre Attila VCR videószerver program NATIVE ATM-hálózati kapcsolattal; és Németh Krisztián Pont-többszempont kapcsolat ATM-hálózatban.

Ebben a szekcióban a Sysdata Kft. II. díját Farkas Károly és Maliosz Markosz ATM-hálózat-

ra épülő interaktív televíziószolgáltatás platformfüggetlen kezelői felülettel című munkájának ítélték.

A hálózatmenedzsment szekcióban az Alapítvány a Távközlési és Telematikai Felsőoktatásért III. díját kapta az ATM-kapcsolóberendezések vizsgálata, amelyet Seres Gyergely, Varga Tamás és Végh Norbert készítettek.

Ami az internetet illeti, ugyanabban a szekcióban részesült jutalomban Vanderer Gábor Hagyományos IP alapú hálózatok átállítása IPv6 protokollra című dolgozata.

Az információs rendszerek szekcióban az információs szol-

gáltatásokkal foglalkozó előadások közül a Híradástechnikai Tudományos Egyesület III. díját Rácz Péter Hogyan lehet a kábeltelevíziós társaságot távközlési szolgáltatóvá alakítani című előadása kapta. Az Alapítvány a Távközlési és Telematikai Felsőoktatásért II. díját pedig Fehér Gábor Elektronikus kereskedelem digitális pénz használatával című munkájának ítélték.

Hasonló témájú a Protomix Kft. II. díjában részesült Kővári Péter és Rácz Péter Ivó A webes – hitelkártya nélküli – fizetési rendszer magyarországi kialakításának lehetőségei című dolgozata.

Cs. S.

Cisco-iskola

Vagy röviden csak Ciskola. Ezzel a címmel indított a Cisco szakmai szemináriumsorozat, amelynek első előadását október közepén tartották a Ramada Hotelben. Témája a valós idejű hangátvitel integrálása a mai, elsősorban adatátvitelre kifejlesztett hálózati technológiákba.

Távolsági beszélgetés – akár a tengerentúlról is – helyi tarifával az interneten át, ez a szolgáltatók számára már ma is ígéretes piac. A kérdés csak az, hogy mindez a meglévő lehetőségek fejlesztőként vagy akár programként különböző módú kihasználásával történjen, vagy egységes elvek és kidolgozott technológia segítségével. A Cisco ez utóbbi megoldás híve.

David Pull rendszeremőrk, a szeminárium előadója a hálózat OSI modelljének minden szintjén bemutatta a digitalizált hangcsomagok továbbításának lehetőségeit.

Ma háromféle technológia alkalmas a távolsági hálózatokon át történő hangátvitelre: a Frame Relay, az ATM és az internet. Ezek, és a különböző tömörítő eljárások alkalmazásával többféle megoldás is kialakítható. A normál kapcsolott telefonhoz képest mindegyik okoz ezred másodpercekben mérhető késlelte-

tést. Ennek mértéke a rendelkezésre álló sávszélességtől és a csomagok feldolgozásától függ.

A műszaki kérdések mellett Pull részletesen szólt a költségekről, illetve a várható költségmegtakarításról is, amit három, különböző körülmények között dolgozó cég esettanulmányával szemléltetett.

A második, november 13-án tartott előadás témája a webnek a hagyományos alkalmazások melletti használata volt. Hagyományos környezetben az SNA (Systems Network Architecture) hálózatban lévő mainframe gépek kell érteni; mivelhogy óriási adatmennyiséget kezelnek, célszerű ezért ezeket bekapcsolni a TCP/IP protokollt használó hálózatokba, az internetbe és a vállalati intranetbe. Ehhez kínál olyan megoldásokat a Cisco, mint a grafikus interfészű Web-Access for S/390, melyet egyszerű telepíthetősége és teljes körű biztonsága emeli ki a hasonló termékek közül. Az SNA/LAN-eszközök területén 1996-ban több mint 70 százalékos volt a cég piaci részesedése.

Egy esettanulmányról is hallhattunk az előadáson: Texas állam adóhivatalában korábban terminálok előtt ülő ügyintézők telefonon fogadták az ügyfelek kérdéseit. A nagygépes adatbázis internetről való elérhetővé tételével felgyorsult az adófizetők tájékoztatása, és csökkentek a költségek.

A szemináriumsorozat december 4-i rendezvényén az egyetemi, főiskolai intraneteket teljesítmény-növeléséről, végül február 4-én a vállalati hálózatok biztonságáról lesz szó.

A magyazetvédelem jegyében az előadások anyagát nem papíron, hanem CD-ROM-on osztották ki a hallgatóságoknak. Ez discséretre méltó kezdeményezés, de a CD kezelőfelületén még érdemes javítani.

Cs. S.

Csórián Sándor

Magic a felsőoktatásban

Nathan Saranszki izraeli ipari és kereskedelmi miniszter budapesti látogatása idején bejelentette, hogy tíz magyar egyetemnek és főiskolának, valamint két számítástechnikai középiskolának több mint 30 millió forint értékben Magic fejlesztőrendszereket ajándékoz – tudtuk meg a Magic hazai disztribúciós feladatait ellátó Onyx Kft.-től. Mint

elmondták, a Magicben való fejlesztés szemléletmódja alkalmas teszi a rendszert az adatbázis-koncepciók és gyors alkalmazásfejlesztési technológiák tanítására. Az iskolák a fejlesztőeszköz legújabb, 8-as verzióját kapják meg, a tíz felsőoktatási intézmény többségében a Magic benne is van a tantervben.

Sz. A.

Nemzeti Minőségi Díj '97

Az Oracle Hungary az egyik nyertes

Az Oracle Hungary lett az immár második éve kiírt Nemzeti Minőségi Díj pályázatának nyertese a szolgáltató vállalatok kategóriájában. Az erről szóló oklevelet és magát a díjat – egy szobrocskát – *Horn Gyula* adta át a minőségügyi világnapon, november 14-én *Stewart Oldroyd* ügyvezető igazgatónak az Országos Kupola-termében. A nyertesek a díj elnyerésével a Nemzeti Minőségi Klub tagjává válnak.

Az 1996-ban miniszterelnöki rendelet alapított Nemzeti Minőségi Díj (a díjra az ipari, kereskedelmi és idegenforgalmi miniszter hirdet pályázatot) az Európai Minőségdíj mintáját követi, s nem valamely termék vagy szolgáltatás minőségét díjazza, hanem az egész szervezetnek az üzleti kiválóságra való tényleges törekvését. A pályázó cégeknek önmaguknak kell értékelniük szervezetük erős és gyenge pontjait, ki kell jelölniük a szervezetben belüli legfontosabb fejlesztési területeket, és magukat más szervezetekkel összehasonlítva meg kell határozniuk továbbfejlesztésük irányát. A beérkezett pályázatokat (idén szám szerint 17-et) a Nemzeti Minőségi Díj Bizottság bírálja el szakértők bevonásával, s ha a pályázat alapján kellően jónak ítéli a kérdéses vállalat teljesítményét, akkor a helyszínen is megsejmelíti a cég működését. A bizottság javaslatát a pályázatot kiíró miniszter terjeszti be a miniszterelnöknek, és a miniszterelnök ítéli oda a díjat. Összesen



Stewart Oldroyd, az Oracle Hungary ügyvezető igazgatója

négy díj osztható ki egy évben: egy-egy a szolgáltató vállalatoknak (itt tavaly a Westel 900 volt a nyertes), azután a nagy-, a közepes és a kisméretű termelő vállalatoknak.

A díj modellje megegyezik az EFQM

(European Foundation for Quality Management) modelljével: egyforma súllyal szerepelnek benne az adottságok és az eredmények. Az adottságokban a vezetés (10 százalék), a dolgozók irányítása (9 százalék), az üzletpolitika és stratégia (8 százalék), az erőforrások (9 százalék), a folyamatok (14 százalék) szerepelnek, az eredményekben pedig a dolgozói elégedettség (9 százalék), a vevői elégedettség (20 százalék), a társadalmi kihatás (6 százalék) és az üzleti eredmények (15 százalék) jelentik a szempontokat. A pályázatok értékelése bizalmas, a döntési folyamatban feltárult üzleti információk nem kerülnek nyilvánosságra.

S. I.

Sz. A.

Kilenc hónap

A Synergion a harmadik negyedévben több mint 800 millió forinttal növelte az év első felében elért kétmilliárd forintos könyvelt forgalmát. Tájékoztatta lapunkat *Németh László*, a Synergion PR-igazgatója; így az első kilenc hónapban 2,9 milliárd forint az összes könyvelt forgalom, az adózás előtti eredmény pedig meghaladta a 120 millió forintot. Megjegyezte továbbá, hogy a Synergion létrehozó cégek egyesülésével és a részvénykibocsátással kapcsolatban vállalt rendkívüli kiadások jócskán csökkentették adózás előtti bevételeiket; ezenfelül közölte, hogy a Synergion rendelkezései alapján a harmadik negyedév végén elérte az 1,5 milliárd forintot, így az utolsó negyedév már látható bevételeivel várhatóan túllépi az év eleji tervekben szereplő 4 milliárd forintos forgalmat.

Hivatalos Linux-megálló

Töretlen a Linux népszerűsége, legnagyobb hazai terjesztője a Linux Station-ként is ismert Software Station egy időben két amerikai Linux-forgalmazótól kapta meg a viszonteladói jogot.

A Caldera esetében ez a Business Partner fokozatot jelenti, tudtuk meg *Erdeős Péter* ügyvezető igazgatótól. A cég valamennyi termékét forgalmazza, beleértve a licenccet és az oktatási változatokat is. A Caldera termékei közé tartozik az OpenDOS, valamint az OpenLinux Base és Standard változata. A 16 bites Windows-alkalmazások Linux alatti futtatását teszi lehetővé a Caldera WABI (Windows Applications Binary Interface). Az operációs rendszerhez alkalmazásokat is kínál a Software Station, a StartOffice 3.1-et a szokásos irodai alkalmazások csomagjaként; az internethasználathoz a Netscape FastTrack Servert; böngészőként pedig a Netscape Navigator 3.0 Standard és Gold változatát.

A Caldera csak az Intel-platfomot támogatja, a Red Hat Software – amelynek szintén most lett viszonteladója a Software Station – az Intelen kívül Alpha és SPARC processzorokra is kínálja az Official Red Hat Linux 4.2-es verzióját; várhatóan még decemberben megjelenik az 5.0-s változat.

Háromféle változatban kapható az Applixware 4.3 felhasználói csomag. Szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt és egyéb irodai kiegészítőket tartalmaz az Office Suit. A Developer változat annyival bővebb, hogy az ezek mellé a fejlesztőközöket is bekerültek, a felhasználó saját igényei szerint fejlesztheti rendszerét; az oktatási (Educational) verzió pedig ugyanezt tartalmazza, csak sokkal olcsóbban (mármint a jogosultaknak). Természetesen a szoftverek mellett a terjedelmes Linux-szakirodalom jókora választékát is kínálja a Software Station.

Cs. S.



MINDENKI A FEDÉLZETRE!

Microsoft Exchange Server 5.0, hogy akkor is ott legyen, amikor nem lehet ott.

Microsoft Exchange Server 5.0 a Synergiontól.

SYNERGION

Synergion Informatika Rt. • 1135 Budapest, Vágó út 168/A • Tel: 270-5120 • Fax: 270-5122 • E-mail: info@synergion.hu • www.synergion.hu



49/25

E számunk hirdetései (Ads' Index):

28i Perlella Kft.: noteszlopok	36. old.	Gemsoft Kft.: Office 97 akció	10. old.	Lisa-Net.com Kft.: hálózatos rendszerrágitás	14. old.	Procomp Hungary Kft.: Fujitsu merevlemez	28. old.	Synergion Kft.: Microsoft Exchange Server 5.0	7. old.
3Com Hungary U.S. Robotics modemek	19. old.	HCS Hungary: Ethernet-elemek	38. old.	LiteWare Computer	35. old.	Procord Kft.: magyar ARTS ügyvéti modellje	34. old.	Synergion Kft.: rendszerrágitás	32. old.
3Soft/TH System Kft.: www.soft.hu	8. old.	HRP Hungary: Digital PC-k	3. old.	Compaq számítógépek részlete	35. old.	Recontra Rt.: ORC szoftver, HP lapok	24. old.	Számok Distribúció	1. old.
Albacomp Rt.: activa (Perlim/MMX) PC-k	28. old.	HRP Hungary: Kivonata FS-600 nyomtató	5. old.	MGE/HP: Merlin Gemini LPS-ek	36. old.	Samsung Electronics: G monitorok	72. old.	Számok Distribúció: MS mod. kiegészítőcsomag	33. old.
Albacomp Rt.: activa (Perlim) PC-k	34. old.	HUMASoft Kft.: Dell PowerEdge szerverek	15. old.	Microsoft: Windows NT 4.0 Server	7. old.	Scale Hungary: ügyvéti rendszerek	61. old.	Számok Rt.: PMG. szoftverek	28. old.
Altshredex	10, 28, 41, 43. old.	HUMASoft Kft.: BEST modemek	44. old.	Microsoft: IntelliMouse/3 Button	2. old.	SD-Model Kft.: TELNDUS modemek	31. old.	Telexage Kft.: OS2 szoftverek	31. old.
APC: szűrőmentes áramforrások	37. old.	IBM Magyarország: VisualAge for Java	81. old.	Microsoft: BackOffice Small Business Server	39. old.	Server Computer Kft.: MicroVMS szerverek	44. old.	Tecno Kft.: Hewlett-Packard termékek	25. old.
Apple Computer: Macintosh számítógépek	12. old.	IOG: PC World előzetes akció	5. old.	Microsoft: Office 97 Professional	39. old.	Silicon Graphics Kft.: SG számítógépek	18. old.	Tulaj. Magyarországi európai PC-k	34. old.
Arco Kft.: Adapter termékek	9. old.	IOG: CW SZT-előzetes akció	30. old.	Micropro Computer	30. old.	Sprint: gyári szoftverek	24. old.	TYAN Computer: alaplapok, Szegedi merevlemez	29. old.
Avi Kft.: Sysbase PowerStudio Enterprise	19. old.	Intel: Pentium II processzor	17. old.	Microsoft: Compaq rendszerrágitás	30. old.	Sprint: Windows NT, Office 97	36. old.	Unicharm Rendészeti: Új szoftvercsomag	16. old.
Bentley Systems: MicroStation 95 tervezőrendszer	21. old.	Intergraph Kft.: TDZ 2000 munkafelrakások	9. old.	Motorola: StarTAC mobil telefon	12. old.	Storage System Kft.: CD-tányok	29. old.	WIN Computer: PC-k, akciók	28. old.
Cabletron: SmartSwitch	23. old.	Karung Kft.: Szekstra bizonyítványok	36. old.	Nabucco: LAN-hálózati hálózati	12. old.	SUN Microsystems: hálók	13. old.	Xerox Magyarország Kft.: DocuPrint CSS nyomtató	18. old.
Computer 2000 Kft.: magyar Office 97 Pro	5. old.	Karavik Kft.: CD-hálózati	26. old.	Pályázat: nyújtásokról szoftver	30. old.	SUN Microsystems: Sun 450 Enterprise Server	25. old.		
Datafit: internetszolgáltatás	3. old.	KelSo Kft.: gyári szoftverek	12. old.	Pi-Sys Kft.: M-Alex termékek	44. old.	SUN Microsystems: Solstice legújabb verzió	40. old.		
Delta Elektronik: Monocron termékek	6. old.	Ken-Soft Kft.: gyári szoftverek	43. old.	Polaroid Centrum: Polaroid Digital Imaging	11. old.	Support Team Kft.: LAN-hálózati	31. old.		
FEFO Kft.: PC-k, akciók, videószerkezet	24. old.	Kivir-Kft.: Taly nyomtatók	11. old.	Porozon: noteszlopok, táblák	31. old.	Syneriac: Norton termékek akciója	25. old.		
GamaNet Kft.: Dig. ISDN-elemek	44. old.	LANIX Consulting: Madge ATM-eszközök	9. old.						

IDS INFORMÁCIÓSZOLGÁLTAT 43. old.
A többi számkon a melléklet oldalain.

Fizessen elő egész évre a PC Worldre!

A **30** százalékos kedvezmény mellett **értékes díjakat** nyerhet.

Ha Ön 1997. december 31-ig 1998-ra egész évre előfizet a PC Worldre, vagy meglévő előfizetését 1998. december 31-ig meghosszabbítja, értékes díjakat nyerhet. (Az éves előfizetési díj: 5760 Ft, vagyis előfizetés esetén az utcai árhoz képest 30 százalékos kedvezménnyel juthat hozzá a magazinhoz.) Az 1998. január végén, közjegyző jelenlétében megrendező sorsoláson az alábbiak szerencsés nyertese lehet:

1. díj:

egy Piaggio ZIP **robogó** 280 ezer Ft értékben (főbb jellemzői: 40 km/óra maximális sebesség, 2 literes fogyasztás, 49,4 cm³ hengerűrtartalom), hogy gyorsabban tudjon „száguldozni az információs szupersztrádán”

2. díj:

egy Hewlett-Packard DeskJet 670C típusú **színes tintasugaras nyomtató**, hogy legyen mivel kinyomtatnia színes dokumentumait

3. díj:

150 előfizető PC World **CD-ROM-tartót** kap, hogy legyen hol tárolnia a CD mellékleteket

A sorsolás eredményét a PC World márciusi számában és a Computerworld-Számítástechnika egyik februári számában tesszük közzé.

További információk, megrendelés: IDG Magyarország, terjesztési osztály, telefon: 156-0337, 156-0691, 156-8291, 156-2582 322-es mellék, valamint a zöld számon: 06-80-200-263

AST Bravo MS 6233

Hallható légyzűmmögés

Úgy tűnik, jól tett az AST-nek, hogy a Samsung felvásárolta. Lendületet – kellő mennyiségű pénzt – kapott a fejlesztés, megjelentek az új AST-mo-dellek. Ezek közül egy erőteljes hálózati munkahelyet vizsgálhattunk meg ebben a hónapban, a G70 Kft. jóvoltából, mégpedig olyat, amelybe több ér-dekes megoldást építettek a tervezők. Az AST Bravo MS 6233-asban a leg-korszerűbb számítási, megjelenítési és tárolási képességek szokatlanul zajmentes működéssel párosulnak.

Külsőre is jól mutat az AST Bravo MS 6233 félmagas asztali háza, és a gombnyomásra nyíló fedél, az egy kar elfordításával kiemelhető alaplap tényleg nagyon megkönnyíti a rendszer bővítését vagy javítását. Teljes hosszúságú bővítőkártyák is elférnek ebben a házban (lásd a képet); a két ISA és három PCI közvetlen sines bővítés mellett megjelent a legújabb technológia, az AGP (Accelerated Graphics Port) csatlakozója is az alaplapon.



Az AST Bravo MS 6233 alaplapiján 233 megahertzes órajelű Intel Pentium II processzor található, benne 512 kilobáj-tos másodlagos gyorsítással és persze az

MMX-es képességekkel. Az Intel leg-újabb lapkakészlete, a 440LX AGPset il-leszti a processzort a rendszerbe. Ez a lapkakészlet négyféle irányú adatáramlást irányít a számítógépben: a processzor, a memória, az AGP és a PCI sín forgalmát szabályozza, ezeket kapcsolja össze, s közben bizonyos mértékű átmeneti táro-lási funkciót is ellát a különböző sebessé-gű komponensek között.

SDRAM- (Synchronous Dynamic Ran-dom Access Memory) modulokból épül

Termék	AST Bravo MS 6233 számítógép
Gyártó	AST Research Inc.
Forgalmazó	AST-forgalmazók
Ár	686 800 forint + áta (a vizsgált konfigurációban)

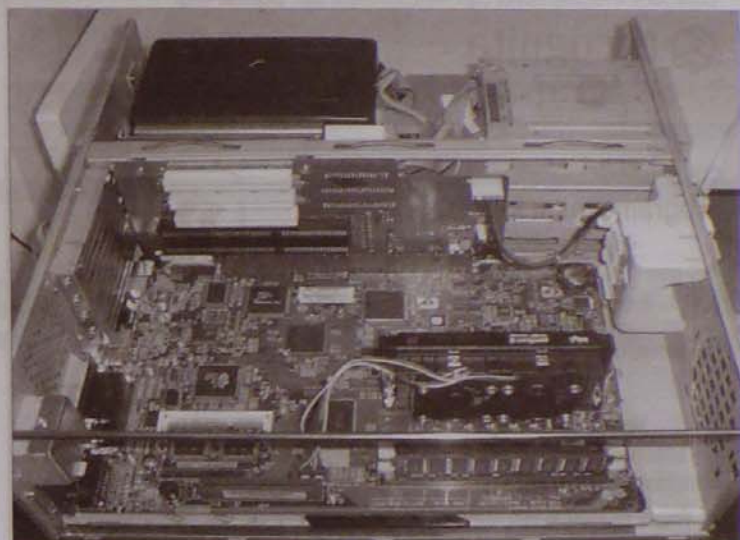
Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium II, 233 MHz	512 kilobájtos másodlagos gyorsítással
Memória	32 megabájti SDRAM	384 megabájtiig bővíthető
Merevlemez	Quantum Fireball ST2.1A, 2 gigabájtos	IDE
Megjelenítő	ATI 3D Rage II+, AGP	maximális képpontszám: 1600x1200, 256 színben
Monitor	ASTVision 7U	17 hüvelykes, multiszinkron, OSD
Multimédia	Sony CDU-511, 16-szoros seb. CD-ROM, ES 1869 hangmodul	IDE SB 16-kompatibilis
Csatolók	Intel EtherExpress Pro100 hálózati illesztő, 2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, PS/2-egér	10 és 100 megabit/s, sodrott érpáras
Hajtékonylemez	1,44 megabájtos	

Mérési adatok	
Landmark 2.0	
Processzorsebesség	1517,04 MHz
Lebegőpontos sebesség	3754,14 MHz
Megjelenítő sebessége	13 845 karakter/ms
MIPS (átlagos)	54,6
NU 8.0 SI processzor	585,0 (Pentium 66: 211,4)
NU 8.0 SI merevlemez	
Átlagos elérési idő	7,85 ezred ms
Átviteli sebesség	4172,7 kilobájti/s

Norton SI Win95 lebegőpontos multimédia teszték (egy MPC2 szabványú PC-hez viszonyítva) 800x600 képpont, 16 millió szín	
Videolejátszás	11,3
Térbeli grafika (3D)	13,8
Hangkezelés	25,1
CD-ROM	5,7
Képszerkesztés	40,9
Átlagos	15,0

Wintach 1.2		
800x600, 256 színnel	ATI Rage II+	ET 4000
Szövegkezelés	185,84	20,53
Vonalas grafika (CAD)	147,31	80,87
Táblázatos szöveg	272,71	5,40
Grafika	126,75	18,06
Átlag	183,15	31,22
SolMark		
800x600 képpont, 256 szín	4,0 s	21,5 s

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



Néhány érdekesség az AST Bravo MS 6233 belsejében: az AGP csatlakozó (elől) és a gumidobozba zárt merevlemez (hátral)

átütően
atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat robbanó pont. Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a hónap igényeihez terveztek. Villámgyors adatátvitel? Hang- és képtávval ugyanazon csatornán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM erejére.



A Madge Networks költségkímélő állást kínál a hagyományos hálózati kommunikációtól az ATM-re. A Collage 740 egy nagyredesítményű központi ATM csatlakozó, ami könnyedén vezérli a számítógép hálózat különböző típusú összeköttetését.

Ha az alábbi képre visszatér egy Madge Networks Solution Desk-el foglalkozhat.
Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
Választ: _____
Címünk: LANeX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

GRATIS

A Madge Networks a hálózati eszközök egyik vezető gyártója, melynek ATM, Ethernet, Token Ring és ISDN termékeivel Ön folyamatosan alkalmazkodhat a növekvő átviteli igényekhez. Madge ATM - adatátvitel átütő erővel.

LANeX Consulting Ltd. <http://www.lanex.hu/products/collage.html>
Budapest XI, Kende u. 13-17. Telefon: 229-5291. Fax: 166-7501 A Madge, a Madge embléma és a Vitego a Madge Networks tulajdonosi védjegyek.

Nemzetközileg elismert, 100%-ban amerikai tulajdonú szoftverfejlesztő és -értékesítő cég fiatal munkatársakat keres az alábbi pozíciókba:

C & C++ PROGRAMOZÓ

Követelmények:

- szakirányú felsőfokú végzettség, • minimum 2 éves programozói gyakorlat,
- tárgyalóképes angolnyelv-tudás, • nagy munkabírás.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MUNKATÁRS

akinek feladata lesz az eladás utáni hotline/support tevékenységek ellátása

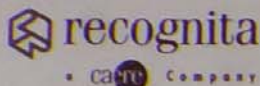
Követelmények:

- a felhasználói szintnél mélyebb számítástechnikai ismeret (Windows 95 és NT, Microsoft Office)
- legalább középfokú angolnyelv-ismeret • jó kommunikációs készség

A programozói gyakorlatot előnyt jelent.

Leendő munkatársainknak versenyképes jövedelmet, izgalmas feladatokat biztosítunk.

Kérjük, küldje el hozzánk részletes angol nyelvű önéletrajzát 1997. december 19-ig.



RECOGNITA RT.
1251 Budapest, Pf. 55
Telefax: 201-7607
E-mail: urban@recognita.hu

49082

Central European University seeks a full-time programmer for his newly installed SUN systems financial program. Tasks include writing interface to other programs, development and teaching of the new financial software and maintenance.

Applicants should possess university degree in programming (5th year and PhD students may also apply), good English language skills, knowledge of Oracle, Java, C++, MS SQL and Win NT. Background in financial information systems is an advantage.

Salary terms: negotiable and competitive.

Please send CV in English to Andrea Ezer, Human Resources Officer, Central European University.

Budapest 1051, Nádor u. 9.

Fax: 327-3242 e-mail: ezera@ceu.hu

Deadline: December 5, 1997.

48087

A Consultronics Development Kft. állandó, megbízható munkatársakat keres

telekommunikációs informatikai rendszerek fejlesztéséhez a következő munkakör betöltésére:

- Programozó, C, C++ nyelv-, Motif könyvtárhasználattal UNIX-környezetben
- Delphi programozó

Az angol nyelv ismerete követelmény. Oracle adatbázis-kezelő rendszerben, illetve telekommunikációs területen szerzett tapasztalat előnyt jelent. Szakmai önéletrajzát a 372-05-83-as faxszámom vagy az office@gw.cdk.bme.hu e-mailen várjuk.

További információ a 372-05-80-as telefonszámon kaphat.

47066

C++ és Windows programozásban jártas programozókat keresünk

érdekes munkára.

MFC-ismeret és angolnyelv-tudás ajánlatos.

Az életrajzokat és az esetleges további kérdéseket

a lafoldas@morphologic.hu címre kérjük.

49079

Vezető média cég azonnali belépéssel keres számítástechnikai rendszergazdát.

Magyar és angol nyelvű szakmai önéletrajzot kérünk eddigi tevékenységéről körének leírásával.

Székely András, Telefax: 275-1809

49086



Pályázatot hirdet

az alábbi munkakörre:

Szervező programozó

Feltétel:

Felsőfokú szakirányú végzettség
Jelentkezését rövid szakmai önéletrajzzal a megjelenést követő három napon belül a következő címre várjuk:

GRABOPARKETT Kft.
6000 Kecskemét, Halasi út 10.

49088

SYSDATA

A SYSDATA Számítástechnikai Kft., a SIEMENS leányvállalata keres villamosmérnököket, informatikusokat

- hardverközeleli szoftverfejlesztői ismeretekkel C-nyelven,
- Unix-, C++ vagy
- Windows- és C-ismeretekkel.

A munkakörök betöltéséhez feltétel a kommunikációs szintű németnyelv-tudás. Munkatársaink szakmai felkészültségét és teljesítményét a hazai piaci átlagot meghaladó jövedelemmel honoráljuk.

Pályázatát (magyar és német nyelvű szakmai önéletrajz, bizonyítványmásolatok) a következő címre szíveskedjék küldeni: 1143 Budapest, Gizella út 51-57.

Az érdeklődők jelentkezését a 457-2821-es telefonszámon Pásztor Éva várja.

48072

SZÁMÍTÁSTECHNIKA PCWORLD Pe-X INTERNETTO

Hedves Olvasó!

Mit tegyen, ha

- elő szeretne fizetni lapjainkra
- újságjaink régebbi számaint szeretné megvásárolni
- számítástechnikai könyvek iránt érdeklődik
- problémája van előfizetésével
- CD-je sérülten érkezett

Fáradjon be vevőszolgálatunkhoz!

1012 Budapest, Márvány u. 17.

(Bejárát az Alkotás utca felől)

Nyitva: H-P 12-18-ig

Írjon az 1537 Budapest, Pf. 386 címre.

Faxoljon a 156-9773 telefaxszámra.

Hívja fel

előfizetési ügyekben: az ingyenes 06-80-200-263

zöld számot. H-CS 8-16.30 óráig, P 8-15 óráig.

egyéb ügyekben: a 156-0337, 156-2582 számok 322-es mellékét.



INTERNETTO Pe-X PCWORLD SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Az OTIS Felvonó Kft.

ambíciózus, 25 és 30 év közötti

rendszergazdát

keres a következő feltételekkel:

Munkaköri elvárások:

- felsőfokú szakirányú végzettség,
- az angol nyelv ismerete szakmai szinten

Megkívánt szakmai ismeretek:

- Hardver: PC, hálózat
- Szoftver: Novell, Windows, hálózatos alkalmazások

Érdeklődni lehet:

Az önéletrajzokat kérjük
Zaj Ferenc részére küldeni
1300 Budapest, Pf. 150 Telefon: 250-4948

49087

AG-E automation

The Budapest subsidiary of a fast growing German high-tech company (systems for industrial communication) seeks

Programmers

Requirements:

- Hardware-based programming in C-language.
- Good knowledge of English for reading technical documentation.

We offer:

- Very good salary.
- Interesting field of work.

Please send your CV in English to:

AG-E Hungary Kft., Geisz Szilvia,
1114 Budapest, Bocsai út 21.

49081

A HUNGUEST Hotels Rt. keres számítástechnikai munkatársat

Az ideális jelölt

- Windows NT és Novell-gyakorlattal rendelkezik
- Angol nyelven legalább alapfokon beszél
- Középfokú szakirányú végzettséggel rendelkezik
- B kategóriás jogosítványa van
- Alapvető hardverismeretekkel bír

Feladat:

- Hálózatok üzemeltetése, karbantartása
- Gépek telepítése, felügyelete
- Szoftverinstallálás, -beállítás, help-desk feladatok

Amit ajánlunk:

- Felelősségteljes és önálló munkakör
- Folyamatos szakmai fejlődés
- Munkavégzéssel arányos jövedelem és egyéb juttatások

A szakmai önéletrajzokat kérjük a következő címre eljuttatni:
1112 Budapest, Budaörsi út 161.
Számítástechnikai részleg

49084

fel a memória az AST Bravo MS 6233-asban; mi a 32 megabájtos alapkiépítésben vizsgálhattuk, de maximálisan 384 megabájtra növelhető a tárkapacitás. Ennek a memóriatípusnak az az előnye, hogy a processzorral szinkronizált sebességen működik, ezáltal az adatok gyorsabban érhetők el. Mivel az SDRAM-ot hibajavító (ECC) módban is lehet használni, ezzel a beállítással tovább fokozható a számítógép működésének biztonsága.

Perifériák

Minden illesztőmodult az alaplapra integrálták az AST Bravo MS 6233 tervezése során, nem csak a szokásos két soros, egy párhuzamos ki- és bemenetet, valamint a PS/2-egér- és billentyűzetcsatlakozást. Ez utóbbiakhoz egy Microsoft-egér és egy magyar kiosztású AST-billentyűzet kapcsolódott a vizsgált összeállításban. Szokásos tartozék az 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, és immár tipikusnak mondható az egyre jobban terjedő kettős USB (Universal Serial Bus) csatlakozás megléte.

Olyan duplacsatornás EIDE illesztő kapcsolódik a PCI közvetlen sínre ebben a gépben, amely támogatja a jelenleg leggyorsabb adatátvitelre képes, Ultra-DMA-33 technológiájú merevlemezeket. Ráadásul képpen a S.M.A.R.T. (System Monitoring Analysis and Reporting Technology, azaz rendszerfigyelő és visszajelző technológia) típusú merevlemezek előre jelezhetik az AST számítógépében a későbbi adatvesztés veszélyét, például többszöri próbálkozás vagy lassabb adatírás, -olvasás esetén. Két gigabájtos kapacitású, Quantum Fireball ST2.1A típusú merevlemez használja ki a csatlakozási lehetőségeit, méréseink szerint jó hatásfokkal. Tizenhatszoros sebességű Sony CDU-511 CD-olvasó kapcsolódik a másik csatlakozóhelyhez, a programok telepítése és a multimédiás funkciók céljára.

Hangszigetelő gumiházba zárták a merevlemez - megtartva a hűtés lehetőségét is -, ezáltal alaposan lecsökken a számítógép zaja. Gondoltak a másik zajforrásra, a hűtőventilátorokra is: csöndesebb működésű, változtatható sebességű típusokat építettek az AST Bravo MS 6233-asba, hogy csak a szükséges ideig és mértékben működjenek.

Tizenhat bites hangképzésű, térhatás-növelő képességgel ellátott hangmodul került rá a Bravo alaplapjára. Az ES 1869 lapka FM hangképzésre képes, Sound Blaster-kompatibilis eszköz, sztereo hangki- és -bemenetén kívül mikrofoncsatlakozója is van. Lehet, hogy a zajtalanság jegyében nem kaptunk hangszórókat a tesztkészülékkel, de persze az is lehet, hogy csak nem voltak éppen raktáron.

Hálózati lehetőségekkel is rendelkezik az AST Bravo MS 6233 alaplapja, PCI közvetlen sínre kapcsolódnak az Intel EtherExpress Pro/100 lapkái. Sodrott érpáras csatlakozóval kapcsolódhat a hálózathoz az AST számítógépe, a 10 és a 100 megabites sebességet egyaránt támogatja, és hálózaton keresztüli számítógép-felillesztésre is képes.

Grafika

Ha csak egy „sima” ATI Rage II modult építettek volna az alaplapra, annak a képességeit korábban már ismertettük ebben a rovatban, más gyártó számítógépeinél (CW-SZT, 97/41.). Emlékeztetőül: számos, a térbeli megjelenítést támogató képessége van a lapkának, többek között a Gouraud-ármékolást és a perspektivikus anyagmintázatok kirajzolását gyorsít-

ja. Mozgóképet is gyorsan, folyamatosan tud megjeleníteni, akár teljes képernyős üzemmódban.

Ebben a gépben azonban ATI Rage II+ lapka található, amely a szokásos PCI közvetlen sín helyett a szintén Intel eredetű AGP-re (Accelerated Graphics Portra, azaz gyorsított grafikus csatlakozó) illeszkedik. Ez az új sín a PCI-hez hasonló kialakítású, annak továbbfejlesztése, jóval gyorsabb átviteli sebességre képes: a PCI 132 megabájtot/másodperccel szemben 528 megabájtra másodpercenként. Ráadásul az AGP-re illesztett grafikus kártya szükség esetén hasznosíthatja a saját memóriáján kívül a rendszer-memória szabad részét is, rugalmasabbá, gyorsabbá téve a megjelenítést. Előnyös vonása még, hogy mivel a grafika nem a PCI sínre kapcsolódik, annak forgalma lecsökken, így a többi periféria működése felgyorsulhat.

Két megabájtnyi grafikus memóriával kaptuk a tesztkészülékét, ezt 6 megabájtra lehet bővíteni. A modul maximálisan 1600x1200 képpontot tud megjeleníteni, a 2 megabájtnyi memória ebben az üzemmódban 256 szín előállítására elegendő.

Minden üzemmódban villogásmentes - 60 hertznel magasabb képfrissítésű - megjelenítést produkált az ASTVision 7U, 17 hüvelykes képátviteli, többfrekvenciás monitor. Képernyőmentes kezelőfelületen lehetett a képet „faltól falig” méretűre és torzításmentesre állítani, ha üzemmódváltáskor elállított volna. Energiatakarékos képességei kapcsolódtak a számítógép hasonló lehetőségeihez.

Összegzés

Magyar nyelvű Windows 95 OSR2 operációs rendszert találtunk telepítve a gépben - telepítő-CD és regisztrációs kártya

mellékelve -, és minden illesztőprogram működött. Bővelkedik korszerű megoldásokban az AST Bravo MS 6233, minden területen törekedtek a gyorsaság és a megbízhatóság fokozására. Jellemző példa erre, hogy a hálózatfelügyelő bármikor, távolból bekapcsolva az AST Bravót, még azt is meg tudja állapítani, hogy felnyitották-e a számítógép dobozát. Emellett jobb a használó közérzete is, ha zajos világunkban a számítógép bűgása, zöreije külön nem terhelik a fülét.

Neves termék ugyan az AST Bravo MS 6233, mégis az a véleményünk, hogy elfogadható áron juthat hozzá bárki ezekhez a képességekhez: a G70 Kft.-től kapott információ szerint az ismertett összeállítás végfelhasználói ára 686 800 forint, ebből a 17 hüvelykes monitor 161 200 forintot tesz ki (az árak áfa nélkül).

Horváth László

900 sor/perc?!

Az új Tally T6090 mátrix sornyomatató különböző karakter-szélességek - 10, 12, 15 CPI - esetén is azonos sebességgel - **900 sor/perc** - nyomtat. A Tally sornyomatatókat Ön **2** hétig díjmentesen kipróbálhatja és ha úgy dönt, hogy megtartja a Tally **2** év teljeskörű helyszíni garanciát biztosítja a nyugodt munkához.



Tally
Computer Printers

Kvint-R
Számítástechnikai Kft.

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15.
Telefon: (36-1) 252-8484, 252-8485 • Fax: 252-8484

PRINTERT A KVINT-R-TŐL

Mitrov & Baco

A Macintosh-nak lelke van.



A H-ArtDirectors Kommunikációs Tervező Iroda munkatársai/fotó: Hortoványi István

Ott voltunk a kezdeteknél, mert bízunk a jövőben,
képzettek és tanulékonyak, nyitottak és elkötelezettek,
találékonyak és megbízhatóak, alkalmazkodóak és
céltratórók, sokoldalúak és specialisták,
barátságosak és természetesen szépek is vagyunk.

Mi tizenbatan.

Power Macintosh
9600/350,
és az új Mac OS 8 rendszer



Apple Computer



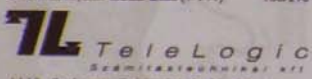
Információ: 250-3260,
vagy az Interneten: <http://www.apple.hu>




(23) 504 804
Kód: 20191

OS/2-ES SZAKÉRTELMÜNK CSAK EGY AZ ERŐSSÉGEINK KÖZÜL

angol ill. magyar OS/2 Warp v4 (Maxis)	52.300	Datavoy Personal/Professional	7.200/97.200
angol ill. magyar OS/2 Warp v4 upg.	34.800	Datavoy Image Personal/Professional	17.400/163.800
Angol ill. magyar Win- CD	42.600	IBM Archiver Desktop v3.0	11.600
Angol ill. magyar Win-Connect WIN- CD	52.300	IBM Archiver Enterprise 25 User v3.0	145.800
Angol Win-Service Base komplett upg.	102.200*	Isopu/2 (52 bites képfeldolgozó)	32.800
Angol Win-Service Adv. komplett upg.	217.000*	FileStar/2 (képfeldolgozó)	15.100
biérett képfeldolgozó operációs rendszerrel (pl. Novell)		GammaTech Utilities v3.0	25.700
Warp Service Advanced-Server (+10 fős, ill.)	309.700*	Object Desktop v1.5 (WPS integrált)	21.300
Warp Service Light Server	11.700	DB2 Universal Database Personal Edition v5.0	94.300
VisualAge C++ for Windows v5.5 upgrade (komplett upgrade biérett C installáció)	42.800*	DB2 Universal Database Personal Edition v5.0	255.000
VisualAge C++ for OS/2 v5.0 upgrade	42.800*	DB2 UDB Workgroup Edition Light Server - 1 User	51.300
VisualAge for JAVA platform	24.600	DB2 Personal Developer v Edition v5.0	75.100
VisualAge for Basic v1 (OS/2, Win95, NT)	499.100	NetOp School v1 (11teacher, 205student)	154.100
Communications Server v5 for WinNT	248.400	Foxit v3 LAN for OS/2 - 10 User	150.000
Communications Server v5 for OS/2	244.800	Foxit v3 Pro upgrade BonusPack-vel	19.800
Proc. Conv. AS/400 for Win31, Win95, OS/2	42.000	Hobbes OS/2 ábratérkép 2CD (97. ipc.)	5.800
Proc. Conv. AS/400/270 for Win95, NT, OS/2	49.100	magyar OS/2 Warp kézikönyv II. kötet (CD mellék.)	3.496
System Commander (Direct upgrade)	20.000	magyar OS/2 Warp kézikönyv II. kötet (CD mellék.)	3.200
System Commander	25.300	OS/2 Times (létezőtörés megoldási helyszíni 3,6,7, 8-as)	340
Partition Magic v3 (Warp, Win95, NT)	17.400	OS/2 Times helyszíni további szoftver (1-3 H)	168/296
Partition Magic v3 upgrade	3.700		



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



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-mail címünk: sales@keszo.com
Internet: www.keszo.com

DTP, grafika:

Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	125 000/45 000/94 000/42 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	24 000/24 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win95	176 000/49 000/21 000
Adobe Photoshop 4.0 Win3x/Win95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	176 000/56 000/176 000
Adobe Photoshop 4.0 magyar	176 000/69 000
QuarkXPress 4.0	244 000
Adobe Acrobat 3.01 Win3x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	74 000/12 000
Freehand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	72 000
CorelDRAW 7.0 / upgrade / Corel MegaGallery 5 CD-nyelű clipart	136 000/69 000/16 000

Kommunikáció:

LapLink 7.5 Win3x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	41 000/44 000
Zetafax 5.0 for NT önálló faxszerver/ 5 users / 10 users...	122 000/178 000
SAPS 3.10 for NT modemmegosztás 5 users / 1 modem / 10bb modem	69 000/226 000
PcAnywhere 8.0 Win95/NT / upgr.	44 000/24 000

Irodai alkalmazások:

MS Word 97 C up. + Works 4.0 + Encarta 97 + Greeting workshop + explorer	30 000
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional/5.0 Technical	52 000/98 000/119 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	139 000/78 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	119 000/59 000
MS Word 97 Comp. Upgr. / MS Excel 97 Comp. Upgr. / Upgrade	29 000/29 000/24 000
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografix Graphics Suite 2 comp. upgr.	82 000/34 000/48 000

Szépítő- és telepítőprogramok:

System Commander 3.0 Win95/NT multiboot / Multitkey 3.0 DOS	24 000/1 000
Multitkey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win3.1x, Win95) / upgrade	3 600/2 000
NT KEY 4.0!!! / upgrade eldőlő, ill. más verziókról	10 000/6 000
Partition Magic 3.0 (particionálás adatvesztés nélkül, FAT32- és NTFS-kezelés is)	21 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	18 000/18 000/9 900
Norton Utilities 2.0 for NT 4.0 (defragment NTFS/FAT) / Crossgrade	29 000/16 000
Caplus Prof. DOS 5.1 / Caplus 7.1 W/W95 / Nuts & Bolts W/W95	19 600/18 000/18 000
CheckIt Diagnostic Kit DOS/Win/Win95 / Wincheckit 4.0	39 000/15 000
RemoveIt 3.02 / Uninstaller 4.5 W95/NT / Clearswep 3 W/W95/NT	12 000/14 000/13 000

Multimédia alkalmazások és készlet:

Visual Home/3D Landscape: ház- és kerttervező együtt	19 000
Toolbook II Publisher (MM Tbk utódja) / Assistant / Instructor 5.0	178 000/228 000/415 000

Regisztrált vagy regisztrálható programok (többfelhasználás, vállalati licensek):

Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14 000
RAR regisztrált változata	14 000

PC-készlet:

Pkzip 2.04g DOS, Pkzip 2.5 Win 16/32b, WinZip 6.2 16/32b, ARJ 2.5x, Powerdisk 2, DOS Nav.	
---	--

Internet, Weblap-kezelés:

Netscape Communicator 4.0 Std. / Professional	16 000/22 000
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/113 000
MS Frontpage 97 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	32 000/12 000/8 800

Felkészítőkészlet:

Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgrade	29 000/150 000/69 000
Clarion 2.0 W/W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	99 000/48 000/79 000
Multi-Edit for Windows 7.1x Delphi-kiegészítéssel / Kedit for Win/W95 1.5	44 000/42 000

Angol nyelvű Microsoft Press könyvek teljes kínálata, ill.

Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	7 300/12 000
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	32 600/14 000
MS Backoffice Resource Kit Vol1 / Vol2	19 000/27 800

F-Prot 3.0 Professional for DOS/Win3x/Win95/NT

Vírusok és vírusok elleni védelem, 1 éves követéssel tetszőleges szerinti felhasználószámra, háttérben is (isp. rendszerenként DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2) McAfee VirusScan, F-Prot, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virus, Dr. Solomon AV stb. általában rakáról	68 000
--	--------

Árunk az átl. nem tartalmazza. Az árértékesítés jegyét tartalmaz. Árunk szeptember 11-i állapotot tükrözi.

MEG MUTASSAM, HOGYAN KÁBELEZETT?

KÁBEL TESZTELŐ MŰSZEREK

- **MICROSCANNER**
TUR használatú, belső/külső LCD display
- **PENTASCANNER+**
Attenuator, NEXT, Autotest, Memory cat. 5
- **PENTASCANNER 350**
Cat. 5 with 200 MHz Performance Grading



Foto: Microtest



NABUCO
INTERNATIONAL BUSINESS COMMUNICATIONS



MICROTEST

H-1035 Budapest, Raktár u. 39-41. Telefon: 436-0730, Fax: 436-0749

Hálógabalyítók

Bárhon dolgozzon is az informatikus, előbb-utóbb valószínűleg rá fogják venni, hogy külső vagy belső használatú webhelyet létesítsen, aztán rendszeresen javítgassa azt, és ehhez bizonyára komoly segítségre lesz szüksége. Ezt szem előtt tartva állítottuk össze áttekintésünket a webkészítő eszközökről. Sokféle programot vettünk bele, a kezdetlegesnek mondhatótól az igen fejlettig, melyeknek az a közös céljuk, hogy segítsenek a webhely elkészítésében, kezelésében és fenntartásában.

Nyolc terméket választottunk ki, hogy bemutassuk a ma elérhető eszközök skáláját, és mikroszkópunk lencséje alá helyezzük őket. Amint azt az alábbiak mutatják, két program jócskán megelőzte a többi. Megkérdeztük az ismert szoftvergyártókat is fejlett HTML szerkesztő eszközöikről. A fejlett itt azt jelenti, hogy az eszköz képes legyen az elkészített oldalak publikálására, és nyíljon lehetőség képek szerkesztésére, táblázatok, keretek és űrlapok készítésére.

Áttekintés

Ha valakinek professzionális eszköze van szüksége HTML oldalak készítéséhez és kezeléséhez, a legjobb választás a NetObjects, Inc. **NetObjects Fusion** szoftvere és a SoftQuad, Inc. által kiadott **HoTMetal Pro**. Ez a páros emelkedett ki a többi közül a teszt során. Elegáns külsejével és könnyű használhatóságával a NetObjects Fusion áll az első helyen, míg a SoftQuad HoTMetal Proja az igazán profi szintű szerkesztőképességeinek köszönheti a jó helyezését.

Aki vet egy pillantást a mellékelt táblázatra, láthatja, hogy az egyes programok ára az igen csábító ingyenesétől egészen 500 dollárig terjed. Elsősorban a felhasználói oldal igényei szerint válogattunk, ezért kerültek olyan termékek is a táblázatba, amelyek nem felelnek meg minden kritériumnak; leginkább a webhely-felügyeleti képességek hiányoznak belőlük.

Az értékelés során arra összpontosítottunk, milyen képességeik vannak az egyes termékeknek az üzleti célú webhelyek készítéséhez és módosításához. Kíváncsiak voltunk, hogy a HTML állományok szerkesztésén kívül milyen más funkciókat tesznek lehetővé, például webhelyfelügyeletet és a szerverre való feltöltést, vagyis olyan szolgáltatásokat, amelyek a vállalati környezet szempontjából fontosak.

Saját kútfőnkől merítve és az olvasók javaslatai alapján választottuk ki a legnépszerűbb termékeket. Az élen végzett két programon kívül a következőket vizsgáltuk még meg:

- ◆ America Online: AOLpress 2.0
- ◆ Sausage Software: HotDog Professional 4 beta

- ◆ Macromedia: Backstage Designer 2.0
- ◆ Allaire Corp.: HomeSite 2.5
- ◆ Arachnophilia 2.5, shareware
- ◆ Netscape Communications: Netscape Composer.

A NetObjects Fusion és a Backstage Designer más tekintetben válik ki a felsorolt többi közül. Előbbi ugyanis arra koncentrál, hogy automatikusan hozzon létre strukturált webhelyet, adatbázisokból kinyert adatok alapján. A Backstage Designert pedig úgy tervezték, hogy egy szerveroldali programmal, a Backstage Serverrel működjön együtt – és ez utóbbi látja el az adatkezelési feladatokat és az adatbázisokhoz való kapcsolódást.

HTML szerkesztés

Mivel a HTML-nek számos verziója és módosítása látott napvilágot az elmúlt pár évben, és a Netscape, illetve a Microsoft maga is különböző változatokat vezetett be, a webkészítő eszközök jelentős mértékben eltérnek egymástól a HTML szerkesztés szempontjából. Az áttekintésben szereplő összes gyártó támogatja ugyan



a HTML jelenleg érvényes 3.2-es verzióját, de azok a programok, amelyek kezelik a Microsoft- és a Netscape-specifikus fejlesztéseket is, ezt különböző módokon teszik.

Vegyük például a Microsoft-féle „marquee” címkét, amely egy gördülő szövegrészt állít elő. Ez egy tulajdonságlistánál választható ki a HoTMetal. Próban és a HomeSite-ban, míg az Arachnophiliában egyszerűen egy előre meghatározott karakteres jelölés. A HotDog Professional, a NetObjects Fusion, az AOLpress, a Backstage Designer és a Netscape Composer viszont egyáltalán nem támogatja ezt a lehetőséget.

SUNaszétról - Sun-hírek a nagyvilágból

A jövő vállalkozása Sun-szoftverekkel

A november közepén megrendezett „Inside Sun Software Day”, a Sun szoftvereinek részleteibe betekintést nyújtó félévesévi rendezvény megfelelő alkalmat biztosított a cég számára arra, hogy bejelentessen egy sor olyan új szoftverterméket és partnerkapcsolatot, melyek alapján megvalósíthatja a jövő vállalkozásáról szóló elképzeléseit. A Web-alapú új vállalati számítástechnikai modell egyetemes hozzáférést tesz lehetővé a hálózaton alapuló információkhoz, alkalmazásokhoz és szoftverekhez – bármilyen eszközről és bármely időpontban.

Ez a végtelenségig bővíthető új vállalati modell azáltal segíti a vállalkozásokat versenyképességük megőrzésében, hogy lehetőséget nyújt az új üzleti módszerek és szolgáltatások gyors és hatékony bevezetésére, és ezáltal biztosítja a globális kommunikáció és együttműködés képességét.

A bejelentések az új vállalati hálózati számítástechnikai igények teljes spektrumát lefedik, köztük a nagygyűlési teljesítményt nyújtó kiszolgálókat, az internetes ügyfelekre vonatkozó modelleket, valamint a hálózati felügyeleti szoftvereket és szolgáltatásokat, amelyek segítségével a jövő vállalata hatékonyabban szervezheti üzletmenetét az egyre gyorsabban fokozódó összetettséggel jellemezhető hálózati környezetekben.

A bejelentések az alábbiakra terjednek ki:

A Sun Solaris operációs rendszerének fejlesztési útvonala, a kritikus, nagygyűlési kategóriájú alkalmazásokat támogató új funkciókkal, köztük kiterjesztett 64 bites képességekkel és fűrtözéssel.

A Sun beágyazott rendszereinek fejlesztési útvonala: a hálózati számítógépekhez (NC-khez) szánt JavaOS 1.1 szálításának megkezdése és a Chorus Systems felvásárlásának hivatalos lezárása.

A Solstice Enterprise Manager 2.1 rendszer, amely köz-szolgáltatási színvonalú vállalati rendszerfelügyeletet biztosít a nagy, összetett hálózatok felügyeleti igényeinek kielégítéséhez.

Több vezető szoftvercég kötelezte el magát a Sun Cluster API támogatása mellett, köztük az Oracle, Informix, Sybase, Trivoli és Syntax, amelyek az API révén sikeresen csökkentik a kiszolgálók állásidőjét (és az ehhez fűződő költségeket). A Sun azt is bejelentette, hogy Catalyst fejlesztői programjának résztvevői ingyenesen juthatnak hozzá az API-hoz.

Piacon a Sun csúcscategóriás hálózati felügyeleti szoftverének új verziója

A Sun Microsystems november közepén bejelentette Solstice Enterprise Manager nevű díjnyertes, többprotokoll-



kollós hálózati felügyeleti megoldásának új, 2.1-es verzióját. A távközlési szolgáltatókat, Internet-szolgáltatókat és igen nagy vállalatokat megcélzó új verzió megfelel a 2000. év problémájának megoldását célzó ajánlásoknak, és kategóriájában egyedülálló, objektumszintű biztonsági adminisztrációt nyújt. Az új verzió modularis, elosztott köz-szolgáltatási felügyeleti rendszert tartalmaz, és biztosítja a távközlési szolgáltatók számára szükséges minőséget és rugalmas méretezhetőséget, de emellett egy továbbfejlesztett, az adatok hosszú távon maradó megőrzését szolgáló adattároló-rendszerrel és online adatmentési szolgáltatásokkal rendelkezik.

„A legnagyobb és legösszetettebb, globális hálózatokhoz tervezett Sun Solstice Enterprise Manager a kereskedelmi forgalomban kapható, könnyen integrálható hálózati felügyeleti szolgáltatások legátogatottabb együttesét kínálja” – mondta John McFarlane, a Sun hálózati szoftverekkel foglalkozó csoportjának alelnök-vezérigazgatója.

A Solstice Enterprise Manager új szolgáltatásai

A Solstice Enterprise Manager egyedülálló voltá abban rejlik, hogy olyan elosztott, többprotokollós felügyeleti megoldást biztosít, amely képes a sok millió objektumot és állandóan változó technológiákat magukban foglaló hálózatok felügyeletére, és lehetővé teszi a szolgáltatóknak, hogy kimagasló színvonalú, differenciált szolgáltatásaikkal elsőként jelenjenek meg a piacon.

Solstice Enterprise Manager 2.1

- A rendszer rugalmasan méretezhető és elosztott architektúrára építkező új verzió a közös felügyeleti szolgáltatásokat elosztott komponensekre bontja le. Ez az első olyan megoldás, amely lehetővé teszi a felhasználó számára a rendszermonitorozás, az SNMP protokoll, a CMIP protokoll (Common Management Information Protocol, közös felügyeleti információs protokoll) és a távoli eljárás-hívás elosztott módja, a hálózaton belül elkülönülő feldolgozási folyamatokként történő biztosítását.
- Tehermentesíti a hálózatiadminisztrátorokat azáltal, hogy az új, objektumszintű hozzáférés-szabályozásnak köszön-

hetően rendkívül biztonságos hozzáférést nyújt a rendszerfelügyeleti adatokhoz. Ha például egy informatikai főosztály feladatai közé tartozik az, hogy a mérési tervezési és a pénzügyi részleg számára egyaránt elérhető szolgáltatásokat egymástól jól elkülönítve és bizalmasan kezelve biztosítsa, akkor ezeket külön hálózati tartományokban célszerű megvalósítani, és így rendkívül pontosan szabályozhatja és ellenőrizheti a felhasználói jogokat, jogosultságokat és hozzáférési lehetőségeket. A Solstice Enterprise Manager eleve beépítve kínálja a biztonságos felügyelethez szükséges funkciókat. Ezeket az olyan Internet-szolgáltatók is sikeresen használhatják, amelyek több cég számára egyidejűleg biztosítanak kereskedelmi tevékenységet támogató szolgáltatásokat.

- Továbbfejlesztett az adatok hosszú távon maradó megőrzését szolgáló adattároló-rendszer, amely javítja a tranzakciókezelés integritását, a valós idejű teljesítményt, valamint a biztonsági mentési és visszaállítási funkciókat.

Új, Java-képességekkel felruházott távközlési felügyeleti eszköz a Sun-tól

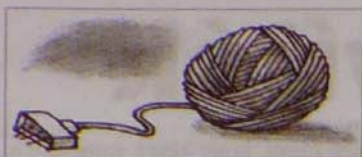
A Sun Microsystems ugyancsak november közepén jelentette be új, Java-képességekkel felruházott Solstice TMScript nevű termékét, amely az első gyors fejlesztést lehetővé tévő eszköz a Telecommunications Management Network (távközlési felügyeleti hálózat, TMN) környezethez. A TMN az internetes felügyeleti alkalmazások teljesen új generációja segítségével lehetővé teszi a fejlesztőknek, hogy gyors és könnyű hozzáférést biztosítsanak a TMN-ből származó információkhoz. Ezenfelül a Sun Solstice TMN termékének hatókörét is kiterjeszti azáltal, hogy most már több platformot támogat, köztük a Windows NT-t, a HP-UX-ot, a Solaris Intelt és a Solaris SPARC-ot.



Ha a könnyed használat a döntő szempont, akkor a listából való választás elengedhetetlen az oldal elemeinek meghatározásához. Az előre megadott, fix karaktersorozat módszeréhez ismerni kell az adott címke lehetséges opcióit, márpedig a különböző címkek nagy száma miatt ez csak akkor praktikus, ha az ember fejből tudja az egész HTML-t.

Talán a legfontosabb szempont mégis csak az, hogy miként jeleníti meg az eszköz a szerkesztendő anyagot. A nyers szöveg megjelenítése a címkekkel – ahogy azt az első programok tették – lassítja a munkát. Ellenben egy teljesen WYSIWYG (What You See Is What You Get: azt kapod, amit látsz) szerkesztőfelület megakadályozhatja bizonyos effektusok előállítását, mert leegyszerűsíti a beállításokat, és nem lehet testre szabni a jelöléseket.

Az AOLpress, a Backstage Designer, a



NetObjects Fusion és a Netscape Composer mind kínál WYSIWYG szerkesztést, míg a többi – egy kivétellel – a tiszta jelölésszerkesztő felületet támogatja. A kivétel a HoTMetaL Pro, ez mindkét lehetőséget felkínálja, sőt mellettük még a „nyers” HTML kód szerkesztésére is ad lehetőséget.

Ha nem akarunk nagyon különleges dolgokat létrehozni, a WYSIWYG eszközök kezelése sokkal egyszerűbb. A legszimpatikusabbnak ebből a szempontból a NetObjects Fusion tűnt számunkra. Ezzel az eszközzel a weboldalakat készí-
te se nagyon hasonlít a hagyományos kiadványszerkesztésbeli oldaltervezéshez. Egy segédvonalháló használata révén a szerkesztőben kialakított elrendezés csaknem azonos a később a böngészőben megjelenő látvánnyal.

Webhelykezelő tulajdonságok

Míg egy weboldal szerkesztése sima ügy – még ha néha kicsit bonyolultabb is –, a sok oldalból álló gyűjtemény kezelése hamar rémálommá válhat, ha nincs az embernek valamilyen, éppen erre való eszköze. A webhely-felügyeleti eszközök teszik lehetővé az oldalak közti kapcsolatok érvényességének megvizsgálását és tesztelését. Jelentéseket is készítenek az adott oldal statisztikáiról – az oldalméretéről, a különböző fájta kapcsok számáról stb. Az általunk kiválasztott termékek kö-

zül csak a Backstage Designer és a Netscape Composer nem kínált webhely-felügyeleti szolgáltatásokat.

A többi program közül a legfelszínesebb webhelykezelő képességei a HomeSite-nak és a HotDog Professionalnak vannak. A HomeSite csak egy projekt-dossziét tartalmaz, melyben a függő viszonyt és kapcsolatokat nem mutató állománylista található. A kapcsok ellenőrzése sem az igazi, ugyanis csak állományonként lehetséges.

Még korlátozottabb a HotDog WebSite nevű eszköze. A projektkezelő rendszernek egyenként kézzel kell megadni a webdokumentumok neveit, ahelyett hogy kapcsolatokat követve lehetne meghatározni őket. A HotDog webhelykezelése valójában csak annyiból áll, hogy meg lehet határozni a szerverre feltöltendő fájlok csoportját. Kapocsellenőrzést nem tartalmaz.

Az Arachnophilia Site Analyzere végigkíséri a kapcsolatokat egy kezdődokumentumtól, és jelentést készít, hogy mely helyi forrásokra van hivatkozás, és melyekre nincs (milyen állományok vannak azonos alkönyvtárakban, de nem csatlakoznak a webhelyhez), továbbá mely kapcsok szakadtak, helytelenek vagy hiányoznak a helyükről. Kissé kidolgozatlanok a webhelyek, továbbá amiért nem talál meg minden hivatkozást, és csak szegényesen megszerkesztett jelentést készít.

Elég jónak mondható viszont az AOLpress MiniWebje. Ez egy adott webhely tartalmának grafikus ábrázolása, melybe új oldalak helyezhetők és fájlok importálhatók. Nagy webhely esetén ez a térkép olyan szorgos munkába kezd, hogy nehéz megállapítani a dokumentumok közti kapcsolatot, sőt sokszor egyáltalán megtalálni a dokumentumot. Ebben az esetben a grafikus megjelenítést fel lehet váltani egy ágrajzzal, ami az állományok viszonyát mutatja. Mindkét nézetben egy ikonra kattintáskor a dokumentum megjelenik egy szerkesztőablakban.

A NetObjects Fusion és a HoTMetaL Pro teljesen más szinten végzik a webhelykezelést. A HoTMetaL Pro Information Managere több nézetet is nyújt: a Single File View megmutatja, melyik állományok kapcsolódnak egy bizonyos fájlhoz; a Tree View pedig megmutatja egy weboldal összes kapcsolódását. Legjobb mégis a Web View: grafikus ágrajzszerű ábrázolást nyújt, amely forgatható, így a rejtett oldalak is láthatóvá válnak. Mindegyik nézetben kijelölhetők az állományok szerkesztésre, és a megszakadt, illetve a külső kapcsolódások is azonosíthatók.

Eltérően az összes többi terméktől, a webhelykezelés az elsődleges pont a NetObjects Fusionben. Egy dokumentum elkészítésével és annak a meglévő hierarchiába kapcsolásával történik a tartalom bővítése, és a program automatikusan készít olyan gombokat, amelyek más oldalakra mutatnak.

Űrlapok, táblázatok és keretek

Ugyancsak fontos szempont, hogy a HTML oldalt készítő eszközök hogyan kezelik az űrlapok, táblázatok és keretek szerkesztését. A megvizsgált termékek közül több egyáltalán nem támogatja; az egyik tartalmaz egy sablont, melyet kézzel kell szerkeszteni; a többi pedig varázslókat (szájbarágó, aktív sűgőket) alkalmaz, amelyek végigvezetik az embert a készítés folyamatán. Minden, általunk vizsgált termékről elmondható általánosságban, hogy az űrlap-táblázat-keret ke-

LNX™

LIAS-NETWORX
HALÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

**A SZÁMÍTÓGÉPHÁLÓZAT
EBBEN AZ ÉPÜLETBEN IS
A MI NEVÜNKHÖZ FÜZŐDIK!**

**Teve utcai
Rendőrségi
Igazgatási
Központ**

**Az LNX
az ERESON
alvállalkozója volt**

LNX címe: 1135 Budapest, Hun u. 2. Tel.: (1) 266 0707 Fax: (1) 266 0787 Internet: info@lnx.hu

Tények és tendenciák

Ha komoly, idői igénylő döntés előtt áll, felhívjuk figyelmét, hogy a HTML szerkesztőeszközök piaci választéka nagyon bőséges. A szoftveriparnak ez a szegmense a nulláról indult két évvel ezelőtt, de igen gyorsan növekszik, nem mutatja semmiféle átmeneti megtorpanás jeleit.

Két fő részre oszlik ma a piac:
 ♦ eszközök a kezdő és a programozói szintű webkésztők számára;
 ♦ professzionális webfejlesztőket megcélzó alkalmazásokhoz kiadott új, speciális eszközök.

A lista alján olyan egyszerű programok helyezkednek el, mint a Microsoft-féle Microsoft Word add-on (kiegészítés), amely lehetővé teszi HTML kód generálását végeredményként másfajta alkalmazásokban, például szövegszerkesztőkben és táblázatkezelőkben. Más szerkesztőprogramok – még mindig a nem igazán gyakorlott felhasználók számára –, például a Claris HomePage-e és az Adobe Systems PageMillje WYSIWYG tervezői funkciókat nyújt, megkímélve az embert a zavaros jelölések megtanulásától. A tapasztalt programozóknak a SoftQuad, Inc. HoTMetal Proja és a Sausage Software HotDog Proja lehet a segítségére: ezekkel mélyebbre lehet ásni a HTML kódokban.

Egy fokkal magasabb szinten áll az Adobe-féle SiteMill, a Macromedia Backstage Designere, a Microsoft FrontPage és a NetObjects által kiadott NetObjects Fusion, melyekben elég sok tervezőeszköz található, és webhelykezelő képességekkel is ellátták őket.

A hivatásos fejlesztők számára készített, webes, gyors alkalmazásfejlesztő eszközökhöz tartoznak az olyan script alapú programok, mint a Borland-féle IntraBuilder, a Haht Software által kiadott HahtSite, a Microsoft Visual InterDev és a Netscape Visual JavaScriptje. Ebbe a kategóriába tartoznak még olyan ob-

jektumorientált programozói eszközök is, mint például az Asymmetric SuperCede rendszere, a Borland JBuilder, a Sybase által kiadott PowerJ és a Symantec Visual Cafe programja.

A lista csúcán a vállalati szintű fejlesztőeszközök helyezkednek el, köztük az Active Software Activewebe, az Apple Computer/NeXT Software által kiadott WebObjects, valamint a Bluestone-féle Sapphire/Web, melyek hozzáértő kezekben már bonyolult, web alapú alkalmazások készítését is lehetővé teszik.

Legalább három irányba fejlődik tovább a piac. A legnagyobb részt olyan átlagos eszközök alkotják, mint amilyenek az áttekintésünkhöz mellékelte táblázatban szerepelnek. Két különleges területet képeznek a katalógus- vagy kereskedelmioldali-készítő programok és az adatbázisra csatlakozó oldalak készítésében segédkező eszközök. Az Allaire Corp. Cold Fusionje, az Apptivity Corp. Apptivity Developer és Server szoftvere, illetve a NetDynamics, Inc. által kiadott NetDynamics található annak az eszközcsoportnak az élén, mellyel olyan alkalmazások fejlesztését, amelyek lehetővé teszik webes ügyfelek számára különféle adatbázisok elérését.

A Forman Interactive Internet Creator terméke és a Speedware Corp. által kiadott OrderPoint azok közé az eszközök közé tartozik, melyek hálózatos katalógusokat és „vásárlókocskokat” kapcsolnak egybe fizető webes rendszerekkel.

Ha szokásos webhelyeket fejlesztünk, akkor HTML készletünknek tartalmaznia kell még egy tag-(jelölés-) szerkesztőt is az apróbb műveletekhez, illetve egy grafikus eszközt.

Az, hogy milyen eszközökre van szükség, leginkább azon múlik, hogy a teljes folyamat melyik része fontosabb a számunkra: az oldal felépítése-e, vagy a publikálása. Néhány eszköz, többek közt a Net-

Objects Fusion nagyon gyors a következetes stílusú, sok oldalból álló webhelyek elkészítésében. Ezek letöltésekor azonban előfordulhat, hogy az oldal sok elemből tevődik össze, ami a vártnál több időt vesz igénybe. A jelölésszerkesztőkkel megírt HTML oldalaknak a letöltése gyorsabb, ekkor viszont egy elem hozzáadása több ideig tart, és a sokrésztes oldalaknál a hasonló kinézet elérése is több munkát igényel.

Bármilyen összeállítást válasszunk is, figyeljünk az olyan tulajdonságokra, amelyek termékenyebbé teszik a munkát: előre definiált sablonok, sablonként mentés lehetősége, konvertálószerszámok Wordhöz és más formátumú dokumentumokhoz, a jelölésszerkesztőkben a szintaxis kiemelése, kereső- és cserélőfunkciók, integráció egy böngészővel (hogy meg lehessen nézni munka közben a készülő oldalakat), ellenőrző program, webhelykezelő eszközök, átfogó ismertető és súgó.

Az ellenőrző programra azonban külön figyelniük kell, mert kétéltű penge. Egyfelől észreveszi a figyelmetlenségből elkövetett hibákat, másfelől pedig a szabványok változtatásakor előfordulhat, hogy nem hagy betenni új jelöléseket, illetve olyanokat, amiket csak bizonyos böngészők értenek meg. Egy jó HTML-ellenőrző mindig csak javasolja a javítást, és nem akadályozza az embert a nem szabványos kód írásában.

Egy publikálóeszköz lehet egyszerű: esetleg csak automatikus ftp-lehetőséget kínál egy meghatározott szerverre; vagy lehet akár egész ügyes is, mondjuk, feltöltéskor megvizsgálja a meglévő állományokat, és csak a módosítottakat tölti föl. Ez utóbbival sok időt takaríthat meg nagyon nagy webhelyek esetén. A csúc szintű eszközök pedig olyan képességekkel is rendelkezhetnek, mint a hozzáférési jogok és a verziószám-kezelés.

zélésében – mindhárom területen egyszerre – vagy jók, vagy gyengék.

A formulák vagy űrlapok olyan részei a webdokumentumoknak, melyekben a felhasználó különböző adatokat tud megadni azáltal, hogy pontokat választ ki listákból, bejelöl bizonyos lehetőségeket vagy szöveget gépel be ablakokba. Noha ilyesmit készíteni eléggé bonyolult dolog, a Netscape Composerben még sincs nyoma semmiféle segítségnek, az Arachnophilia pedig csak egyetlen sablont tartalmaz. A többi termék viszont elég jó segítséget nyújt a felhasználóknak az űrlapok kialakításához és módosításához.

Táblázatok készítése sem okozhat gondot egy megfelelő eszközzel. Nagyon jó ezen a téren a NetObjects Fusion, utána a HotDog Professional és az AOLpress következik a sorban.

Egészen más helyzet a keretek készítésekor. A keretek olyan területeket alkotnak egy böngésző ablakában, amelyek mindegyike különböző dokumentumot tartalmaz. Megfelelő használatukkal fel lehet dobni egy weboldalt, és a navigálás is megkönnyíthető. (Nem megfelelő alkalmazásuk viszont dühítő, egyszer s mindenkorra elriasztja a látogatót az egész webhelyről. – A Szerk.) Mivel azonban a kereteket nem egyetlen állományban kell meghatározni, támogatásuk kicsit bonyolult. Így aztán nem meglepő, hogy néhány gyártó, nevezetesen a Netscape (a FRAME címke kiagyalója!) és a Macromedia még csak meg sem próbálkozik a keretek támogatásával.

A HotDog Professional ugyan tesz rá kísérletet, de nem sikerül neki. A varázsló hibás (tartalmaz egy meztört keret szélességének meghatározására, de az nem működik), és egyébként sem nyújt ér-

DELL™ A VILÁG LEGDINAMIKUSABBAN NÖVEKVŐ SZERVER GYÁRTÓJA

SZERVEREK MINDEN ALKALMAZÁSHOZ, RENDKÍVÜLI ÁRON



PowerEdge™ 2200

- 233 MHz Pentium® II processzor (opció: 300 MHz, Dual processzor)
- 512 kB secondary cache
- 32 MB EDO ECC RAM
- Integrált Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő
- 2GB Ultra/Wide SCSI HDD
- 24X SCSI CD-ROM drive
- Intel 10/100 Ethernet
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: PCI RAID vezérlő

569 600 Ft

PowerEdge™ 4200

- Pentium® II 266 MHz/512 kB processzor (max. 2 db 300 MHz Pentium® II processzor)
- 64 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB EDO ECC)
- Adaptec Dual Channel, 7880 Ultra/Wide és Ultra/Narrow SCSI vezérlő
- 2 GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 24X SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

969 600 Ft

PowerEdge™ 6100

- Pentium® Pro 200 MHz/512 kB processzor (max. 4 db Pentium® Pro 200 MHz/1MB processzor)
- 64 MB ECC RAM (max. 4 GB)
- 2 db Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő
- 4 GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 24X SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, Netware kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

1 769 600 Ft

Az árak által nem tartalmazzák és 200 Ft/USD árfolyamra vonatkoznak.

A Dell név, a Dell embléma és a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye, az MMX név az Intel Corporation védjegye.

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft.

1131 Budapest, Dolmány u. 12. • telefon: 270-7600 fax: 270-7679

Kiegészítők

Sok olyan egyszerű program van, amely nagy segítséget nyújthat a speciális feladatok elvégzésében. Például az InfoAccess által készített HTML Transít és a Skisoft-féle Web Publisher elég jó a dokumentumok HTML-be való konvertálásában. A Jalapeno Software által kiadott Hot Buttons és Hot Banners segítségével gyerekjáték professzionális kinézetű gombok és feliratok készítése.

Folyamatosan jelennek meg új eszközök. A shareware-források nyomán követéséhez érdemes felkeresni olyan archívumokat, mint a Tucows és a Windows95.com. Ha a napi hírekre is kíváncsi, iratkozzon fel a comp.infosystems.www.authoring.html levelezési listára.

demben segítséget. A kívánt végeredmény kicsikarásához a felhasználónak túl sokat kell törnie a fejét.

Igazából csak a NetObjects Fusion, a HoTMetal Pro és az AOLpress járt sikerrel ezen a téren. Sőt, a NetObject Fusionben kifejezetten könnyű kereteket készíteni és módosítani.

Elvártuk, hogy a kapcsolépek (image mapek) készítése se okozzon gondot a programnak – ezek olyan képek vagy ábrák, amelyeknek bizonyos pontjai kapcsolóként működnek. Meglepetésünkre a HomeSite, az Arachnophilia és a Netscape Composer meg sem próbálja támogatni a kapcsolépek készítését; a többiek viszont elég jók ezen a téren. (Számos shareware és/vagy olcsó gyári programban lehet egyszerűen kapcsolépeket létrehozni. Továbbá nyers HTML-ben sem különösebben nehéz egy meglévő GIF vagy JPG állományt kapcsoléppé tenni, amióta a HTML 3.2 érvényre emelkedett. – A Szerk.)

Sok cégnél rengeteg adat lapul különféle dokumentumokba zárva, ezért fontos, hogy importálni és konvertálni tudjuk őket a weboldalakon való megjelenítéshez, főleg intraneteken. Az általunk vizsgált termékek nagy többsége sajnos nem igyekezett segíteni abban, hogy a sima szöveges és az RTF (Rich Text) formátumon kívül másfajta fájlokat is tudjunk importálni. Egyetlen kivétel a HoTMetal Pro, amely képes konvertálni a szövegszerkesztő- és adatformátumok széles skáláját.

Piaci fejlődés

Három nagy csoportba sorolhatók a webkészítő eszközök, a csoportok jól mutatják a piac különböző generációit is. Az első és legrégebbi nemzedéket a jelölésszerkesztők alkotják. Segítségükkel az oldalak a HTML jelölések szintjén szerkeszthetők – ez azt jelenti, hogy az emberek úgy kell ismernie a HTML-t, mint a tenyerét. A szerkesztés közben látott kép távolról sem hasonlít a végeredményre.

A következő generációt a WYSIWYG szerkesztők alkotják: itt már a jelölések rejtettek vagy elrejtettek, és az oldalak nagyjából úgy néznek ki, mint a végeredmény a böngészőben.

A harmadik generációs eszközök inkább a teljes webhelyek felépítésére koncentrálnak, nem annyira az egyes oldalak megszerkesztésére. Az ilyen eszközök több programot foglalnak magukba, köztük kapcsolóvizsgálót, sablonokat és webes fejlesztőeszközöket. Táblázatunkban ezekre összpontosítottunk, mert ilyenekre van szükség egy vállalati webhely kialakításakor.

Némelyik szerkesztő a legkisebb részletek finomítását is engedélyezi az oldalakon, mások pedig elrejtik ezeket, az a kezdők könnyebben fejleszthessék oldalait, de így a formázási lehetőségeik is szűkülnek.

A legtöbb üzleti környezetben azonban mindkét megközelítésre szükség van. A publikus webhely elkészítéséhez olyan magas szintű eszközök kellene, amelyek képesek felépíteni és karbantartani az elegáns oldalakat. Az intranetnél más a helyzet, mert ott sokkal egyszerűbb, alapvető eszközökre van szükség.

Dokumentumok átvételekor a sablonok és varázslók óriási segítséget jelentenek. A sablonok előre megformált oldalak, melyeket az ember módosíthat; míg a varázslók olyan folyamatok, amelyek kérdéseket tesznek fel, és testre szabott formát hoznak létre. Az Arachnophilia és az AOLpress kivételével a programok többsége a sablonok és varázslók széles választékát kínálja fel.

Sajnos e webkészítő termékek dokumentációja szűkszavú, ami – némelyik program terjedelmét és bonyolultságát tekintve – kissé elszomorító. A NetObjects Fusionnek, a Backstage Designernek és a HoTMetal Pro-nak jó a súgója és a kézikönyve. Ugyanakkor a Netscape Composer amúgy is furcsa súgórendszere szegényes, és az AOLpress sem büszkélkedhet ezen a téren: nehéz elolvasni a párbeszédablakokra vonatkozó súgót, ha az a párbeszéd mögött jelenik meg.

Elérkezünk végül ahhoz a ponthoz, amikor munkánk elkészül, és a következő teendő: fel kell tölteni egy webkiszolgálóra. Csupán az Arachnophiliából hiányzik ez a képesség; az AOLpress pedig csak az AOL szervereivel működik együtt; a HomeSite viszont a Microsoft-féle Web Publishing Wizardre támaszkodik, amelyet a Microsoft webhelyéről kell letölteni.

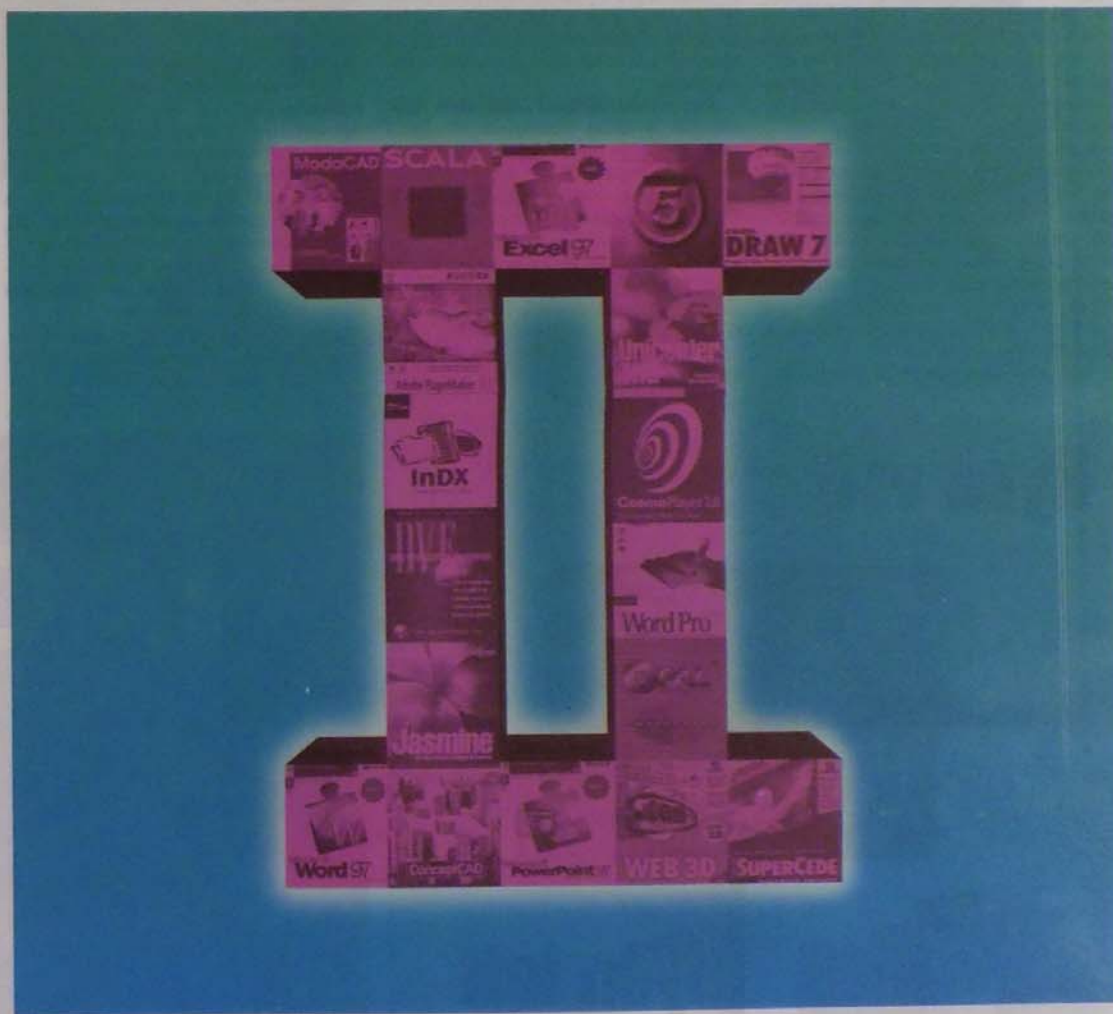
A varázsló segítségével nélkül külön programot kellene használni a dokumentumok webszerverre való feltöltéséhez, például egy ftp-ügyfelet.

Összefoglalás

A megvizsgált termékek általában működtek (a hibákat leszámítva), és hasznukat lehetett venni vállalati-szervezeti környezetben webes anyagok készítése és módosítása céljára.

Érdemes figyelembe venni a kiválasztáskor, hogy mekkora bonyolultságú termékre van szükségünk, és hogy milyen támogatásra számíthatunk vele kapcsolatban (a szabadon terjeszthető termékekkel nyilván csak igen kevésre vagy semmilyenre).

Mark Gibbs
(Network World)



Egymásnak teremtve

Az új Intel Pentium® II processzor



A processzor, amelynek tervezése során az Ön üzleti szoftvereire gondoltak. Az új Pentium® II processzor. A ma elérhető legerősebb Intel processzor, amely több műveletet tesz lehetővé a hagyományos üzleti alkalmazásokban, és egyben bázisa új, pl. Java™ alapú alkalmazásoknak. Az új csomagolás az Intel egyedülálló Dual

Independent Bus architektúráját rejt, egy olyan új fejlesztést, amely két önálló adatsínt használ: az egyik a második szintű gyorsítótárral áll kapcsolatban, a másik a fő memóriát szolgálja ki.

Ez olyan lendületet ad bizonyos műveleteknek, amely még többre teszi képessé Önt és vállalatát. A Pentium® II processzor. Az erő, amelyet a mai üzleti szoftverekhez terveztek. További információért keressen fel bennünket az interneten. www.intel.com/processors/pentium



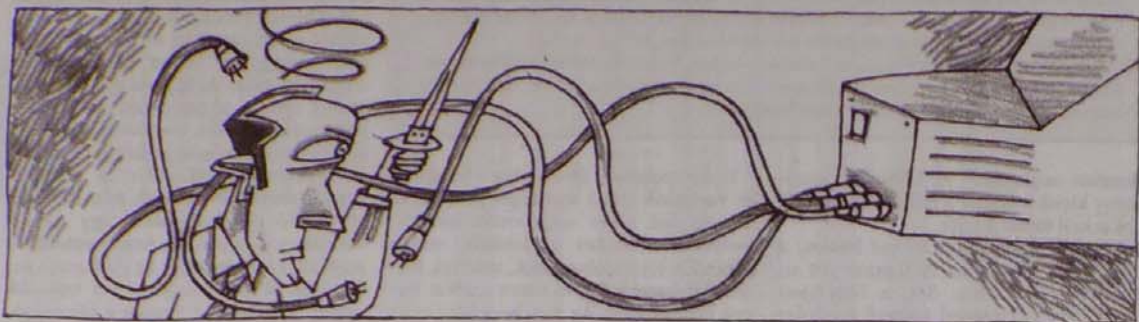
Vállalati webháború

Mindenki tudja ugyebár, hogy csak a tartalom számít. Ezért készít magának sietve harsány és költséges weboldalakat a legtöbb vállalat, de a webhelyeik valójában nem árulnak el sokkal többet annál, hogy milyen feltételekkel lehet az illető cégnél dolgozni, vagy hogy milyen úton lehet eljutni az irodájukhoz a legközelebbi reptérről.

Valóban így kellene üzletileg hasznosítani a webet? Nyilván nem. „Ahol én dolgozom, a főbb weboldalak a webmesterek készítik, akik mintha egy külön világban élnének – meséli egy San Franciscó-i, üzleti tranzakciókat lebonyolító cég egyik projektfelelőse. – A technológiát kizárólag a szakértőkre bízják, de amit ők csinálnak velük, nem biztos, hogy az segíti legjobban az üzletet. Számukra ez csak játék.” A vállalatok jelentős része mostanában kezd rájönni arra, hogy a webtartalom önmagában egy pazarló szolgáltatás, és amire valójában szükségük lenne, az az üzletmenet automatizálása.

A gond csak az, hogy azok a webmesterek és marketingesek, akik ezeket a divatos, csinos kreációkat megalkották, inkább a kinézettel törődtek, és nem az üzleti vagy szervezeti szempontok szerint jártak el. A vállalatok informatikai szakemberei pedig nem szívesen veszik át a ritkán látogatott, izgató-mozgó logókkal teletűzdelt webállomás szervezésének a feladatát.

A legtöbb szervezetnél ez a kulturális



szakadék egyelőre majdnem áthidalhatatlan; a következő év egyik kulcskérdése viszont az lesz, hogy a vállalati informatikusok, akik előbb vagy utóbb szembe kerülnek a problémával, miképpen hidalják át ezt a szakadékot, illetve hogyan bírják rá a „hálószoftókat” arra, hogy az alapvető üzleti kérdéseket állítsák a középpontba.

„Egy vállalatban belül a különféle technológiák gyakran valamelyik részletről származnak, és csak később válnak általánosan elfogadottakká, illetve fokozatosan vállalati erőforrásokká. Mivel a TCP/IP kapcsolatot az IT-részlegek biztosítják, az intranetes alkalmazásokat és azok környezetét is nekik kell kiépíteniük” – mondja egy piacelemző. Így viszont egyre kevesebb lesz az egyszerű, az IT-részletről független webprojekt.

„A legnagyobb változást abban látjuk, hogy ki rendelkezik a pénz fölött” – állít

ja Sheldon Laube, a USWeb szakembere. (Korábban a Novell technológiai alelnöke volt. – A Szerk.) „Egyre több IT-szakember veszi kezébe az irányítást. Régebben ez a marketingesek feladata volt. A vállalatok azonban felismerték, hogy az ügymenet támogatásával érhetik el a legnagyobb megtakarítást.”

Úgy is mondhatnánk, hogy az Internet-technológiák értői végre elvégezték az egyetemet, és a fergeteges házbulik korszakát maguk mögött hagyva, most öltönyt és nyakkendőt öltenek, hogy megoldozzanak a megelhetésükért. Ez a változás súlyos következményekkel jár, hiszen nemcsak a technológiák és a fejlesztőeszközök közötti választást befolyásolja, hanem alapjaiban változtatja meg a vállalatok működését.

„Az intranetek segítségével a munkafolyamatok könnyen elemezhetők, alakíthatók és egyúttal leegyszerűsíthetők – véli

egy webhelyszolgáltató cég tulajdonosa. – Mivel felszínre hozza a problémákat, egyfajta villámhátróként működik. Ha a cégednek problémái vannak, arra az intranet hamar rá fog világítani.” Végeredményben ez azt eredményezi, hogy az IP alapú technológiák – a böngészőprogramok, a hálózati csatlakozások, a webki-szolgáltatók, az alkalmazásfejlesztés – integrálása immár nem egyszerű választás a Java és az ActiveX között, hanem a világháló üzleti hasznosításához szükséges ideális környezet megteremtését jelenti. Nem jó, ha mindig a webmestert kell segítségül hívni csak ahhoz, hogy anyagokat helyezzünk el a weben. Ennek olyan egyszerűnek kellene lennie, mint egy Word-dokumentum elkészítésének.

A Microsoftnak, a Lotusnak, a Netscape-nek és más, a témában érdekelt szoftverházaknak köszönhetően a tartalomfejlesztéshez szükséges eszközök már

Ilyen volt

amikor megálmodta, majd beszkenelte és kiretusálta és a képernyőn megnézte, és



THE
DOCUMENT
COMPANY
XEROX

Ha 1997. október 1.
és december 31. között
Xerox DocuPrint C55-ös
lézernyomatót vásárol,
egy Kodak DC 50-es
digitális hánylapkészítőt
kap hozzá ajándékba!

Ilyen lett

amikor a Xerox DocuPrint C55-ös lézernyomatón kinyomtatta. Nem látja a különbséget? Nem is csoda, hiszen a C55-tel valóban tökéletesen élethű nyomtatottakat hozhat létre. Amit tehát a monitoron látott, azt látja viszont a papíron is. S így azt eheti meg, amit megnézett...

Albacomp Rt. Tel.: (22) 315-414 Compmark Kft. Tel.: 270-9010 3S Computer Szövetkezet Tel.: (62) 326-277 5P Kft. Tel.: (82) 317-026 DocuLand Kft. Tel.: (94) 339-794 ICON Kft. Tel.: 168-8641 Next Kft. Tel.: 161-1622 Telecomp Kft. Tel.: 135-4388 Praktikom Kft. Tel.: (56) 483-448 Nádor Rendszerház Tel.: 220-4905 Selectrade Kft. Tel.: 292-6226 Systrend Kft. Tel.: 342-1937 Volán Elektronika Trade Kft. Tel.: (46) 323-651 SummaComp Kft. Tel.: 322-4413 Xcopy Kft. Tel.: 282-7865 Walltrade Kft. Tel.: 169-2332 HAVE Kft. Tel.: (52) 448-856 D-Data Kft. Tel.: (37) 310-609

Xerox Magyarország Kft. 1038 Budapest, Lajos utca 48-66., Telefon: 436-1900, Fax: 250-8416

mi szeretjük a

NAGY

feladatokat

Silicon Graphics
Cray

80 *másodperc* alatt a Föld körül



6 éves
5
garancia

U.S. Robotics: A hálózatépítés vezetője



Megbízható modemek 33,6 kbit/s sebességig
(az X2 frissítés hamarosan megjelenik)
A Távközlési Minisztérium telekommunikációs jóváhagyásával

az üzleti felhasználók számára is könnyen elérhető. Ugyanez vonatkozik a tartalom kezelésére, karbantartására, mert ez is a webkiszolgáló alkalmazáscsomagok része.

Jelenleg azonban a rendszerintegrátorok és a webmesterek szívesebben programozzák a webkiszolgálókat különféle parancsnyelvekkel. A Microsoft Internet Information Serverre, a Site Server és a FrontPage, avagy a Netscape SuiteSpot kiszolgálócsaládjára, beleértve az Enterprise és a FastTrack Servert, mind biztosítanak valamilyen kiemelt felügyeleti jogot a tartalom felett a webmestereknek. De a Lotus a Domino Web Serverrel, a Domino Go Serverrel és a NetObjects Fusionnel előbbre jár az elosztott tartalomszolgáltatás és a felügyelet megvalósításában. A Lotus Notes csoportmunkaszoftverek replikációs és felhasználóazonosítási képességei hasznosíthatók a weben történő publikáláskor is. A Netscape is terve vette, hogy még ebben az évben kibővíti kiszolgálóját az elosztott tartalomfejlesztést támogató eszközzel.

Ezek az eszközök azonban mit sem érnek átfogó alkalmazásfejlesztési terv nélkül, aminek viszont előfeltétele, hogy világosan lássuk, milyen üzleti feladatokat láthatunk el velük. A technológia önmagában kevés. A folyamatokat és a technológiát együtt kell vizsgálni ahhoz, hogy elérjük a végsőt, az információk átadását vásárlóinknak és/vagy az alkalmazottainknak.

Az intranetbe vetett bizalom

Az intranetnek sikerében üzletileg is érdekelt számítástechnikai óriás, a Hewlett-Packard azt állítja, ő a világ legnagyobb



intranetének a gazdája: világméretű hálózata több mint 100 ezer, a web elérésére felkészített gépből áll, és havonta 10 terabájnyi adatot szállít a vállalaton belül. A HP IP-gurujának elmondása alapján az intranetbe vetett bizalom eredményeképpen, az alkalmazott eszközöktől függetlenül elmosódtak az információhasználók és -előállítók közötti éles határvonalak. „Már rég nem úgy van, mint amikor a felhasználók leültek az informatikai szakemberekkel, eladták, mire lenne szükségük, majd azok elmentek bevásárolni, és egy tízmillió dolláros megaalkalmazással tértek vissza – meséli Bill Murphy (a Hewlett-Packard említett IP-guruja). – A határvonalak már nem olyan élesek, ezért az informatikai szakembereknek (is) figyelemmel kell kísérniük az üzletmenetet. Az informatikusoknak és az üzletembereknek sokkal szorosabban kell együttműködniük” – tette hozzá.

Mivel a webdokumentumok előállítás egyszerűbbé vált, a vállalatok információtechnológiai részlegeinek felül kell vizsgálniuk kapcsolatukat az üzleti felhasználókkal és a webmesterekkel. „Érdekes a vállalati IT-részleg és az üzleti egységek kapcsolata – mondja Murphy. – Többnyire nem az IT-részleg emberei írják az alkalmazásokat.” Egy zsamokoskodó, önkényes webmesterrel szinte biztosra vehető a kudarc, teszi hozzá. Minél

több emberhez, egészen az üzlet szintjére kell leszívárogtatni a módszert. Az a titok nyitja, hogy minél több emberhez kell eljuttatni, és hagyni őket, hogy kincset leljenek.

Csoportos fejlesztés

Az internettel összefüggő technológiákkal a hajlékonyság és a testre szabás olyan foka érhető el, ami a merev, kötött-ségekkkel teli ügyfél-kiszolgáló rendszerű alkalmazásokkal korábban elképzelhetetlen volt. De ki fogja megalkotni az új alkalmazásokat, illetve ki fogja megszabni, hogy mit csináljanak?

„A sikeres fejlesztőcsoportok a komponens alapú fejlesztést ötvözik a tartalomfejlesztéssel és a profi külalaktervezéssel. Ezen a téren újfajta csapatmunkára van szükség, ami jelentős kihívás – összegzi Jeremy Allaire, a Cold Fusion fejlesztőrendszer és a HomeSite HTML szerkesztő kidolgozó Allaire Corp. igazgatója. – Olyan összmunkára van szükség, mint egy szerkesztőségben. Ez viszont sajnos távol áll a legtöbb IT-szakember gondolkodásmódjától.”

Arról, hogy mi is lenne egy webmester dolga, többféle elképzelés kering. Egy tipikus vélekedés szerint a webmester feladata az, hogy elősegítse a fejlesztést; nem egymagának kell csinálnia. A jó

webmester lelkipásztor, rendőr és dajka egy személyben, azért, hogy rábeszélje az embereket az intraneten való publikálásra. Vagy: „A tartalomelosztás működése érdekében mielőbb ki kell dolgozni az alapszabályokat, amelyeket aztán tudatosítani kell a munkatársakban, majd be is kell tartatni. Meg kell mondani az embereknek, hogy ez így működik, és ehhez kell hogy tartsátok magatokat. Egyébként teljes káosz lesz az eredmény.”

Két eltérő út a webes nirvánába

A webközpontú számítástechnika alkalmazása során szerzett tapasztalatok között rémtörténetek és fényes diadalok egyaránt előfordulnak. Tanulságként a jól meghatározott tartalomfelügyeleti szerepkörök és a vállalati IT-részleggel szoros együttműködő webmesterek fontossága emelhető ki: ezek megléte vagy hiánya akár a siker és a kudarc közötti különbséget is jelentheti.

Dana Gardner
(InfoWorld)

Ami nem látszik a képen:

a Sun 450-es Enterprise szerverhez
ORACLE adatbáziskezelőt kap!

Akciós ár:
4 324 835 Ft
+ ÁFA



1998. január 31-ig akciós áron kapható:

- ORACLE Server adatbáziskezelő szoftverrel (5 felhasználó jogosultsággal),
- Solaris 2.6 (UNIX) operációs rendszerrel,
- rendszer- és hálózat-adminisztrációs szoftverrel,
- RAID konfigurációs és adatmentő szoftverrel a Sun UltraSPARC 64-bit architektúrájú, moduláris felépítésű Enterprise 450 vállalati szerverre.

A Sun szerverének és az ORACLE adatbáziskezelő szoftverének párosításával olyan hatékony és megbízható eszköz ajánlunk munkacsoportok számára, amely lehetővé teszi az on-line tranzakciókezelést és a választást alkalmazások száza közül, melyek ezen az eszközön futtathatók.

Az értékesítési lízingkonstrukcióról és az akció részleteiről a 202-4415/133-as telefonszámon kaphat felvilágosítást.

ORACLE®

Sun
microsystems

49271



A Profesionális megoldás

IBM Aptiva 352

160 000 forint

Pentium 166, 16 MB EDO RAM, 1,2 GB HDD, 8x CD-ROM, MWave hangkártya, aktív hangszórók, mikrofon, 28,8 faxmodem, SVGA 2 MB (MPEG-1), egér, billentyűzet, toronyház, Windows 95, irodai szoftvercsomag, Internet szoftverek, lexikonok, játékok

AXION 14" LR, NI monitor

34 000 forint

IBM 14" LR, NI monitor

56 000 forint

IBM 15" LR, NI monitor

74 000 forint

IBM ThinkPad 560

358 000 forint

P133, 8 MB RAM, 2,1 GB HDD, 11,3" DSTN LCD, hangrendszer, egér, W95, 1,86 kg

IBM ThinkPad 310

410 000 forint

P133, 16 MB RAM, 1,08 GB HDD, 11,3" DSTN LCD, hangrendszer, egér, W95

Profesionális

SZERVIZ ÉS KERESKEDELMI KFT.
1091 Budapest, Üllői út 101.
Telefon: 216-5300 Telefax: 215-7072

IBM
Business
Partner

A fenti árak áfa nélkül értendők.

45038

Java: több program, mint vásárló

Fanyalgással fogadták az NC- (Network Computer-) tulajdonosok a Javában írt irodai alkalmazások első hullámát, megcáfolva ezzel a fejlesztők várakozását, mely szerint ezek a leegyszerűsített szövegszerkesztők, levelezőprogramok és táblázatkezelők már eleget tudnak ahhoz, hogy az átlagos felhasználó igényeit kielégítsék.

Az Oracle InterOffice Compose (korábbi nevén HatTrick), a SUN HotJava Viewsa és a hasonló termékek szolgáltatásukat annak a valószínű, de előzetesen nem igazolt elképzelésnek az alapján állították össze, mely szerint a felhasználók nagy többségének nincs szüksége az összetett irodai programcsomagokban – például a Microsoft Office-ban – található funkciók többségére. A Java-fejlesztők táborának állítása szerint a legtöbb ember könnyebben boldogul olyan kicsi, specializált programokkal, amelyek gyorsan letölthetők a Java alapú NC-kre, és néhány megabájtnyi memóriával is beérnek. Összehasonlítva a hagyományos PC-s alkalmazásokkal, elméletben ezek az egyszerű kis programok olcsóbbak, könnyebben frissíthetők és tarthatók karban, továbbá kevesebb betanítást igényelnek.

Az InterOffice Compose-t és a HotJava Viewst egy évvel ezelőtt jelentették be: az elsők között kísérelték meg a gyakorlatba átültetni ezt a csábító elméletet. Feltételezett egyszerűségük ellenére lassan, vontatottan haladt az alkalmazások fejlesztése, aminek a készítőik állítása szerint a folyamatosan változó, fejlődő Java-szabvány volt az oka. A Views első változata idén márciusban jelent meg a JavaStationre. (A Views a JavaStation-gépek grafikus felhasználói felülete, de néhány irodai programköt is tartalmaz.) Számos fontos változást hozó, új verziója jelenleg még béta-tesztelés alatt áll. Az Oracle InterOffice Compose fejlesztése idén nyáron lépett a béta-tesztelés fázisába, de megjelenése csak 1998 elején, az InterOffice 4.1-es kiadásával együtt várható.

Segítségével a legkülönbözőbb, egyszerű szöveges állományok, például elektronikus levelek vagy feljegyzések is könnyedén állíthatók össze, anélkül hogy mindegyik feladathoz nagy tárgigényű windowsos alkalmazást kellene külön elindítani. „Fejlesztéseink irányvonala változatlan – nyilatkozta Steve d'Alencon, az Oracle marketingszakembere. – Nagyon jó visszajelzéseket kaptunk ügyfeleinktől. Általánosságban beigazolódott az a feltételezésünk, mely szerint a felhasználók 80 százaléka csak a [Microsoft Office-hoz hasonló irodai csomagokban található] funkciók 20 százalékát használja ki.”

Mindezek ellenére sem az Oracle, sem a SUN nem tudott olyan intézményeket megnevezni, ahol az ő irodai alkalmazásait használják. A Usenet hírcsoportok szövegében az Alta Vista-val végzett keresés egyetlen utalást sem talált a Hat-Trickre. A Views némileg ismertebbnek bizonyult, de a talált cikkek szinte kizárólag a JavaStationök grafikus felületeként foglalkoztak vele, és nem említik a hozzá kapcsolódó irodai programköt.

A JavaStationök béta-tesztelésében részt vevő egyik amerikai bank szóvivője elmondta, olyan keveset használták a Viewst, hogy érdemben nem tud nyilatkozni róla. A SUN első rendszerintegrátorainak egyike, az Electronic Data Sys-

tems internetes részlege is még csak mostanában képezi ki Java- és Views-szakembereit. Az EDS képviselője pedig azért nem nyilatkozott a Viewsról, mert állítása szerint még nem szereztek kellő tapasztalatot a termékkel kapcsolatban. Az Oracle InterOffice néhány vásárlója között sem találtunk olyat, aki a Composerrel dolgozott volna.

JavaStation-használó többek között a kaliforniai Santa Clara megye önkormányzata. A rendszer integrálásáért felelős cég szerint a megye szociális munkásai a HotJava Views felhasználói felületén keresztül érhetnek majd el egy összetett, kiszolgáló alapú alkalmazást. Nem használják azonban a Views-programköt, a megye az Applix irodaautomatizálási cso-

magjával és annak Java ügyfélprogramjaival elégti ki a rendszer használatának szövegszerkesztési, táblázatkezelési és grafikai igényeit.

Van, aki az oracle-es D'Alencon által említett 80–20 százalékos arányt eleve elhibáztottnak találja. „Ezzel az elmélettel a nagy szervezeteknél lehetnek gondok, ahol mindenki a szolgáltatások más és más 20 százalékát igényli” – mondja Tony Gianelli, az Applix marketingért felelős alelnöke. Véleménye szerint ezek a programok leginkább a Microsoft Write-jához hasonlíthatók, ami szintén egy egyszerű, könnyen kezelhető szövegszerkesztő. És hogy mennyit érnek, az attól függ, mire akarjuk használni őket.

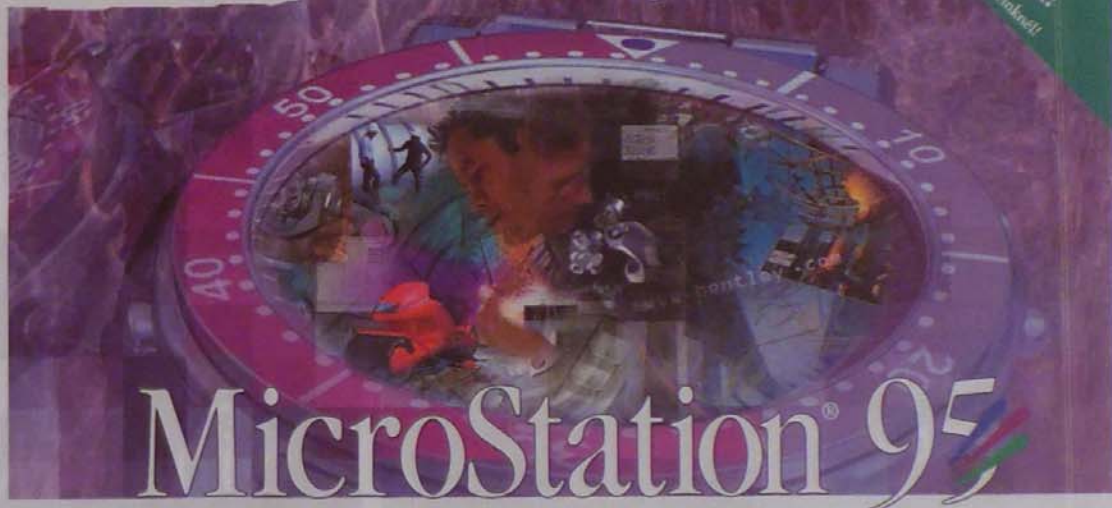
Gianelli és mások elmondása szerint az

egyszerűen használható Java programköt nem sokára felváltják a Java babszámokhoz (JavaBeanshez) hasonló szoftverkomponensek, amelyek mind az asztali gépeken, mind a hálózatokon valamiféle kommunikációs mechanizmus alapján tudnak majd összedolgozni. Egy életképes szabvány megjelenése esetén a fejlesztők külön fejleszthetnek a programok komponenseit, például egy szövegszerkesztőt és egy helyesírás-ellenőrzőt, és biztosak lehetnének abban, hogy azok együtt tudnak majd működni. A végfelhasználók számára pedig ez azt jelentené, hogy a Java komponensek kombinálásával igényeik szerint bonyolultabb alkalmazásokat is létrehozhatnának.

Eltérő formában ugyan, de ezt a megközelítést alkalmazza a müncheni Star Division, a StarOffice 4.0 irodai szoftver kifejlesztője, valamint a Lotus a Kona programokkal és a nemrég kibocsátott,

Többet, kevesebb idő alatt...

Nagyszabású
évi végi akció!
Értéktől függően parametereknél!



MicroStation® 95



A Bentley cég több platformon futó MicroStation 95 termékét 2D-s és 3D-s tervezési feladatok megoldására fejlesztették ki, különös figyelmet fordítva a végfelhasználók munkájának hatékonyabbá tételére.



A MicroStation 95 számos mérnöki szakterület részére kifejlesztett alkalmazás platformjával szolgál:

Építészeti - MicroStation TriForma: könnyen kezelhető. Építészeti modellek magasszintű megjelenítésére, építészeti tervezésre alkalmas. A MicroStation 95 erejével állítja elő a 3D-s modelleket, automatikusan generál 2D-s rajzokat, riportokat.

Térképészeti - MicroStation GeoGraphics: teljesen integrált számítógéppel segített tervező/térinformatikai megoldás, amely a MicroStation 95 beépített teljesítményét felhasználva kombinálja az adatgyűjtő és -szerkesztő eszközöket a megbízható adatbázis-csatoló és a hatékony téranalízis funkcióival.

Gépészeti - MicroStation Modeler: Összetett gépészeti alkalmazás, mely magába foglalja a professzionális tervezési, megjelenítési és modellezési funkciókat avatlatlól az összeszerelési segédletig.

Támogatott platform: DOS, Windows® 3.1, Windows NT™, Windows 95, DEC Alpha™, IBM® RS/6000™, PowerPC™, HP UX™, CLIX™, AIX™, SGI IRIX™, Solaris™, Apple® Macintosh® and Power Macintosh™



Tervezzük együtt a jövőt

Bentley Systems Hungary, 16-0512 Budapest Pf.051 Skóvár u. 11. Tel: (1) 237-3411, Fax: (1) 286-2291, Internet: bentley_hungary@bentley.com
Web: www.bentley.com A MicroStation jogtulosa Bentley Systems, Incorporated és a MicroStation, GeoGraphics, a Bentley és a B® Bentley logo a Bentley Systems, Incorporated védjegye.
A Decaturban és FDMB Inc. a Parcel Manager a Spatial Data, Inc. védjegye.
© 1997 Bentley Systems, Incorporated



InfoBus elnevezésű kommunikációs szabvánnyal. Az Applix szintén komponenseire bontja kiszolgálóoldali programját. „A Kona sokak figyelmét irányítja majd rá a komponensekre épülő fejlesztés szépségeire – vallja Evan Quinn, az IDC

elemzője. – Temérdek JavaBeans programka készül. Úgy néz ki, hogy a bab-szemferradalom még csak most kezd igazán kiteljesedni.”

John Cox
(Network World)

Felhívás

Egyszer már félig sikerült, a DOS-os webböngészővel kapcsolatban, így hát most újra próbálkozom. Az alábbi szolgáltatás-készítési szövegszerkesztőre lenne szükség a környezetben dolgozó újságíróknak. Nem állítom, hogy mindgyökörnek, de sejtem, hogy azért mások is tudnák használni, a többször 10 megabájtos gigantaszauruszok helyett:

- ♦ tudjon mindent, amit a Win95-ös WordPad (grafikus, windowsos kezelőfelület, fontok, margók, keresés, csera, vidd és dobd elvű szerkesztés, ábrák beillesztése a sorok közé [körülíratás nem kell], nyomtatás a Windowsban telepített nyomtatóra stb.);
- ♦ legyen benne zoom, legalább a teljes lap nézetét néhány löközaton át a körülbéli kétszeres nagyításig;
- ♦ lehessen egyszerre több, mondjuk, legfeljebb 8 dokumentumot megnyitni;
- ♦ minden műveletet billentyűzetről is végre lehessen hajtani;
- ♦ legyen makrókötő, maximum 256 lépéses, 4 szintig egymásba ágyazható billentyűzetnyomás-sorozat rögzítésével, a makrókat névvel lehessen megnevezni, de legyen 10, programozható fix gyorsbillentyű is, amelyek bármely, névvel rögzített makróról elindíthatnak;
- ♦ számos állományformátumot legyen képes legalább szöveges szinten beolvasni, ugyanezeket a formázás csönkítésével mentse is (WinWord 2.6, 7, 97; WordPerfect 5, 6, 7; 852-es szöveg, windowsos szöveg; Ami Pro, RTF, HTML, meg még amit a fejlesztő gondol);
- ♦ számolja meg az aktuális dokumentum karaktereit, ha ki van jelölve blokk, akkor az abban levőket, eset-

leg adjon statisztikát (szóhossz, mondathossz stb., ha befer az alább megadott terjedelemtartományba);

- ♦ jelezze ki szerkesztéskor, hogy az aktuális alsó és felső margó figyelembevételével hol az oldal vége;
- ♦ más windowsos alkalmazásokkal a vágólapon át lehessen adatot cserélni;
- ♦ természetesen ügleg fusson a magyarított Windows-okban;
- ♦ legyen hozzá magyar szóellenőrző windowsos kód-kiosztáshoz (elválasztás NEM KELL, csak a törődő-programban);
- ♦ aki ebben a programban akar elválasztani, tegye meg kézzel, de azt a programnak támogatnia kell;
- ♦ végül pedig: minden állomány egyetlen, szabadon megadható alkönyvtárba kerüljön, és annak a teljes helyfoglalása alapértelmezésű telepítés után nem lehet több, mint 3 megabájt (a szóellenőrző nélkül); telepítéskor ne írjon a Registrybe, beállításait a saját alkönyvtárában levő .INI állományban tárolja.

Tehát nem kell kezelnie a színeket, nem kell OLE-zni, nem kell táblázatot kezelni, nem kell képletet szerkesztetni, nem kell körlevelet nyomtatni, nem kell tartalomjegyzéket, tárgymutatót készíteni; ez a program voltaképpen az újságíró irógépének jogutódja lenne. Ha valaki tud ilyen kész, kereskedelmi forgalomban hozzáférhető programról, szóljon. Ha valaki meg kívánja írni, szívesen fogadjuk, bemutatjuk, közismertté tesszük, akár meg is vesszük (ha nem túl drága...). Munkánévnek a PRESSED elnevezést javasoljuk – és várjuk a felajánlásokat.

Kenczler Mihály
(mkenczler@idg.hu)

Népszerű a platformfüggetlen Java

Sok felhasználó viszolygással fogadta a SUN és az IBM ama bejelentését, mely szerint gépfüggetlen kódot előállító Java fordítók kifejlesztésén dolgoznak. Ennek ellenére egyre nő azon szoftvercégek táborra, amelyek az eddigi legerősebb nyelvek helyett is a Javát részesítik előnyben platformfüggetlen alkalmazások készítésekor.

A Java két legfőbb támogatója, a SUN és az IBM elsősorban a nyelv sokszor kritizált gyenge teljesítményének javulását várja az új fordítóktól. E fordítók használata azonban éles ellentétben áll a hordozhatóság eszményével, ami becslések szerint közel 750 ezer fejlesztőt vonzott a nyelvhez az elmúlt másfél évben. Számítalan szoftverház állítja azonban, hogy akkor is ragaszkodna a még mindig újoncnak számító nyelvhez – amelyet egyébként sok támadás ér lassúsága és kiforratlansága miatt –, ha csak egyetlen platformon működő programokat írhatna vele.

„A teljesítménymutatók sokkal jobb azoknál a programozóinknál, akik a Javát használják – állítja egy internetes szoftvereket fejlesztő cég egyik vezetője. – A nagy, vállalati szintű programok készítésében a Java felülmúlhatatlan. Ha az ember a Holdra készül, akkor jobb, ha nem is próbálkozik a fura mászással. A C++ pedig csak ez utóbbihoz hasonlítható.”

Az eredeti koncepció szerint a Java programok és alkalmazások többféle platformon és különféle webböngészőkben futtathatók, mert először bajtkódra fordítódnak le, amit egy virtuális gép hajt végre. A natív kódot használó fordítók a Java programokat gépi kódra fordítják le, gyorsabb

futást téve lehetővé a célkörnyezetben, amely lehet például 32 bites Windows vagy a SUN Solaris.

Többféle platformra is tervez fordítókat a SUN és az IBM. Az IBM egyik szóvivőjének elmondása szerint a vállalat nem a Java platformfüggetlensége ellen harcol, de meg akarja adni a fejlesztőknek a teljesítmény optimalizálásának a lehetőségét. A fejlesztői segédesszkezőket készítő SuperCede már ki is dolgozott egy olyan fejlesztőkörnyezetet, amelyben a programírók választhatnak a bajtkód és a gépi kód között.

Ted Schadler, a Forrester Research egyik elemzője azt állítja, a Java egyre fontosabbá válik mint programozási nyelv. Véleménye szerint a Java erőssége a szemétyűjtés (garbage collection) és az automatikus kódgenerálás. „Ezek olyan dolgok, amikről a programozási nyelvek kidolgozó már régóta álmodoztak. A valódi előnyök kiaknázásának azonban még csak a kezdetén vagyunk!” – mondja.

Egyes felhasználók aggodnak amiatt, hogy a SUN és az IBM a közeljövőben esetleg kevesebb pénzt és időt szán majd a platformfüggetlen teljesítmény javítására. Annak ellenére, hogy sokak számára a platformfüggetlenség a fontosabb, környezettudatos alkalmazások fejlesztéséhez is jó választásnak tartják a Javát. „Éretlen nyelv volt, de valóban újat nyújtott, és egyre jobb lesz. A SUN sokat tesz a nyelvért, és most már egészen elfogadható. Elég fejlett ahhoz, hogy újragondoljuk a használatát” – állítják.

Sharon Gaudin
(ComputerWorld)

Ami nem látszik a képen: a Sun 450-es Enterprise szerverhez Lotus Domino intranet szoftvert kap!

Akciós ár:
4 416 960 Ft
+ ÁFA



1998. január 31-ig akciós áron kapható:

- Lotus Domino Intranet Starter Pack-kal, 5 felhasználós Notes licenccsel és korlátlan böngésző hozzáféréssel.
- Solaris 2.6 (UNIX) operációs rendszerrel.
- rendszer- és hálózat-adminisztrációs szoftverrel.
- RAID konfigurációs és adatmentő szoftverrel a Sun UltraSPARC 64-bit architektúrájú, moduláris felépítésű Enterprise 450 vállalati szervere.

A Sun szerver és a Lotus Domino intranet szoftver párosításával a Synergon egy olyan intranet-alkalmazáscsomagot nyújt, amellyel a kulcsfontosságú információk rekordidő alatt kezelhetővé válnak, a vállalati belső kommunikáció gyorsabb és hatékonyabb lesz. Az akciós ár tartalmazza az Install wizard modult, a kulcsrakész intranet-alkalmazásokat és 30 napos ingyenes hotline tanácsadást az installációhoz.

Az értékesítési lízingkonstrukcióról és az akció részleteiről a 202-4415/133-as telefonszámon kaphat felvilágosítást.

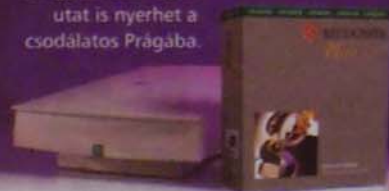
Lotus

SYNERGON
Synergon Informatika Rt.

Sun
microsystems

Nyerjen egy utat a Dinamikus Duóval Prágába!

Most a Dinamikus Duóval nem csak időt,
de egy kétszemélyes
utat is nyerhet a
csodálatos Prágába.



Hewlett-Packard ScanJet 5p és
Recognita Plus szövegfelismerő program...
és nincs többé újragépelés.

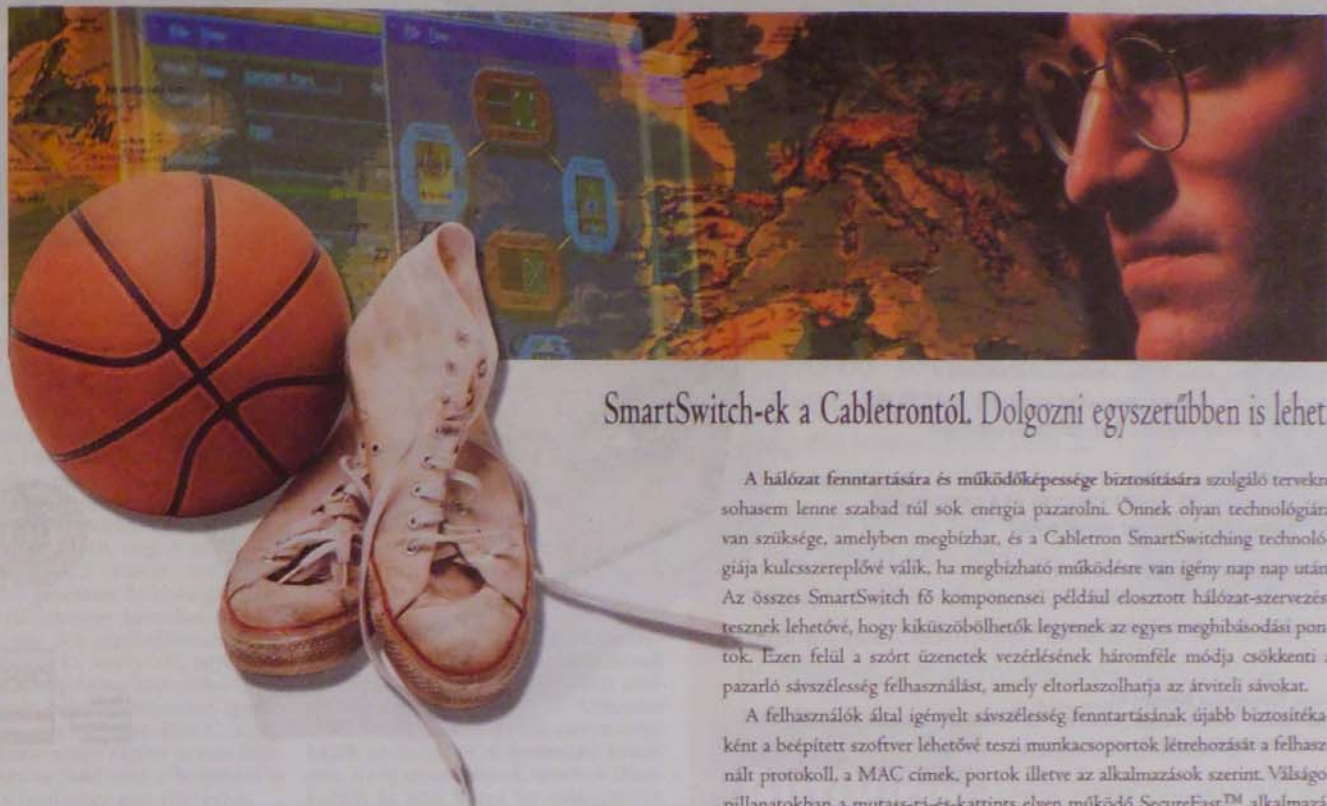
A duó ára most 99.000 Ft+ÁFA

Mérendék, ak. 1997. november 15. és 1997. december 31. között a Recognita Rt. név
Dinamikus Duóval akció, Most vez az 1998. január 15-én tartandó vonatsón.
Információ: www.recognita.hu

HEWLETT
PACKARD
www.hp.com/scanjet

recognita 1012 Budapest, Városhy u. 17
tel.: 201-2913, fax: 201-7807
www.recognita.hu

Emlékszik arra az időre, amikor semmi sem tudta megállítani, hogy átjuttassa a hálózaton, amit akart? Mi emlékszünk.



SmartSwitch-ek a Cabletrontól. Dolgozni egyszerűbben is lehet.

A hálózat fenntartására és működőképessége biztosítására szolgáló tervekre sohasem lenne szabad túl sok energia pazarolni. Önnek olyan technológiára van szüksége, amelyben megbízhat, és a Cabletron SmartSwitching technológiája kulcsszereplővé válik, ha megbízható működésre van igény nap nap után. Az összes SmartSwitch fő komponensei például elosztott hálózat-szervezést tesznek lehetővé, hogy kiküszöbölhető legyenek az egyes meghibásodási pontok. Ezen felül a szórt üzenetek vezérlésének háromféle módja csökkenti a pazarló sávszélesség felhasználást, amely eltorlaszolja az átviteli sávokat.

A felhasználók által igényelt sávszélesség fenntartásának újabb biztosítékaként a beépített szoftver lehetővé teszi munkacsoportok létrehozását a felhasznált protokoll, a MAC címek, portok illetve az alkalmazások szerint. Vészes pillanatokban a mutass-ri-és-kattints elven működő SecureFast™ alkalmazások lehetővé teszik, hogy Ön gyorsan megváltoztathassa a hálózat konfigurációját, mozgékonyan tuházza fel a felhasználókat, és szigorítsa a hálózat biztonsági szintjét. És ha meghibásodás fordulna elő, a SmartSwitch-ek tartalék megoldásokat kínálnak: többszörös adatátvitelű vonalakat, a forgalom automatikus átirányítására.

A Cabletron az egyedi és moduláris SmartSwitch-ek teljes skáláját állította össze, melyek az asztali készülékektől az adatközponti kapcsolóberendezésekig terjednek. Díjnyertes SmartSwitch-eket használva egy olyan teljesen kiépített, hibátlan rendszerben, mint amilyen MMAC-Plus, ön nyugodtan hagyatkozhat annak a biztos tudatára, hogy a hálózat sohasem fogja Önt cserbenhagyni. Ez egy olyan cél, amelynek elérésére vásárlóink érdekében mindig is törekedünk.

Hozza meg a legjobb döntést, és váltsa a Cabletron-ra. Úgy véljük, egyet fog érteni velünk, hogy a Cabletron hálózat egyszerűen jobb megoldás. Hívja a (+4202) 2423 8123-as számot, ha bővebb tájékoztatást szeretne, vagy keresse fel a www.cabletron.com Web oldalt.



CABLETRON SYSTEMS

The Complete Networking Solution™

SAMSUNG G sorozat. TCO '95 felár nélkül

SAMSUNG

iroda

A SAMSUNG legújabb monitorai nemcsak szépek és intelligensek, de a hazai kínálatból elsőként a legszigorúbb munkaegészség-ügyi szabvány, a TCO '95 normáinak is megfelelnek. Szériafelszerelésként, felár nélkül.

Kímélik a szemét, az idegrendszerét és a pénztárcáját. 5 évig* garantáltak. Kellhet ennél több?

Mielőtt monitort választana, nézze meg, mit kínál Önnek a SAMSUNG!

És készüljön fel egy kellemes meglepetésre ...

* 3+2 év garancia

Samsung Electronics Magyar Rt.

Bemutatóterem: 1081 Budapest, József krt. 13. • Telefon: 138-4353, 188-7925, Internet: www.samsung.com



A Magyar Olimpiai Csapat Aranyokozás Társasága

47036

FEFO Computer

352-8870

Family FE +14" SVGA monitor

S-VHS, DV, MPEG-1 videó digitalizáló, editáló, feliratozó, keverő, VGA-TV jelátalakítók, videó konferencia és más videó eszközök a FEFO-tól.



miroMEDIA PCTV
teletextes TV tuner kártya

20.950,-

1073 Budapest, Bercsényi u. 6. T: 362-8839, F: 362-1820
1022 Budapest, Kossuth krt. 11. T: 222-0882, F: 359-40-47
7021 Pécs, Markovits u. 9. T: 72329-310, F: 72329-100
6722 Szeged, Hópál u. 2. T: 67-82422-308
1022 Bp., Laci k. u. 9. T: 6-38233-729

Family FE 5.1A/13.8" 81.350.00	8990	Family FE 5.1A/15" 81.350.00	8990	Family FE 5.1A/15" 81.350.00	8990
Family FE 5.1A/15" 81.350.00	7400	Family FE 5.1A/15" 81.350.00	7400	Family FE 5.1A/15" 81.350.00	7400
Family FE 5.1A/15" 81.350.00	8800	Family FE 5.1A/15" 81.350.00	8800	Family FE 5.1A/15" 81.350.00	8800
Family FE 5.1A/15" 81.350.00	10200	Family FE 5.1A/15" 81.350.00	10200	Family FE 5.1A/15" 81.350.00	10200
Family FE 5.1A/15" 81.350.00	14000	Family FE 5.1A/15" 81.350.00	14000	Family FE 5.1A/15" 81.350.00	14000

1073 Budapest, Bercsényi u. 6. T: 362-8839, F: 362-1820
1022 Budapest, Kossuth krt. 11. T: 222-0882, F: 359-40-47
7021 Pécs, Markovits u. 9. T: 72329-310, F: 72329-100
6722 Szeged, Hópál u. 2. T: 67-82422-308
1022 Bp., Laci k. u. 9. T: 6-38233-729

SPRINT COMPUTER KFT.

WWW.SPRINT.HU
Faxbank: 2333-666/2200##
1068 Felsőerdősor u. 7. Tel: 342-4707 fax: 342-6724
1087 Bercsényi u. 3. Tel: 210-4835, 210-4836 fax: 313-4866

Operációs rendszerek	Lantastic 7.0 CD 20.700	NetWare Connect 56.900	System Commander 16.400
Border manager 5 user 384.900	Lantastic 7.0 Upp. 13.100	Notes 4.5 Server 258.800	Uninstaller 4.5 11.600
IntraNetWare 5 user 170.900	Netscape Comm. 11.300	Notes 4.1 Client hun 23.300	VirusScan 3 9.400
IntraNetWare upp. 5 78.000	Netscape Comm. Pro 15.100	Notes Desktop 4.12 19.600	WinCheckIt 4.0 9.200
IntraNetWare u. 10 141.000	Office 4.2 magyar 76.400	Notes Starter Kit 335.900	Multimédia CD-1 14.600
IntraNetWare upp. 25 235.000	Office 4.2 magyar upp. 59.900	Export for Win NT 70.800	Abakusz (házi pénztár) 14.600
Kayak / 5 user 139.700	Office Standard 97 88.000	WinFax 4.1 Str Kit 57.600	Halász nagy németz. 15.600
Kayak / 10 user 190.000	Office Std 97 upp. 42.400	Segédprogramok 3.500	Nyelvstudó I. vagy II: 4.800
OS/2 4.0 Merlin hun 49.100	Office Prof. 97 103.000	Dos Navigator 58.000	Ozrágh nagy angoloz. 15.600
OS/2 4.0 Merlin upp. 32.700	Office Prof. 97 upp. 62.600	F-Prot Professional 58.000	SPTGIB95 (angoloztár) 4.000
Win NT 4. Serv 5 user 164.000	Project 95 upp. 82.100	SmartSuite comp. upp. 48.700	Quick Statistica 5.1 136.500
Win NT 4. Serv upp. 82.100	SmartSuite comp. upp. 48.700	Statistica 5.1 244.000	Számla95 (számológép) 14.600
Win NT 4 WS 64.000	WinFax Pro 4.0 16.900	MultiKey 3.5 3.500	Szóveg fordító 8.000
Windows 95 41.500	WinFax Pro 8 WinNT 22.700	Norton Antivirus 15.400	Programnyelvek 27.500
Windows 95 upgrade 21.600	Word 97 for Win 95 46.900	Norton Commander 14.800	Borland C++ Builder 27.500
Word Object 2.0 27.800	Exchange Std (5 user) 203.000	Norton Utilities 2 10.000	Borland C++ BuildPro 136.000
Iródat alkalmazások	Hálózatos termékek	Norton pcAnywhere 8 32.800	Clipper 5.3 upgrade 22.400
Access vaby Excel 46.900	ArcServe 6.8 / 10 user 61.000	Norton NT Tools 10.000	Clipper 5.3+Tools 43.400
Visual FoxPro 5 91.900	Exchange Std (5 user) 203.000	Norton Commander 14.800	Borland C++ Builder 27.500
Visual Object 2.0 27.800	Exchange Std (5 user) 203.000	Norton Utilities 2 10.000	Borland C++ BuildPro 136.000
Corel Web Master S. 48.300	Exchange Std (5 user) 203.000	Norton Commander 14.800	Borland C++ Builder 27.500
ABCgraphicsSuite x 32.800	Illustrator 7 upp. 35.900	Agent Armstrong 8.600	Outlaws, Tomb Raider 7.900
ABC FlashCharacter 7 46.400	PageMaker 6.5 164.000	Broken Sword 2 37.500	Broken Sword 2 37.500
Adobe Acrobat 67.200	PageMaker 6.5 upp. 37.500	Carnagoddon 8.000	Fugitive DVD CD 12.000
ATM Deluxe NT CD 21.600	PhotoShop 4.0 164.000	Best & Bumpkins 7.200	Számlagép 7.200
AutoCAD LT 97 67.700	PhotoShop 4.0 upp. 58.900	Comanche 3, Power FI 7.900	Compaq D.2000 210.000
Corel Visual CADD 44.000	PhotoShop magyar 152.000	Jedi Knight: Dark F. 2 9.300	P133 Office 100.000

PSMMA98 **SUPERO** P5MMS98

ALAPLAPOK

Processzor: Pentium Processzor 75-233 MHz System BIOS: Flash AMI BIOS, APM és PnP támogatás
Chipset: Cyrix 184-M1, M2, AMD-K5, K6 Alaplapra integrált EIDE: két EIDE interface
MMX, Cyrix 184-M1, M2, AMD-K5, K6 Alaplapra integrált DMA: két EIDE interface
Chipset: Intel 430 TX, 512 KB cache PIO mód 3, 4 és 5, Ultra DMA 33MB/s átvitel
75 MHz bus sebességet támogatja Alaplapra integrált I/O: 1 floppy interface
Memória: BMB min. 256MB max 1 parallel port, 1 PS/2 mouse/KB
ACPI/PC 98 kompatibilis PC health monitoring (LM78)
SDRAM, EPM, és EDO PC health monitoring (LM78)
Hőérzékelő 2 serial port, 2 USB port
1 fast IR port

MADE IN USA!

PIXEL
PIXEL MULTIMÉDIA: 1088 Bp. Rákóczi út 13. tel:266-6059
fax:118-6651 E-mail: pixel@mail.motov.hu www.pixel.hu

Prof. Office 10%-os kedvezménnyel!

Ajándékok: Companion CD, Office Biblia CD

Visual C++ 5.0 80.000	Corel 4 / 5 CD 16.000	Publisher Win 95 14.300	Land of Lore 2 9.200
Visual C++ 5 Std 18.900	Corel Draw 7 CD 81.000	QuarkXpress 171.300	Red Alert: Aftermath 4.000
Visual FoxPro 5 91.900	Corel Draw 6 magyar 45.000	Visio 5.0 41.000	Resident Evil 8.600
Visual Object 2.0 27.800	Corel Draw 6 upp. 27.300	Visio 5.0 Technical 93.000	Shadows of Empire 8.600
Graphics alkalmazások	Corel Web Master S. 48.300	AdiFloK 8.600	Total Annihilation 8.600
ABCgraphicsSuite x 32.800	Illustrator 7 upp. 35.900	Agent Armstrong 8.600	Outlaws, Tomb Raider 7.900
ABC FlashCharacter 7 46.400	PageMaker 6.5 164.000	Broken Sword 2 37.500	Broken Sword 2 37.500
Adobe Acrobat 67.200	PageMaker 6.5 upp. 37.500	Carnagoddon 8.000	Fugitive DVD CD 12.000
ATM Deluxe NT CD 21.600	PhotoShop 4.0 164.000	Best & Bumpkins 7.200	Számlagép 7.200
AutoCAD LT 97 67.700	PhotoShop 4.0 upp. 58.900	Comanche 3, Power FI 7.900	Compaq D.2000 210.000
Corel Visual CADD 44.000	PhotoShop magyar 152.000	Jedi Knight: Dark F. 2 9.300	P133 Office 100.000

Novell, Corel, Microsoft Certified Solution Provider, Compaq, Symantec, Lotus

→ Folytatás a 2. oldalról.

kézi PC-k, személyi digitális asszisztensek – számára. Egy ilyen lemez (a cég elnevezésében klik disk), amelyhez a meghajtó 1998 közepén kerül piacra, körülbelül 40 darab kiváló minőségű, nagy felbontású képet tárolhat egy digitális kamera tartozékaként. Az eszköz a hordozható készülékekhez soros kapun vagy infravörös kommunikáció igénybevételével kapcsolódhat, az asztali rendszerekhez pedig párhuzamos vagy SCSI porton. Az Iomega először külső eszköz formájában jelenteti meg az új meghajtót, hogy a piac megismerkedhesen a termékkel, de végül soron az szeretné elérni, hogy az eszközök széles skálájának szabványos tartozéka legyen.

■ Vélhetőleg az Intel 450 megahertzes Pentium II-esének, valamint az IBM 1 gigahertzes PowerPC-jének az ismertetése kelti majd a legnagyobb érdeklődést a februári San Francisco-i ISSCC (International Solid State Circuits Conference) konferencián. Az új, Deschutes kódnevű Pentium a P6-os harmadik megvalósítása: 7,5 millió tranzisztorból építik, 0,25 mikrométeres eljárással, 131 négyzetmilliméternyi felületű tokba. Várhatóan március-áprilisban jelenik meg. A processzor áramkörei 1,4–2,2 voltos működnek, hogy mobil gépekben és kiszolgálókban egyaránt fel lehessen használni őket. A hátlapján egy 3,6 gigabájt/másodperces sávszélességgel rendelkező, amely egyenként legfeljebb 2 megabájtos kapacitású Level 2 gyorsítótároló lapkával működhet együtt. Az évente megrendezett ISSCC egyik előzetes közleménye szerint az sem lehetetlen, hogy az Intel még a beígértnél is nagyobb teljesítményt tesz elérhetővé.

Az AMD egy olyan, szintén 0,25 mikrométeres eljárással készült K6-ost ismertet majd a konferencián, amely a mikroarchitektúrális fejlesztések eredményeként 10 százalékkal nagyobb teljesítményre képes. Az előzetes közlemény szerint az AMD új lapkája a Socket 7 sín 100 megahertzes verziójából fut.

Az IBM austin kutatólaboratóriuma egy 1,1 gigahertzes órajellel működő, a PowerPC utasításkészletet egy alkészletet megvalósító processzorral ismerteti majd meg a konferencia hallgatóságát. A vállalat burlingtoni laboratóriuma egy teljes értékű PowerPC lapkát mutat be, amelynek sebessége eléri a 480–500 megahertzet. A 0,25 mikrométeres eljárással készülő lapka a cég réz alapú hatrétegű kapcsolódási technológiáját alkalmazza.

A Digital Equipment félvezető-üzletága, a Digital Semiconductor egy 600 megahertzes Alpha-processzorral, valamint egy 200 megahertzes StrongARM processzorral tart beszámolót, mindkettő 0,35 mikrométeres eljárással készül.

■ A jövő év elejére ígéri a Hitachi SH-4 beágyazott processzorának első mintapéldányait, amelyek a cég Windows CE alapú eszközökbe való RISC processzorsorozatának csúscategóriáját jelentik. A gyártó szerint a lapka másodpercenként 1,4 milliárd lebegőpontos műveletet képes feldolgozni, ami elsősorban a grafikus teljesítményt szolgálja. Két változatban – 167, illetve 200 megahertzes órajellel – kerül forgalomba, mindkettőt 64 bites külső sínrel látták el, teljesítményük elérheti a 300, illetve a 360 MIPS-et. A fejlettebb modell fogyasztása 1,5 watt. Alkalmazási körükbe az említett Windows CE-eszközök mellett beletérnek még a webdobozok, az autonavigációs rendszerek és az internetterminálok.

SZÖVETSÉGEK

■ Több, az NC-piacon érdekelt szoftver- és hardvergyártó bejelentette: közös szabványokat akarnak létrehozni, hogy a hálózati számítógépek együtt tudjanak majd működni a különféle gyártóktól származó kiszolgálókkal. E célból konferenciát kívánnak szervezni, ahová mindazokat a cégeket várják, amelyek NC-ke, szervereket, rendszermenedzsment-i kiszolgálókat és Java alkalmazásokat fejlesztenek. A kidolgozandó technikai specifikációt az Open Group elé kívánják betherjeszteni: ez a nonprofit csoport felügyeli ugyanis a Network Computer Profile NC-s szabványkészlet munkálatait. Hírek szerint az új specifikáció a CORBA-t is tartalmazza majd.

■ Az NEC és a Philips szövetséget kötött a fogyasztói szektort megelelő, MIPS architektúrájú, integrált lapkák közös fejlesztésére, gyártására és piacra vitelére. Ezeket elsősorban televíziós rendszerekbe, kamerákba és videolemez-lejátszóba szánják. A közös munka során az NEC VR4300-as sorozatú 64 bites processzormagját használják föl; céljuk a lapkaintegrációs és támogatási technológiák révén a MIPS-et tenni a fogyasztói szféra szabványos platformjává.

■ Enterprise/Configuration Standardization Initiative kezdeményezésének keretében a CA olyan kiegészítő szolgáltatásokat jelentett be a Unicenter TNG-hez, amelyek a gyártó szerint csökkentik az asztali PC-k fenntartási költségeit. Az új szolgáltatások, amelyek illeszkednek az Intel Wired for Management, valamint a Desktop Management Task Force által kidolgozott DMI szabványokhoz, az alaprendszerrel egy csomagban kerülnek piacra, és nem kell értük külön fizetni. Segítséggükkel a vállalatok távolról irányíthatják asztali PC-iket és NetPC-iket, még akkor is, ha maguk az eszközök ki vannak kapcsolva, vagy például meghatározhatják a rendszerkonfiguráció és -telepítés folyamatának szabályait. A szolgáltatások részben a CA új szoftver-eljárásait, részben pedig a már piacon lévő CA-termékek technikáit tartalmazzák.

■ Jogi csatát vív egymással a Rockwell és a Bay: az előbbi azt állítja, hogy az utóbbi megszegte a vele kötött licencmegállapodást azzal, hogy olyan kártyákat kínál az MSX 5000-es szerelőkeretben, amelyek mindkét ma létező 56 kilobit/másodperces modemtechnológiát támogatják. Ezért a Rockwell keresetet nyújtott be a Bay ellen, hogy ne használhassa az ő K56flex technológiáját, illetve ezt a nevet olyan saját termékekben, amelyek együtt tudnak működni a rivális 3Com modemtechnológiájával, az x2-t hasznosító gyártmányokkal. A Bay kifogásolt megoldása lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egyetlen dobozt megvásárolva mindegyik fajta 56 kilobit/másodperces modemet használhassák. Ha azonban a Rockwell megnyeri a jogi csatát, akkor a felhasználóknak két különböző hardverplatformot kell majd alkalmazniuk az x2 és a K56flex támogatására. A Bay a maga részéről fenntartja, hogy a két modemkártya két önálló, egymással együtt nem működő termék, és szerinte itt már nem is annyira a licenckről van szó, mint inkább arról, hogy a Rockwell irányítása alá akarja vonni a piacot, beszűkítve ezáltal a felhasználók választási lehetőségeit.

25 százalékkal olcsóbb

Bevezetési ajánlat!

A teljes termékért vagy az upgrade csomagért forduljon az árusító céghez.

Minden képviselőnkre 97 dec. 31-ig érvényes bevezetési ajánlat.

A Norton termékek nem csak az Ön számítógépét, hanem ezen túlmenően, a PC-jébe befektetett idejét és erőfeszítéseit is védelmezik. Ilyen módon a Norton Utilities a rendszerkatasztrófától, program konfliktusoktól, adatvesztéstől és program kiakadástól védi az Ön rendszerét. A Norton AntiVirus védi a számítógépet a mai ismert és a jövőbeli ma még ismeretlen vírusoktól, jöjjenek azok bármilyen lehetséges forrásból, pl. Internet, e-mail mellékletek vagy floppy.

A Norton Utilities és a Norton AntiVirus a számítógépes problémákat vagy megakadályozza vagy azonnal megoldja. Ráadásul ez a legjobb, 1997 december 31-ig érvényes árajánlat mindkét program legfrissebb verziójára. Egy csomagban minden PC platform.



Hivatalos Márka Kereskedők

Duna Elektronika	(1) 270 5600
Keszo Ltd.	(1) 332 8717
Kim-Soft Kft.	(1) 319 8973
Szarmak RT PMG	(1) 206 1996
Szoftver ABC Kft.	(1) 329 2737
Szűv Rt.	(1) 267 1414
Trans-Europe Kft.	(1) 267 1864
Tremi-Soft B.T.	(1) 370 7400
Digital Szamitastechnikai	(62) 488 380
PC-Box Computer Ltd.	(62) 486 486

Nagykereskedők

3Soft Ltd.	(1) 140 15 06
Walton Networking Ltd.	(1) 465 50 79

SYMANTEC™

Ingyenes Trialware letölthető <http://www.symantec.com>

Norton Utilities, Norton AntiVirus, Norton Commander are registered trademarks of Symantec Corporation. All other brand names or trademarks are property of their respective owners. ©1997 Symantec Corporation. All rights reserved.

TERMÉKEK

■ A Comdexen jelentette be a Microsoft az Exchange 5.5-ös változatát. Ez az átdolgozott termék lesz az alapja a Microsoft üzenetvivő és munkacsoportos stratégiájának, a jövő év végéig. Az 5.5-ös verzió 16 gigabájtól nagyobb mennyiségű adatot is tárolhat; együttműködik a szabványos ügyfélprogramokkal (böngészők, hírolvasók, IMAP 4-es és POP 3-as ügyfelek); visszaállíthat továbbá kitört állományokat vagy teljes postaládákat. Megnőtt a sebessége is: az adatátvitel 50 százalékkal, az archiválás és a helyreállítás pedig – a Microsoft szerint – 3-4-szeresére. A kiszolgálóval nem jár új Outlook: az ugyanis csak 1998 első negyedévében lát napvilágot. Addig a mostani verzió, az Outlook 8.03-at használják az Exchange 5.5-höz. Az Exchange következő változata várhatóan a jövő év végén jelenik meg, a Windows NT 5.0 kiadásához igazítva. Ez már ki fogja használni az Active Directoryval járó előnyöket, és felügyeleti konzolja is közös lesz az NT 5.0-éval. A jövőben az Exchange a COM alapú munkafolyamatos alkalmazások egyik pillére lesz.

■ Bankok számára immár 128 bites titkosítású termékeket is kivihet az Egyesült Államokból a PGP. Az Egyesült Államok Kereskedelmi Minisztériuma a napokban adta meg a cégnek az engedélyt; ez abban különbözik a korábbi hasonló – például a Microsoft és a World-Talk számára adott – exportjövahagyásoktól, hogy a PGP saját titkosítótechnológiáját a világon bárhol lévő bank számára

eladhatja tranzakciós és általános kommunikációs tevékenységre. A 128 bites titkosítás a PGP for Business Security 5.5 és a PGPsdk szoftverfejlesztő készletben jelenik meg.

■ Lotus Notesra is elkészítette Norton AntiVirus szoftverét a Symantec. A kiszolgálón futó vírusölő megkeresi, észleli és javítja azokat a hibákat, amelyeket a számítógépes vírusok okoztak a Notes-adatbázisokban, az elektronikus levelek függelékeiben, az OLE-objektumokban vagy a letöltött ftp-állományokban. Beállítható állandó védelemre, illetve meghatározott időszakonkénti ellenőrzésre. Fontos, hogy a védelem a kiszolgálón legyen, mert a Notes-környezetben fokozottan kell védekezni a makróvírusok ellen, amelyek gyakran utaznak levélfüggelékben. A másik ok, amiért a Notesra vigyázni kell, a gyakori és kiterjedt replikáció, ami szintén alkalmas a vírusok terjesztésére. Része lesz a Symantec programjának a Bloodhound technológia; ez nemcsak észlelni képes az ismeretlen vírusok zömét, hanem az általuk okozott kárt nagy részben ki is tudja javítani.

■ Többféle rendszeren is működőképes videokonferenciás rendszert mutatott be az Intel. Az Intel Business Video Conferencing 4.0-nak (iBVC 4.0) nevezett rendszer a ProShare technológián alapul, és az interneten, az ISDN telefonvonalakon és a vállalati helyi hálózatokon egyaránt használható. Ez annak köszönhető, mondják az Intel képviselői, hogy a rendszer támogatja a H.323 szabványt, ami lehetővé teszi videojelek továbbítását IP-hálózatokon. A korábbi H.320 szabvány alapján fejlesztett rend-

szerek csak az ISDN-en használhatók. Az iBVC, átjárószoftverei révén, oda-vissza tudja konvertálni a H.320 és H.323 videojeleket, vagyis két felhasználó akkor is tud videokonferenciázni egymással, ha egyikük ISDN, a másikuk internetkapcsolatot használ. Az egyéb továbbfejlesztések között van annak képessége, hogy a vállalatok védőgátak mögül folytassanak internetes konferenciabeszélgetéseket; fotóalbumszerű adatbázisokban lehetőség van a nagy felbontású képek cseréjére; valamint mód van a LAN-os videokonferencia-hívások által lefoglalt sávszélesség beállítására. Év végéig az angol mellett elkészítik a német, a spanyol, a francia és az olasz nyelvű változatot is.

KITEKINTÉS

■ Még karácsony előtt mintegy 100 ezer tesztelőnek juttatta el a Windows 98 harmadik bétáját a Microsoft. A cég a jövő év első negyedévére tervezett termékibocsátást a második negyedévre halasztotta, mivel egy új funkcióval egészítette ki a rendszert, és azt még tesztelni kell: lehetővé kívánja tenni ugyanis, hogy a 16 bites Windows 3.1 használói egyenesen a Windows 98-ra fejleszthessenek tovább, átugorva a win95-ösre való áttérési procedúrát. Azt is tudni lehet az új Windowsról, hogy tartalmazza az Active Desktop szolgáltatásokat, amelyek az IE 4.0 révén webnavigációs csatolókat integrálnak az állományok és helyi meghajtók, az intranetek és az internet kezelésével. A redmondi cég a Windows 98 operációs rendszert a laptopokra és az örök-

lött rendszerekre szánt vállalati szintű megoldásként propagálja.

■ Az Informix áramvonalasabbá teszi adatbázis-kezelő termékeinek sorozatát, megkönnyítendő a felhasználóknak a választást. Egyebek között különválasztja az összetett adattípusok támogatását az Informix Universal Server adatbázis-kezelőtől, s ez feltehetően áresökkentéssel is jár majd. Ily módon a felhasználók viszonylag olcsón megvehetik az alapszoftvert, majd kiegészíthetik a nekik szükséges opciókkal, például a párhuzamos feldolgozás képességével vagy a bonyolultabb adattípusok támogatásával. Ezenkívül a relációs adatbázis-kezelők családjának Informix Dynamic Serverre változik a neve.

■ 1998 első felére ígéri a Baan integrált vállalati termelésirányítási rendszerének nagyszabású továbbfejlesztését, a Baan V-öt. Mivel lazán összefüggő modulokból építik föl, a felhasználóknak nem kell feltétlenül az egész rendszerre továbbfejleszteniük, ha csak bizonyos komponensekre van szükségük. Legnagyobb előnye évek múlva lesz érzékelhető: a különböző kiadások zavartalanul együttműködnek majd egymással. A vállalat közben külső fejlesztőket keres a rendszer Business Object Interfaces (BOI) csatolóinak elkészítésére, amelyekkel a Baan V-össel integrálható programok írhatók. A BOI az ígéretnek szerint kapcsolódni fog a köztes termékekhez, beleértve a CORBA-t, a Microsoft-féle DCOM-ot, az üzenetközpontú köztes szoftvereket és a tranzakciófeldolgozó monitorokat. Szintén ebben a változatban kívánja végleg megvalósítani a cég a Berclain Software-től még 1996-

BORKÓSTOLÓ

CD angol, német, magyar nyelven

Ezerféle magyar bor leírása • Bortörténelem
Címkegyűjtemény • Borvidékek • Borászat

Hogyan kóstoljunk?

Mire ügyeljünk a vásárlásnál?

Hogyan tároljuk a borokat?

Mi szerint válasszunk?

Milyen pohárból mit igyunk?

Milyen ételhez milyen bor illik?

KERSZÓV

1027 Budapest, Bem rkp. 51. 1536 Bp., Pf.: 239 tel.: 212-4249, fax: 212-4437, e-mail: CompLEX@kerszov.hu

ban megvásárolt beszerzésihálózat-kezelő alkalmazás integrációját. Ugyancsak 1998 első felére ígéri a Baan Aarum részlegre üzletkötés-automatizáló szoftverének átszerkesztést. Az Aarum tevékenységének új impulzust adott a Baan két friss szerzeménye: a Beologic AS és a Matrix Holding BV, mindkettő üzletkötés-automatizálásra szakosodott cég.

■ **Kiadta a Sybase az Adaptive Server Anywhere 6.0 adatbázis-kezelő béta-változatát;** ez a Java komponenseket is tartalmazó szoftver váltja föl a Sybase SQL Anywhere-t. Ezt is a mobil számítógépekre optimalizálták, így alig 1 megabájt memóriát foglal el. Az Anywhere abban különbözik az Adaptive Server másik változatától, az Enterprize-től, hogy nem tartalmazza a teljesítményoptimalizálásra való vezérlőket. Helyettük óptimalizáló algoritmusokat építettek be; azok automatikusan optimalizálják a teljesítményt – igaz, nem ugyanakkora hatással. Ezzel a változattal már írható Java nyelvű tárolt adatbázis-eljárások; azok egy belső, egyedi csatolón keresztül érhetik el az SQL-adatokat. Az adatbázisban Java objektumok, köztük JavaBeanek is tárolhatók, mert kiterjesztették a relációs adatbázis-modellt, hogy az adattípusoknál tartalmazza a Javát. A kész változat valamikor a jövő év első felében jelenik meg.

■ **Jövőre olyan miniatűr adatbázis-kezelőt akar piacra hozni a Sybase,** amely a kézi eszközökbe töltve drót nélküli kommunikáció útján kétirányú adatreplicációt tesz lehetővé a vállalati kiszolgálókkal. Az egyelőre Ultralite kódnéven emlegetett szoftver 100–200 kilobájtos lesz, és a 3Com PalmPilotjához hasonló eszközökön, valamint Windows CE alapú kézi PC-ken futtatható majd, de kiterjeszhető akár a következő generációs celluláris telefonokra is. Ez utóbbira való tekintettel a Sybase egy fejlesztőkészletet is megjelentet.

■ **1998 első negyedében szélesíti Infochannel terméksorozatát az amerikai Scala.** A televíziós csatornák létrehozására, disztribúciójára és visszajátszására alkalmas terméksorozat egy olyan új rendszerrel bővül, amely az asztali PC-ken is elérhetővé teszi mindezt. Hírek szerint a Scala TV a Microsoft Internet Explorernek Active Channeljét és az Intel-féle AGP-t használja az információk szétszórására a vállalati asztali rendszerek és a távoli munkahelyek között. Ugyanakkor már egy Netcaster-változatot is dolgoznak, a Netscape böngészőjéhez. Annak telepítése és működtetése nem igényli az infrastruktúra módosítását.

■ **Elősegítendő az áttérést a sovány ügyfélalapú számítástechnikára, az IBM a jövő év első negyedében egy kapacitás- és teljesítménymodellező szoftvercsomagot dob piacra,** amellyel automatikusan megtervezethetők valamely cég hálózati követelményei. A hírek szerint ez a szoftver hasonló dolgokra képes, mint a Systems Assurance Test szolgáltatás, amelyet a cég nem régóta kínál webhelyén üzleti partnerei számára. Ez lehetővé teszi, hogy az adott partner előbb az aktuális hálózati konfigurációba lépjen be, aztán a vágyott konfigurációba; azután riasztásokat küld a hálózat azon rizikópontjairól, ahol magas, közepes vagy alacsony szintű veszély fenyeget.

■ **Korántsem biztos, hogy az internet-címek megőrzésére át kell térni az IP 6-os verziójára** – állította Fred Baker,

az IETF elnöke. Baker a Next Generation Networks konferencián tartott előadást az internet jövőjéről, s amikor a hallgatóság sorából megkérdezték, vajon miért nem tett említést az IPv6-ról, azt felelte, hogy más módszerek is vannak a címek megőrzésére. „Ezek csak kiegészítő megoldások, de nagyon hatékony kiegészítő megoldások” – mondta. „Ha 2008-ra kifogyunk a címekből, akkor majd kell valami új. Talán az IPv6 lesz az, de az sem lehetetlen, hogy addigra jobb megoldás születik” – tette hozzá. De az IETF továbbra is dolgozni fog az IPv6-on, nyugtatta meg a hallgatóságot.

SZÖVETSÉGEK

■ **Közzétette a World Wide Web Consortium (W3C) az SMIL specifikáció első munkaváltozatát.** Az SMIL (Synchronized Multimedia Integration Language) tévéadászerű tartalmat tesz megjeleníthetővé a weben. A multimédiás objektumok (hang, video, szöveg, grafika) programozási ismeret nélkül, egyszerű szövegszerkesztőben is összerendezhetők az SMIL segítségével. Az SMIL néhány jellemzője:

- szinkronizációs rutinok: ezek két címke – a párhuzamos és a szekvenciális – használatával teszik lehetővé a kódírást;
 - időleges élkapcsolatok: ezek révén a végfelhasználó rákattinthat egy videóra vagy megállíthat egy bemutatót, hogy további információhoz jusson, s mindeközben nem kell kilépnie az eredeti oldalból;
 - a médiaobjektumok korlátlan újrafelhasználhatósága;
 - terheléselosztás, vagyis más-más kiszolgálón tárolhatók a különféle médiaobjektumok;
 - nyelvváltás, azaz a képi anyaghoz többnyelvű hang társítható;
 - sávszélesség-választás; ez vagy az a hanganyag például többféle átviteli sebességre optimalizált változatban is közreadható.
- Az SMIL kidolgozásában részt vett a Digital, a Lucent, a Microsoft, a Netscape és a Columbia University.

■ **A SUN megkapta az ISO engedélyét arra,** hogy a Java programozási nyelvet a szokásos procedúra révén az ISO által hitelesített, nemzetközileg elfogadott szabvánnyá tegye. Ennek megfelelően a SUN az ISO elé terjesztheti a Java nyelvet, a Java virtuális gépet és a Java osztálykönyvtárakat. Az engedélyt nyolc hónapi kitartó lobbizással szerezte meg a SUN, úgy, hogy az ISO a második körben szavazta meg: lehessen PAS (Publicly Available Specification) a SUN javasolta Java. Az ISO-gyűlésen húsz ország szavazott emellett, ketten – az Egyesült Államok és Kína – pedig ellene. Ez az első eset egyébként, hogy egy profitorientált cég a termékének PAS státust szerzett, ezért is karnak élénk vitákat a Java a szavazásokon. Azt követően, hogy a SUN az ISO elé terjeszti a Javát, a specifikáció további sorsáról még jó néhány szavazáson döntenek majd, a szokásos ISO-procedúrák játékszabályai szerint.

■ **Új vállalati részleg megalakulását jelentette be a SUN.** A Sun Embedded Systems Software Group a beágyazott rendszerek szoftvereinek piacára összpontosít majd. Feladata lesz egyebek mellett optimalizálni az operációs rendszert az otthoni használatra szánt, nem igazán számítástechnikai termékekhez, de fi-

gyelmet fordít majd az elosztott hálózati kommunikációs piacra is. Felel ezenfelül a nemrégiben megvásárolt Chorus Systemsszel a SUN birtokába került termékek és technológiák fejlesztéséért és forgalmazásáért is. A Chorus szintén operációs rendszereket gyártott távközlési hálózatokhoz és intelligens eszközökhöz.

■ **Közös asztali környezetet, „webtopot” fejlesztett együttes fejlesztőcsapattal** a hálózati számítógépekhez az IBM, a Lotus, az Oracle és a SUN, mint az NC és a Java lelkes támogatói. Az internetes szabványokon alapuló referenciatervezési környezetet és API-kat kínál a szoftverfejlesztőknek és a hardvergyártóknak. Java alapú hálózati és személyi számítógépekhez és más ügyfélgépekhez szánt programok írásához. A cél az, hogy a felhasználó nyugodtan kiválasszhassa a feladatnak leginkább megfelelő számítástechnikai eszközt, tudva, hogy mindegyiken ismerős kezelőfelülettel találkozhat. Ugyanakkor a támogatók tagadják, hogy valamiféle új operációs rendszer készülne. A webtop specifikációja feleslegessé teszi, hogy a fejlesztők az alkalmazások közös szolgáltatásaival vesződjenek. A hardvergyártók pedig biztosak lehetnek abban, hogy az internetszabványoknak (Java, HTML, TCP/IP) megfelelő szoftverek módosítás nélkül futtathatók lesznek termékeiken. A specifikáció és a referencia-megvalósítók licence mind a négy cégtől megvásárolható lesz.

■ **Mint előző számunk címlapján már jelentettük: a Comdexen hozta nyilvánosságra a Borland,** hogy felvásárolja a körülbelül 130 millió dollárosra értékelt Visigenic Software-t. A felvásárlással a Borland bővíteni kívánja elosztott vállalati számítástechnikai termékeinek kínálatát. Esetleges elbocsátási tervekről, vagy a két cég közötti átfelek megosztásáról nem nyilatkoztak a Borland hivatalos képviselői. Annnyit lehet tudni, hogy a Visigenic elnök-vezérigazgatója az új, kombinált vállalat technológiai igazgatója lesz, és a Visigenic központjában fejlesztési irodát nyitnak. Fejlesztési terveikről annyit hoztak nyilvánosságra, hogy a Borland JBuilder Enterprise-ának kezelését a rámutatás-kattintás szintjére kívánják egyszerűsíteni; és szó esett egy új middleware alkalmazáskiszolgálóról is, amely a Borland IntraBuilder-t a Visigenic szoftverével ötvözi majd.

■ **Az RSA Data Security vezetése alatt kilenc cég – köztük a Microsoft és a Netscape – azt tervezi,** hogy a civil szférában használt S/MIME protokollt összedolgozzák a kormányzati körökben alkalmazott, elsődlegesen az Amerikai Egyesült Államok Védelmi Minisztériumán belüli elektronikus levelezés biztonságosá tételére kifejlesztett MSP-vel (Message Security Protocol). Mivel a két protokoll nem kompatibilis egymással, jelenleg a minisztériumból külső partnerek kimenő üzenetet egy átjáró értelmezi, megfosztva azt a beépített biztonsági mechanizmusaitól. Ha sikerül egységesíteni a két protokollt, a polgári és a katonai szféra egyszerűen és biztonságosan kommunikálhat majd egymással, illetve az S/MIME-használatú az eddigieknél jóval kifinomultabb biztonsági funkciókkal – titkosított, digitális aláírás – védhetik meg levelezésüket. A közös munka eredményeként létrejövő szabvány szerint többféle titkosítási algoritmussal is lehet majd dolgozni, beleértve az Egyesült Államok Védelmi Minisztériuma által használtat is. Az RSA terve szerint az MSP-re to-

vábbfejlesztett S/MIME prototípusa jövőre készül el, telepítésére pedig 1999-ben kerülhet sor.

■ **Bővíteni kívánja az Eudora üzenetkezelő platform képességeit, a Qualcomm** megvette az irodai és a mobil felhasználók számára ütemező- és naptár-szoftvereket fejlesztő Now Software-t. Ennek köszönhetően a platformot kiegészítik a Now Up-to-Date & Contact ütemező- és naptár-szoftverrel; végül pedig a Qualcomm a felvásárolt cég önálló termékeit is támogatni fogja. A termékek közül kiemelhető a Connector, amely a címjegyzék és a naptár adatait szinkronizálja az asztali PC-k, noteszgépek és a PalmPilot-hoz hasonló kézi eszközök között, kábelben keresztül vagy helyi hálózatba kötve, illetve távoli hozzáférési rendszerek igénybevételével.

■ **Application Server névvel – 500 fővel – új divíziót hozott létre az Oracle** elsősorban az üzenetkezelési, munkafolyamatos és elektronikus kereskedelmi integrált alkalmazások fejlesztésére. Ez a részleg felel majd – több, egyelőre még meg nem nevezett termék mellett – az Oracle Web Application Server, az Internet Commerce Server és az InterOffice-termékek fejlesztéséért és marketingjéért.

■ **Egyetlen részlegbe vonja össze adatbázis-kezelő, adatraktározási, és platformtechnológiát az Oracle.** Az új divízió neve Systems Products lesz, vezetőjévé pedig a 37 éves Gary Bloomot nevezték ki, aki eddig a globális szövetség és technológiai részleg rangidős alelnöke volt. Korábbi feladatukre megtartásával immár Borland felügyeli majd az adatbázis-kezelő, az adatraktározási és az online tranzakció-feldolgozó termékek fejlesztését is. Nem tartoznak viszont irányítása alá a fejlesztőeszközök, az alkalmazások és az alkalmazáskiszolgálók. A mostani konszolidációs folyamat egyébsé a termékefejlesztést és a marketinget, hogy ezzel biztosítsák a Windows NT mint alapvető Oracle-platform integrációját, és felpezsdítsék az együttműködést az Oracle és partnerei között; egyebek mellett ilyen partner az SAP, a PeopleSoft, a Compaq, a Dell, a HP vagy az Arthur Andersen.

■ **Keresetét nyújtott be a Microsoft a SUN ellen, válaszul a SUN által indított perre.** Az első perben a SUN azzal vádolta meg a Microsoftot, hogy nem tartja magát a Java licenccégetményben foglaltakhoz, és Java-megvalósításban nem illeszkedik a specifikációhoz; mostani keresetében a Microsoft szintén szerződésszegést hán a SUN szemére. A konkrét kifogás az, hogy az egyezményvel ellentétben a SUN nem készített olyan technológiát, amely képes lenne megfelelően saját tesztjeinek, és nem tett közzé nyilvános tesztcsomagot. Mindemellett a SUN „folyamatosan megszegte azt a kötelezettségét, hogy a Microsoftot a többi licenccélajdonossal egyenlő elbánásban részesítse”, áll a keresetben. Azt is állítja a Microsoft, hogy – ellentétben a SUN híresztelésével – az Internet Explorer 4.0 összhangban van a licenccégetmény feltételeivel, és megfelel azoknak a teszteknek, amelyeket a SUN bocsátott a Microsoft rendelkezésére. Szakértők szerint nem meglepő a Microsoft lépése, hiszen ilyen esetekben gyakori az alperes által indított viszonter. Azt viszont külső szemlélő nem tudja eldönteni, hogy a tesztek kérdésében kinek van igaza, mert a tesztek a SUN szellemi tulajdonát képezik, és nyilvánosan nem hozzáférhetők.

PLUS

Élelmiszer Diszkont

A PLUS ÉLELMISZER DISZKONT Kft.

Európa egyik legnagyobb élelmiszer-forgalmazója és kiskereskedelmi üzlethálózattal rendelkező cége, **informatikai szervezés főosztályára** mihamarabbi belépéssel

programozót keres

Az ideális jelölt:

- felsőfokú műszaki, közgazdasági vagy szakirányú végzettségű,
- nagyvállalati informatikai gyakorlata van,
- negyedik generációs programfejlesztő eszközöket ismer és használ,
- gyakorlott szervező, csapatjátékos, és jó a kommunikációs készsége.

Előnyt jelent:

- UNIX-ismeret, • a PROGRESS programozási nyelv ismerete,
- SAP-ismeret, • rendszerfejlesztési tapasztalat, • angolnyelv-ismeret.

Kérjük, küldjék jelentkezésüket (önéletrajz német és magyar, vagy angol és magyar nyelven, igazolványkép, valamint bizonyítványainak másolata) az alábbi címre:

PLUS Élelmiszer Diszkont Kft.
Személyügyi osztály
1453 Budapest, Nagyvácsártelep Pf.:45

Jobban élni és spórolni

WIN COMPUTER

Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 15.
Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2834
E-mail: win@win.hu Internet: http://www.win.hu

ProGraphics 3D VGA kártya, 4 MB	15900 forint
(Laguna 3D, 1600x1280, 230 MHz RAMDAC, MPEG)	
Pixel View TX-tuner VGA kártya, 1 MB/2 MB	22900 forint
Pixel View pro TX-tuner VGA kártya, 4 MB	22900 forint
4 MB SGRAM, OSD, MPEG, 1600x1280/54K, videokont.)	
Pixel View telefont modulárkártya	5900/5400 forint
Pixel View VTV 1 MB/2 MB (VGA-TV kártya)	15900 forint
14" GoldStar MPR II, LR, N digit. monitor	35900 forint
15" GoldStar 55 digit. monitor LRI,NI	49900 forint
15" GoldStar 57 digit. monitor LRI,NI, 75 Hz, OSD	54000 forint
17" GoldStar 76 digit. monitor LRI,NI, 75 Hz, OSD	94900 forint
17" GoldStar 76d Trinitron, 0,25 mm monitor	134000 forint
3 év garancia	
Turbo Cooler spirálborda CPU hűtés + ventilátor	690 forint
Mega Cooler spirálborda vent. nélkül (ATX-hoz)	690 forint
108 gombos ergonomikus 3D billentyűzet	6900 forint



E-Pub Kft. Hungary

Now Hiring Programmers!

Join an international team working on entertainment and communication software for the Internet.

E-Pub is seeking to hire programmers with C++, Java, SQL, CGI, HTML, or Access experience. All candidates should have a familiarity of the Windows environment, the Internet, and some English skills.

Positions are open on various teams.

Please e-mail, mail or fax your CV 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: ewing@e-pub.com

49087



HP Hihetetlen Perspektíva

Hewlett-Packard
csúcsteljesítményű nyomtatók,
plotterek, tartozékok.
HP-ből a legjobbak...

traco 1137 BP, Váci út 18/ALR
TEL.: 269-3006
AUTHORIZED HP RESELLER FAX: 269-3007

**hp HEWLETT
PACKARD**

41083

ALBACOMP activa

SZÁMÍTÓGÉP



- Intel TC430HX ATX alaplap
- Intel 233 MHz-es MMX™ technológiával ellátott Pentium® processzor
- 512 KB Pipeline Burst cache
- 4 PCI, 3 ISA
- Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port
- Integrált infravörös port csatlakozás
- Integrált 4x EIDE illesztő
- Integrált Yamaha SB 16 kompatibilis hangkártya

- 16MB EDO RAM
- 1.44 MB floppy
- 1.6 GB IDE HDD
- S3 Virge 2 MB (max. 4 MB) SVGA vezérlő
- GoldStar 441 14" színes monitor, 0.28 dp 1024x768, LRI, NI
- 20x IDE CD-ROM drive
- DC 691 aktív multimédia hangszórópár
- ATX központi torony ház
- Windows '95 magyar (CD + doku) OEM licenz
- Microsoft OEM egér + egérpár
- angol vagy magyar BTC W'95 taszt
- ajándék szoftver csomag (5 CD)

MMX™
TECHNOLÓGIÁVAL
ELLÁTOTT PENTIUM®
PROCESSZOR

1 év
helyszini garancia

338.800,-

+ áfa
Amíg
a készlet tart!

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

Szaküzletek:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.

44009

AUDIO/VIDEO HDD

5 év garanciával



2,42 GB, 4,35 GB, 9,1 GB
Ultra SCSI, vagy
ULTRA WIDE SCSI
1.000.000 óra MTBF
9,9-14 MB/sec.
7200 RPM

FUJITSU
MADE IN JAPAN

Új viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Procom-Hungary Bp., Szállás u. 21. tel: 2626631, 2618235, 2604348* fax: 2606318

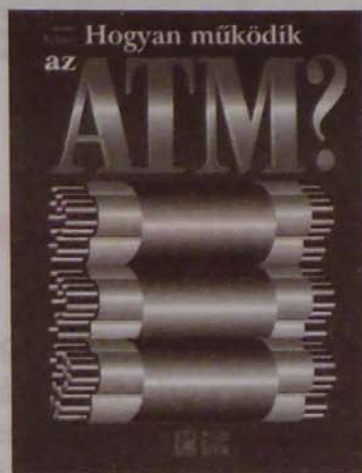
Mi fán terem az aszinkron átviteli mód?

Stan Schatt szakembereknek és kevésbé hozzáértő érdeklődőknek írt könyvet az aszinkron átviteli módról, közismert nevén az ATM-ről; egy részt szánt belőle az ATM-konceptióknak, egy másikat a főbb gyártók hálózati rendszereinek és ATM-berendezéseinek, egy harmadikat pedig az ATM kiértékelésének.

Az 1. fejezet – egyben az első gondolati egység bevezetője – a mai központi hálózati környezetet írja le, főként a helyi hálózat (LAN) működését. Megvilágítja a forgalmi torlódások kialakulásának okait, továbbá azt, hogy milyen technológia segíthet a sávszélesség növelésében, s ezzel előkészíti az ATM és a helyi hálózat együttműködésével kapcsolatos kérdések megtárgyalását. Előbb kifejti, mi értendő helyi hálózaton, azután különböző alakzatú és méretű hálózatokat ismertet, utána a számítógépek egymás közötti kommunikációját segítő OSI modellt, mindhét rétegével és a rétegek mirevalóságával, és a különféle hálózati topológiákat: az Ethernetet, a Token Ringet, az FDDI-t. A fejezet további témakörei: hálózati operációs rendszerek, hidak, útválasztók, a LAN-ok használati módjai, különböző technológiák a sávszélesség növelésére (duplex Ethernet, kapcsolt Token Ring, Fast Ethernet, 100VG-AnyLAN, optikai szálcsatlakozás).

Az olvasó a második fejezetben kerülhet közelebbi kapcsolatba az ATM-mel:

megtudhatja, mi az ATM, ki fogja alkalmazni, milyen fórumok határozzák meg az ATM fejlődésének irányát, milyen feladatai és kapcsolatai vannak az ATM típusú berendezéseknek, mi az ATM per-



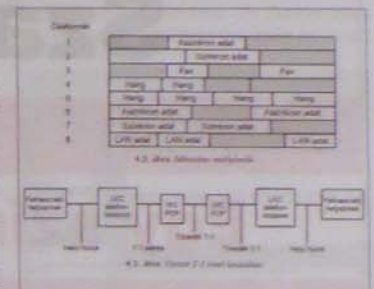
tokoll referenciamodellje, általánosságban hogyan működik az ATM, hogyan szabályozható ATM-en a forgalom s a többi. Szó esik még az internetprotokollról ATM-en keresztül, az ATM hálózati menedzsmentjéről, a biztonság kérdéseiről, az ATM magánhálózat-hálózat interfészről, a torlódások kezeléséről, a felhasználó-hálózat interfészről és az ATM fizikai interfészéről.

A 3. fejezet a torlódás, a szűkös sávszélesség miatti problémák indította fejlődés főbb irányzatait mutatja be: az automatizált virtuális LAN-okat, a szabályokon alapuló virtuális hálózatot, az ATM-gerinchálózatok Ethernet-kapcsolókkal való egyesítését, az ATM-pereműtválasztókat és egyebeket.

A 4. fejezet kilép a LAN-ok szűkebb világából, a nagy kiterjedésű hálózatok területére: bemutatja az ezekben a hálózatokban használatos digitális jelátvitelt, azután a csomagkapcsolt (X.25-ös) hálózatokat, a gyorscsomag-technológiát és a Frame Relayt, az ISDN-t, a szinkron optikai hálózatot (SONET), az ATM és a digitális átviteli T-1 csatlakozást (az AIM-et: Asynchronous Transfer Mode Inverse Multiplexing), egy kis sebességű technológiát, a FUNI-t (Frame User to Network Interface); ezután az ATM és a hangátvitel, valamint az ATM és a nagy kiterjedésű hálózati kapcsolók összefüggéséről értekezik.

Az 5. fejezet (a második rész első fejezete) a Fore Systems ATM-mel kapcsolatos termékeit veszi sorra (a Fore kapcsolóit, ATM-adaptereket, a ForeThrough szoftvert, a ForeView SNMP alapú grafikus menedzsmentrendszerét, a ForeRun-

ner videotermékeket, a Fore nagy kiterjedésű hálózatokhoz való ATM-interfészét stb.); a 6. fejezet az ATM és az IBM nagyvállalati hálózatokban játszott szerepét ecseteli – a Broadband Network Service (BBNS), ennek architektúráját, azután az NWay nagy sávszélességű kapcsolócsaládot, ATM-adaptereket, az ATM és az APPN (Advanced Peer-to-Peer Networking) kapcsolatát, a TurboWays 8282 ATM munkacsoportos koncentrátort és egyebeket. A 7. fejezet ugyanezt a DEC és az ATM összefüggésében tárgyalja; szó-



esik a Digital virtuális intelligens kapcsoló hálózati architektúrájáról (enVISA), kapcsolókról (GigaSwitch/FDDI, GigaSwitch/ATM), adapterkártyákról, hubokról (DEC-hub 90, DEC-hub 900 MultiSwitch), útválasztókról. A 8. fejezet a Cisco-nak az ATM-mel összefüggő munkásságát világítja meg – egyebek között a CiscoFusion rendszert, a Cisco Internetwork Operation Systemjét (IOS), a Cisco hagyományos LAN-kapcsolóit és a hálózatközi menedzsmentet szolgáló szoftvert, a CiscoView-t említve.

(Folytatás a 31. oldalon.)

Nakamichi és PIONEER

CD tornyok

5-70 CD befogadására:

Nakamichi CD-ROM Mini Changer-ek

Pioneer 12x SCSI CD-ROM olvasókból felépítve

File server-független szoftveres és file server független hardveres megoldású, környezetileg a hálózatra testre szabható megoldások.

CD jukebox-ok 65-325 GB-ig

Windows NT, Novell és UNIX hálózatok alá!

Előzze meg versenytársait!

PIONEER DVD kit bevezető árón!!

Keressen meg bennünket, hogy mielőbb tehesünk valamit Önért!

Bármilyen adathordozó keres, forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid határidővel beszerezzük Önnek a kívánt darabot!

Storage System Kft.
1051 Budapest
Vörösmarty tér 1. IV. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

Seagate gyorsan megADATik!

Cheetah 10.033 rpm, 3.5" Ultra SCSI HDD

ST34501 * 4.5 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready
ST19101 * 9.1 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready

Barracuda 7.200 rpm, 3.5" Ultra SCSI HDD

ST34572 * 4.5 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready
ST19171 * 9.1 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready

TYAN

Professzionális PC alaplapok

Made in USA 2 év garanciával

1016 Budapest, Tigris utca 28. Tel/Fax: 214-8621, 214-8623
E-mail: allegro@mail.datanet.hu

Egyedül

49038

Fizessen elő egész évre a Computerworld Számítástechnikára!

Egy színes HP noteszgépet nyerhet!

A Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap a magyar informatikai piac vezető orgánuma. A legfrissebb felmérések szerint 51 ezren olvassák rendszeresen.

A világpiac eseményeiről első kézből tájékoztat, hiven tükrözi a magyar piac változásait.

- piacorientált és termékekről szóló hírek, információk
- tesztek, termékismertetések
- elemzések, szakmai és szakmapolitikai tanulmányok
- cikkek a korszerű PC-s, az ügyfélkiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagygépes alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatokról
- hírek, elemzések a számítógépes hálózatokról (Internet, CompuServe stb.) világáról

Ha Ön 1997. december 31-ig 1998-ra egész évre előfizet a Computerworld-Számítástechnikára, sorsoláson vesz részt. (Éves előfizetési díj: 5 280 Ft.) Az 1998. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezendő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

1. díj:

1 db. színes Hewlett-Packard noteszgép
(típusa: OmniBook 2 000 CT 5/133)

2. díj:

2 db. SONY HiFi torony
(típusa: MHC 7771)

3. díj:

10 db. 12-szeres sebességű CD-ROM-meghajtó

A sorsolás végeredményét a Computerworld-Számítástechnika egyik februári számában és a PC World márciusi számában tesszük közzé.

További információk, megrendelés: IDG Magyarország, terjesztési osztály,
telefon: 156-0337, 156-0691, 156-8291, 156-2582 322-es mellék, valamint a zöld számon: 06-80-200-263

→ Folytatás a 29. oldalról.

A 9. fejezet a vezető hubgyártók – a Bay Networks, a 3Com, a Cabletron, a UB Network – ATM-termékeit mutatja be; a 10. fejezet pedig a nagy kiterjedésű hálózati ATM gyártóinak – a Stratacomnak, a NewBridge Networksnek, a Cascade Communicationsnek, a General Datacomnak, az ADC Kentroxnak, a Northern Telecomnak, az AT&T-nek – a termékeit ismerteti meg az olvasóval.

Egy viszonylag új ATM-alkalmazással foglalkozik a 11. fejezet: az ATM asztali alkalmazásával, a Madge Networks és a First Virtual Corporation 25 megabit/másodperces ATM 25 desktopjával. Elmagyarázza, miért kell ATM a multimédiához, és hogy miképpen kapcsolta össze a First Virtual a videokonferencia-beszélgetést az ATM-mel és az ISDN-nel.

Egyetlen fejezetből (a 12.-ből) áll a könyv harmadik része, amely azt foglalja össze, hogyan kell eldönteni, hogy valamely intézményben, munkahelyen szükség van-e az ATM-re; miképp vizsgálандó e tekintetben a jelenlegi hálózat, milyen méretű ATM-kapcsolók kelhetnek, milyen virtuális LAN-t érdemes választani stb.

Az utolsó fejezet után az idegen szavak és kifejezések tára következik, meg egy tárgymutató.

Jó, hogy a szerző nem ijedt meg témája bonyolultságától: közérthető módon, a majdani felhasználók várható kérdéseit is szem előtt tartva dolgozta fel az ATM számtalan vonatkozását. Mellesleg, noha az ATM-ről ír, sokat elárul a bármiféle hálózatra érvényes ismeretekből is.

(Stan Schatt: *Hogyan működik az ATM? Panem-McGraw-Hill, 1997, 319 oldal, 1800 forint*)

Oldószer a beszédértés kínjaira

A Profi-Média Kft. nyelvtanulást segítő CD-iből (a ManóAngolt már bemutattuk 97/1-2. számunkban) ez alkalommal a

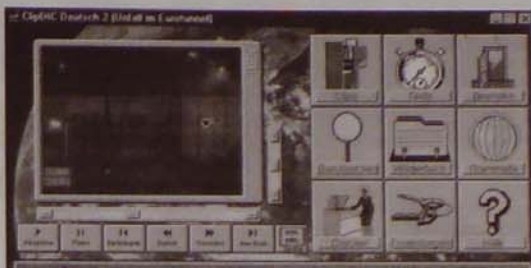
és így is megoldhatja a totót. Ezután elvégezheti a tollbamondás tesztet (Tests ikon, Diktat nyomógomb), a mondatok sorba állítását (Tests ikon, Order den Satz richtig an nyomógomb), a mondatösszeállítását (Tests ikon, Sätze anordnen nyomógomb), a mondatkiegészítést (Tests ikon, Satzergänzung nyomógomb), és gyakorolhatja az előjórókat (Tests ikon, Präpositionen nyomógomb).

Ezután következhet a fordítás: először kigyűjtendők az ismeretlen szavak – ez a Durchsuchen ikonon át a legegyszerűbb, mert ennek a párbeszédablakából köny-

papírról tanulni, az rákattinthat a Wörterbuch ikonra, és kinyomtathatja az ismeretlen szavakat, magyar jelentésükkel együtt. A klip lejátszása közben egyébként figyelemmel kísérhető a német vagy magyar nyelvű szöveg.

Aki nem fél egy kicsit barkácsolni, az a CD-n megadott (s a merevlemezre átkevert) klipfordításokat helyettesítheti a maga fordításával.

Az említett ikonokon (és funkciókon) kívül a kezdőablakban van még nyelvtan

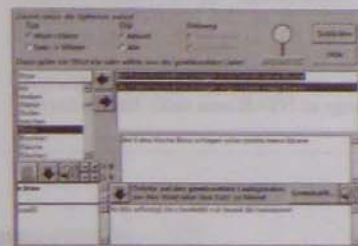


ClipDIC sorozat (English, Part 1 és 2; Business & Finance, Part 1 és 2; Deutsch, Teil 1 és 2) német klipjeit tartalmazó 2. számú lemezt ismertetjük. A ClipDIC sorozat videoklippekkel igyekszik megkönnyíteni az egyik legnehezebb feladatot a nyelvtanulásban: az idegen beszéd megértését.

A beszédértést hírklipekkel gyakoroltatja (ezek a Clips feliratú ikon megnyomásával hívhatók elő, választhatók ki, majd indíthatók el, mintha videolejátszón lennének), a környezetvédelem, a technika, az időjárás, a katasztrófák, a tegnapi és ma témaköréből. Ha a CD használója úgy érzi, hogy – esetleg többszöri megtekintés és végighallgatás után – jól érti a hallottakat, akkor nekiláthat a totónak (Tests ikon, Quiz nyomógomb). Ha ez nem menne, akkor hasznos, ha megjegyzi, hol vannak a számára érthetetlen szavak,



nyen kijelölhetők a szavak –, majd a Tests ikonnal előcsalható kirakós tesztel (Quiz nyomógomb) kellő számú ismételtetés révén meg is tanulhatók. Aki szeret



(Grammatik) ikon, azután nyomtatás (Drucken), beállítások (Einstellungen) – itt állítható be a betűtípus és az, hogy legyen-e hang, köszönjön-e és elköszönjön-e a program, és természetesen segítségkérő ikon is (Hilfe).

A CD-hez egy munkafüzetet is kap a vásárló; ez a klipek témájához hasonló tárgyú szövegeket és feladatokat közöl, amint az a klasszikus nyelvkönyvekben szokás.

(ClipDIC Deutsch Teil 2, Profi-Média Kft., 1995–1997, 6400 forint)

PROFESSIONÁLIS MEGOLDÁSOK
EURÓPA ELSŐ SZÁMÚ MODEMGYÁRTÓJÁTÓL

TELINDUS

CROCUS HS és HDSL alapsávi modemek

144 kbps és 2 Mbps sebességű
menedzselhető modem kapcsolat

SPECIÁLIS INTEFÉSZÉK: nx64k

BRIDGE interfész: LAN-ok
közvetlen összeköttetése modemmel

SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.
1134 Klapka u. 6. Telefon: 270-9020

ST Support Team
számítástechnikai oktatás és szolgáltató Kft.
Tel/fax 06 1 329-2568
support@mail.matav.hu

**PC-HÁLÓZATOK /
ÁTALÁNYDÍJAS
KARBANTARTÁSA**

Szakembereink majd
gondot viselnek gépeiről.

Hálózatát
ÚJRAVARÁZSOLJUK !!

A Számalk Rendszerház Rt. szolgáltatója

PORTOCOM RT.
A NOTEBOOK SPECIALISTA

Nagy teljesítményű notebookok igényei szerinti összeállításban, ügyfélszolgálati tanácsadással, kiegészítők széles választékával, lízinggel, választható, akár 3 éves garanciával, saját szervizzel és sok más, biztonságot nyújtó kereskedelmi szolgáltatással.

MMX 200-as PROCESSZORRAL IS!

1115 BUDAPEST, BALLAGI MÓR U. 14. Tel.: 203-9269, 203-9276 <http://www.portocom.hu>



Többben

Windows-változatok, főleg gyermekeknek

Kezdőlépések a Windows 3.1-ben, sok színes rajzzal, szövegbetéttel s kétoldali Windows 95-tel dúsítva, a gyermeki figyelem felkeltésére és tartós (százszázalékosan kamatoztatható) lekötésére – röviden így összegezhethetnénk a Park Könyvkiadó Windows kezdőknek című kötetéről az első benyomásokat.

Mondandóját egy-két oldalas részekre porciózza; az első bemutatja a Windows 3.1-es, 3.11-es és az általa legkorszerűbbnek ítélt 95-ös változatát (gyermekvédelmi szempontból helyesnek ítélnék, hogy az NT-ről nem szól). Ezután tisztáz-

za a DOS és a Windows viszonyát, és elmondja, mi értendő windowsos alkalmazáson, hogyan lehet belépni a Windowsba és kilépni belőle. A következő oldalpár a Windows munkafelületét (ablakot, ikont, egérmutatót stb.) mutatja be, egy újabb az



egér használatát (rámutatás, mozgatás, húzás, egyszeri és kétszeri kattintás).

Ezután feltárulnak az ablakkezelés titkai (nyitott, aktív és nem aktív ablakok, mozgatás, átméretezés, gördítősávok), majd a programkezelő ismertetése következik (képernyőrendezés, programcsoporthoz tartozó és -ablakok, program keresése és futtatása).

A következő állomás a Write program elemi használata és néhány további tudnivaló róla (stílusválasztás, betűméret- és sorközbeállítás, vonalzó, vágólap és megjelenítése, szövegmásolás). Ezután jön

(már a 20. oldalon) a párbeszédpanelek használata, a Write példáján és a mentéssel kapcsolatos ismeretek (lemezek, meghajtók, állományok, névadás, könyvtár-választás, átkeresztelés). A következő oldalpár még néhány nyílt és lehetőséget közöl az állományokról (állományok és könyvtárak megnyitása, állományok ismételt elmentése).

Az ez utáni négy oldal a Paintbrushról szól – helyesen, hiszen gyermekkönyvről



van szó –, a vászonméret és a színek kiválasztásáról, az eszköztárról, különleges hatások keltéséről, ecsetválasztásról, utána a nézetváltásról, nagyításról, kivágásokról és képrészletek elmozdításáról, végül a műalkotás mentéséről.

Ennyi állománygyűjtés után mindenképpen szükség van a Filekezelő megismerésére: a 30. oldalról kiderül, hogyan használandók a könyvtárablakok, a meghajtóikonok, mi az a könyvtárfa, hogyan célszerű állományokat keresni, korlátozni a keresést, és mit lehet kezdeni a keresés eredményével. Szó esik továbbá az állományok rendezéséről, másolásáról, átnevezéséről, törléséről, több állomány egyszerre való kijelöléséről.

Egy oldal szól a dokumentumnyomtatásról, egy másik a sokféle lehetséges alkalmazásról, játékokról.

Egy-egy hasáb erejéig felbukkannak a Windows kiegészítői (a Számológép, a Jegyzetkönyv, a Naptár, a Kartoték), és kiderül az is, hogyan rendezhető át a munkaasztal – hogyan lehet átkapcsolni egyik alkalmazásból a másikba, milyen alakzatban jeleníthetők meg a megnyitott ablakok stb. Egy oldalpáron külön is helyet kap az információátvitel egyik dokumentumból a másikba: hogyan lehet például Paintbrushsal megrajzolt képet illeszteni a Write-tal írt dokumentumba. Az utolsó előtti oldalpár a segítségkérés lehetőségeit tárja fel – hogyan lehet mozogni a Sütőben, hogyan használható a Windows Tankönyv –, az utolsó oldalpár pedig a Windows 95 néhány újdonságát ismerteti: a Start gombot, a Tálcat, az új kiegészítőket és állománykezelő rendszert, a többfeladatosítást, a multimédiás újdonságokat és a hálózathoz való csatlakozást (arról azonban nem beszél, hogy ez a Windows-változat már nem támaszkodik a DOS-ra). A legeslegutolsó oldal pedig egy rövid Windows-szótár.

Kellemes könyv, alattomban felnőttek is elolvashatják (nagyszülők például a belőle merített ismeretekkel kivívhatják kortársaik – s ami még fontosabb: unokáik – elismerését).

(Richard Dungworth: Windows kezdőknek – a Windows 95 bemutatásával. Park Könyvkiadó, 1997, 48 oldal, ármejelölés nélkül)



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

A legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt., amely az Optotrans és a Rolifon egyesüléséből jött létre, magasabb fokozatra kapcsol: kiépítette az ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszerét.

A Synergon a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, azt a kommunikációs rendszert, amely a világot áttekinthetővé, bejárhatóvá teszi. Ha Ön már a holnapot tervezi, egyenrangú partner kíván lenni a világméretű kommunikációban, hajtson fel a Synergon infosztrádjára!

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. • 1041 Budapest, István ut. 16. Tel: 399-4600 Fax: 399-4699 • E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu
1138 Budapest, Váro ut. 168/A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 • H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A. Tel: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062



Microsoft®

Együtt



Legyen a rendszere gazdája! A Microsoft **Irodai Kiszolgáló Csomag** segíti a növekvő vállalkozás kommunikációját, javítja az ügyfélszolgálat hatékonyságát, egyszerűsíti a napi feladatok végrehajtását. Segítségével jobban összpontosíthat a távlati, stratégiai munkára.

A Microsoft **Irodai Kiszolgáló Csomag** használata azt jelenti, hogy egyetlen integrált kiszolgáló biztosítja 25, illetve kevesebb számítógéppel rendelkező vállalkozások számára az ideális megoldást fájlok, adatbázisok, nyomtatók, elektronikus levelezés, fax-szolgáltatások, alkalmazások és egyéb erőforrások megosztására.

A Microsoft **Irodai Kiszolgáló Csomag** együttműködik az Ön meglévő és majdani technológiáival, azaz befektetése megőrzi értékét. Szolgáltatásai mindent tartalmaznak, ami növekvő vállalkozások vezetéséhez szükséges.

A Microsoft **Irodai Kiszolgáló Csomag** fejlett kommunikációs szolgáltatásokat és gyors, könnyen ellenőrizhető internet-hozzáférést biztosít. Az internetes levelezéshez szükséges beállításokat is automatikusan elvégzi.

*A 2MSINFO (267 4636) telefonszámon tájékoztatást kaphat arról, hogy mely termékeket és milyen feltételekkel lehet Irodai Kiszolgáló Csomagra cserélni.

Ha többen vannak, miért dolgoznának egyedül? Működjenek együtt!

Régi hálózati operációs rendszerét most **38%-os kedvezmény** nyel válthatja fel Irodai Kiszolgáló Csomagra.*



A Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag elemei: Windows NT Server 4.0, Front Page 95, Internet Information Server 3.0, Index Server 1.1, SQL Server 6.5, Exchange Server 5.0/Outlook, Fax Kiszolgáló, Internet Connection Wizard, Proxy Server 1.0, Modemmegosztás, Munkaállomás-telepítő Varázsló, Egyszerűsített Adminisztrációs Eszközök.

Microsoft
Irodai Kiszolgáló Csomag

Albacom Rt.
9000 Szekesfehervar
Hosszúhatár 4-6.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendelt
1138 Budapest
Frangepán s. 8-10.
Tel.: 12-81-483
Tel/Fax: 14-90-152

Szekszárdi
1265 Budapest
Magyarórá utca 23.
Tel.: 11-18-095
Tel./fax: 12-18-108

1011 Budapest
Ró utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Sáncsaryi s. 43.
Tel.: (48) 354-268
Tel./fax: (48) 353-100



ALBACOMP
activa

Az Albacom Activa számítógépének szívesen Intel processzorokat tartalmaz.



MMX™
TECHNOLÓGIÁVAL
ELLÁTOTT
PENTIUM® PROCESSZOR

Nem minden tojás egyforma!

AZ INTEL MMX™ ENYVÉNY ÉS A PENTIUM™ ÉS INTEL CORPORATION JELEI ÉS LOGÓI A PENTIUM™ ÉS INTEL CORPORATION VÉDELMEZTE.

47008

Process Design Process Management

Process Application Process Workflow

House of Business Engineering



Copyright © 2001 Procont GmbH
Az ARIS és az INTEL logók szellemi tulajdonok védjegyei.

MAGYAR VERZIÓ

ARIS Toolset:

- Relációs adatbázis-kezelőn alapuló, üzleti folyamatokat modellező szoftver
- Több mint 70 modell típus és több száz objektum típus
- Referencia modellek (ágszabványok)
- Eljárásmodellek (SAP R/3, ISO 9000, BPR)
- Szoftver modellek (SAP R/3, Baan)
- Közvetlen MS Office illesztés
- Kliens-szerver architektúra (Novell, NT)
- Kapcsolat CASE és Workflow eszközökkel
- ODBC kapcsolat adatbázisokkal
- Internet/Intranet publikáció lehetősége
- Magyar verzió

ARIS Prompt:

- Folyamat-optimalizáció
- Költség-optimalizáció

ARIS Szimuláció:

- Folyamatfutasok tervezése, elemzése
- Gyenge-pont analízis

ARIS Workflow:

- Modelleken alapuló üzleti folyamat vezérlés
- Tetszőleges meglévő alkalmazás beillesztése
- Pontos tájékozódás és közvetlen beavatkozási lehetőség a működő folyamatokba
- ARIS-Toolset-tel közös modell-adatbázis

Projektvezetési és Controlling Tanácsadó Kft.

H-1126 Budapest, Királyhídi tér 8-9.
Telefon: +36 1 457-8111 Fax: +36 1 457-8110
E-mail: aris@procont.hu Internet: www.procont.hu

41129

Találkozott már az európai innováció előnyeivel?



Egy hálózat értékét alapvetően meghatározza, milyen menedzselési költségekkel kell számolni hosszú távon. A TULIP Computers Vision Line® számítógépeinek új családja, segít Önnek alacsonyabban tartani a hálózati menedzselési költségeket, ugyanakkor a hálózati kontroll is egyszerűbb. A Remote Desktop Management Interface® segítségével minden információ a rendelkezésére áll, ami fontos lehet: a szoftver és hardver elemek beállításai és típusa, a szoftverek upgrade-elésének lehetőségei, és az egyes felhasználók hozzáférési jogai. Érdeklődjön a TULIP Vision Line® számítógépekről a Tulip-partnerünkkel!

Fontosnak tartjuk a szoftverek megfigyelését. The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

További információkért kérje részletes katalógusunkat.

A Tulip Vision Line® számítógépek jellemzői:
166-233 MHz MMX™ technológiájú Pentium® processzor • 16 MB SDRAM (bővíthető 256 MB-ig) • 512 KB cache • 2 MB video memória (bővíthető 4 MB-ig*) • 1.6 GB EIDE merevlemez (opcionálisan 4.0 GB-ig) •

Tulip
computers

The benefits of European quality

Tulip Computers Magyarország: 1026, Budapest, Lajos u. 48-48. T: 202-8466, 202-8467 Fax: 202-8468, e-mail: tulip@mail.elendon.hu, www.tulip.hu

Distribútorok: CHS Magyarország Kft. 102-4232, HRP Hungary Kft. 252-8300, KERORG Kft. 270-4591, Dealerok: Velez Kft. 451431-14, EC-CO Kft. 202-0444, Elmer Kft. 202-3044.

Enter Computer 52140-407, Kventa Kft. 269-5263, Peak-comp Kft. 82331-846, Plantrading Kft. 149-1300, ProfiSoft Kft. 321420-666, Rádon Számítástechnika Kft. 52300-300.

SZÖV Országos Üzleti Hálózat 252-6666, Tóthkúny és Tá. Kft. 341-5552, Somogy Informatika Kft. 823 303-701, Cobra Computer 270-6390, Computer Praxis Kft. 1651-40-760.

41018

PKI-napok

Közös ügyünk az információs társadalom

Ismét olyan témát választottak a PKI Távközlésfejlesztési Intézet tudományos napjainak témájául, amely túlmutat a PKI keretein. A kétnapos rendezvény a Távközlés és informatika címet viselte, s előadásainak vezérfonalát a két terület konvergenciája képezte. Rövid összefoglalónkban ifj. Frischmann Gábor, a PKI igazgatója Távközlés és informatika: közös dolgaink című előadásából adunk közre néhány gondolatot.

Mit is takar tulajdonképpen az a kifejezés, hogy információs társadalom, s hol tartunk mi, magyarok műszaki értelemben az új társadalom felé vezető úton, tette fel a kérdést a PKI igazgatója. Ifj. Frischmann Gábor megfogalmazásában információs társadalomról akkor beszélhetünk, ha az információ lényegesen hozzájárul az emberek életminőségéhez, lényeges értékadó eleme a termékek túlnyomó többségének, továbbá meghatározó termelési tényezővé válik. Jelenleg Magyarországon az információs infrastruktúra számos eleme már rendelkezésre áll, van például országos gerinchálózat, ISDN, internet-hozzáférés és kábeltévé-hálózatok. De vajon tudjuk-e megfelelően használni az infrastruktúrát, van-e megfelelő tartalom, amit továbbítani tudunk rajta? Számos területen tapasztalhatók biztató kezdeményezések – többen felismerték például a videokonferenciák jelentőségét, egyes kórházakban megteremtették a telekonzílium lehetőségét, beindítottak néhány távoktatási projektet, kezd terjedni az elektronikus adatszere (EDI) –, azonban a tartalomszolgáltatás, az információ-előállítás terén bőven van mit bepótolnunk.

Ami az információs infrastruktúrát illeti: a hazai üzleti-intézményi világ számára vélhetően minden korszerű technológia rövid időn belül korlátlanul rendelkezésre fog állni, terjed a széles sávú hozzáférés a lakosság körében, s robbanás várható az internethasználat terén. Távlabbi jövőbe tekintve, gombamód szaporodnak majd a közösségi hálózatok, amelyek segítségével tetszés szerint válogathatunk az üzleti, szociális, közigazgatási, közérdekű, szórakoztató stb. alkalmazások bőséges kínálatából.

Mindezek kialakulásához számos gyakorlati feltételnek kell teljesülnie. Alapvető jelentőségű az üzleti, a tulajdonosi, a kormányzati, a hatósági és az önkormányzati szerepek szétválása. Szükség van az önszerveződést megengedő támogatásra, a piaci szereplők s azok kapcsolatainak kifejlődésére. Elengedhetetlen az értékteremtéssel arányos bevételmegeosztás, valamint a professzionális szakértői kör támogató hozzáállása. Rendkívül fon-

tos kérdés – s egyelőre még megoldhatatlannak látszik – a szellemi és személyiségi jogi kérdések új, információs társadalmi szabályozása.

Természetesen az információs társadalom számos kockázatot rejt magában. Megvan például a veszélye annak, hogy információs diktatúrák és monopóliumok jönnek létre, egyes helyeken a gyors fejlődés következtében információs gazdagság, másutt információs szegénység ala-

kul ki. Számíthatunk az elektronikus bürokrácia terjedésére, a túlzott információfüggőségre, valamint az emberi kapcsolatok elszemélytelenedésére. Végül, de nem utolsósorban új környezeti problémákkal (például elektromágneses szmoggal) kell szembenéznünk. A kockázatok természetesen csökkenthetők, s e téren óriási feladat hárul a kutatói-fejlesztői gárdára, hangzott el az előadáson.

Az információs társadalom jövőképe tehát nem mentes a problémáktól, az aggodalmaktól, de nincs más választásunk, ez az egyetlen járható út számunkra, mondta ifj. Frischmann Gábor. Nem szegülhetünk ellen ugyanis a fejlett világban gőzerővel zajló s már nálunk is beindult folyamatoknak. Az információ újratermelő, környezetkímélő termelési tényező; ha jól kezeljük, s ha kiaknázzuk jótékony hatásait, az emberek közötti feszültségek ellenszere is lehet.



Tökéletes műalkotás. Művészen kidolgozott minden apró részletében. Mű és művész az Ön szolgálatában. Egy kompakt iroda a Compaq-tól, mely a nap 24 órájában az Ön üzleti sikereit szolgálja.

Miközben vállalkozása pénzt tovább forgathatja a legmodernebb irodai eszközökkel felvértezve, a Compaq csúcsberendezései (például a Deskpro 2000 üzleti célú asztali számítógép) úgy szolgálják mindennapi munkáját, hogy közben Önnek ez csak havi csekély, elszámolható költséget jelent.

A kedvező finanszírozási lehetőségeknek köszönhetően Ön megtermelheti a korszerű irodatechnika havi költségeit. Ne felelde, a Compaq és a megoldást szállító partnere segítségével...



Telefon tévészeknek

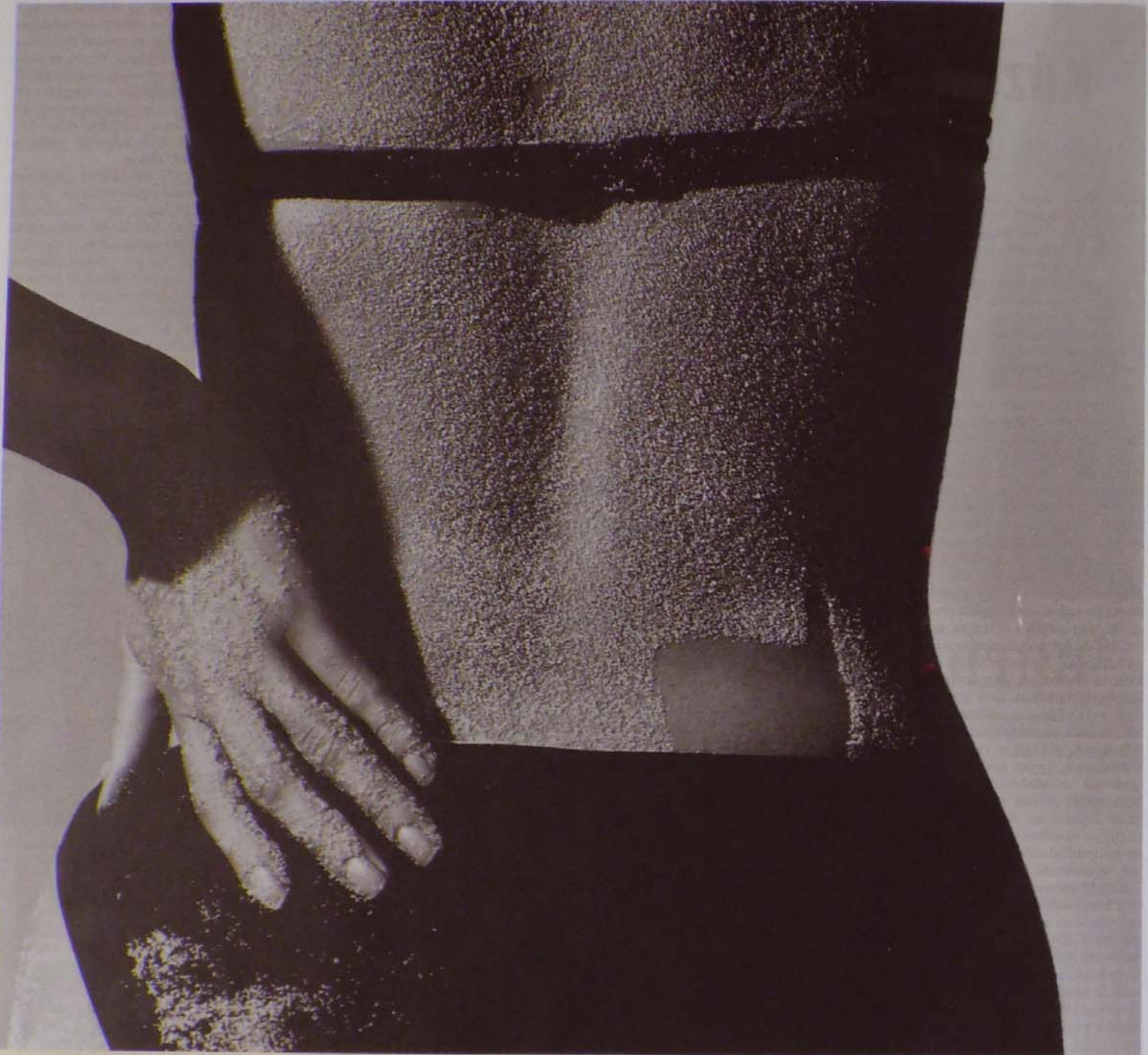
Ericsson ISDN alközpontra esett az új TV2 sugárzásáért felelős MTM-SBS-TV választása. A BusinessPhone 250 induláskor egy ISDN30-at (primer hozzáférés) és 8 analóg fővonalat fogad. Kezdetben a munkatársak 80 digitális és 64 analóg melléket használhatnak. Az alközpont forgalomszámlálót és díjszámlálót, valamint integrált hangpostarendszert tartalmaz. Az új alközpont október eleje óta üzemel a tévétársaságnál.

RÉSZLETEKBEN
minden ELÉRHETŐ

LiteWare Computer
1027 Budapest, Csalogány u. 23.
Tel.: 457-6747, 457-6748 Fax: 457-6750
<http://w3.datanet.hu/~liteware>

As Intel Inside, MMX és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei, az MMX™ az Intel Corporation védjegye.

COMPAQ



StarTAC™ BÁRHOL, BÁRMIKOR.



 **MOTOROLA**

StarTAC. A világ egyik legkisebb mobiltelefonja. Információért hívja a (06-1)250-8330-as telefonszámot.

A valóra vált álom™

Konferencia ATM alapon

Októberben és novemberben Magyarország is bekapcsolódott az Európai Unió NICE (National Host InterConnection Experiments) projektje keretében rendezett interaktív páneurópai telekonferenciába. Részvételünket *Halász Edit* (BME) és *Varga Balázs* (Matáv-PKI) tárgyalásai készítették elő. Az alkalmazás alapjául szolgáló ATM (Asynchronous Transfer Mode) hálózat kialakításában a Matáv-PKI és a BME Távközlési és Telematikai

Tanszéke vett részt. A Matáv biztosította a nagy sebességű nemzetközi összeköttetést, a BME TTT nagy sebességű hálózatok laboratóriuma pedig ATM-eszközöket, belső hálózatát és szakértelmét bocsátotta rendelkezésre. Az októberi volt az első alkalom, hogy magyar helyszínen bevonásával zajlott le egy ATM alapú nemzetközi telekonferencia.

Annyival nyújt többet a telekonferencia a videokonferenciánál, hogy a hangok és mozgóképek továbbításával egyidejűleg adatátvitelre is alkalmas. Távoli helyszínen tartott előadásokról tehát a résztvevők hallják és látják a beszélőt, továbbá figyelemmel kísérhetik a vetített fóliákat is. Ezen alkalmazás nagy sávszélességű, például ATM alapú átviteli igényel.

A NICE projekt telekonferenciájának résztvevői között a kommunikációt egy ATM alapú IP-hálózat biztosította. A 2 megabit/másodperces összeköttetéseket IP over ATM, LANE (LAN Emulation), MPOA (Multiprotocol over ATM), műholdas és MBone platformon alakították ki. A telekonferencia résztvevői között voltak interaktív, azaz kétirányú kommunikációra jogosult helyszínek (ilyen volt Budapest) és passzív, az eseményeket csak figyelő végpontok. A vezérlő központ határozta meg, hogy milyen hang-, kép- és adatinformációk jelenjenek meg a résztvevőknél, a hálózati csomópont pedig a forgalom irányítását végezte. Októberben 21, novemberben 10 helyszínen vett részt a nemzetközi telekonferencián. Magyarország részéről az első eseményen *Gordos Géza* és *Henk Tamás* (BME TTT), valamint *Varga Balázs* (Matáv-PKI); a második konferencián pedig *Bar-*

konyi Péter (NIIF) és *Zombori László* (Nemzeti Hírközlési és Informatika Tanács) tartott előadást. Novemberben *Lajtha György* (Matáv) egy vitát vezetett, amelybe több ország résztvevői kapcsolódtak be.

A telekonferencián a szakemberek tapasztalták, hogy a széles sávú alkalmazások használatát már nem az ATM hálózat, hanem a felhasználói végberendezések teljesítőképessége korlátozza. Az új szolgáltatásokkal kapcsolatos kísérletekben és a későbbiekben működő rendszer kialakításában a Matáv-PKI és a BME TTT nagy sebességű hálózatok laboratóriuma a továbbiakban is együtt kíván működni.

A Matávnál már megkezdődtek az előkészületek a közcélú ATM hálózat megnyitására. Elkészült a minilabor és a mintahálózat, jelenleg a kísérleti ATM hálózat kiépítése folyik.

Osszeállította: Mallás Judit

Mozgásban a Celestri

Stratégiai együttműködési szándékot jelentett be a Motorola és a Matra Marconi Space a Motorola Celestri névre keresztelt globális széles sávú kommunikációs hálózatának kifejlesztésére. A megállapodás értelmében a Matra Marconi fejleszteni és gyártani a Motorola műholdjai közötti kapcsolatot biztosító úgynevezett Satellite-Bust.

A Celestri a Motorola által tervbe vett globális széles sávú hálózat, amely műholdakból, földi állomásokból és végberendezésekből épül fel, s amelynek multimédia, video- és adatszolgáltatásait a világ bármely pontján igénybe lehet majd venni. A Celestri egyrészt földközeli pályán keringő (LEO) műholdak segítségével multimédiás és valós idejű interaktív szolgáltatásokat nyújt, másrészt geostacionárius pályára állított (GEO) satelittelek – műsorszórás és célzott tartalomszolgáltatás jelleggel – híreket és szórakoztató anyagokat sugároz. A LEO és GEO műholdakból felépülő rendszer egy sor hibrid széles sávú szolgáltatást biztosít, például interaktív televíziózást és szoftverdisztribúciót. Várhatóan 2003-ban kezdi meg működését a Celestri.

Megvizsgálva a rendszer által támogatott szolgáltatásokat, négy kategóriát különböztethetünk meg. Mőd van pont-pont közötti, valós idejű, szimmetrikus kapcsolaton alapuló szolgáltatásokra 64 kilobit/másodperctől 155 megabit/másodpercesig terjedő sávszélességekkel; pont-pont közötti, szakaszosan intenzív (burst) forgalmú, aszimmetrikus kapcsolaton alapuló szolgáltatásokra mindkét irányban legfeljebb 16 megabit/másodperces sávszélességgel; műsorszórásra és célzott tartalomszolgáltatásra változó szolgáltatási területekkel és adatátviteli díjakkal; továbbá interaktív, valamint integrált műsorszóró és valós idejű válaszadást igénylő szolgáltatásokra.

A tervek szerint a Celestri LEO rendszere 63 műholdból áll majd, maximum 7 tartalék műholddal. A földközeli pályán keringő satelittelekből felépülő hálózat egyaránt alkalmas a nem üzleti végfelhasználók és a nagy, földi telephelyű hálózatot üzemeltetők igényeinek a kielégítésére. Előbbiek különböző földi szolgáltatáson keresztül lehetnek majd kapcsolatba a rendszerrel, s vehetnek igénybe olyan alkalmazásokat, mint például videokonferencia, pénzügyi tranzakciók lebonyolítása, távoktatás, tárgygyógyászat vagy internetelés. A szolgáltatások másik, nagy sávszélességű csoportja a multinacionális vállalatoknak, a földi hálózatokat üzemeltetőknél nyújt majd lehetőséget például a beszéd- és adatforgalom egyesítésére.

A legköltségkímélőbb feszültségvédelmi megoldás



Alkalmazás	Modell (Ké)	Táplált eszköztípusok
386 / 486 / Pentium PC	Back-UPS 250	8 pers.
Multimédia PC / Server Mod	Back-UPS 400	3 pers.
Multimédia és Internet PC	Back-UPS 600	3 pers.

SurgeArrest & ProtectNet
Tűlszélesség-vedék AC és adótvonalokra

Back-UPS & Back-UPS PRO
UPS-ek PC-krés munkaszállomásokhoz

Smart-UPS & PowerChute plus
Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatosokhoz

Matrix-UPS & Accessories
Moduláris UPS kliens/szerver adatközpontokhoz



1997 APC...
APC...
1507 801



Hatékony munkájához elengedhetetlenül szükséges, hogy számítógépe megbízhatóan működjön. A tápellátás hibái okozzák az adatvesztések közel 50%-át.

Ezért tervezni és gyártja az APC a világ legnagyobb darabszámban elkelt szilíciumtápegység-t és Back-UPS-át. Az APC Back-UPS megbízható tápellátást nyújt személyi számítógépeknek, hálózati munkaszállomásoknak, POS terminálokak és más érzékeny elektronikai berendezéseknek. Az APC Back-UPS névelő edze termékképességet. Költségkímélő megoldásokat megvalósított a legnagyobb CAD-es munkaszállomástól a kis otthoni számítógépig.

Helyi kereskedelmi és szerviz támogatásunkkal, nemzetközi biztonsági és minőségi szabványoknak megfelelő termékünkkel bizalommal, szívvel elégedettséggel. Mindenek után kívánjuk belátni, hogy miért az APC-t ajánlja a legtöbb számítógéppártó és szoftverfejlesztő cég, és hogy miért szeretett több újságíró díjat, mint az összes többi versenytársunk összesen.

Csatlakozzon a több mint 6 millió elégedett vevőhöz, akik megismerik a vevőellenőrzési leállásokat, erről az eszközökről a költségeket. Az APC a világban több számítógépet véd termékeivel, mint az összes többi gyártó együttesen.

BACK-UPS DÍNYTERES TULAJDONSÁGOKKAL

- A teljes mértékű, teljesen működőképes, szilícium alkosztóval, nagy sebességű, nagy kapacitású szűrőkkel, valamint nagy kapacitású kondenzátorokkal.
- Az automatikus kikapcsolás minden esetben az UPS 400- és 600- megajoule-ig tart.
- Az előírt órákban történő kikapcsolás lehetősége az UPS-ek számára.
- A legújabb szilícium alkosztóval, nagy kapacitású szűrőkkel, valamint nagy kapacitású kondenzátorokkal.
- 2 év garancia.
- Képes elleni az elektromágneses interferenciára (EMI).
- A környezetbarát, a "Power Choice" szűrőkkel együtt, az összes rendelkezésre álló Back-UPS-ek számára.
- A legújabb szilícium alkosztóval, nagy kapacitású szűrőkkel, valamint nagy kapacitású kondenzátorokkal.

Ingyenes „Solutions” katalógus

Küldje vissza ezt a lapot ha nem vagy levelem, vagy ha nem tudom, hogy hol van a katalógus?
 Igen! Kérlek küldd nekem az ingyenes információt az APC feszültségvédelmi megoldásairól.
 Igen! Kérlek hívj meg, hogy tudjak kapni katalógusokat az APC feszültségvédelmi megoldásairól.

Név: _____
 Műhely: _____
 Cím: _____
 Telefon: _____ Fax: _____ e-mail: _____
 Rendelt PC-k típusa: _____
 Rendelt UPS típusa: _____
 Végfelhasználó: Rendelt PC-k szám: _____
 Visszatérítendő: Rendelt PC-k számához képest: _____
 A katalógusot felcímkézve kérlek visszatéríteni az APC-nak.



APC
AMERICAN POWER CONVERSION
Telefon/Fax: (1) 269-6433
1075 Budapest, Madách Irta tér 7. V. em. 2/a
Magyarország
www.apc-hungary.com / Web Page: www.apc.com

Ne bízsa a véletlenre, előzze meg
a szoftver-rendőrséget!

**A teljes körű
szoftverauditot végeztesse
egyetlen céggel:**

SZÁMALK Rt. PMG

Amit ajánlunk: És az eredmény:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▷ szoftverleltár ▷ szoftverfőkönyvi vizsgálat ▷ szoftver-jogtisztasági jelentés ▷ szoftver belső használati szabályzat | <ul style="list-style-type: none"> ▷ átfogó kép cége szoftverhelyzetéről ▷ a "0"-s állapotból kijűlvén informatikai költségoptimalizálás ▷ megosztott felelősség vállalaton belül |
|---|--|

**Minőség és biztonság
Használjon Ön is
jogtisztá szoftvert!**

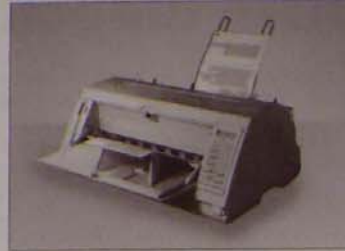
SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



1115 Budapest, Etele út 68.

Tel.: (06) 1 / 206 1996, fax: (06) 1 / 203 0367

39012



SEIKOSHA

**PROFESSIONÁLIS SÍKÁGYAS
MÁTRIXNYOMTATÓ**

- 8 példányos másolat
- kartonra és más rugalmatlan anyagra is nyomtat
- 840 karakter/másodperc sebesség
- 10-féle vonalkód nyomtatása
- számtalan papíradagolási lehetőség
- automatikus leporellőváltás

PRECÍZ, GYORS, MEGBÍZHATÓ

• Szállítványozás • Logisztika • Bankügyletek • Ipar • Kormány-, Igazgatási hivatalok • Orvosi rendelők

Hivatalos disztribútor



1136 Budapest, Pannónia u. 32.
Telefon: 270-4591
Telefax: 270-0382
<http://www.kerorg.hu>

Kérje árlistánkat és információs anyagainkat!

45046

HCS

Telefon/fax: 06-23-380-338 Telefon: 06-30-210-258
Iroda: 1148 Budapest, Chákó Andráss u. 18. NY1A
Telefon: 322-6857

Ethernet kártyák:

ISA Pro/Jumperless/NE-2000/UTP, BNC	3 130 forint
ISA Pro/Jumper/Jumperless/NE-2000/STP	2 990 forint
ISA Pro/Jumper/Jumperless/NE-2000/STP, BNC, ALU	3 550 forint
PCI RTL 8029/NE-2000/STP, BNC, ALU	3 700 forint
ENW-9501 10/100 Mbps, FDD, DEC PCMCIA UTP/BNC	9 950 forint
10 Mbps HUB-ok:	13 280 forint
EH-500 4-RJ-45/STP, 1" BNC Nemdobozos	8 250 forint
EH-900 8-RJ-45/STP, 1" BNC Nemdobozos	11 090 forint
EH-1800 18-RJ-45/STP, 1" BNC/ALU Nemdobozos	22 460 forint
EH-1800R (8-RJ-45/STP, 1" BNC/ALU rack	27 010 forint
EH-2000 32-RJ-45/STP, 2" BNC/ALU rack	50 900 forint
100 Mbps HUB-ok:	
FH-500 5 port stackable	46 920 forint
FH-600 8 port stackable	71 100 forint
10/100 Mbps switching HUB-ok:	
FSD-2020 2-port 10/100	25 480 forint
FHSW1020N 2-port 100 Mbps/8-port 10 Mbps, 10/100	109 250 forint
FHSW-2832 2x100 Mbps/24x10 Mbps, 10/100	217 500 forint
Printer szerverek:	
PS-WO-1 INKJET/ETH WIN95 és WIN NT-hez	21 330 forint
PS-BU-D 1P/TP/SPX, NDS, TCP/IP	32 700 forint
100 Mbps printer szerverek:	
FPS-SP-4 2P/TP/SPX, NDS, TCP/IP, NETBEUI	66 830 forint
Internet eszközök:	
RT-101 Single-port IP Router	54 030 forint
94-400 4-port Internet Sharing HUB	49 770 forint

Az Ethernet kártyákra és több eszközre
díjmentesen garancia kiegészítést adunk.

Kérjük hívást köldéni:
322-6857, 06-30-210-258

Polaroid Digital Imaging

- Pozitív és negatív film szkennerek:
SprintScan 45 (35mm-től 9x12cm-ig) és a SprintScan 35 (35mm) család
- Számítógépes diakészítők:
CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000
- Projektorok:
*PV229 (DLP technológia, 800*600, közli minőség/ PV110 (500 ANSI Lumen, 11.4 m max képátmérő/ PV105 (350 ANSI Lumen, 11.4 m max képátmérő)*
- LCD panelek:
A PV1600, PV1800 és PV2000 típusokhoz ingyenes Polaroid Nomad 575W iróvetőt adunk!
- Digitális kamerák:
*PDC-2000 (1,40 vagy 60 kép, 1600*1200, True Color/ ingyenes Polaroid Nomad 575W iróvetőt adunk!*
- Hőszublimációs színes nyomtatók:
PolaPrint A4 és A3 család (A3 és A4 méretű, PostScript, 3000PI, True Color/ 300PI)

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center

1056 Budapest, Váci utca 84.
Tel/Fax: 118-2651, 256-8971



AST Ascentia 950N

iPentium-75 MHz CPU,
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
810 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

260900,-

DEC HiNote VP 525

iPentium-120 MHz CPU,
8 EDO MB RAM, 1,44 MB FDD/6x CD-ROM,
1,08 GB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Ni-MH akku, Szoftverek.

400000,-

IBM ThinkPad 365XD

iPentium-120 MHz CPU,
8 EDO MB RAM, külső 1,44 MB FDD, 4x CD-ROM,
810 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Ni-MH akku, Szoftverek.

396000,-

TOSHIBA T-400CS

iPentium-75 MHz CPU,
8 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD,
520 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" DScan Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

265000,-

TOSHIBA T-400 CD-ROM

63000,-

**Számítástechnikai eszközök
és kiegészítők bérletbe!
EPSON és Hewlett-Packard
nyomtatók szakszerű eseti és átalánydíjas javítása
kedvező feltételekkel!**

ZR PERIFÉRIA Kft.

Céglünk senkinek sem disztribútora!
Az árvalasztás jogát fenntartjuk!
Árunk ÁFA nélkül!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 3213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.
E-Mail: Zrperi@mail.mtav.hu Internet: <http://www.periferia.hu>

Pulsar ES+UPS:
egyszerű
megoldás a kis-
és a közepes mé-
retű számítógép-
rendszerekhez

- Miért egyszerű megoldás a Pulsar ES+ UPS vezeték?
- ▷ 5 - 60 perc utazással idő a PC-k és a szerverek védelmére
- ▷ könnyen integrálható a Windows 95 Plug and Play környezetébe
- ▷ egyszerű kezelhetőség a csomag része az illusztrált Solano-Pat 97 szoftver segítségével
- ▷ elektronikus zavarok esetén a mellékelt szoftverekkel biztosítja a Windows 3.1, 95, NT, Netware, SCO Unix és sok egyéb rendszer védelmét
- ▷ kész az internettel való együttműködésre, távfelügyeletre és kompatibilis a jóvá szabványos szabványokkal

MGE UPS Systems
Tel: (361) 206 1410
Fax: (361) 206 1451
<http://www.mgeps.com>

Disztribútorok:
OHS Hungary Kft.
Tel: (361) 302 4222
Fax: (361) 302 4224

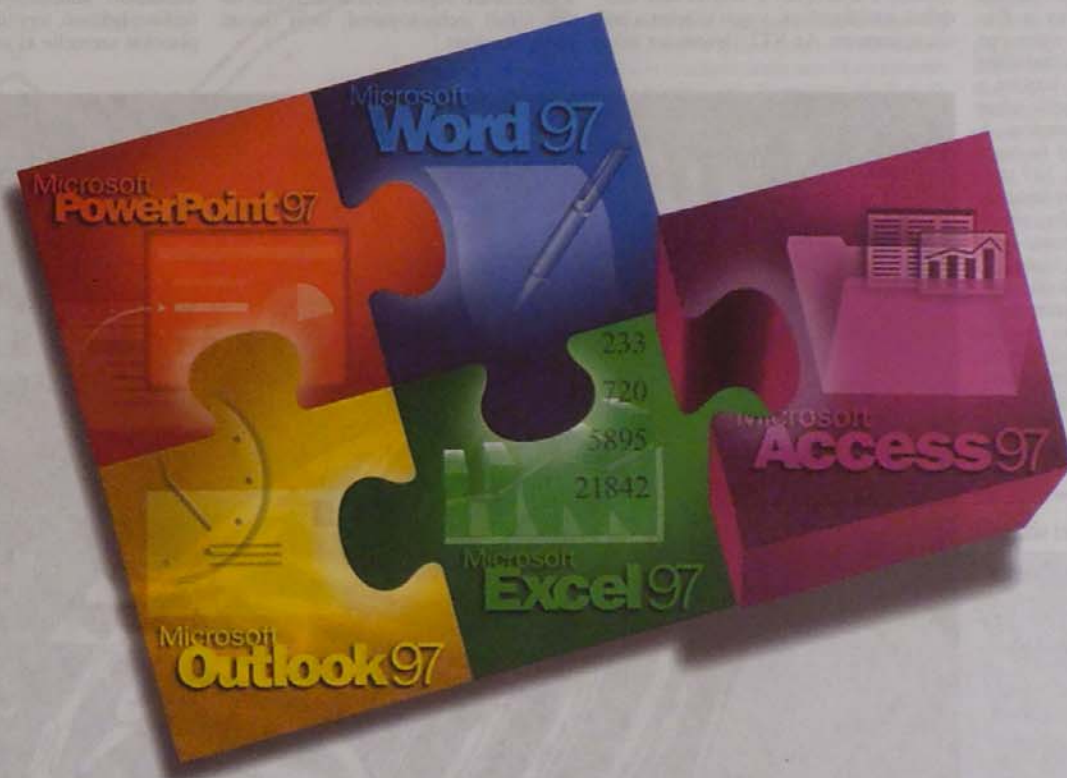
HPP Hungary Kft.
Tel: (361) 252 6300
Fax: (361) 149 1113

MGE
UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now

Microsoft

Amivel minden elérhető



EURO RSCG BUDAPEST

MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL

Most **10 %** engedménnyel megvásárolható

A Microsoft Office 97 Professional olyan programcsomag, amellyel és amelyben minden elérhető. A továbbfejlesztett Access professzionális adatbázis-kezelő mechanizmusával értelemmel ruházhat fel áttekinthetetlen adathalmazokat, anélkül, hogy közben az íróasztalát kellene áttekinthetetlenné tennie.

- ➔ A Microsoft Office 97 Professional ugyanis most 1997. december 31-ig 10 % kedvezménnyel vásárolható meg.
- ➔ Ráadásul a Microsoft most két CD-t ad ajándékba. Ezek egyike a Microsoft Office termékcsaládot mutatja be, míg a másik az irodai munkát segítő néhány alkalmazást.
- ➔ Vásárláskor kérje további kedvezményekre jogosító kuponkatalógusunkat!

Mert a Microsoft Office 97 Professional a papír más lapra tartozik.

Részletes tájékoztatásért hívja a 2MSINFO (267-4636) telefonszámot!
<http://www.microsoft.com/hun>

Microsoft
Office 97

➔ Amitől mennek a dolgok!



Siemens: túl a százmilliárdon

Főképp a külföldi képviseletek sikeres működésének köszönhető, hogy a Siemens AG ez évi adózás előtti nyeresége 2,61 milliárd márkát (megközelítőleg 1,51 milliárd dollárt) tett ki – közölte a cég –, ami 5 százalékos növekedést jelent az előző pénzügyi évhez viszonyítva. A szeptember 30-án lezárult üzleti év összbevétele rekord nagyságú volt, 107 milliárd márka, ami az előző év eredményénél 14 százalékkal több. Első ízben ebben a pénzügyi évben lépte át a Siemens éves forgalma a 100 milliárd márkás határt.

A Siemens AG forgalmának kétharmada Németországon kívülről származik. Az egyes régiók közül Ázsia és a csendes-óceáni térség végzett az első helyen, majd Észak- és Dél-Amerika következett. (Az SNI eredményeiről a CW-SZT 97/48-as számában adunk részletes információt. – A Szerk.)

Az Alcatel sikerei

A távközlési berendezések forgalmának 16 százalékos fellendüléséből adódóan az Alcatel Alsthom SA bevétele 1997 első kilenc hónapjában 17,9 százalékkal növekedett 1996 megfelelő időszakához mérten, és elérte a 131,5 milliárd francia frankot (hozzávetőleg 22,7 milliárd dollárt). A legnagyobb jövedelmet szolgáltató telekommunikációs üzletágban a tárgyidőszakban 55,2 milliárd frankra rúgtak az eladások, egy évvel korábban ugyanez a szám még 46,71 milliárd volt. Összeségében véve a gyártó megrendelése 6,3 százalékkal növekedett.

Az Alcatel szóvivője elmondta: továbbra is igyekeznek növelni részesedésüket az egyesült államokbeli piacon, ahol megélénkült a kereslet a cég digitális mobilhálózati megoldásai iránt.

Nem keres fúziós partnert az NTT

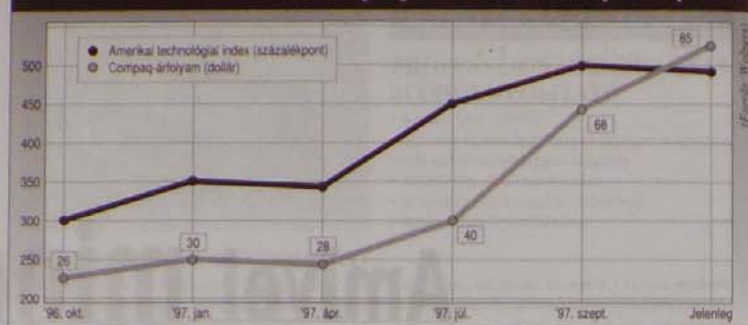
A jelek szerint a Nippon Telegraph & Telephone Corporation (NTT-t) hidegen hagyja az az iparág egészét felbolydító hír, miszerint egyesül a WorldCom és az MCI. A japán cég a legnagyobb távközlési szolgáltató a világon: 16 billió jenes (hozzávetőleg 130 milliárd dolláros) piaci értékével, évi 77 milliárd dolláros konszolidált bevételével; továbbá Japán távközlési piacának – ahol vezető szerepet visz az NTT – a mintegy 90 milliárd dolláros nagyságrendje sem utolsó szempont.

Nem csoda tehát, hogy a távközlési óriás sokak szemében különösen vonzó együttműködő társ, idén például egyike volt a legtöbbet által megkeresett potenciális partnereknek. A cég illetékes képviselői viszont több ízben is hangsúlyozták:

nem kívánnak belépni egyetlen olyan távközlési szövetségbe sem, amilyenre most a világ szeme irányul, nem akarnak beleveredni ebbe a fajta „pénzes játékba”, ahogy *Micsuhiro Takasze*, az NTT stratégiai tervezési és nemzetközi együttműködési részlegéért felelős alelnök fogalmaz. Mi több: egyenlő távolságra kívánja tartani magát a három legfontosabb konzorciumtól (Global One, WorldPartners, Concert).

Egyes elemzői véleményekre is rációfolva, az NTT a közeljövőben nem bővíti kapcsolatát a British Telecommunications-zel (BT-vel). Az előzmények: korábban az NTT, a BT és szingapúri partnereik bejelentették, hogy közösen pályáznak helyi működési engedélyre Szingapúrban. Aztán a minap, amikor a British Telecomot kiűtötte a nyeregéből a WorldCom, elindultak a találgatások, vajon ki lehet a britek új partnere. Az NTT viszont azt kifo-

A Compaq tőzsdei részvényárfolyama



gásolja a BT-ben, hogy az MCI-hoz és a többiekhez képest nem rendelkezik túl sok fejlett technológiával, ezért hosszú távon veszíthet.

Egyébként is, a csaknem 200 ezres alkalmazotti állománnyal működő japán óriásszolgáltató, úgy tűnik, a tengerentúli piacokat szemelte ki magának. Nemrég-

Csak látszólag bonyolult



A Sun innovatív hálózati termékeivel és technológiáival biztosítja a vállalat összehangolt működését, amelynek révén az egész vállalat egyetlen hatalmas számítógéppé válik. A rendszergazdák munkáját segíti a Solstice, amely teljes körű, az egész vállalatot lefedő rendszer- és hálózatfelügyeleti megoldás. Így az elosztott számítógépes rendszerek nyújtotta rugalmasság a központi felügyelettel járó szorosabb ellenőrzés lehetőségével párosul, heterogén számítástechnikai környezetben. Az ilyen, bonyolultnak tűnő, csavaros észjárású megoldásokat kitalálni a legnehezebb. Aki „játszik” rajtuk, annak minden olyan magától értetődő.

Sun
microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Sun Microsystems Magyarország Kft., 1027 Budapest, Kapás u. 22-15. Tel: 202-4415. Fax: 202-2732. WWW: cim. http://www.sun.hu e-mail: info@hungary.sun.com

© 1997 Sun Microsystems, Inc. Minden jog fenntartva. A Sun, SUN, a SOLSTICE, JE & THE NETWORK IS THE COMPUTER a Sun Microsystems, Inc. bejegyzett védjegyei.

ben ugyanis, a cég történetében először, sikerült megszereznie a japán kormányzat engedélyét nemzetközi szolgáltatói tevékenységre. *Jun-icsiro Mijazu*, a cég elnöke ezt követően bejelentette, hogy nem kívánják korlátozni lehetőségeiket partnerkapcsolati kötelezettségekkel. Hasonlóan nyilatkozott a nemzetközi szintű távközlési szolgáltatások nyújtására frissen létrehozott NTT-részleg, az NTT Worldwide Network Corporation első alelnöke is.

után következhet a terjeszkedés, amikor már számítások szerint lezajlott a hagyományos szolgáltatók csatája. Akkor is majd elsősorban olyan szolgáltatók, cégek közül válogatnak maguknak partnert, amelyek fejlett technológiát birtokolnak, és/vagy rendszerintegrációs képességeik is vannak. Mivel a japán óriás későn rajtol a nemzetközi szolgáltatások pályáján, vezetőinek reményei szerint úgy előzheti meg a globális távközlési ipar jelenlegi élenjáró képviselőit, illetve úgy nyerheti

hogy az iparban jelenleg zajló változások az ő álláspontjukat is módosíthatják a nagyszabású partnerkapcsolatok vonatkozásában. Állításuk szerint legalább egy országukbéli szolgáltatóval is szövetségre kívánnak majd lépni. *Tosiaki Iba*, a japán ING Baring Securities főelemzője szerint két-három éven belül szövetkeznek majd valamilyen külföldi szolgáltatóval, hiszen „még az NTT sem lesz képes egyedül felépíteni globális hálózatát”. Addig is, egy NTT-illetékest idézve, érdeklődve figyelik, hogy hová vezetnek a fúziók.

12,95 dolláros árért 30 órát tölthetnek online a felhasználók, ennek letelte után óránként 2,95 dollárt kell fizetniük.

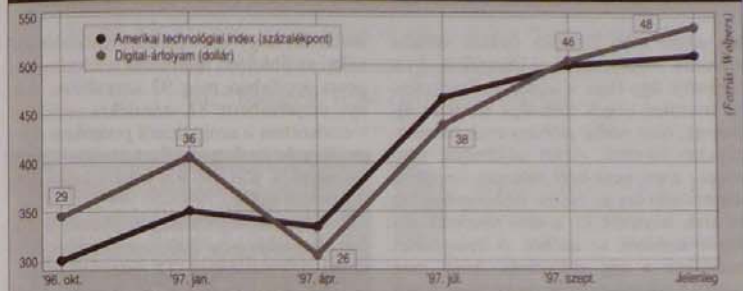
Úrból jött vásárlók

Elsőként a Mir űrállomás két űrhajósa, *Anatolij Szolovjev* parancsnok és *Pavel Vinogradov* mérnök bonyolított le online vásárlást a világűrben. A Virtual Emporium webhelyéről (www.virtualemporium.com) rendeltek meg feleségük és gyermekeik karácsonyi ajándékát, hiszen az ünnepeket is az űrállomáson töltik, a tervek szerint csak januárban térnek vissza a Földre.

Az orosz űrhajósok a Virtual Emporium Personal Shopper online alkalmazását töltötték le a Mirre magukkal vitt noteszgépekre, és ennek segítségével egyebek között két, mintegy 2 ezer dollárba kerülő Gateway 2000 márkájú PC-t, Nordic Track erőgépeket, Barbie babákat, telefonokat, Chicago Bulls sportruházati felszerelést választottak családtagjaik számára. Az ajándékok természetesen időben megérkeznek Oroszországba.

Az online bevásárló körutat *Tuck Rickards* webvállalkozó, a Virtual Emporium alapítója, egyben elnök-vezérigazgatója szervezte meg, aki azt reméli, ezzel is népszerűsítheti cégének a napokban felújított webhelyét. Az egyéves múltta visszatekintő Virtual Emporium webhelye 250 online kereskedőhöz kínál kapcsolatot, továbbá van egy ajándékkereső szolgáltatása is, amely megfelelő ajándékötlettel szolgál a bizonytalan vevők számára, persze csak ha azok megadták a szükséges információkat a megaján-

Digital-papírok a tőzsdén



Ezzel az attitűddel az NTT kilóg a sorból, most, amikor a távközlési ipar világszerte a fúziók korát éli. A New York-i IDC/Link piackutató cég globális telekommunikációs és interaktív szolgáltatásokkal foglalkozó csoportjának alelnöke, *Mark Winther* szerint, ha az NTT most a kivárást taktikáját alkalmazza, rajtaveszhet.

Egyelőre a cég vezetői ki akarják építeni, meg akarják erősíteni a vállalat saját képességeit, például az internethez kötődő szolgáltatások területén, és csak ez

meg magának a felhasználók széles tömegeit, hogy a legkiválóbb technológiát és hálózati integrációt nyújtja, olyan gazdag szolgáltatásválasztékkal, amely tartalmazza például az adat- és a fejlett IP alapú szolgáltatásokat is.

E célból az NTT elsősorban olyan kisebb, de a technológiában vezető szerepet betöltő cégekbe kíván befektetni, mint amilyen a virginiai Teligent, amelybe jövőre 100 millió dollárt investál a japán cég. Azt azért elismerik az NTT vezetői,

Internetszolgáltató lett a Gateway 2000

Novemberben jelentette be a Gateway 2000, hogy a *gateway.net* létrehozásával maga is országos (azaz amerikai) internetszolgáltatóvá vált. November 10-től azok, akik most vásárolnak Gateway PC-t, a *gateway.net*en keresztül is elérhetik az internetet. A korábban beszerzett PC-k tulajdonosai csak 1998 elejétől vehetik igénybe ezt a szolgáltatást. Minden új megrendelő számára elérhető az internetszolgáltató a modemmel ellátott Gateway G és GP sorozatú asztali PC-kről, illetve a Destination Big Screen PC/TV-kről és a Destination Digital Media Computerekről.

Hamarosan a Gateway Solo hordozható gépeken is nyújtja szolgáltatását a *gateway.net*. A használathoz szükséges szoftver a PC-vel együtt jár, és a felhasználók a *gateway.net*en keresztül jelentkezhetnek be az internetre. A PC automatikusan felhívja az ingyenes számot a konfiguráció és a beállítások miatt. A havonkénti

Világszerte több mint 700 munkatársat foglalkoztató, nemzetközi vezető vállalati TANÁCSADÓ CÉG az állandó innováció révén és a tanácsadói gárda magasfokú felkészültsége segítségével felel az új kihívásokra. 1994 óta folyamatosan, intenzíven növekvő magyar leányvállalatunkhoz keresünk munkatársakat.

Programozó

Ön mérnök vagy informatikus végzettségű. A német- vagy angolnyelv-tudás követelmény. ABAP, C++, Java-ismeret, objektumorientált programozási gyakorlat előny.

SAP projektvezető és tanácsadó

Ön a SAP-rendszer legalább egy moduljait ismeri, és közreműködött R/2-es vagy R/3-es rendszer bevezetésében. A német nyelvismeret követelmény, az angol előny.

Tanácsadó

Ön több éves üzemgazdasági – pénzügyi, logisztikai, gyártásvezérlési – tapasztalattal rendelkezik. Cégünkkel történő alapos betanulás után SAP tanácsadóként megozstaná tudását partnereinkkel. A német nyelvismeret követelmény, az angol előny.

Magyar, illetve – érdeklődés esetén – nemzetközi projektben való részvételi lehetőségét kínáljuk. A javadalmazás arányban áll a magas követelményeinkkel. Írásbeli pályázatát kérjük a lentli címre juttassa el.

PLAUT
Válasz a kihívásokra

INTERNATIONAL MANAGEMENT CONSULTANCY
ATLANTA • BOSTON • BUDAPEST • CHICAGO • DÜSSELDORF
FIGINO • FRANKFURT • LONDON • MÜNCHEN • PARIS • PRAG
SALZBURG • SAO PAULO • STUTTGART • WIEN • ZÜRICH

PLAUT Hungária Kft.

1036 Budapest, Lajos u. 48-66.

IQSOFT

Az IQSOFT Rt., amely a hazai szoftverfejlesztés és -forgalmazás egyik meghatározó cége, korszerű technológiákra alapozott nagy projektekhez keres

• projektvezetőt és • rendszertervezőt.

Amit ajánlunk:

- kiemelkedően jó közösség,
- hosszú távú perspektíva,
- szakmailag élenjáró témák,
- továbbfejlesztési lehetőségek.

Amit értékelünk:

- önállóság,
- objektumorientált és Internet-technológia-, CASE-eszköz- és Oracle-ismeretek

A fényképes szakmai önéletrajzokat a betölténi kívánt munkakör megjelölésével az IQSOFT Rt. 1439 Budapest, Pf. 683 címére várjuk.

dékozandó személyről. Emellett ár-összehasonlító eszközt, termékírakat és vásárlási híreket is szolgáltat és a webhely. A Virtual Emporium egyrészt minden, általa lebonyolított vásárlás után jutalékot számol fel, másrészt a nála hirdetőkből el.

Nyugat-európai IT-piaci helyzetkép

Idén 7 százalékkal bővül a nyugat-európai információtechnológiai piac, 1998-ban pedig 8 százalékkal – állítja előrejelzésében a European Information Technology Observatory (EITO). Ennek ellenére a kontinens továbbra is a világpiacon utána kullog, ahol 10-11 százalékos a növekedés mind 1997-ben, mind várhatóan 1998-ban.

Az október végén kiadott EITO-jelentés szerint az IT-piac bevételeiből 21 százalékkal részesednek a szoftverek, és ez a szegmens nő a legerőteljesebben: idén 9,7 százalékkal, jövőre 10,3 százalékkal. A hardverek IT-piaci részesedése 44 százalék, forgalmuk ez évben és a következőben is 7-7 százalékkal bővül. A hardverpiac növekedése a helyi hálózatoknak, a közepes méretű adatfeldolgozó rendszereknek és a kisvállalatok számára végzett szolgáltatásoknak köszönhető – e te-

pedig 362 milliárd ECU-s (434 milliárd dolláros) forgalombővüléssel számol az EITO.

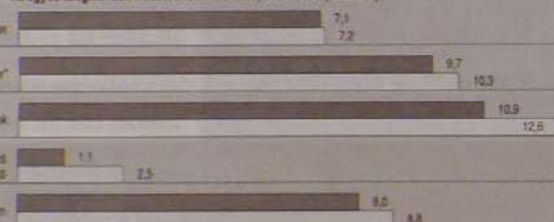
Divatba jönnek a „megahordozható” gépek

A Sherwood Research új tanulmányából kiderül: jövőre egyre kelendőbbek lesznek a nagy – legalább 14,1 hüvelykes – képernyővel, beépített CD-ROM-, hajlékonylemez- és merevlemez-meghajtóval ellátott noteszgépek. Ezer megkérdőzött felhasználó közül, aki jövőre új noteszgépet szándékozik venni, 5 százalék nyilatkozta, hogy ilyen, legalább 14,1 hüvelykes képernyőjű, úgynevezett meghordozható gépet szeretne, míg 9 százalék azt mondta, hogy a beépített CD-ROM-olvasóval, merevlemez- és hajlékonylemez-meghajtóval ellátott, „mindent egyben” nyújtó fajtában gondolkodik.

Nathan Nuttall, a Sherwood kutatási igazgatója szerint ma még csak kevés képviselője van piacon ennek a vadonatúj kategóriának. Márpedig az az igény, hogy mostani végfelhasználók 5, illetve 9 százaléka olyan mobil gépet akar venni, amilyen ma még voltaképpen nem is létezik, rendkívül fontos a piac alakulása szempontjából.

Nyugat-Európa információtechnológiai piaca

Az egyes szegmensek növekedésének üteme, 1997-1998 (százalék)



* Professzionális, felügyelői és hálózati szolgáltatások
Összforgalom 1997-ben: 307 milliárd német márká

(Forrás: EITO)

releteken az emelkedés rendre 20, 19, illetve 15 százalékos. Ezzel szemben a szerverek szegmensében 12,6 százalékos csökkenés tapasztalható 1997-ben.

Az IT-szolgáltatások területén – amely az IT-piac forgalmának fennmaradó 35 százalékát teszi ki – idén 8 százalékos, jövőre viszont már 10 százalékos növekedést vár az EITO. A piacbővülés egyrészt az euro bevezetéséből, másrészt az ezredfordulóra való felkészülésből ered. A karbantartási szolgáltatások szektorában, amely 1995-ig leszálló ágban volt, csekély mértékű emelkedésre lehet számítani, ez 1997-ben 1,1 százalék körül várható, 1998-ban már 2,5 százalékos lesz – olvasható a jelentésben. Az európai távközlési eszközök és szolgáltatások piaca idén mérsékelten, 6,7 százalékkal emelkedik, jövőre viszont még ennél is csekélyebb mértékben, 5,9 százalékkal bővül majd. Mindez abból adódik, hogy lezárultak a nagy infrastrukturális beruházásokat igénylő nyugat-európai projektek.

Folyamatban van a piac liberalizációja, így erőteljes árharc folyik, ami nem kedvez a szolgáltatások szektorának: az 1995-ös 10 százalékos növekedés 1997-ben 7,2 százalékosra, 1998-ban már 6,4 százalékosra csökkent.

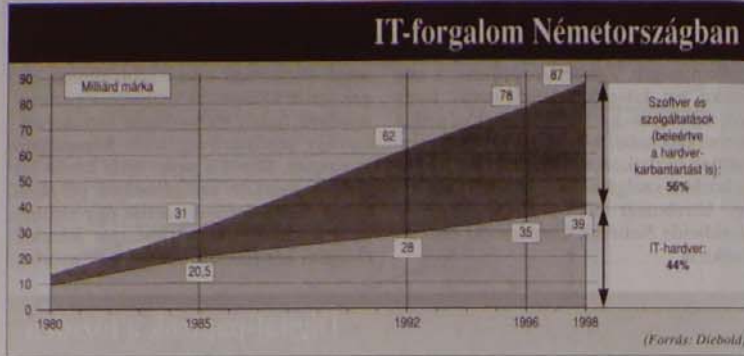
Az információtechnológiai és a távközlési (ITC) piac együttesen 1997-ben és 1998-ban is 7,3 százalékkal bővül. Az ITC forgalma ez évben eléri a 337 milliárd ECU-t (404 milliárd dollárt), jövőre

Ami a hordozható gépek piaci tortájának jövő évi felosztását illeti, a felmérés szerint a „szabályos, moduláris” noteszgépek – amelyeknek legalább egy moduláris, CD-ROM vagy hajlékonylemez-befogadásra alkalmas meghajtóöblük van, a piac 64 százalékát teszik ki, míg az utra- és a mikrohordozhatókat – amelyek 1,6 hüvelyknél vékonyabbak, és tömegük a 2,5 kilót sem éri el – 18 százalékos szeletet jelentenek majd. A már említett új kategória 14 százalékát leszámítva, 4 százalékos szelet marad a nem moduláris felépítésű noteszgeknek, amelyeket fix hajlékonylemez-meghajtóval láttak el, és egyáltalán nem rugalmasak a bővíthetőség szempontjából.

Érdemes táskagépet bérelni

A Compaq Computer a napokban jelentette be Armada 1500-as néven laptoplizingelési programját, amellyel a Compaq Capital foglalkozik majd. Ugyanakkor közzétette azt, hogy esetenként 24 százalékat farag le ilyen gépei árából. A cég – több más gyártóhoz hasonlóan – azért csökkentette hordozható gépei árát, hogy előkészítse a terepet a Comdexen bemutatott új sorozatok számára.

Ami a táskagépek lizingjét illeti, elemzők szerint ez pénzügyileg igen vonzó, nem sok veszéllyel járó megoldás le-



(Forrás: Diebold)

het egyre több közepes méretű vállalat számára. James Staten, a Dataquest egyik elemzője úgy látja, a laptopok lizingelése az amerikai cégek többsége számára újdonság, hisz eddig jobbra csak másológépekkel béreltek. Azért találhatják vonzósnak, mert nem kell előleget fizetni, a számítógép ára az esetek többségében két év alatt fizetődik ki, a havi részletek pedig levonhatók az adóból. A lizingbérlet lejártakor a cég eldöntheti, hogy meg akarja-e tartani a gépet, vagy visszaküldi azt a gyártónak újbóli felhasználására.

Mindazonáltal úgy látszik, valójában csak a drágább modelleket éri meg lizingelni. Staten szerint például egy 3200 dolláros árú gépet érdemes, egy 1000 dollárosat viszont már nem. A Compaq Armada 1500-as programja az Armada-sorozat összes modelljére kiterjed, a tarifa típusonként és a lizing időtartama szerint változik: 36 hónapos lizing esetében havi 70 dollárért bérelhető az Armada 1530-as, 99 dollárért az Armada 1590-es; 24 hónapos lizingnél 96, illetve 139 dollár a havi bérleti díjuk. Az Armada 1530-as egyenként most 2499 dollár helyett 1999 dollárba kerül, míg az Armada 1590-es 400 dollárral lett olcsóbb, mostantól 3299 dollár az ára.

Egyébként a Compaqon kívül más cégek is foglalkoznak a táskagépek lizingjével, többek között az IBM PC Company és a Toshiba America gépeinek viszont-eladói.

Lassabban postáz az internet?

Egy új tanulmány szerint, amelyet a kaliforniai Inverse Network Technology készített, lelassult az elektronikus posta továbbítása az interneten. Felhasználókkal készített interjúk, internetszolgáltatók és az Internet Mail Consortium azonban éppen az ellenkezőjét állítják, mi több: a konzorcium még az említett tanulmány alapját képező metodológiát is megkérdőjelezi. Az eszmiképpen nem tagadható le, hogy érezhető bizonyos aggodalom az információrendszer-menedzserek körében: milyen hatása lehet az internetes posta késlekedésének akkor, amikor egyre több cég kapcsolja össze az elektronikus postát elektronikus kereskedelmi alkalmazásaival.

Az International Data Corporation (IDC) adatai szerint tavaly az internetes e-mail használók száma világszerte 727 százalékkal növekedett, elérve a 11 milliót. Az internet alapú levelezés ugyanis rugalmasabban méretezhető és kevésbé költséges, mint a saját fejlesztésű e-mail-rendszerek használata. Még mindig nagyobb – 17 milliós – viszont a LAN alapú e-mail-rendszereket használók tábora, de ez tavaly csak 16 százalékkal nőtt.

Ami az Inverse tanulmányát illeti, e szerint 12 internetszolgáltató adatai azt

mutatják, hogy az öt percnél rövidebb idő alatt továbbított internetes elektronikus posta áprilisban még 92 százalékos aránya szeptemberre 81 százalékra csökkent – elsősorban a szolgáltatói pontokon üzemelő, a bejövő posta fogadására kijelölt kiszolgálók kiesése vagy késlekedő feldolgozása miatt.

A felmérés részeként az Inverse 6 hónap alatt több mint 200 ezer üzenetet postázott a kiválasztott 12 internetszolgáltatóra. Paul Hoffman, az Internet Mail Consortium társelnöke kétségbe vonja, hogy az Inverse adatai híven tükrözik a nagy cégek zöménél tapasztalható helyzetet. Az Inverse ugyanis az egyik internetszolgáltató által a másiknak küldött üzeneteket tesztelte, márpedig nem ez a tipikus használat. Hoffman úgy véli, a cég-cég között zajló internetes elektronikus posta ennél gyorsabban továbbítódik, részben amiatt, hogy a szolgáltatók akár napokig is elbélldöhetnek egy lerobbant szerverrel, ami soha nem történik meg egy nagyvállalati környezetben. Éppen ezért a konzorcium úgy döntött, maga is teszteli az internet alapú levelezést: az eredményeket valamikor jövőre reméli nyilvánosságra hozni.

Mindeközben a felhasználók az esetenként tapasztalható késedelmes postázásnak vagy nem tudják az okát, vagy saját kiszolgáló-átjárójukban lelik meg azt. Ez utóbbira példa a New York-i Joseph E. Seagram & Son, ahol a szakember szerint az az átjáró volt a ludas a késedelmekért, amelyik a Lotus cc:Mailjét az internetre kapcsolja.

A Texas Instrumentsnél nyomom követik internetes postai teljesítményük alakulását. Eszerint egy üzenet leszállításának átlagos ideje 20 másodperc. Ami sajtóságos a cégre nézve, az a natív SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) postai gerinchálózat működtetése, amelynek köszönhetően az üzeneteknek nem kell áthaladniuk egy átjárón.

Végül pedig az internetszolgáltatók azt állítják, ügyfeleik nem panaszkodnak a postázás lassúságára. Ennek ellenére csupán egyikük merre nyilvánosságra hozni teljesítményadatait: a Bellsouth.net. A cég új kiszolgálók üzembe állításával kíván megfelelni a társaságos előzetek és a dedikált hozzáféréssel rendelkező üzleti felhasználók egyre növekvő tábora igényeinek. Mások szerint is ez a megoldás: további szerverek üzembe állítása, mivel a lassulás oka a lényegesen megnövekedett forgalom.

Végzőként idézzük Joe Jessonnak, a chicagói Amoco Corporation szaktanácsadójának szavait: „Akár öt percig, akár két percig tart egy internetes postai küldemény célba juttatása, valószínűleg egyformán hosszúnak tűnhet azon felhasználók számára, akik nagygépes rendszerűről tértek át erre a megoldásra: hiszen abban a környezetben a szokásos postázási idő a másodperc töredéke csupán.

GEOMETRIA

80 gépes hálózaton, WINDOWS NT-környezetben, grafikus munkahelyeink üzemeltetésére, karbantartására

RENDSZERMÉRNÖKÖT

keresünk.

Angolnyelv-ismeret szükséges.

BIZTOS EGZISZTENCIA – EREDMÉNYES KOLLÉGÁKNAK

Kérjük jelentkezését önéletrajzzal együtt az alábbi címre megküldeni:

GEOMETRIA Térinformatikai Rendszerház Kft.

1025 Budapest, Felső Zöldmáli út 128/130.

49083

Bécsi és budapesti programfejlesztő munkára keresünk munkatársakat jó németnyelv-tudással, professzionális Delphi vagy C++ szakismerettel.
Telefon: 06(27)349-882

Bérszámfejtési programcsomag fejlesztésében és üzemeltetésében nagy gyakorlatot szerzett **szervező-programozót** keresünk előnyös anyagi feltételekkel. Gépkocsis és jogosítvány szükséges. Jelentkezés a 465-6060-as telefonszámon.

49073



KFKI GEOCOMP Kft.
Authorized International ESRI Distributor

Projektvezetői ambíciókkal, jó kommunikációs készséggel rendelkező munkatársakat keresünk.

Feltételek: felsőfokú műszaki végzettség, angolnyelv-ismeret, térinformatikai gyakorlat előnyt jelent.

Pályakezdezők jelentkezését is várjuk, kézzel írott önéletrajzot is kérünk.

Jelentkezés: a 202-3178-as vagy a 20-660-581-es telefonon Bernáth Ágnesnél.
Cím: 1016 Budapest, Gellérthegy u. 30-32.

49085

HUNGARIAN TELEPHONE AND CABLE CORPORATION CONSULTING
100 First Stamford Place, Stamford, Connecticut 06902, Tel: (203)248-9099
Operating Subsidiaries 1138 Budapest, Váci út 156. Tel.: 270-8560 Fax: 267-1972
Lucent Technologies Bell Labs Innovations

A Lucent Technologies – korábban az AT&T telekommunikációs berendezésekkel és technológiákkal foglalkozó üzleti egysége – a világ egyik vezető, telekommunikációs berendezéseket és komplex megoldásokat szolgáltató cége, valamint hivatalos disztribútora, a HTCC Consulting

MÉRNÖKÖKET keres.

Feladat:

- az értékesítési csapat támogatása szakmai – mérnöki szempontból, komplex hardver- és szoftverkérdések megoldása
- műszaki tervek és konfigurációk készítése
- ajánlatok, tenderek előkészítése

Követelmények:

- felsőfokú szakirányú (műszaki – telekommunikációs és/vagy informatikai) végzettség
- szakmai tapasztalat telekommunikációs és/vagy információtechnológiai területen
- kitűnő angolnyelv-tudás
- ügyfélorientált személyiség

Érdekl?

Küldje el angol nyelvű önéletrajzát és motivációs levelét az alábbi címre:
Szabó Ildikó
Humán Erőforrás vezető
Lucent Technologies – 1138 Budapest, Váci út 168.

49078

A KIM SOFT decembéri ajánlata

<p>Akciós árak (amíg a készlet tart)</p> <p>Boiland Delphi 2.0 Desktop 18 400,- Clipper 5.3 + Tools 3.0 43 900,- CoreDRAW 4 CD 16 999,- CoreDRAW 5.0 CD / Up. 51 400,-/29 400,- CoreDRAW 5.0 magyar/Up. 49 900,-/29 999,- CoreDRAW 7 Spec. /Up. 75 900,-/58 900,- IBM VisualAge for BASIC 24 400,- McAfee VirusScan 3.0 + 1 év friss. 16 900,- MS Office 97 / Upgrade 102 900,-/44 900,- Office 97 Pro. magyar/Up. 109 700,-/58 400,- MS Office 4.2 magyar (Spec.) 73 400,- Norton Commander Win95 14 999,-/7 600,- Norton Utilities 2.0 Win95 magyar 16 900,-/8 400,- Nyelvstudió 1 (angol+német) 3 992,- WordPerfect Suite 8.0 CD (Spec.) 49 999,-</p> <p>Adatbázis-kezelők</p> <p>MS Access 97 /Upgr. 87 400,-/19 400,- FoxPro 2.6 DOS 22 900,- Lotus Approach 97 for Win95 16 400,- RAR Report Writer 6.5 XBASE Win. 46 600,- Visual FoxPro 5.0 Pro/Up. 99 999,-/49 999,-</p> <p>Szövegszerkesztők, editorok</p> <p>Lotus Word Pro 97 16 400,- MS Word 97 /Upgr. (magyar) 54 900,-/19 400,- MultiEdit 8.0 for Win95 38 900,- PC Text 3.2 for Win31 (magyar) 67 900,-</p> <p>Segédprogramok, kommunikáció</p> <p>ARJ 2.5 /licenzzel 11 900,- /Hivjoni 29 900,- Check It 5.0 (ÜZ) 16 400,- Close Up 5.0 (Dual Pack) 38 400,- Eudora Pro 3.0 for Win95 18 400,- F-PROT Prof. 3.0 (Antivirus prog.) /Hivjoni 29 900,- HotMail, Pro 3.0 (Web Editor) 29 900,- Netscape Communicator 4.01 12 999,- Nuts & Bolts for Win31/Win95 15 800,- Purillon Magic 3.0 /Upgr. 19 400,-/18 400,- PKZip 2.04 DOS / Win95 13 200,-/13 200,- Prizom Plus 4.5 for Win95 37 900,- DEM 5.0 (ÜZ) 20 600,- ReadSoft 7.0 (ÜZ) 36 400,- System Commander 1.03 19 999,- Uninstall 4.5 (ÜZ) 11 900,- WinFax Pro 8.0 Win95/Up. 24 900,-/12 400,- WinZip 6.0 (többnyelvű program) 12 900,-</p>	<p>Tablázatkezelő szoftverek</p> <p>EXCEL 97 /Upgr. (magyar) 67 400,-/18 400,- Corel Quattro Pro 7.0 Win95 (CD) 16 400,-</p> <p>Operációs rendszerek</p> <p>MS DOS 6.22 10 600,- IBM OS/2 v4 "Merlin" /Up. 49 600,-/32 900,- LANtastic 7.0 CD (1 user) 26 900,- Windows for Workgroups 3.11 29 999,- Windows 95 / Upgrade 43 400,-/21 400,- Windows NT 4.0 Workst. magyar 63 900,- Windows NT 4.0 Server 5 User 162 400,-</p> <p>Grafika, képfeldolgozás</p> <p>ARC Graphics Suite 2.0 Come. /Upgr. 36 400,- Adobe Illustrator 7.0/Up. 81 900,-/39 900,- Adobe PhotoShop 4.0 magyar 149 900,- AutoCAD LT for Win95 72 400,-/22 900,- CorelDRAW 7 CD Upgrade 58 900,- Corel Photo CD Super Pack (10 CD) 9 900,- DataCAD Pro 7.0 65 900,- DesignCAD 2D /3D Win95 49 900,-/46 900,- Fractal Design Poster 2.0 Win95 42 900,- Freehand 7.0 /Hivjoni 27 900,- Hamard Graphics 3.0 for WinUp 27 900,- Lotus Freelance 97 for Win95 16 400,- Master Clips 150 000 (ClipArt gyűjtemény) 22 600,- PaintShop Pro 3.12 /v.12 18 900,-/19 400,- Visto Technical / Prof. 5.0 CD 92 900,-/92 900,-</p> <p>Felkészítő rendszerek</p> <p>Asymetrix Toolbook 1 Publisher 169 900,- Boiland C++ Builder Pro Upgrade 71 400,- CA Visual Objects 2.0 /Up. 29 000,-/29 900,- CA Visual Objects 2.0 Prof. 81 900,-/49 900,- Corel Click & Create /Upgr. 109 900,-/49 900,- Delphi 3.0 Standard 28 800,- Delphi 3.0 Prof. Upgrade 71 400,- IBM VisualAge for BASIC (Akció!) 24 400,- Instalk 7.0 (Visual Release) 52 400,- Macromedia Director 6.0 214 900,- Scale Multimedia 200 39 900,- Visual Basic 5.0 Standard 21 400,-/10 800,- Visual BASIC 5.0 Prof. 99 999,-/49 999,- Visual C++ 5.0 Prof./Upgr. 99 999,-/49 999,- Visual J++ 1.1 (Java prog.) 19 400,-/7 400,- Visual Studio Pro 97 /Upgr. 199 800,-/99 999,- Watcom C++ 11.0 /Upgr. 76 900,-/57 900,-</p>	<p>Kiadványkészítő programok</p> <p>Corel Ventura 7.0 Upgrade 58 900,- PageMaker 6.5 / Upgr. 137 900,-/46 400,- Print Artist 4.0 CD / OEM CD 16 400,-/5 999,- QuarkXPress 4.0 for Win95/NT 207 400,- Recognize Plus 3.0 vagy 3.2 99 900,-</p> <p>CD-ROM-ok, játékok</p> <p>ARM-4 Longbow (Akció) 7 999,-/6 800,- Alien Trilogy / Caesar II 3 400,-/4 800,- Commander-in-Chief 3 3 900,-/8 200,- Chess / PowerChess 1 999,-/4 900,- Gather Collection CD-k legeszebb 1 599,- Mortal Kombat 3 /Outlaw 4 999,-/9 600,- MS Flight Simulator '96 for Win95 11 900,- SimTower - SimSle - SimCity 5 500,- Tomb Raider /Top Gun 8 900,-/4 400,- ARC Professional game-vissza-értés 4 720,- Az állatok birodalma 4 792,- Huszlák Társulat 4 792,- 10 Tétel Multimedia (CD Tester) 5 200,-/2 400,- Képek Kínika /Opera 3 992,-/4 792,- Lopás Angolul 1. (Akció!) 4 999,- Magyarország és Budapest Atlasz 4 400,- Mand'Angol /Német 5 400,-/5 400,- Mand'Élvilág (Akció!) 5 400,- Téli Válogatás (Akció!) 7 992,- Angol-magyar "szótár" CD-n 15 400,- Helyi nyelvű hangoszórtár 3 192,- Kültervezési Levéltár 7 900,- Learn to Speak English (Akció!) 15 999,- Nyelvmester (angol kézfeladók) 4 800,- Angol-magyar, m-n hangos szótár 7 900,- Nyelvstudió 1. (angol/német) 3 992,- Német-magyar hangoszórtár 11 900,- Német-magyar szótár (Háttér) 15 400,- PC-DIC angol/német/francia 4 680,- Talk to Me angol/német/fr. 7 400,-/7 400,-</p> <p>Egyéb szoftverek</p> <p>Angol-magyar és m-n szótár (Win.) 3 999,- Lotus Organizer 97 for Win95 16 400,- MS FrontPage 97 /Upgr. 21 000,-/11 600,-</p> <p>Oktatási intézmények részére</p> <p>Windows 95 / Upgrade 28 600,-/17 600,- MS Word for Win. 8.0 (magyar sz.) 19 400,- MS Office 4.2 (magyar vált. le) 28 999,-</p>
--	--	--

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Teljes árjegyzékünk faxon tone üzemmódban: 2-333-666/1497#

49082

Rapidly expanding, US company is looking for highly motivated professionals as

OPERATORS

to drive our ATM network, perform continuous (24 hour) system monitoring, perform daily settlements with our bank participants.
YOU ARE A CANDIDATE FOR THIS POSITION IF YOU HAVE THE FOLLOWING:

- PC and/or AS400 experience
- excellent communication skills
- proficiency in English (mandatory)
- German, Polish, Croatian or Czech is a plus
- reliable, precise and responsible
- age 25 to 35.

We offer a competitive salary (depending on qualifications).

Please send your CV in English to: Human Resources Director
Euronet Rt., 1027 Budapest, Horvát u 14-24.

49080

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni

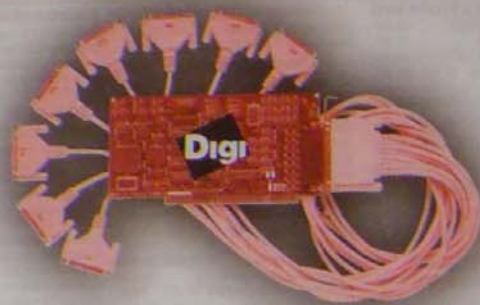
IDG HUNGARY

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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

49078

A FÜGGETLENSÉG LAPJA



Az amerikai gyártmányú multiportos eszközcsalád független:

- az operációs rendszertől

(NT, Novell, UNIX stb.)

- a vonaltól

(kapcsolt: - E-TECH modemek
- TAINET professzionális modemek)bérlet: - TAINET Short Range modemek
- TAINET professzionális modemekISDN: - DIGI aktív DataFire család
- E-TECH passzív kártya
- ANCHOR termináldapter

Frame Relay stb.)

- a felhasználástól

(irodai, internet/intranet, pénztárgép, ipari stb.)

- a rákapsolt eszközöktől

(modem, POS-terminál, PLC, ISDN-kártya stb.)



A könnyen
installálható
eszközcsalád
egy intelligens,
menedzselhető,
bővíthető
felület biztosít
az információk
eléréséhez és
kiküldéséhez.



ANCHOR DATACOMM



MATV vizuálisan kinyitja
az ISDN2 (alapcsatlakozás)
szolgáltatás ügyintézését is!



1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel.: 214-1408, 212-2523, 24, Fax: 175-3134
e-mail: gamaxnet@mail.starkingnet.hu

NETT PARTNER AZ ADATKÖZLETKÖZLÉS TERÜLETÉN

48105

BEST MODEM IDŐK

B5614XE - B33614VE



B5614XH - B33614VH



B33614CN - B33614C



7 SIKERES ÉV
A MAGYAR PIACON!

A BEST Communication Incorporation termékei megbízhatóságuk és szolid árak miatt váltak az egyik legkedveltebb hazai modemmárkává. A cég az elmúlt évek során bebizonyította, hogy minden sebességi kategóriában folyamatosan tud kiváló minőségű eszközöket szállítani. Ezt sok ezer partnerünk igazolja, akik a BEST modemeket tucatnyi alkalmazásban elégedetten üzemeltetik.

A készülékeket BitWare Win 3.1/Win 95 programmal szállítjuk, amihez részletes magyar nyelvű gépkönyv jár.



fax • hálózati fax • hanglevelezés
• fax-on-demand • file transfer •
Internet • e-mail • remote control
• üzenetrögzítés • home banking •
BBS • remote access

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.

Telefon: 270-7600 • Fax: 270-7679

FaxTéka: 270-7678 • Pécs: 72-210-929

49031

MCAFFEE ENTERPRISE



...MEGOLDÁSOK EGY FEJLESZTŐTŐL

ADATVÉDELMI-ÉS
HÁLÓZATFELÜGYELŐ
RENDSZEREK

MCAFFEE

Network Security & Management

Hivatalos magyarországi képviselet
és támogató központ
PIK-SYS Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
1095 Bp., Boráros tér 7/B/7. DUNAHAZ
Telefon: 455-6000
Telefax: 36-1-455-6005
info@piksys.hu www.piksys.hu

49023

A CW Számítástechnika 1997/49. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

04011	40082	45047	48073	49048	49076	49104
07016	41018	47001	48076	49049	49078	49105
10008	41037	47008	48105	49050	49079	49110
14074	41051	47036	49002	49051	49080	49111
19017	41063	47055	49010	49057	49081	49113
20009	41074	47063	49023	49058	49082	49114
23010	41129	47066	49025	49059	49083	49115
31020	43033	49009	49030	49060	49084	49116
36031	43053	48010	49031	49061	49085	49118
36048	43054	48032	49036	49066	49086	
37030	44009	48040	49037	49070	49087	
37054	44014	48056	49038	49071	49088	
39012	45019	48062	49039	49072	49101	
39032	45026	48066	49046	49073	49102	
40010	45030	48072	49047	49075	49103	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

3COM
ACER
ADAPTEC
ALR
APC
AST
ATI
CHEYENNE
CISCO
COMPAQ
DIAMOND
DEC
DIGI
D-LINK
DPT
EICON
EPSON
E-TECH
FISKARS
FUJITSU
HEWLETT
-PACKARD
HITACHI
IBM
INTEL
MATROX
MICRONICS
MICROSOFT
NAKAMICHI
NOKIA
NOVELL
PANASONIC
PHILIPS
PLEXTOR
QUANTUM
SAMSUNG
SEAGATE
SMC
SONY
TOSHIBA
TULIP
U.S. ROBOTICS
YAMAHA
VIEWSONIC
WESTERN
DIGITAL
XIRCOM

A Megoldás

HÉT PCI SLOT
egy alaplapon

MICRONICS M6DPi
NT SERVER

3 év garanciával

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



SERVER
COMPUTERS Kft.

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

45047



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Windows NT

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1997. DECEMBER 2.

A Windows NT mint operációs rendszer

A helyi hálózatok a '80-as évek végére minőségileg fontosabb szerepet kezdtek játszani a vállalati számítástechnikában. Ezt a Microsoft is felismerte, világhosszra vált számára, hogy eredeti célja: „számítógépet minden asztalra, minden otthonba” nem érhető el egy korszerű, hálózati képességekkel is felruházott, mégis könnyen kezelhető operációs rendszer nélkül – pedig a cél üzleti realitása nyilvánvaló volt. A fejlesztési stratégia új fejezetének megkezdéséhez már adva volt három fő elem: maga a Windows, a microsoftos hálózati technológia csirájaként is felfogható LAN Manager, valamint az a fejlesztőgárda, amely karizmatikus vezetőjével, Dave Cutlerrel a VMS operációs rendszer elkészítése után igazolt át a Microsofthoz. Ők kezdték meg a Windows NT fejlesztését 1988-ban.

A Windows NT általános célú operációs rendszer, eltérően a piacon akkoriban már meglévő más termékektől. A hagyományos fájl- és nyomtatómegosztási feladatokon és a hálózati infrastruktúra menedzselésén túl a kiszolgálóalkalmazások végrehajtásának képességére is szükség volt, mára pedig emellett teljes értékű internetes, intranetes megoldások is kell lennie. Az eredeti koncepció – néha kellemes meglepetésként – ezt a fejlődési pályát lehetővé tette. Az információtechnológia haladásának mai tempója mellett egy összetett szoftver fejlesztésének nyilvánvaló kulcskérdése, hogy mennyire képes az eredmény alkalmazkodni olyan fejleményekhez, amelyek esetleg még nem is láthatók előre; külön tanulmányt érdemelnek azok az elvek, amelyeket ennek érdekében a programozás legmagasabb szintjén általában követ.

Fejlesztési célok

A Windows NT létrejöttét eldöntő stratégia egyik fontos eleme volt, hogy az operációs rendszernek a hardvertől való függősége lehetőleg minimális legyen – ez részben a nyíltság és a hordozhatóság követelménye, részben pedig föltekintés a többprocesszoros rendszerek támogatására. Fontos cél volt a piaci világban oly gyakran elhangzó „robosztuság”, amelynek szakmai tartalma a Windows NT esetén az, hogy az operációs rendszeren futó alkalmazások ne kommunikáljanak közvetlenül sem a hardverrel, sem pedig a rend-

szert magjával, ami azt eredményezi, hogy az esetleg rosszul megírt szoftverkomponens hibái magát a rendszert, illetve a többi alkalmazást nem teszik működésképtelenné. A harmadik fő szempont a hálózatkezelés magas színvonalra, integrálása a funkciókba; ez natív beilleszkedést, nem pedig valamiféle hozzáadott héj, „add-on” jellegű igényel. Végül különösen fontos szempont a védelem: a Windows NT-t a stratégiai piacok meghódítására való tekintettel úgy tervezték, hogy meg tudjon felelni a PC-s világban korábban elképzelhetetlen biztonsági követelményeknek is, amilyen például az egyesült államokbeli védelmi minisztérium C2-es előírása.

Kiszolgálók, munkaállomások, felhasználási területek

Amellett, hogy termék a Windows NT, tulajdonképpen technológiák egyfajta készlete is, ezekből az elemekből eltérő viselkedésű rendszerek állíthatók össze, aszerint, hogy mely elemekből építkeznek, illetve hogyan hangolják össze a rendszert. Két változata van ma a Windows NT-nek: a Windows NT Server és a Windows NT Workstation.

Elsősorban a hálózaton beérkező kérések nagy sebességű teljesítésére optimalizáltak a kiszolgáló változatot; a munkaállomás esetében pedig az a feltevés, hogy a gép előtt valaki ül, akinek a rendszerrel való kommunikációja elsőbbséget élvez. Érdekes új színfoltot jelent a Windows NT egyes elemeinek az ipari vezérlési folyamatokban való felhasználása, amit a technológia lehetővé tesz, ez a vállalati felhasználás speciális szegmense.

A Windows NT mint hálózati rendszer

Külön cikkben foglalkozik mellékletünk a Windows NT más hálózatokba való beilleszkedésével (V-VI. old.), ezért itt operációs rendszer a vállalatoknál való használat szempontjából kulcsfontosságú néhány tulajdonságával is (IX. old.), ezért itt elsősorban önmagukban kell áttekintnünk a rendszer hálózati képességeit. A koncepció szerint az operációs rendszer szolgáltatásainak szintje független a protokolloktól és a hálózati fizikai hordozórétetől. Ennek megfelelően a Windows NT támogatja például a hagyományos hálózati megvalósítások közül az Ethernetet, a Token Ringet, de – hagyományként – az Arcnetet is; a telekommunikáció terén pedig a kapcsolt összeköttetést, az ISDN-t, az X.25-öt, az FDDI-t, az ATM-et (ez azt jelenti, hogy külső gyártók illesztőivel széleskörűen képes a rendszer együttműködni). A proto-



1. kép. Bár úgy néz ki, mint egy közönséges asztali rendszer, a kiszolgáló funkciók ablaka, amely a Vezérlőpultból nyílik, árulkodó. A Windows NT Server Enterprise Edition pedig jármű, amelyre a Microsoft a vállalati szféra meghódítására készült, de amelyre más cégek is folszállnak

kollokát illetően: a Microsoft által ma javasolt fő protokoll a TCP/IP, de beépített támogatás áll rendelkezésre az IPX/SPX-hez, a NetBEUI-hoz, az AppleTalkhoz stb. Több hálózati operációs rendszerrel való együttműködéshez készült Windows NT-s ügyfelprogram, ezek közül a NetWare-hoz való eleve megtalálható a Windows NT-ben, külső gyártóktól pedig beszerezhető a Banyan VINES-hoz, avagy a UNIX-os NFS, X Window stb. szolgáltatások eléréséhez szükséges modul. Az IBM SNA környezetével való együttmű-

ködést a Microsoft SNA Server alkalmazása nyújtja.

Mindezek eleve lehetővé teszik az alapszintű hálózati funkciókat. Stratégiai célnak tekintik azonban a cég, hogy kiszolgálójához bármilyen ügyfél kapcsolódhasson, az ügyfél bármilyen kiszolgálót elérhessen, az együttműködés pedig mutasson túl az alapszinten. Ez utóbbi azt jelenti, hogy az állomány-, a nyomtatómegosztás mellett a rendszer legyen képes arra,

(Folytatás a II. oldalon.)

Hálózati operációs rendszer tömeges használatra

Tetszik, nem tetszik; egyre többen találkoznak a Microsoft Windows NT-jével. Ez egyfelől egy eredményes marketingstratégia következménye, amely a tömeges használatra törekedett, és az ennek következtében előállt üzleti nyomás energiáját forgatja vissza a fejlesztésbe és a további terjeszkedésbe, akár új területek felé is. Másfelől – az ennek következtében kialakult lehetőségek értelmében is – a cégnek módjában áll az operációs rendszer nagy ütemű továbbfejlesztése és rugalmas alkalmazása az esetleg váratlanul föllépő követelményekhez, információtechnológiai fejleményekhez. Önmagában is figyelemre méltó, hogy ezt a Windows NT eredeti koncepciója eleve lehetővé teszi. A rendszer tehát használható, talán nem mindenütt és annyira, ahol és amennyire a Microsoft hirdeti, de annál mindenképpen jobban, ahogy az ellenfelei állítják.

Számos cég és szakember – néha tetten érhető üzleti érdek szerint is – gyakorol (sokszor jogos) kritikát a Windows NT stabilitása, biztonsága és egyéb minőségei felett, különös tekintettel arra az ambícióra, amelyet a Mic-

rosoft fennen hangoztat: hogy ugyanis meg akarja hódítani a vállalati szférát. A fenntartások ellenére piaci realitás a rendszer erőteljes terjedése, már nem is csak a kis cégek körében. A piaci folyamatok nyomán világszerte is úgy értékelik az operációs rendszer lehetőségeit, hogy a következő verziók egyre komolyabban veendő a hagyományos nagyvállalati platformok mellett. Utóbbiak egyre nyíltabbá válása is, a vállalati rendszerek működésében bekövetkező változások is ugyanebbe az irányba látszanak hatni. Ezért aztán olyan cégek is kezdik fejleszteni és alkalmazási platformnak tekinteni, amelyeknek saját, igen nagy hagyományaik vannak a vállalati szférában; ezt néha a Microsofttal való üzleti szembenállás formájában fogalmazzák meg, de növekszik a stratégiai partnerek száma is.

Mindez azt jelenti, hogy a rendszer sajátosságait, fejlődését érdemes figyelemmel kísérni, természetesen a Microsoft által bűven ontott híreken. Ezért szenteltük a Windows NT-nek ezt a rövid mellékletet.

Tihanyi László

A TARTALOMBÓL

Pozicionáljuk az NT-t! • Egy magyar NT-s Redmondból • Vándorlás a Windows NT alá • Windows NT-kiszolgálók heterogén környezetben • A globális partnerek és az NT • Megoldások szállítói • Vállalati eszközként • Windows NT alapon • NT a vállalati irányításban • A jövő – szakmai szemmel • Piaci jövőképek

A Computerworld-Számítástechnika Windows NT-mellékletének elkészítésében közreműködtek:
Tihanyi László felelős szerkesztő,
Horváth Miklós szerkesztő,
Keizer Sándor tervező szerkesztő

Felelős kiadó: **Bíró István**, az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. ügyvezetője

A Windows NT mint operációs rendszer

Folytatás az 1. oldalról.

hogy a rajta futó alkalmazások szabványos módon (Remote Procedure Call – RPC, COM) kommunikálhassanak, működhessenek együtt a más rendszerekben futókkal. Ennek kereteit az a koncepció biztosítja, hogy a Windows NT hálózati szolgáltatásai – a többiekhez hasonlóan – modulárisak; a bővítéshez szükséges programozási felületek pedig nyíltak.

Alkalmazások

Noha a népszerű használati mód hagyományai azt sugallják, hogy a Windows szó a hagyományos windowsos, 16 bites programok támogatására utal, a Windows NT korántsem erre készült. Bár a visszafelé való kompatibilitás igényének is megfelel, mert bizonyos megszorításokkal támogatja a DOS-os, a korábbi windowsos alkalmazásokat, de elsősorban a kifejezetten rá írt Win32-es csomagok működését szolgálja. Emellett a rendszer képes az OS/2-es és a POSIX-alkalmazások futtatására is.

Valamennyi alkalmazástípushoz saját, külön alrendszer rendel a Windows NT, amelyek ellenőrzött módon veszik igénybe az operációs rendszert. Ehhez tartozik, hogy a Windows NT valódi többfeladatos, emellett a többszálú végrehajtást támogató operációs rendszer. Az egyes alkalmazások védett, elkülönített memóriaterületeken futnak, minden alkalmazás számára 2 gigabájtos megcímezhető memóriaterület áll rendelkezésre. Ennyi fizikai memória ritkán található a mai számítógépekben, a rendszernek tehát természetesen támogatnia kell a virtuális memóriahasználati módot is, amikor a régen használt memóriaterületek a tár felszabadítása érdekében lemeze íródnak.

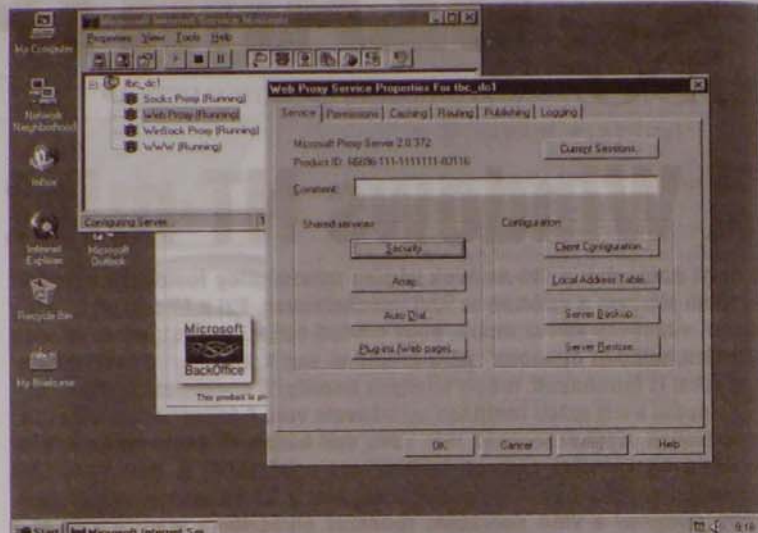
Ezek az alkalmazástámogatási tulajdonságok, valamint a nyílt, dokumentált fejlesztési felületek mára azt tették lehetővé, hogy több mint 8 ezer a Windows NT-re írt alkalmazások száma, ami a piaci elterjedést is, a további fejlesztést is alapvetően dinamizálja. (Ehhez egyébként egy, a szakmaival szorosán összefüggő üzleti stratégia is tartozik; egészen kiváló rendszerek, sőt processzorok eshetnek áldozatul az izolációnak.) Ezen alkalmazások közel negyedtét, kiszolgálóalkalmazásként, kimondottan a Windows NT Serverre írták.

Internetstratégia

Egyike a Windows NT-t is erő váratlan kihívásoknak az internettechnológiának, amelyet a Microsoft 1995 őszén tudatosított magában, 1995 decemberére előállt egy fejlesztési stratégiai koncepcióval, amelynek természetesen megvolt a mára kiterjedtebbé vált vetülete a Windows NT-re is.

Más cégekhez hasonlóan a Microsoft is arra törekszik, hogy a webes műfajok mindegyikében szolgálhasson termékekkel. Ilyen területek: a böngészés, azaz az információelérés, a webpublikáció, vagyis az információ létrehozása és a webkiszolgálás, vagyis az információterjesztés. Járulékos feladatot jelent a biztonság és a központosított internetkijárat kérdése, valamint – főleg a mai, intranetek és webes platformok felé tartó rendszerek korában – a fejlesztőeszközök elkészítése.

Az alapfelgondolás az, hogy a Microsoft az egész webet egy speciális, univerzális klienssel futtatható hálózati környezetnek tekinti, tehát minden windowsos funkcióknak elérhetővé kell válnia a weben is. Ez természetesen visszafelé is hat, az operációs rendszerre; például ennek szolgáltatásait is böngészőfelületen át lehet elérni a koncepció szerint, ezért



2. kép. A Microsoft Proxy Server 2.0, a Microsoft védőgátja. Integráltnak illeszkedik be a Windows NT részét képező Internet Information Serverbe. Nyitva áll a funkciók fő csoportjait jól mutató védőgát-adminisztrációs ablak

annak az üzleti érdekek mozgatta vitának, amely a microsoftos böngésző energikus terjesztése körül folyik, van egy igen mélyre, az operációs rendszer fejlesztéséig ható dimenziója. Emellett egyre világosabbá válik annak az üzleti taktikának a mélyebb jelentése, hogy a Microsoft az Internet Explorerrel következetesen ingyen terjeszti.

A fejlesztési koncepció értelmében az alkalmazások által használt közös funkciókat külön objektumokba kell szervezni, amelyek a Microsoft szerint a COM szabványnak kell hogy megfeleljenek. Ha ez megtörténik, akkor mind a belső, mind a hálózaton át elért funkciók hasonló módon nyilvánulnak meg működés közben. Ennek érdekében támogatja a Microsoft az ActiveX-et – amely valójában a COM megvalósításának „üzletileg” használt neve – minden fejlesztőeszkővel (új COM objektumok létrehozásával), valamint a szabványoknak megfelelő meglévő eredmények be-

nühasználatig menő funkcionalitás semmiben nem különbözik egy szabványos windowsos alkalmazástól, hiszen a vezérlő mint objektum akár egy Visual Basic úrlapra is illeszthető, felhasználófelület-elemként.

A Microsoft a következő kifejezésben foglalja össze a felhasználók kiszolgálására irányuló alapstratégiáját: az internetes korszakra adaptált megfogalmazását: ICE, azaz Integrated, Comprehensive, Easy. Integrated: a lehetőség szerint minden mindennel integrálódik. Ha például valaki egy webböngészőben egy weboldalt megnyit, ezáltal Windows NT-s hálózati felhasználó lesz: a webes és az operációs rendszeri használatl kapcsolatos jogosítások megegyeznek. Comprehensive: a szabványok messzemenő betartására törekednek, avégből, hogy az információk kezelésén minden lehetséges szintjéhez a Windows NT-ből mennél szabadabban lehessen hozzáférni, mert ez alapvető eleme az üzleti-szakmai stra-

Miért ragaszkodna a hagyományos kereskedelmi módszerekhez?

Cége viszontforgalmazó? Akkor keresse az Interneten a 3Soft elektronikus kereskedelmi rendszerét! A 3Soft home-page az aktuális kereskedelmi információkról, az árról, a legújabb akciókról, a házhozszállítás feltételeiről ad gyors, megbízható adatokat. Kérjen azonosítót, és keresse az Önnek szóló híreket! Fogja munkára, és rendeljen az Internet felhasználásával!

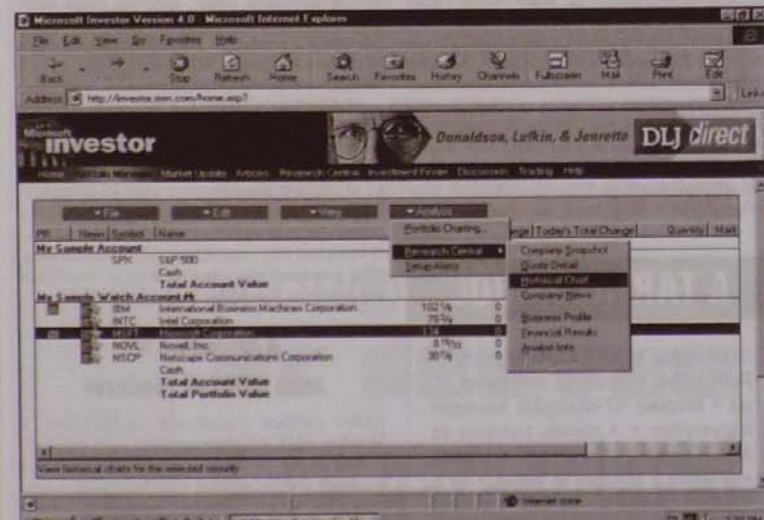
<http://www.soft3.hu>

Kérjen díjmentes azonosítót és próbatételeket, vagy fordítva a 3Soft Kft. 149-0295-es telefonszámára a mellékelt lapot, hogy az elektronikus kereskedelmi rendszer már az Ön használatára bekapcsolódhasson (konfigurációs leírással).



Cégnév: _____
Cím: _____
A kapcsolattartó neve: _____
Telefonszáma: _____
Faxszáma: _____
e-mail címe: _____

A 3Soft Kft. a magyarországi kereskedelmi cégek részére • Budapest, 105. Állás u. 31/25. telefoni: 274-4336, fax: 149-0295



3. kép. A Microsoft Investor nevű webkiszolgáló egyik oldala – ActiveX technológiával megvalósított, szabályos windowsos formájú kezelőfelület

illeszkedésének a segítése által. Példa: bármely Office 97-es alkalmazás dokumentumába beilleszthetők a weben használatos vezérlők, például egy valós idejű lejátszó (RealPlayer ActiveX vezérlő), amely az Internetre csatlakozik. Ez a művelet az operációs rendszer rendszerszintű támogatását élvezti.

A 3. képen olyan weboldal látható, amelyen egy ActiveX vezérlővel tözsei információk követhetők nyomon. A látvány, illetve a me-

tégiának. Ennek természetesen lényeges következményei vannak az internettel való kapcsolat működésére a programokban (néha visszafelé is). Az Easy egybevégt az „Information in your fingertips” jelmondat tartalmával: a lehető legegyszerűbb legyen elérni az információt. Ez szintén visszahat a Windows NT fejlesztésére, funkciókban, optimalizálásban stb.

Tihanyi László

Pozicionáljuk az NT-t!

A Windows NT első béta-változatát 1989-ben hozta ki a Microsoft, termékként pedig 1993. július 26-án jelent meg belőle a 3.1-es verzió, kezdte a történetet Reisz Attila, a Microsoft Magyarország vezérigazgatója. Kissé szkeptikusak voltak az akkori sajtóvisszhangok az NT jövőjét illetően: volt, aki a UNIX-ban látta a méretcsökkentés (downsizing) végső álomát. A Microsoft azonban további energiát és pénzt fektetett a fejlesztésbe, aminek eredményeként '95-ben kijött a 3.51-es verzió. Reisz Attila szerint ez már igazán sikeres volt, kapott egy sor díjat is, és akik korábban fanyalogtak, kicsit megváltoztatták véleményüket. Újabb fordulópontnak számított 1996, amikor megjelent a 4.0-s verziója, egyszerre mind élesen kettévált az operációs rendszer kiszolgáló és asztali formája.

Piacutatói felmérések

Az IDC legfrissebb felméréseire hivatkozva igyekezett Reisz Attila alátámasztani azt, hogy az NT világszerte kezd megnyerni a kiszolgáló-operációsrendszerek piacát. Statisztikáiban a Microsoft csak az új szerverpéldányok vásárlását tartja nyilván, mert az NT Server elsősorban azoknak szól, akik új LAN/WAN-megoldást állítanak rendszerbe, vagy a régi rendszerüket új kiszolgáló egységgel bővítik. Új NT Serverből 732 ezret értékesítettek a múlt évben, vagyis az eladások 1995-höz viszonyítva '96-ban 86 százalékkal nőttek, ami a NetWare növekedésének mintegy hatszorosa, a UNIX-szerverekének pedig a kétszerese. Az internetes világban is egyre markánsabb szerephez jut az NT Server, például '96 negyedik negyedévében az új intranetkiszolgálók 62 százalékát, a kereskedelmi host gépeknek pedig az 58 százalékát alapozták NT Serverre.

A TPC adatbázis-tesztjeit mérő teszt szerint az NT Server az ár/értékajánlat arány alapján tekinthető különösen jónak; az első 17 helyen NT Server szerepel a felmérésben. A legfrissebb adatok sorában említette a vezérigazgató, hogy több mint 110 ezer ember rendelkezik Microsoft Certified Professional vizsgával, számuk mintegy 10 ezerrel nő havonta. (Magyarországon közel 150 szakembernek van MCP vizsgája, s ez a tábor 5 fővel gyarapszik minden hónapban.)



Reisz Attila

Gerő László, a Microsoft Magyarország kereskedelmi igazgatója hozzáfűzte: „Ahhoz, hogy az NT Server sikeres legyen, azt partnereinknek ismerniük, szeretniük kell.” Az IDC felmérései szerint a viszonteladók egyharmada szeretné jobban megismerni az NT-t. A

Microsoft sok pénzt fordít képzésükre, különféle tréningekre, sőt a Microsoft Consulting is vállalkozik viszonteladók képzésére. Világszerte 12688 Microsoft Megoldásszállító Partner van, Magyarországon 51 cég Solution Provider (SP), és számuk még idén elérheti a 65-70-et. Nő a viszonteladói hálózat is: duplázódik azok száma, akik rendszeresen vásárolnak. Statisztikák szerint világviszonylatban több mint négyezer viszonteladónál van a polcon NT Server, ami háromszorosa az egy évvel ezelőtti állapotnak. Mára a viszonteladók háromnegyede töviről-hegyire kiismerte az NT-t, így támogatást, hálózat- és rendszerszintegrációs, illetve szervizszolgáltatást is képes nyújtani az operációs rendszerhez. A világon 1200 meghatalmazott műszaki továbbképző központ működik, ebből Magyarországon 8. A hazai adatok között a Microsoft Magyarország két vezetője megemlítette, hogy az NT Serverre vonatkozó, 1256 számítógépet tartalmazó hardverkompatibilitási listán hazai gyártó, az Albacomp is szerepel Activa géppel.

Az NT Server sikerének titkát Reisz Attila abban látja, hogy nagy számban vannak rá alkalmazások. Jelenleg világszerte több mint 1800, az NT Server alatt futó alkalmazás létezik. A nagyfelhasználók szerint a rendszer-gazdák 80 százaléka elégedett az NT-vel, és 46 százalékuuk üzletileg kritikus alkalmazásokat futtat NT Serveren. Reisz szerint ez azt jelenti, hogy a világban C2-es, Európában E3-as biztonsági minősítéssel rendelkező NT Server nem valamiféle kezdemény, hanem megbízható operációs rendszer.

Ahol a Microsoftnak a kiszolgáló-operációsrendszerek frontján lemaradásai vannak, azokat elsősorban történelmi okokra vezeti vissza a vezérigazgató. Különösen igaz ez Magyarországra, ahol ugyan több szerver-operációsrendszer terjedt el, de érdemben

csak a Novell hódított teret. Itthon nagy az elégedettségű foka, nagy a piaci részesedése a NetWare különböző verzióinak mint fájl- és nyomtatókiszolgálóknak. Ellenben az első vállalati NT Server-telepítések 2-2,5 éve indultak, Magyarországon pedig a 3,51-es NT óta folynak fejlesztések. Szám szerint 14 céggel áll a hazai Microsoft napi szintű kapcsolatban, de van további 30 vállalat, amelyek NT-re fejleszt.



Gerő László

Az IDC adatai szerint '95-ben egy NT Server-eladásra 17 NetWare Server-eladás jutott itthon, '96-ban az összes új eladott szerver-operációsrendszernek a 28,8 százaléka NT Server volt (a Novell 53,3 százalékot birtokolt, a UNIX pedig 10,3 százalékot). Reisz becsülése szerint ma Magyarországon körülbelül 30 ezer szerver működik, ennek 10-12 százaléka a Microsofté, de az arány '97-re javulni fog. Az IDC ír szerint osztja fel a szerver-

(Folytatás a VIII. oldalon.)

Meghívó

Szeretettel meghívjuk partnereinket és minden kedves érdeklődőt

a **unisoftware** RENDSZERHÁZ kiállítási standjára
a **BÉR-, MUNKAÜGYI ÉS TB-SOFTVEREK**
SAJTBÖRZÉJÉRE

1997. december 11 - 12. között

a Hotel Héliában

Korszerű, programrendszerek melyek
a **vállalkozói** és a **közsféra** számára
nyújtanak teljeskörű integrált megoldást

Modulok:

- Munkaügyi
- Bérelszámolási
- Egészségbiztosítási
- SZJA adatszolgáltatási
- Statisztikai kimutatások
- Személyzeti
- Oktatási
- Szociális...

Részletes tájékoztatás:

K. Németh Gábor 206-0464/206
knemeth@unisoftware.hu

Powered by

UNIFACE
SEVEN

unisoftware
RENDSZERHÁZ

1119 Bp. Szombathelyi tér 14.
T: 206-0464, F: 206-0466
http://www.unisoftware.hu

Microsoft

Irodai Kiszolgáló Csomag*

* max. 25 felhasználóig

Kommunikáljon új, hatékonyabb módon!

A Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag egy teljes körű üzleti megoldás, amely könnyűvé teszi a vállalkozás vezetését és fejlesztését.

- ⇒ Microsoft Windows NT Server.
- ⇒ Microsoft Internet Information Server.
- ⇒ Microsoft SQL Server.
- ⇒ Microsoft Exchange Server
- ⇒ Microsoft Proxy Server

Érdeklődjön viszonteladóinknál!



SZAMALK RT Distribúció - 1115 Budapest, Etele út 68.

E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu

Tel.: (06) 1 / 203 0306, fax: (06) 1 / 203 0367

http://www.szamalk.hu

Egy magyar NT-s Redmondból

A lehető legközelebről ismeri a Microsoftnál folyó munkát Lőrincz Tibor, aki programozóként dolgozik Redmondban, és a magyarországi Microsoft-képviselet vendégeként volt alkalommal beszélgetni vele. Amint leültünk, gyorsan kiderült, ő csak egy – bár nagyon fontos – kerék a gépezetben, tőle nem tudom megkérdezni az NT 5.0 várható újdonságait vagy a cég NT-stratégiáját, de szívesen bevagyunk munkája műhelytitkaiba.

Magyarországon született 1956-ban; az Élelmiszeripari Szakközépiskolába járt. Húszévesen, egyedül indult neki a világnak, amire egyetlen oka volt, tanulni akart. A San Franciscó-i egyetemre járt, és kémiaszakos hallgatóként találkozott először számítógéppel. Rögtön tudta: ez az, amivel foglalkozni akar. A kémiai tanulmányokból azonban már nem sok volt hátra, befejezte hát azt is. 1982-ben kapta meg mindkét diplomáját, de végzéséket soha nem dolgozott.

Már az egyetemi évek alatt számtalan cégnek programozott C-ben és assemblerben. A Commodore-nál kezdett, akkoriban a C-64 élte virágkorát. Azután a Control Data, majd a Tandem következett. Őt éve dolgozik a Microsoftnál, már jó ideje abban a csapatban, amely az NT egyre újabb processzorokra való átültetését, portolását végzi. A fordító- (compiler) technológia a szakterülete. Ahhoz, hogy a forráskódot az új processzor műveleti kódjára tudják fordítani, kell természetesen egy fordító. Ezt a fordítót készíti Lőrincz Tibor és csapata. A PowerPC és a MIPS után most az Intel új, Merced processzorára dolgoznak. Vannak persze „apróbb” munkák is, részt vett például az emlékezetes Pentium FPU-hiba kiküszöbölésében.

Hogyan történik egy új NT-változat elkészítése?

Kis, 5-10 fős csapat kezdi a munkát, az új processzor utasításkészletéből kiindulva. Ezt persze már jóval a CPU piacra kerülése előtt ismeriük, ezért együttműködnek a processzorfejlesztőkkel. Korábban, a 386-os kiadásokkor az Intel nemcsak tájékoztatta a Microsoftot a fejlesztésről, hanem bevonta a tervezőmunkába is. Ennek során együtt alakították ki a virtuális 86-os módot, ami később lehetővé tette a DOS-os programok Windows alatti többfeladatos futtatását.

Kérdésemre, hogy van-e ma is ilyen együttműködés a processzorfejlesztők és az operációs rendszert készítőik között, nemmel válaszol. Ugyan nem szívesen ártná bele magát, de ma is jó lenne effajta együttműködés.

Első lépés tehát a C fordító elkészítése, amit persze nemcsak a portoláshoz használnak, később kereskedelmi termék lesz belőle. Ezután az operációs rendszer központi magját, a kernelt írják át, és optimalizálják az új CPU-ra. Ez a lefordítás után már működőképes. A processzorból általában még ekkor sincs teszt-példány, a kernelt egy szimulátoron indítják el.

Egy egyre bővülő csapat azután ráépíti a kernelre a külső eszközmeghajtókat, a hálózati támogatást, a grafikus felületet és minden szükséges elemet.

A legelső változaton indulhat a tesztelés. Ennek első fázisa az automatikus tesztelés, ami hálózaton át zajlik. A kiszolgálóból érkeznek a kezelési utasítások, és naplózza is azok eredményét. Ember által végzett tesztekre legjobbak azok a fejlesztők, akik később az alkalmazásokat (Word, Excel stb.) készítik el az új NT-re.

Eredetileg a Windows NT hálózati kiszolgálókra készült, de a Workstation változattal megjelent az asztali gépeken, s a hírek szerint az 5.0-s már hordozható masinákra is elérhető lesz. Kérdeztem Lőrincz Tibort, meddig bővíthető a lefedés. Akár egy autóból képes ezt áttekinteni, nem nő-e túl rajtuk a rendszer? Az NT nagyon jó szerkezetű, egy kis létszámú csapat is kézben tarthatja a fejlesztést.

Milyen a munkastílus a Microsoftnál? Lőrincz elgondolkodik; a szombat és a vasárnap nemigen különbözik a többi naptól. Ő öt éve most van először hosszabb szabadságon, már ha szabadságnak tekinthető a magyar képviseleten végzett munka. Sokan szinte bent laknak a cégnél, vele is előfordul, hogy pár napig nem megy haza. És hogy mi motiválja ezt az elképesztő intenzitást? Csakis a belső indíttatás, egyfajta megszállottság. De hiszen a végeredménynek nincs anyagi megtestesülése, nem lehet megfogni, mint egy szobrot vagy

nyomatot, ráadásul sokan dolgoznak rajta. Egyiküket sem ismeri a világ, mint a többi szellemi termék, egy film vagy könyv szerzőit, készítőit. Akkor is, mondja Lőrincz Tibor, ha bemegyek egy bankba, és látom a képernyőn az NT-t, pontosan tudom, hogy mikor használja azokat a részeket, amiket én írtam, és ez jó érzés. Nagy felelősség is persze, sok millióan használják a világon. Mi lenne, ha utólag derülne ki, hogy végzetesen elrontottam valamit?

Nézünk egy kicsit távolabb! Milyen lesz a viszonyunk a számítógéppel 10-15 év múlva? Sokkal közvetlenebb, természetesen beszélgetni fogunk vele, felismeri a hangunkat. Ta-

nácsot kérhetünk tőle olyan bonyolult kérdéseken, mint mondjuk az adóbevallás elkészítése. Nem lesz nehéz, hiszen ismer minden erre vonatkozó jogszabályt, az esetleges változásokat pedig az interneten vagy más hálózaton át egyszerűen letölti magának.

Fog-e valaha is gondolkodni a gép? Igen, vágya rá, de aztán pontosít: persze attól függ, mit értünk gondolkodáson. Érzelmekre nyilván sohasem lesz képes. Ez sokakban féltelmet kelt. De fölösleges félni tőle; Lőrincz Tibor sem hiszi, hogy a számítógép veszélyesebb lenne bármelyik eszköznél, amit az ember eddig kitalált.

Csórián Sándor

PowerStudio a vállalati számítástechnika új eszköze



SYBASE
A Számítástechnikai Kft.
a Sybase magyarországi elosztója

A mai fejlesztőknek a programnyelvek, architektúrák, és működési modellek minden eddiginél nagyobb sokaságából kell választaniuk. Egyre gyakrabban kell kialakítaniuk internet/intranet rendszereket és együtt használni a 4GL, C++, Java és HTML alapú alkalmazásokat. A jövő pedig további eszközök, technológiák megjelenését ígéri. A Sybase a PowerStudio Enterprise révén olyan eszközt kínál a mai feladatokhoz, hogy közben már a holnap kihívásaira is felkészül - függetlenül attól, hogy mit hoz a jövő.



PowerSite

- RAD környezet vállalati Web alkalmazások létrehozására
- HTML, grafika, script, JavaBeans, ActiveX komponens, Plug-in, stb. integrálása Web oldalakra
- Központi, biztonságos komponenskezelés az összevont komponenskezelő támogatásával

Power++

- RAD C++ környezet kliens/gyári, elosztott és internetes alkalmazások fejlesztésére
- Magas szinten optimalizált natív meghajtók a népszerű adatbázisokhoz
- DataWindow komponens az adatelérés, elemzés, megjelenítés és jelentéskészítés céljaira



PowerDesigner AppModeler

- Sokoldalú alkalmazás-objektum és adatérzékelő komponens generáló modul
- Fizikai adatmodell több, mint 30 adatbázishoz
- PowerBuilder, Power++, VisualBasic, Delphi és Web alkalmazás-objektumok és adatfüggő komponensek generálása

Jaguar CTS

- Komponens tranzakció szerver skálázható alkalmazások internet / intranet hálózaton történő használatához
- Többfonális skálázható futtató motor
- Szabványos komponensalapú gyors alkalmazásfejlesztés
- Különböző adatbázisok, eszközök, platformok és tranzakció szerverek egyidejű támogatása



PowerBuilder

- RAD 4GL környezet kliens/gyári, elosztott és internetes alkalmazások fejlesztésére
- Komponensek teljes generációja
- Web-es környezetben a "vékony" kliens és a Java támogatása

PowerJ

- RAD Java környezet Java appleték és alkalmazások fejlesztésére
- ActiveX, JavaBeans és CORBA objektumok támogatása
- Web szerver alkalmazások egyszerűsített fejlesztése



8000 Székesfehérvár, Prohászka út 42. Pf. 98.
Budapest, XI., Dayka G. u. 3.
Telefon: +36 22 327-631, +36 1 319 2691 Telefax: +36 22 327-630
E-mail: mail@axis.hu Web: www.axis.hu

Vándorlás a Windows NT alá

Egy új operációs rendszerre való áttérés alapkérdés a meglévő hardverrel és szoftverrel való kompatibilitás. A hardver gyors avulása miatt a nagyobb hangsúly a szoftveren, illetve a már kiépített hálózati struktúrán van. A Windows NT Server mint hálózati operációs rendszer esetében az átállás, a migráció két területet érint. A hálózati operációs rendszer cimitárának megőrzését, ami tartalmazza a logikai konfigurációt (felhasználók, csoportok, jogok, erőforrások stb.) és az eddig használt alkalmazások használhatóságát.

Jelenleg a címítár átvételére a NetWare 2.x/3.x/4.x-es verziókból és a Banyan VINES operációs rendszeréből van lehetőség.

A Microsoft Service for NetWare magában foglalja a File and Print Services for NetWare (FPNW) és a Directory Service Manager for NetWare (DSMN) programcsomagot, amelyek segítik az NT kiszolgáló NetWare-hálózatba integrálását és az NT rendszerre való átállást. Ehhez szükséges az IPX-kompatibilis protokollverem telepítésére, ami után az NT kiszolgálón a Migration Tool for NetWare lefuttatásával vehető át a felhasználók, csoportok, bejelentkezéscsapatok és engedélyek.

Három nagy csoportra oszthatóak a korábbi alkalmazások:

- MS-DOS- és 16 bites Windows-programok;
- NetWare alá írt, például Clipper programok;
- UNIX-alkalmazások.

Legegyszerűbb az első csoport esete, a virtuális v86 gépen futtatja őket az NT mindaddig, amíg nem próbálnak közvetlen módon hardvert kezelni. A Novell NetWare-alkalmazásoknál, ha az állománykezelés a Clipperben megszokott vagy pedig Btrieve (ami van az NT alatt is), akkor az alkalmazás átvethető, és többnyire minden változtatás nélkül, „helyből” működik. Ha azonban a NetWare saját API-ját használja a fájlkezeléshez, az alkalmazás nem működik az NT alatt.

A UNIX-os alkalmazások használata többféleképpen is megoldható. A Software Systems OpenNT-je olyan UNIX alrendszer hoz létre az NT alatt, ahol natív módon futnak a UNIX-programok. A forráskód birtokában használható a DataFocus NuTCCRACKER rendszere, amellyel 32 bites Windows-alkalmazásokat lehet készíteni UNIX fordítási környezetben.

A Windows NT hálózati operációs rendszer voltaképpen újonnan lép egy harcmezőre. Minthogy éppen a vállalati szféra meghódítására készül, ő az, amelyet már meglévő rendszerekbe illesztenek be, tehát őt kell elsősorban fölkészíteni a heterogén környezethez való alkalmazkodásra. (Noha nem utolsó szempont a Windows NT alapú hálózatra történő migráció lehetőségeinek biztosítása sem, mégis a legfontosabb esetben ez az alapprobléma.) A mai vállalati rendszerek szemszögéből a Windows NT fogadtatásának problémájában a következő a területek prioritási sorrendje: Novell NetWare, UNIX és az SNA alapú nagygépes hálózati rendszerek.

Mit jelent beilleszkedni egy heterogén környezetbe, miféle funkciókat várnak el az új kiszolgálótól? Alapigény, hogy a rendszer kommunikálni tudjon a közösen használt hálózati alap- és alkalmazási szintű protokollokon át. Úgyancsak alapvető, hogy az eddigi felhasználók továbbra is hozzáférhessenek hálózati minden erőforráshoz, tehát ezentúl a Windows NT erőforrásaihoz és funkcióihoz is. Ilyenek például az állomány- és nyomtatószoftverek; az adatbázis-kezelési lehetőségek, illetve adathozzáférés; a beépített webkiszolgáló stb. Mindez egyes esetekben fordítva is kívánatos lehet, tehát egy előrehaladott migráció folyamatában még szükséges, hogy a lényegében Windows NT alapú hálózatban más operációs rendszerrel működő ki-

Windows NT-kiszolgálók heterogén környezetben

szolgálók erőforrásait is el lehessen érni. A legmagasabb szintű, de elvárt szolgáltatás a címterek integrációja, amennyiben a meglévő rendszer alkalmaz ilyen.

Integráció

NetWare alapú hálózatokkal

Mind a Windows NT Server, mind a Windows NT Workstation tartalmazza az IPX protokoll microsoftos megoldását, amelynek NWLink IPX/SPX Compatible Transport a neve. (Ezt a Microsoft minden operációs rendszerébe beépítették, vagy – DOS esetén – utólag telepíthető a protokoll, a Workgroup Add-on segítségével. Már ennek használatával is lehetővé válik egy NetWare-es ügyfél számára, hogy egy NetWare-munkaállomástól elérje a Microsoft SQL Serverének adatait, anélkül hogy be kellene jelentkeznie egy Windows NT-s kiszolgálóra.)

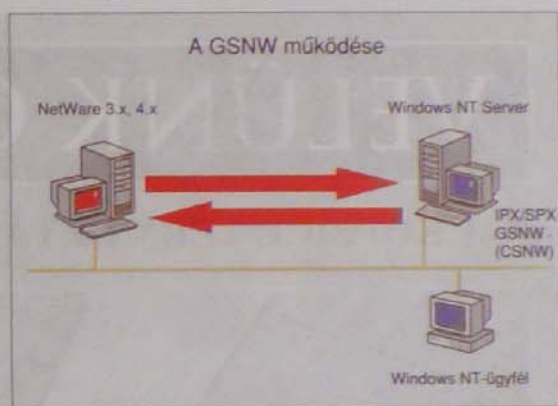
Mit jelentene a teljes megoldás, ahol kizárólag NetWare-ügyfelek működnek, és belép egy Windows NT Server? Azt, hogy minden ügyfél gép mindkét fajta kiszolgáló összes erőforrását elér. Ehhez először is a NetWare-es gépekre föl kellene telepíteni a NetWare-ügyfél mellé a Microsoft alapú hálózati ügyfélprogramot is. Ez utóbbi a Microsoft operációs rendszerével természetesen együtt települ. Van azonban különbség aközött, ahogyan egy NetWare- és ahogyan egy microsoftos ügyfél elérheti a saját szerverének szolgáltatásait: a

noveltes kapcsolat az NCP (NetWare Core Protocol) protokoll segítségével valósul meg, míg a Windows NT-szerver a Microsoft alapú munkaállomásokból az SMB (Server Message Block) által érhető el.

Annak a megoldásnak, hogy minden ügyfél kerüljön föl minden gépre, természetesen számos hátránya van. A munkaállomás tára korlátos, és mindkét ügyfél egyidejű működése kimerítheti. Másrészt Novell gyártmányú hálózati szoftvermodulokat kellene egyszerre használni microsoftosokkal, ami, noha mind a két gyártó minden tőle telhetőt megtesz annak érdekében, hogy az együttműködésük zökkenőmentes legyen, mégis járhat nehézségekkel, például a telepítést, a letakarítást, a nyelvi támogatásokat stb. illetően. Az elviselhető megoldás e helyzetben az, ha el tudjuk érni csak az egyik hálózatba való bejelentkezéssel a másik kiszolgáló funkcióit is. Ehhez a fenti rendszerben az tartozik, hogy a Microsoft elkészítette a Windows NT-kiszolgálón működő File and Print Services for

NetWare szerveremulációt, ezáltal a NetWare-ügyfelek a Windows NT-kiszolgálót egy NetWare 3.12-es kiszolgálónak látják. Ezt a fentebb említett NCP és SMB protokollok közötti – csak viszonylag kis lassulással járó – konverzióval oldották meg.

Ha a hálózatban már Windows NT-s ügyfelek is működnek, akkor mindennek a komplementerére is szükség van. Szimmetrikus volna a helyzet, ha a Novell elkészítette volna egy novelles kiszolgálóra a Windows NT Serverhez érkező kérések kezelésének módjára reagáló modul (NLM-et), ilyen azonban



1. kép. Windows NT-ügyfél kapcsolata NetWare-hálózattrésszel

Maximális sebességen a TDZ™ 2000 grafikus munkaállomások



Az Intergraph TDZ sorozat általános jellemzői: 226-300 MHz Intel Pentium® II technológia (single vagy dual) • 64 MB SDRAM (bővíthető Max, 512 MB-ig) • Ultra-Wide SCSI architektúra • 4.3 - 9.1 GB-os Ultra-Wide SCSI HDD • RealizmII 3D grafikus alrendszer (4-64 MB) • 24-szeres sebességű CD-ROM • 10/100 MB Fast Ethernet • Multimédiás billentyűzet • Crystal CS4237B audio controller • MS Windows NT WS • InterSite management • MS IntelliMouse™ • 3 év garancia

Iparágspecifikus rendszerek, szoftvercsomagokkal:
DTP, Digitális stúdió, CAD/CAM és GIS.

További információkért hívja irodánkat!

Intergraph Magyarország Kft.
1126 Budapest, Istenhegyi út 40/A
Tel.: (1) 214-2007 Fax: (1) 214-9588
www.intergraph.hu

INTERGRAPH

A Windows NT és az IntelliMouse a Microsoft Corporation, a Pentium az Intel Corporation, a TDZ az Intergraph bejegyzett védjegye.

Microsoft Office Professional 97 Magyar Amivel minden elérhető



December 31-ig **10% kedvezmény** minden Office Professional 97 Magyar vásárlónak*

- 2 ajándék CD hasznos alkalmazásokkal
- kuponkatalógus speciális kedvezményekkel

*Az ajánlat a teljes, a Microsoft logójával és a Novell szerveremulációval, utóbbi az NT verzió nem.

Computer Kft.
Computer LAN & WAN
Műszertudás Computer Kft.
Háló Kft.
Duna Elektronika Kft.
N-97 Kft.
Korog Kft.
ProComp Számítástechnika Kft.

1136 Budaörsi Fehérvár út 28/A
1035 Vihar u. 18.
1107 Széchenyi u. 21.
1141 Nádor u. 26.
1138 Váro ut. 15B/B
1138 Napkút u. 17/B
1136 Pannónia u. 32.
8507 Zalaegerszeg, Bocskai út. 3.

Teléfono: 270-9010
Teléfono: 380-8025
Teléfono: 200-3754
Teléfono: 220-4805
Teléfono: 270-5800
Teléfono: 175-5531
Teléfono: 270-4591
Teléfono: (90) 530-372

Microsoft

COMPUTER 2000 MAGYARORSZÁG

Microsoft Office 97

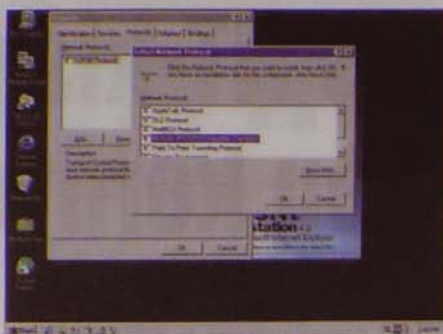
1126 Budapest, Váci út 110. Tel.: 869-7013 Fax: 267-1901

egyelőre még nincs. Ezért a Microsoft elkészítette a Gateway (and Client) Services for NetWare átjárót (GSNW-t) is, amely lehetővé teszi a microsofios ügyfelek számára a NetWare-erőforrások elérését, a NetWare-kliens használata nélkül.

Különféle problémák

Egyelőre mindez különféle korlátozásokat eredményez: a File and Print Services for NetWare egy 3.x-es NetWare-t szimulál, általa nem lehetséges az egységes címtárszolgáltatásba való integráció, a tiszta 3.x-es környezethez egyébként hasonlóan. (A Windows NT-s szolgáltatások természetesen elérhetők belőle, hiszen az belső ügy; de NLM-eket nem futtat.) A GSNW viszont bármely NDS-beli erőforrást (nyomtatókat, megosztott könyvtárakat stb.) képes láttatni ügyfelei számára, de csak egyetlen közös szervizfiók nevében, azaz nem lehet a jogosultságokat felhasználónként finoman hangolni.

A legmagasabb szintű igény a címtárak



2. kép. Hálózati protokollok (köztük a Novell NetWare-é és a TCP/IP-é) felvétele a Windows NT Vezérlőpultjában (Control Panel)

összehangolása. Ez azt jelentené, hogy mindkét együtt élő rendszerben ugyanolyan a felhasználói adatbázis, ugyanolyan nevű felhasználók ugyanazzal a jelszóval jelentkez-

hetnek be, és ehhez vannak rendelve a megfelelő jogosultságok. A gyakorlati rendszerekben azonban elég sok 3.x-es NetWare lehet egyetlen hálózatban, amikor is minden egyes kiszolgálóra külön-külön kell följelentkezni, szemben a Windows NT-s hálózattal, amely már tartományelvű. Ezért a Microsoft által készített Directory Services Manager for NetWare (DSMNW) elrendezi azt, hogy a – nevével és jelszával – a Windows NT-re bejelentkezett felhasználót automatikusan bejelentkezeti a számára korábban a rendszerben megszabott NetWare-kiszolgálókra is, az azokon egyenként megadott jogokkal. Ez nem egy egyszerű dolog, mert lehetséges például, hogy a Windows

NT-s bejelentkezés jelszava megváltozik. Ilyenkor a DSMNW automatikusan egyenként átvezeti a NetWare-kiszolgálók Bindery-jébe a változást, tehát továbbra is egységes

lesz a log-on. Mindez az NDS-be automatikusan nem vezethető át, mert az faszerkezetű, a Windows NT és a Novell korábbi címűára (a Bindery) viszont „lapos”, azaz közvetlen.

Együttműködés a UNIX-okkal

Bár vannak gyártói különbözőségei a UNIX-ok között, de abban hasonlítanak, hogy a tartományelvű hálózati rendszerek fogalmainak nincsenek megfelelői. Csak a DNS van, ami a gépek barátságosabb elnevezését, az IP-címek hostnevekkel való helyettesítését szolgálja, ezzel például a levelező rendszerekkel és a webbel (intranetekkel) való kapcsolattartást teszi kényelmesebbé. Csak egy-két UNIX-gyártó készített olyan címtárrendszert, amely több szerverre kiterjedő hálózatszerkesztést tesz lehetővé; a tipikus azonban mindmáig az, hogy nem hálózathoz jelentkezik be a UNIX-os ügyfél, hanem egy-egy gépbe, például telnet segítségével. Ezért aztán a Windows NT nem találja magát szemben azzal, hogy az övével azonos szintű más megoldással kellene összehangolnia a működését. Mindössze arra van szüksége, hogy a UNIX-os szolgáltatások megfelelői működjenek rajta is, illetve elérhesse őket rajta keresztül egy Windows NT-s munkaadómás.

Az állomány- és a nyomtatásintéző megosztás kétféleképpen menedzselhető. Egyfelől a megfelelő kiszolgálókat és ügyfeleket (az NFS, azaz Network File System szervereket és klienseket) külső gyártók, partnerek (Intergraph, Hummingbird) elkészítették az összes 32 bites operációs rendszerre. Másfelől pedig elkészült egy GNU szoftver, a Samba, amely megvalósítja a legkülönbözőbb UNIX-okra, valamint a VMS-re, MVS-re, OS/2-re, Amigára stb., összesen közel 40 operációs rendszerre éppen azt a protokollt, amellyel a Windows NT szervezi hálózatos kommunikációját: az SMB-t (innen a név). Ezek után bármelyik microsofios ügyfél a saját Hálózatok környezetében NetBIOS névvel elérheti a UNIX-os kiszolgálókat.

Mindez természetesen olyan vegyes rendszerekben is így van, amelyekben nemcsak UNIX-os kiszolgálók működnek, hanem bármelyik fenti fajta; sőt a Sambát még a NetWare-re is elkészítették.

Más klasszikus UNIX-os démonok, például a http-, az ftp-, a telnet, a DNS-, az útválasztó démon stb. mind léteznek Windows NT-re, többségük már az alaptermékben, néhányat pedig külső gyártóktól vagy shareware formájában lehet beszerezni. Ugyanakkor egyes funkciókat a vegyes UNIX-os rendszerekben is érdekesebb a Windows NT-ről magasabb szintű alkalmazáson keresztül használni; például az SMTP alapú levelezés folytatható ugyan az adott démonnak megfelelő Windows NT-s szervizzel is, erre azonban alkalmasabb a sokkal gazdagabb funkcionalitású Microsoft Exchange.

Nagygépes kiszolgálókat is tartalmazó rendszerek

Mindenféle SNA alapú kommunikációt folytató hálózatba, tehát az ilyen nagygépes rendszerekbe, de az AS/400-as tartalmazókba is a Microsoft BackOffice csomagjához tartozó, de külön is beszerezhető SNA Serverrel illeszkezhethet egy Microsoft alapú ügyfél, illetve hálózatrész. Ehhez egy Windows NT Serveren futó SNA átjáró szükséges. Ez igen gyors-sá teszi a kommunikációt. Egyrészt a munkaadómásokra nem kell feltételezni az SNA protokollt, elegendő bármely, a microsofios hálózatokban alapértelmezés szerint használható protokoll (például a NetBEUI, a TCP/IP, az IPX/SPX), ami memória- és hálózati-sávszélesség-megtakarítást jelent. Másrészt ez a nagy gép válláról is leveszi a terhet, hiszen az ügyfelek alkotta hálózat a nagy gép felől egyetlen logikai egységnek látszik, tehát a nagy gép ciklikus kapcsolattartó lépései erre korlátozódnak, a többi az átjáró menedzseli. A nagy gépek tehát azzal foglalkozhatnak, amire rendeltettek: számításokkal, adatbázis-kezeléssel, meg ehhez hasonlókkal.

VELÜNK CÉLBA ÉR!

BACKOFFICE TERMÉKTÁMOGATÁS A WALTONBAN



BackOffice™



WindowsNT™

1997. december 1-től elindítottuk magas szintű
BACKOFFICE TERMÉKTÁMOGATÁSUNKAT,
AMELYET AZ ÉV VÉGÉIG INGYENESEN BIZTOSÍTUNK
a BackOffice-t vagy annak bármely komponensét
nálunk vásárló viszonteladóknak.

WALTON
NETWORKING KFT

Walton Networking Kft. 1139-Bodapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 465-5070 Fax: 344-3834 www.walton.hu
Walton Pécsi Iroda 7625 Pécs, Majorossy u. 36. Tel./Fax: (72) 213-755
Walton Szegedi Iroda 6723-Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

A globális partnerek és az NT

A Microsoft stratégiai partnerkapcsolatot alakított ki egyebek között a Compaqkal, a Digitallel, a Hewlett-Packarddal az NT minél szélesebb körű elterjesztésére és e szállítók hardverein való minél hatósabb működtetésére.

300 volt az eladott Intel NT kiszolgálógépek és 50 az Alpha NT kiszolgálók száma, az idei terv 500, illetve 70 darab.

Hewlett-Packard

A HP és a Microsoft közötti, NT-vel kapcsolatos együttműködés legutóbbi fejleményei:
♦ a HP vállalati együttműködési technológiájára és az Active Directoryra támaszkodva, az NT-n keresztül az interneten át biztonságosan elérhetővé szándékozik tenni a távoli felhasználóknak a vállalati erőforrásokat;
♦ a HP hálózat alapú távközlési platformot kíván kialakítani Windows NT-s kiszolgáló-

gépeken a Signaling System 7 és hanggal kapcsolatos alkalmazások fejlesztésére s közreadására; ezzel bővíteni szeretné az operációsrendszer-választékot, és újabb közegben akarja működtethetővé tenni bevált UNIX-os OpenCall SS7 termékcsaládját;
♦ a HP az idén márciusban bejelentett stratégiai együttműködés részeként a Microsoft Premier Support Service-ének mintájára Microsoft Authorized Supportot hozott létre, a vállalkozások szempontjából létfontosságú NT-s szoftverekkel és hardverekkel kapcsolatos teljes megoldások ismertetésére és terjesztésére; ez a támogatás felőleli a Microsoft üzleti rendszereit, asztali rendszereit és alkalmazásait, valamint fejlesztőeszközeit;
♦ a HP hat méretezhető szolgáltatást vezetett

be a Microsoft Windows NT-környezetek lehető legkisebb kieséssel való működtetésére; ezek az új szolgáltatások a hardveres kiszolgálótámogatástól a legfejlebb hat órán belüli javítás vállalásáig terjednek;
♦ az üzleti szempontból kulcsfontosságú alkalmazások megszakítás nélküli futtatásáigára a Hewlett-Packard üzleti javítószolgáltatás-csomagot vezetett be Windows NT-s környezetekhez;
♦ a HP és a Microsoft össze akarja kapcsolni az OpenView-t és a Microsoft System Management Servert, s ezzel vegyes UNIX-környezetekben és NT alapú környezetekben működtethető vállalati menedzsementrendszerrel kíván szolgálni.

Seres Iván

Compaq

A Compaq és a Microsoft közötti Frontline Partnership több mint egy évtizedes kapcsolatra épül: ennyi idő óta igyekeznek a két cég összefogni erőfeszítéseit az új technológiák fejlesztésére és a felhasználóhoz való eljuttatására. A Frontline Partnership egyebek között nemzetközi programokban ölt testet, a közös eladástól és marketingtől kezdve a Compaq Enterprise Consulting Service és a Microsoft Consulting Service közötti együttműködésig. A két cég munkatársai igen sok vállalati ügyfélnek mutattak már be közös megoldásokat.

Néhány kézzelfogható eredmény a Compaq kiszolgálói és az NT, valamint az SAP R/3-asa, az NT és a Compaq kiszolgálói közötti együttműködésből:

- ♦ a Compaq felhasználja az NT Performance Monitorját a maga Proliant 6000-es Power Managementjében;
- ♦ a Compaq System Partition Administration Utilityjével a rendszergazdák a rendszer hálózatról való lekapcsolása nélkül végezhetik el a hálózati kiszolgálók partitionálásával kapcsolatos rutinmunkákat;
- ♦ a Compaq PCI Hot-Plugot dolgoz ki Windows NT-s környezetekhez, azaz olyan technológiát, amellyel a rendszergazdák a rendszer leállítás nélkül is felismerhetik és kicserélhetik a gyanús vagy hibás PCI helyi sínű alaplakat;
- ♦ a Compaq Standby Recovery Server műszaki szakemberek jelenléte híján is minimálissá teszi az R/3-as rendszerek futtatásakor támadt esetleges hibák miatti időkiesést.

Digital

A Digital – ha szükséges – képes tisztán NT-s alkalmazásokkal kielégíteni a vállalati alkalmazási kívánalmakat. Alpha hardvertechnológiája révén az NT használható nyolc processzoron, 8 gigabájt memóriával, sőt a jövő év első negyedévéig már tizennyolc darab 625 megahertzes processzoron.

A Digital NT-fürtözési eljárást is kidolgozott – ez a Microsoft Cluster Serverének (Wolfpackjének) az alapja is –, s Migration Wizardjével a felhasználók a meglévő NT-fürtöket az alkalmazások megváltoztatása nélkül vihetik át az új, microsoftos fürtözési módszerbe.

Vállalati közegben csak akkor hódítható tovább teret az NT, ha megfelelő szoftvermegoldások jóvoltából eltűnnek a hálózati állomány- és nyomtatókiszolgálásban, osztott feldolgozásban, objektumtechnológiában, biztonságtechnikában, levelezésben, adatbázishozzáférésben, valamint üzemeltetésben és kezelésben eddig megmutatózó különbségek az NT, a UNIX és (a Digital szempontjából fontos) OpenVMS között. A cég Affinity programja az OpenVMS-NT egybekapcsolást oldotta meg, az AllConnect pedig ezt kiterjeszti a Digital UNIX környezetre is.

Végül néhány adat: itthon az előző évben



Mi az oka, hogy több mint 160 vállalat választotta Magyarországon a Scalát?

...tanácsadóink tudása és tapasztalata

Integrált vállalati információs rendszer és tanácsadás

scala[®]

World Wide Web: <http://www.scala.hu>

Scala Hungary • H-1051 Budapest • Október 6. u. 7. IV/425
Magyarország • Tel: 36-1-327-5777 • Fax: 36-1-266-5696

Pozicionáljuk az NT-t!

► Folytatás a III. oldalról.

ket, és ha görcsö alá vesszük, hogy melyiket hol, milyen feladatra használják, abból kiderül, hogy a legalacsonyabb kategóriájú szerver-operációsrendszerek Novellt vásárolnak, az NT az átmenet, és csak egészen a „felvégen” jön a UNIX. Mindenesetre az látszik, hogy az NT Server nemcsak az alacsonyabb, hanem a felsőbb szerverkategóriákban is előretör.

Célközönség

Gerő László sorra vette, hogy milyen típusú cégeknek milyen értéket tudnak ajánlani NT Server-fronton. Például a folyamatosan növekvő nagyvállalati szférának azt javasolják, hogy üzleti-üzleti alkalmazásait is olyan környezetben működtesse, amilyenben az

egész vállalat dolgozik. Ez pedig általában a Microsoft-világ. A vállalatok problémamentesen akarnak dolgozni, adatbázisaikkal és a kommunikáció területén egyaránt. Ez az a szegmens, amelyiknek van igénye, pénze és IT-tapasztalata arra, hogy váltson.

A közép- és nagyvállalatoknak nincs meghatározó IT-igényük. Információtechnikai rendszereik vagy ad hoc jelleggel épülnek fel, vagy egy beszállító elképzelése alapján alakítják ki őket. A különböző korú vállalatok többsége rendszerei toldozgatásával-foldozgatásával foglalkozik, és csak mostanában ismeri fel, hogy alkalmazáskiszolgálóra, vállalaton belüli információáramlásra van szüksége. Döntése során azonban nagyon szem előtt tartja az ár/teljesítmény viszonyt.

A potenciális NT Server-használók közé tartoznak a dinamikusan fejlődő kis- és kö-

zép- és nagyvállalatok, amelyek többségénél összekötendő számítógépek halmaza található. Mellesleg ez az a szegmens, ahová a legtöbb új szertvert lehet eladni. Bár ezeknek a cégeknek nincs kifinomult IT-igényük, látják, hogy egyszéles internetes-intranetes irányba kell elmozdulniuk, ha a jövőben is meg akarnak élni. Egyébként ebben a szegmensben vannak a Novellnek nagy tradíciói.

A megcélzandó NT-használók közé tartoznak a kisvállalatok, illetve az alacsony számítógépesítésű cégek is, amelyek még elég távol állnak az integrált világtól. Ők gyakran még ügyfél-operációsrendszerként is használják az NT Server-t – ezzel is megspórolnak egy gépet. Viszont talán ez is jelzi az NT-nek azt a sajátosságát, hogy gyakorlatilag mindenhol bevezethető.

Sziebig Andrea

Megoldások szállítói

Az NT-ről alkotott kép nem lehet teljes azoknak a szakembereknek a véleménye nélkül, akik nap mint nap dolgoznak vele. Megkérdeztünk néhány NT-megoldásszállítót, miért az NT-t választották, mit tartanak benne jónak, mi lehetne még jobb, és általában milyen tapasztalatokat szereztek a rendszerrel. *Szekeres András*, az IQSoft szoftvermérnöke szerint az NT az esetek nagy részében kielégítő ügyfeleik igényeit, és kedvező ára sem utolsó szempont. Nagy előny a felhasználók számára, hogy viszonylag könnyen megtanulható a kezelése és az adminisztrálása.

Rendkívül nagy a támogatottsága, sok szoftver készült rá. Jól használható adatbázis-, fájl- és nyomtatókiszolgálóként.

„Mi lehetne jobb?” kérdésre Szekeres úr az erőforrás-kezelést említi, ami bizonyos esetekben lehetne jobb. Ha viszont valamilyen probléma merül fel, a Microsoft által nyújtott támogatással legtöbbször orvosolni tudják a hibát.

Megoldásszállítóként az IQSoftnak specialitása a dokumentumkezelés. Ez egy nagy szervezet esetén már inkább munkafolyamat-kezelés, ami magában foglalja a cégen belüli és azon kívüli adatforgalom szervezését, az iktatást, archiválást. Ebben elsősorban az SQL kiszolgálóra támaszkodnak, saját fejlesztéseiket szorosan integrálják a Microsoft alkalmazásaival.

A Megatrend tapasztalatairól *Kajati László* marketingvezetőt kérdeztük. 1993 óta ajánl a Megatrend NT rendszereket, az általa fejlesztett Infosys v2 szoftverrel, de csak az utóbbi egy-két évben csökkent a hardver ára arra a szintre, hogy az NT által megkövetelt erőforrások a kis- és középvállalkozások számára is elérhetőek legyenek. Az NT 4.0-s verziójának megjelenése a megbízhatóság, a magas rendelkezésre állás és a teljesítmény növekedését egyaránt magával hozta. Mind a három tulajdonság nagyon fontos az ügyvitel területén, ahol párhuzamosan futó alkalmazások nagy tömegű adatot kezelnek. Kulcskérdés az adatbiztonság, az adathozzáférések szigorú szabályozása, amihez az NT könnyen és hatékonyan kezelhető felületet ad.

Kajati úr is a robusztus felépítést említi az NT előnyeinek között, a kiszolgáló és a munkaállomás oldalán egyaránt. További előny a széles és kedvező árú szoftverválaszték. A Megatrend ügyfélköre eddig elsősorban közepes termelő- vagy kereskedővállalatokból állt, az NT erősödésével a nagyobb cégek igényeit is ki tudják elégíteni.

A Minor Rendszerház Rt. rendszermérnöke, *Szilágyi Tamás* is a megbízhatóságot tartja elsődlegesnek. Mivel a cég – amely idén érte el a legmagasabb szintű Microsoft-partner, a Large Account Reseller címet – ügyfelei főként bankok és biztosítótársaságok, a Minor által tervezett és telepített rendszerek rövid időre sem állhatnak le. Ehhez viszont rendkívül fontos a megbízható, jól kezelhető szoftver is. Saját fejlesztésük egy banki ügyfélhívó rendszer az NT alá. A részvénytársaság divíziója a Multimedia Meeting Point, amely multimédiás alkalmazások integrálását végzi. Egyre nagyobb az igény az irodai alkalmazásoknak, köztük az Office csomagnak a vevő igényei szerinti alakítására. Szilágyi Tamás szerint a piac a hagyományos technológiától a nagy megbízhatóságú és rugalmas rendszerek felé fordul, ezért az NT hosszú távon is sikeres marad.

Csórián Sándor



Az IBM VisualAge for Java a már meglévő szerveralkalmazásait terjeszti ki a világhálóra az alkalmazási rendszer teljes újrairása nélkül.

Munka Szabadidő

Biciklizés
Otthon
Kajakozás
Kriszti
Zoli
Olvasás
Futás



Miért is pazarolná drága idejét programok újrairására? A VisualAge for Java a világ első nagyvállalati szintű inkrementális fordítási technológiát használó környezete. Kiterjeszti a Java „írd meg egyszer/futtasd bárhol” ígéretét azzal, hogy „ne írd újra, ami már kész!” Vizuálisan programozhat kiterjesztéseket a már meglévő szerveradatokhoz, műveletekhez vagy alkalmazásokhoz, így a VisualAge for Java kapcsolatot teremt a Java-kliensekkel. Győződj meg a VisualAge for Java előnyeiről a saját szemével. Látogasson el a www.software.ibm.com/ad/vaj2 címre és meglátja, hogy ez nem csak a leggyorsabb út a Webhez, hanem egyben a strandra is!



Nagy megoldások egy kis bolygónak

Vállalati eszközként

Intergraph

Windows NT alapon

Már a közönséges Windows NT Server verziói is sok helyütt szerepelnek vállalati kiszolgálóként. Ahogy a követelményekkel szembeállított a rendszer, kiadták az Enterprise Edition-t is. Néhány többlet képessége:

♦ Másfélszer akkora az alkalmazások által használható memória, mint a közönséges kiadásban. A Windows NT Server 32 bites memóriakezelést alkalmaz, ez 4 gigabájtnyi virtuális tár megcímzését teszi lehetővé. A termék eredeti változatában ebből 2 gigabájt a rendszeré, 2 pedig az alkalmazásoké. Az Enterprise Editionban ez az arány 3:1 az alkalmazások javára. Ez jótékonyan hat például a nagy erőforrás-igényű adatbázis-kezelők teljesítményére.

♦ Nyolc processzorig terjed a támogatás. A Windows NT Server szabványos, Microsoft által forgalmazott változatát úgy optimalizálták, hogy az 1-4 processzoros rendszerek képességeit tudja igazán kihasználni. Az Enterprise Edition 8 processzort is hatékonyan munkára foghat. (Egyes hardvergyártók ennél több, 10-12 CPU-t tartalmazó számítógépekre is átvitték a rendszert; az elméleti határ 32.)

♦ Magasabb szintű a rendszer rendelkezésre állása. Az Enterprise Edition tartalmazza a Microsoft Cluster Servert (amely korábban Wolfpack kódnéven volt ismert). Ezzel két végpontból álló kiszolgálópárosok, fűrtök hozható létre: az egyik gép hibája esetén az általa futtatott alkalmazások automatikusan újraindulnak a másikon. Nem ez a rendszer megbízhatóságának egyetlen záloga; már a Standard kiadás beépített sajátosságainak, például az alkalmazások elkülönített memóriaterületen való futtatásának, a hibatűrés lemezekelésének és a tranzakciós fájlrendszerek is ez a célja. Azonban a Microsoft Cluster Server alkalmazásával, a két-hasonlós, de nem szükségképpen azonos konfigurációjú - kiszolgáló összekapcsolásával ez új szintre emelkedik: a

rendszergazda által kezdeményezett leállás, avagy a szerverpáros egyik tagját érintő hardver-, illetve szoftverhiba esetén a gépek automatikusan és gyorsan átvesszik egymás szerepét. A fűrt felügyeletére pedig a Windows NT Servernél már megszokott jellegű, könnyen kezelhető adminisztrációs eszköz szolgál.

♦ Fontos megjegyezni, hogy az Enterprise kiadás nem hibatűrés, hanem magas szintű rendelkezésre állást nyújt. Egy hibatűrés rendszer általában évi 0,01-0,1 százalékos (előre tervezett karbantartási tevékenységre fordított) időkiesséssel látja el a munkáját. Ezt több (2-4) azonos funkciójú hardverelem redundáns alkalmazásával és az ilyen platform kezelésére képes speciális operációs rendszerrel lehet elérni. Hibatűrés rendszereket alkalmaznak a nagyon nagy megbízhatóságot igénylő környezetekben, például a hitelkártyával történő vásárlások ellenőrzésében vagy a légi irányításban. Az ilyen megoldások rendkívül drágák. A Windows NT Server Enterprise Edition - különben rugalmasan kiépíthető, egyszerűen menedzselhető, megfizethető - fűrtözési technológiája nyilvánvalóan mást jelent.

♦ Aszinkron kapcsolattartás: a Microsoft Message Queue Server kiszolgálókomponens segítségével lehetővé válik a nem folyamatosan összekapcsolt rendszerek (például földrajzilag távoli telephelyek) közötti kommunikáció. Az elosztott rendszerek alkalmazásai ilyenkor nem teremtenek közvetlen kapcsolatot egymással, helyette üzeneteket helyeznek el egy várakozási sorban. Ezek a kapcsolatok létrejöttük után automatikusan továbbítódnak.

♦ Komponenstámogatás: szintén az Enterprise Edition részét képezi a Microsoft Transaction Server, amely tranzakciós szolgáltatásokkal ruházza fel az operációs rendszert, és megkönnyíti a komponens alapú alkalmazások hatékony végrehajtását.

Tihanyi László

Az Intergraph - 1992-től - az elsők között igazította termékszerkezetét a Windows NT-platformhoz, dollárszám millióban mérhető befektetéssel. Személyi munkaadómásai alkalmasak a CAD/CAM-ben, a DTP-ben stb. korábban csak munkaállomásokkal elvégezhető tevékenységekre, szinte megágyaznak az NT-s szoftverüzletnek, és fordítva is: ezek a szoftverek föllendítik a hardverüzletet. Együtt olyan piacokon is megjelennek, amelyek korábban egyes cégek hitbizománnyának számítottak. Ez modellértékű; hasonló érdek köt össze más cégeket is a Microsoft platformjával.

Egyre növekvő súllyal jelenik meg például a Windows NT egy olyan területen, amelyről maga a Microsoft is komoly üzletet vár (ezt cégfelvásárlásokkal készíti elő): a digitális stúdiótechnikáé. A microsoftos SoftImage hasonló nevű (SoftImageIDS) terméke novemberből az Intergraphal közösen ajánlott megoldás részeként indul a mezőnyben.

A hardver ehhez a TDZ 2000-re épülő StudioZ-sorozat, amelynek csúcsgépe (ezt a cég csak a softimage-es megoldással forgalmazza) a StudioZ for SoftImageIDS. Jellemzői: két 300 megahertzes Pentium II processzor, 512 megabájt RAM egy 9 gigabájtos Ultra SCSI (opcionálisan Ultra-Wide SCSI) csatlósú rendszer-merevlemez (a rendszerszoftvereknek) és további 4 hasonló kapacitású video-merevlemez. Realizm II 3D grafikus kártyájához két 21 hüvelykes Intergraph monitor csatlakozik. Úgyancsak a stúdiómunkában fontos a rendszerhez tartozó 12x12 hüvelykes digitális tábla. Ez a rendszer magában is képes 30 percnyi tömörítélen, valós idejű D1/SDI videoanyag kezelésére.

Körülbelül ez jelenti ma az élvonalbeli

Windows NT-s PC-t. A rendszerben is használt alapgép, a TDZ 2000 látható a képen: minden olyan részét a cég készíti, amely a magas grafikus igényű képfeldolgozásban szűk keresztmetszetet jelenthet.



A TDZ 2000 alapgép, élvonalbeli PC Windows NT-hez

A DTP-s gépek szoftveréhez Connectivity csomag is tartozik. Ezzel a mindmáig elég általánosan használt Macintosh rendszerekhez illeszkednek az Intergraph PC-s megoldásai; ami egyben a Windows NT-t is tartalmazó vegyes rendszerek speciális esete.

Sokszor szükséges a UNIX-os műszaki, képfeldolgozó, nagy adatállományokat kezelő rendszerek és a Windows NT közötti átjárás. Ehhez fejlesztette ki az Intergraph a DiskAccess for Windows NT to UNIX köztes szoftvert, amivel tulajdonképpen erőteljesen segíti a Windows NT behatolását e területekre.

T. L.

Amivel minden elérhető!

- PowerPoint 97
- Outlook 97
- Access 97
- Excel 97
- Word 97

Microsoft Office 97

Professional Edition

AKCIÓ DECEMBER 31-IG

Ajándék CD-vel
(Office Biblia, Companion CD)
Teljes: 106 000 forint + áfa
Upgrade: 55 000 forint + áfa

EMOFIS 343-0086, 321-1539
KFT. <http://www.gemofis.hu>

ÉPÍTSEN JOBB SZERVERT!

A legjobb ár-értékviszonyú választás Windows NT-re: az AXICÓ multimediaszerverek.

	SCSI CSATOLÓ	RAID VEZÉRLŐ	ETHERNET KÁRTYA
STANDARD	AHA2940/UW	AAA131	ANA 6911
OPTIMUM	AHA3940 W (két csatlós)	AAA 133 (három csatlós)	ANA 6944 (négy csatlós)



Adaptec® Hivatásos disztribútor

axico
INFORMATIKAI KFT.

1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255 Fax: 351 2576

4010

microcom® MODEMEK

Velük élmény a kommunikáció.
Microcom Access Integrátor

Az INVEX Brno vásárdíjas terméke.

Több száz egyidejű behívás biztonságos, gyors, fogadása, hibatűrés hardver megoldás, robusztus menedzsment. "ADAPTive Switching" az intelligens megoldás.



Internet szolgáltatás és virtuális magánhálózat egyetlen eszközzel! A költségtakarékos megoldás.

True Enterprise RAS with 1 Chassis



Kímélje meg pénztárcáját!
Válasszon olyan megoldást,
mely rugalmasan követi igényeit.

ISDN, PRI/T1, Kábel, Access Server, Router, HUB, és még számos szolgáltatás egyben rendelkezésre áll.

Delta
1030 Bp., Bemenny u. 19-23
Tel.: 436-0190, Fax: 436-0750
E-MAIL: info@delta.hu

Home banking BBS Internet On-line szolgáltatások E-MAIL 49118

NT a vállalatirányításban

Egyik legfőbb törekvése a Microsoftnak a Windows NT-vel kapcsolatban, hogy széles körben elfogadtassa vállalati platformként. Ehhez viszont az kell, hogy az operációs rendszer megnyerje magának azokat a szoftvergyártókat is, amelyek egy cég működéséhez szükséges alapszoftvereket, vállalatirányítási rendszereket fejlesztenek. Körbekérdeztünk néhány magyar fejlesztőt és forgalmazót arról, hogy milyen a viszonyuk a Windows NT-vel, milyen tapasztalatokat szereztek a platformon, és melyek a jövőbeni terveik.

SAP: R/3

Két-három éve van SAP R/3 a Windows NT alatt is – tájékoztatott bennünket Szandner Tibor, a német cég magyarországi képviselőjének munkatársa. Azóta a világban az NT-s rendszerek aránya folyamatosan és gyors

ütemben emelkedik, tavaly már az új eladások 40 százaléka Windows NT-s platformra szólt. A tapasztalatok azt mutatják, hogy inkább a kisebb és közepes vállalatok döntenek az NT mellett, a nagyobbak megmaradnak a UNIX-nál.

Ezért is érdekes, hogy Magyarországon még sokkal kisebb arányban van jelen az R/3 telepítések között a Microsoft platformja. Az országunkban működő 94 SAP-rendszerből csupán 8 fut a Windows NT alatt, a többi mind UNIX-os, AS/400-as vagy nagygépes környezetben működik. Tapasztalatok szerint az ügyfelek egyelőre óvatosak, nem nagyon merik NT-re telepíteni az R/3-at, pedig a magyar cégméretnek inkább ezt tennék indokoltá. Ami a platformokat illeti, a 8 NT-s R/3 közül öt Digital Alpha processzoron, három pedig Intelen fut; ez utóbbiaknál három nagy gyártó (Compaq, Digital, HP) is képviselteti magát.

Az új telepítések között már nő a Windows NT aránya, hiszen teljesítménye megfelelő, ára viszont a szükséges hardverrel együtt kisebb, mint a UNIX-os rendszereké. Tapasztalatok szerint ha a felhasználónak az ár az elsődleges szempont, akkor szinte biztos, hogy az NT-t választja. Szintén az NT mellett szól, hogy használatával egyszerűsíthető a vállalati informatikai rendszer, ellene viszont az a UNIX-os szaktudás és tapasztalat, amely számos cégél már megtalálható. Ennek ellenére előfordul az is, hogy az R/3-at Digital Alpha UNIX-platformon futató felhasználók térnek át a szintén alphás Windows NT-re. A teljesítménybeli korlátok csak igen nagy adattömegű vagy több ezer egyidejű felhasználónál jelentkeznek; olyan méretű vállalat, amelynek ekkorra rendszerre volna szüksége, csak néhány tucat van hazánkban.

Az SAP már csak hatalmas felhasználói kö-

re miatt sem engedheti meg magának, hogy kizárólagosan elkötelezze magát egy operációs rendszer mellett. Ugyanakkor biztosnak látszik, hogy a Windows NT a jövő kiemelt fontosságú R/3-as platformja lesz. A Microsoft stratégiai partnere az SAP-nek, a két cég között szoros, és a jövőben várhatóan még szorosabb lesz a technológiai együttműködés.

Scala: Scala

Némiképp hasonló a helyzet a Scalával is, azaz a nem elhanyagolható különbséggel, hogy a Windows NT vetélytársa ennél az alkalmazásnál a Novell NetWare. A Scala tulajdonképpen platformfüggetlen szoftver, mondta Kövesdi Péter, a cég szakértője. A kód egyforma a NetWare- és a Windows NT-környezetre írt változatnál, csak a háttérül szolgáló Btrieve adatbázis különbözik. Nincs különbség a két verzió között, a szolgáltatás választék és a funkciókészlet azonos.

Ettől még a felhasználók különbséget tesznek a kettő között. A már használatban lévő Scala-rendszereknek mintegy 85 százaléka a NetWare alatt fut, a fennmaradó 15 százalékot teszi ki a Windows NT (emelt van néhány darab UNIX-os telepítés is). Noha erről pontos adatok nem állnak rendelkezésre, hasonló lehet az arány külföldön is. A Scala munkatársai szerint a felhasználók preferenciáját leginkább a korábban használt hálózatos környezet határozza meg, és mivel Magyarországon a NetWare (volt) a gyakorlatilag egyeduralg hálózati operációs rendszer, a Scala-használók között is ez a változat terjedt el. Ebből a szempontból többet számít a ragaszkodás a megszokott platformhoz, mint a vállalat mérete vagy egyéb megfontolások.

Ugyanez határozza meg az új telepítéseket is. Ahol már van meglévő hálózat (tipikusan Novell NetWare), ott egy-két kivételtől eltekintve ahhoz veszik meg a Scalát. Ahol viszont, úgy mond, „zöldmezős” informatikai beruházást hajtanak végre, ott egyre többen választják a Windows NT-t platformként. Ennek előnye a NetWare-hez képest az, hogy állománykiszolgálóként is működhet. A jövőben az NT előnye tovább nőhet a Novell operációs rendszerével szemben. Már készül a Scala következő, 5-ös változata, amely a Btrieve mellett az SQL Servert is támogatja – de csak Windows NT-környezetben, így csak ebben lehet kihasználni a Microsoft adatbázis-kezelőjének nagyobb teljesítményét, azt, hogy több felhasználót és nagyobb mennyiségű adatot tud kezelni.

Megatrend: Infosys

Az Infosyst fejlesztő és forgalmazó Megatrend részéről Kajati László marketingvezető nyilatkozott. A vállalat már jó pár éve kínálja rendszerét a Windows NT-re; az első telepítésre 1994-ben került sor. A platform körülbelül egy éve igazán népszerű a felhasználók körében, amióta nagymértékben csökkent az NT futtatásához szükséges hardver ára. Azóta az új telepítések döntő többségét a Windows NT-n csinálja a Megatrend. A cég szorosan együttműködik a Microsofttal; ennek is köszönhető, hogy Magyarországon az Infosys volt az első olyan vállalatirányítási rendszer, amely natívan támogatta a Windows NT 4.0-t.

Kajati László szerint nem véletlen a Windows NT terjedése felhasználói körében. A már említett árcsökkenés kiterjedt az NT Workstationokra is, így ma már lényegesen olcsóbban lehet egységes platformot kialakítani, mint akár másfél évvel ezelőtt. Az NT-nek a felügyelete és támogatása is egyszerűbb, a helyi rendszergazdák jobban megbirkóznak vele, nem kell minduntalan a szoftverszállítóhoz fordulni. Emellett a Windows NT Server többféle felhasználást tesz lehetővé: használható alkalmazások futtatására, az adatbázis tárolására és kiszolgálására, valamint állomány- és nyomtatószerverként.

Éppen ezért a Megatrend továbbra is alapvető fontosságú platformnak tartja a Windows NT-t. A cég most azon dolgozik, hogy mire az NT 5.0 megjelenik, ugyanúgy készen legyen rá az Infosys, mint ahogy a 4.0-ra készen volt.

Schopp Attila



Microsoft®

A Microsoft Windows NT Server 4.0-val hatékonyan dolgozhat, és költséget takaríthat meg azáltal, hogy egyetlen hálózati operációs rendszerrel oldhatja meg legkülönbözőbb feladatait. Ez ugyanígy lehet állomány- és nyomtatómegosztás, mint a vállalati levelezés, az intranet vagy az adatbázis-kezelés alapjainak megteremtése. A virtuális memória használata gyorsabbá teszi alkalmazásai futtatását, a védett memória-területek pedig nagy megbízhatóságot nyújtanak.

Raadásul akik rendelkeznek valamilyen más, jogtiszta hálózati operációs rendszerrel, most – a Microsoft által ajánlott végfelhasználói árhoz képest – féláron juthatnak hozzá a Windows NT Server 4.0-hoz.*

Ezen felül 1998. január 31-ig ingyenes magyar nyelvű könyvet és 50%-os oktatási kedvezményt is biztosítunk mind új, mind frissített termék vásárlása esetén.

További információért hívja a 2-MSINFO (267 4636) telefonszámot!

Váltani tudni kell!

*A kedvezményes ártípusok az új termék bevezetése óta a 2-MSINFO-nál. A képek és az adatbázis bevezetése a hálózati operációs rendszertől függetlenül. (Jóval, MP) vagy Microsoft Open License szerződésű vállalatok számára. Microsoft Windows NT Server 4.0 termékétől, illetve az operációs (OS), az OSK-területről.



most váltson!

-Windows NT
4.0 Serverre



A jövő – szakmai szemmel

König Tibor, a Microsoft Magyarország vezető rendszermérnökét kérdeztük meg: milyen programozási feladatok rajzolódnak ki a Windows NT közelebbi és távolabbi jövőjének kapcsán? Kőnig válaszából kitűnik: az operációs rendszer vagy az összetevőiből felépített megoldás lehetséges platformjainak ma már csupán egyikét jelentik az (egyre növekvő teljesítményű) PC-k, amelyek különben eredetileg megszülettek. Használnak ilyesmit az ipari folyamatszabályozó berendezésektől a fűrtbe kapcsolt kiszolgálóig terjedő hardverspektrum minden elemén.



König Tibor

- Készen áll a Windows NT 5.0 megjelenése, mikorra várják?
- Százere felhasználóhoz jutott el az 5.0-s verzió első bétája, a termékre hét-nyolc hónap múlva számíthatunk.
- Milyen fő újdonságokkal fog szolgálni?
- Az egyik legfontosabb újdonság, amely a felhasználó felületét érinti, az új címtárszolgáltatás: az Active Directory. A jelenlegi – nem túl rugalmas – címtárral szemben az Ac-

tive Directory hierarchikus, szabadon bővíthető és jól menedzselhető lesz. A benne tárolt objektumok az Interneten megszokott Domain Name System (DNS) segítségével érhetőek el, a róluk szóló információ tárolása pedig az X.500 leglényegesebb előírásai szerint történik. Az új címtár szerves része lesz az operációs rendszer szinte valamennyi szolgáltatásának, de építenek rá más alkalmazások is, mind a Microsoft saját fejlesztésében, mind más gyártóktól.

- Ehhez valamilyen eljáráshívási felületet hoztak nyilvánosságra?

- Igen, az Active Directory Services Interface (ADSI) nevű programozási felületet. Az ADSI jelentősége szerintem csak az ODBC-hez, vagyis az Open Database Connectivity-hez, a különböző adatbázis-kezelőköz való egységes kapcsolódási mód technológiájához mérhető, és uniform módot nyújt arra, hogy a Windows-platformokon futó alkalmazások akár több címtár szolgáltatásait is igénybe vehessék.

- Túl a felületen, milyen funkcionális újdonság várható?

- Ami a rendszerfelügyeleti megoldásokat illeti, már az év végén megjelenő Internet Information Server 4.0-val bevezeti a Microsoft, a Windows NT 5.0-val pedig általánossá teszi a Microsoft Management Console (MMC) alkalmazását. Ez egy rugalmasan bővíthető felügyeleti keretrendszer, amely szabadon kitölthető az elvégzendő feladathoz szükséges menedzselő komponensekkel. Nagyon fontos: a Windows NT 5.0 lesz az a platform, amely lehetővé teszi adminisztrációt nem igénylő Windows-környezetek, vagyis a Zero Administration Windows, rövidítve ZAW rendszerek létrehozását. Ezen olyan szolgáltatások biztosítják, mint például a beépített szervertelepítő alrendszer, vagy az Intelli-

Mirror, amely gondoskodik róla, hogy a letöltött, vagy fel sem telepített, de kulcsfontosságú rendszerösszetevők automatikusan visszakerüljenek a gépre, ha szükség van rájuk.

- Mennyiben lép túl az új változat a korábbi biztonsági szolgáltatásokon?

- A védelem terén az 5.0-s verzió bevezeti a Kerberosot és az X.509-es tanúsítványokat, támogatja a Smart Cardokat, és tartalmaz egy titkosítható fájlrendszert is.

- Több jóslat szerint áttörés várható a 64 bites technológia elterjedésében, és – ha jól

tudom – a Windows NT-vel a Microsoft ebben nagy szerepet vállal magára.

- Késztelenül egyre növekszik a vállalati világ teljesítménye, ennek már a legközelebbi változattal is elébe akar menni a cég. A Pentiumra 32 bites, az Alpha és Merced processzorokra viszont 64 bites kód készül. A rendszer támogatja az Intelligent I/O (I2O) architektúrát is. A fájlrendszer lehet elosztott, támogatja a hierarchikus tárolást, emellett automatikusan elkészíti a tárolt állományok szabad szöveges és tulajdonságok szerinti indexét, és menedzseli az egyes felhasználók által használt tárkapacitást. Talán további részletek nélkül is látható: a Windows NT történetében az 5.0 új fejezetet jelent.

Tihanyi László

Piaci jövőkép

Kétévi távlatban gondolkodva Reisz Attila, a Microsoft Magyarország vezérigazgatója felvázolta, hogy véleménye szerint milyen jövő előtt áll az NT Server. A Microsoftnak lesz egy nagyon harképes megoldása, az NT fűrtözési technológia, ami ugyan már most is működik, de nem nagyon terjedt még el. Kiegyenlítettebb lesz az a megosztás is, hogy milyen típusú kiszolgálón futtatják majd az NT Servert. Lesz a nagy szervergépeken NT Server, és az alkalmazáskiszolgáló-világban vélhetően átveszi a UNIX szerepének nagy részét. Ehhez Gerő László kereskedelmi igazgató hozzáfűzte, hogy hasonlóan alakul majd a helyzet a fájl- és nyomtatószerverek között is, mert független szakértők szerint erre a célra az NT Server 4.0 gyorsabb. Az NT Server 5.0-s változatával – amelyet '98 második negyedévére ígért a Microsoft – minden versenyhátrányukat ledolgozzák, és az új operációs rendszer alapjaiban formálja majd át a kiszolgáló-operációsrendszerek piacát.

Reisz felhívta a figyelmet arra, hogy bár a

Microsoft kétféle grafikus operációs rendszert is a magáénak mondhat, de egyre több bennik a közös rész. Jelenleg az NT Servert vállalati operációs rendszerként igyekeznek pozícionálni, a Windows 95-öt pedig univerzális operációs rendszernek deklarálják. A végső cél azonban az, hogy a két grafikus operációs rendszer 5 év alatt teljesen egybeolvadjon. (Ez felületi szinten igaz, kezelési szinten nagyon igaz, programozási szinten már nem annyira igaz.)

Hozzá tartozik az is a jövőképhez, hogy a vezérigazgató szerint egy éven belül megduplázzák a piaci részesedésüket a telepített rendszerek között, az új szervereknél pedig ennél is nagyobb arányú növekedést várnak. Állításait nagyon támasztja alá, hogy az internet előretörése miatt több alkalmazáskiszolgálóra lesz szükség. Reisz hisz abban, hogy két-három év távlatában a Microsoft lesz a meghatározó szerver-operációsrendszert szállító cég Magyarországon.

Sziebig Andrea

Szoftver ABC Microsoft Budapest Szoftver Áruház (hp) HEWLETT® Budapest Tel: 329-2738, 329-2737
SOLUTION PROVIDER 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3. PACKARD (hp) 329-2490, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8619

Levél cím: 1391 Budapest Pf: 218 Web: <http://Szoftver-ABC.aux.net> E-mail: Szoftver-ABC@aux.net

ma pc szoftverek	office 97 prof. hun akció !!!	98 900	autóiskola 95 akció ár!	2400	manó világ
3d movie maker 1.0	8 310 office 97 stand. engl.	109 770	az állatok birodalma	4 800	mobile3 bővíthető szótár rendszer +6 szótármodul
access 97 hun.	72 560 office 97 stand. hun upg.	45 970	borland c++ builder	26 200	norton commander win95
access 97 hun.upg.	19 170 outlook 97 engl.	22 650	borland delphi 3.0 client/server	402 500	norton delphi 3.0 prof.
ancient lands 1.0	6 140 powerpoint 97 32 bit	72 560	borland delphi 3.0 prof.	130 000	norton pc anywhere 32 win base
autoroute express europe 6.0	15 940 powerpoint 97 32 bit upg.	19 170	borland delphi 3.0 stand.	26 200	norton utilities win95
autoroute express u.k. win 4.0	7 780 project 4.1 for win95	103 090	borland paradox 7.0 for win95	35 700	norton utilities win95 hun
backoffice client 2.5 5 mlp	287 200 publisher 3.0 for win95	16 790	ca clipper 5.3 + tools 3.0	45 000	orcade layout plus-network server pack
backoffice server 2.5 english	550 070 schedule + 7.0 win95	21 510	corel artshow 7	8 560	recognita plus 3.1 win
bookshelf for win 1996	10 400 sgml 1.0 for windows	131 280	corel click & create	118 610	spi-glb ország hely német nagyszótár
cinemania 1997	6 140 sna workstation 3.0 engl.	56 870	corel draw 6.0 hun cd win95	45 000	spi-glb ország hely német nagyszótár
creative writer/line artist	9 620 sql client 6.5 mlp 5	162 590	corel ventura 7 cd	152 720	statistica for win. + industrial system
dangerous creatures 1.0	6 140 sql server 6.5 5 client	306 260	corel web gallery	16 900	statistica for windows
deadly tide	6 450 sql workstation 6.5	107 570	corel web graphics suite	51 050	sutri kereskedelmi rendszer
encarta encyclopedia 98	10 400 the neverhood	10 400	corel wordperfect suite 8.0	67 420	symantec calc 1.5 win95/int
encarta world atlas 3.0	10 400 ultimate climb 1.0	6 140	corel xara cd win95	49 350	symantec visual calc win95/int
excel 97 hun.	72 560 visual basic 5.0 prof.	99 996	eltguard 8.0 for win.programvédelem	80 000	sufficit light szemléző
excel 97 hun.upg.	19 170 visual basic 5.0 prof.upg.	48 770	f-prot personal + 1/2 éves upg.	12 000	talk to me 4 angol vagy német
flight simulator 6.0	12 000 visual basic 5.0 stand.	21 870	f-prot prof. + 1 éves upg.	59 500	transzi 2.0 ügyletváltó rendszer
flight simulator 98	12 000 visual c++ 5.0 prof.	99 996	get presswork akció!	4 000	visual dbase win 5.5
frontpage 98 32 bit	32 700 visual c++ 5.0 prof.upg.	49 996	helyes-e? 97	20 000	winlax pro 8.0 cd
frontpage 98 upg.	11 430 visual c++ + enterprise 5.0	262 990	helyes-e? 97	32 000	
golf 3.0 win95	8 310 visual foxpro 5.0 prof.	91 900	hp 92274e (4L,4ML,4P,4MP)	12 750	
gonsebumps	8 310 visual foxpro pro 5.0 upg.	49 560	hp 92275a (8L,8ML)	15 420	
hellbender	6 450 visual interdev 1.0	108 420	hp c3900a (4V,4MV)	25 660	
internet info server	21 870 visual java ++ pro. 1.1	20 240	hp c3906 (5 L)	11 400	
magic school bus dinosaurus	6 140 visual source safe 5.0	108 420	hp deskjet 340 cxi	53 900	
magic school bus planet earth	6 140 win1. workgroups 3.11 hun	29 210	hp deskjet 400L	32 450	
magic school bus rainforest	6 140 win1. wsg add on 3.11 hun.	10 400	hp deskjet 670 c	37 840	
mail 3.2 server+ 10 lic ee	40 930 windows 95 hun/engl.	41 400	hp deskjet 690 plus	54 870	
matelting c++ 4	21 510 windows nt server 4.0 10 client	246 760	hp deskjet 870 cxi	72 980	
matelting exch dev	21 510 windows nt server 4.0 5 client	118 220	hp d3110/320-as színes patron 51633a	4 480	
matelting internet	21 510 windows nt workstation 4.0	64 000	hp d350-as fekete patron 51626a	5 280	
matelting visual basic 95	10 400 windows nt workstation 4.0 upg.	29 430	hp d500-as színes patron 51625a	5 660	
microsoft plus! 1.0 for win95	5 360 word 6.0 proofing tools german	14 700	hp d600-as fekete patron 51629a	5 280	
money 98 for 32-bit	8 310 word 7.0 proofing tools german	16 540	hp d600-as színes patron 51649a	5 340	
monster truck madness	11 500 word 97 proofing tools german	17 040	hp laserjet 6L + ms pótló	85 350	
ms dos 6.22	109 770 word 97 hun upg.	19 170	hp laserjet 1150c	168 710	
ms exchange internet mail 4.0	219 960 word 97 hun.	72 560	tollas plotter cseve akció minimum 10% kedvezmény	56 270	
ms exchange int 4.0 5 client	works for win95 hun.	13 850	hp scanjet 5p	46 570	
ms irodai kiszolgáló csomag	ma pc szoftverek		hp scanjet 5a		
ms proxy server	adobe illustrator 7.0	85 410			
ms transaction server 1.0	adobe illustrator 7.0 upg.	37 910			
msdn library for 32-bit	adobe pagemaker 6.5 upg.	47 410			
msp office 97 resource kit	adobe photoshop 4.0	172 810			
msp windows nt 4.0 server res.kit	architech 2.0 win prof	800 000			
music central 1997	autocad lt r3 win95	69 000			
musical instruments					

Üzleti és ügyviteli folyamatok automatizálása Microsoft alapokon

Microsoft[®] SOLUTION PROVIDER

Jellemző alkalmazások:

- * Vezetői információs rendszerek az Ön meglévő rendszeréhez illesztve
- * Levelező és Fax rendszerek, Microsoft Exchange, Faxination
- * Több telephellyel rendelkező cégek részére, WEB alapú alkalmazások kidolgozása a hatékonyabb ügymenetkezelés megvalósítására az új, a világon egyre jobban tért hódító, Microsoft technológiák segítségével
- * Megrendelések, adminisztrációs folyamatok, ügymenetkezelés, eladás automatizálása, workflow alkalmazások

A Mikropo Computer a Compaq Computer hivatalos System Partnere és a Microsoft Megoldás Szállítója.

**Dolgozzon velünk a holnap technológiájával,
mert Önnek is fontos a mérhető hatékonyság!**



COMPAQ[®] SYSTEM RESELLER



MIKROPO RENDSZERINTEGRÁCIÓ

1065 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 153-0111/140,162m • Fax: 269-0151



SPRINT[®] COMPUTER KFT.

WWW.SPRINT.HU

Faxbank: 2333-666/2200##

⇒ 1068 Felsőerdősor u. 7. Tel.: 342-4707
⇒ 1087 Berzsenyi u. 3. Tel.: 210-4835

Microsoft Certified
Solution Provider

Működjenek együtt NT alatt.

Legyen a rendszere gazdája!

A Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag segíti a növekvő vállalkozás kommunikációját. Ideális megoldás fájlok, adatbázisok, nyomtatók, elektronikus levelezés, fax-szolgáltatások, alkalmazások és egyéb erőforrások megosztására!



Működünk együtt NT-vel!

Részlet a következők:

- Win NT 4 server
- Exchange 5 server
- SQL server
- Fax Server
- Proxy server
- Index server
- Modem Sharing
- FrontPage

Prof. Office 97 akció !!

Ajándékok:
- Office Companion CD
- Office Lexion CD
- Kapunkatálogos

**Decemberben 10% -os
kedvezmény mellett
ajándékokat kap.
Meglépjük, hiszen
közeledik a**

Karácsony !!



Sedgwick Noble Lowndes

Felhívás ajánlattételre

Az ország egyik stratégiai fontosságú vállalatcsoportjának önkéntes nyugdíjpénztára úgy döntött, hogy a magánnyugdíj-pénztári feladatokat is ellátja. Az átalakult pénztár is zárt, munkahelyi szerveződésű pénztár lesz.

A két pénztártípus együttes taglétszáma 1998-ban 20 000 fő körül várható. A szoftvernek fogadnia kell az anyavállalat munkaügyi és bérszámfejtési adatait, kommunikálnia kell a számlavezető bank home-banking számítógépes szolgáltatásával.

A Sedgwick Noble Lowndes Kft., mint a pénztár tanácsadója tisztelettel felkéri az érdekelt cégeket, nyújtsanak be ajánlatot a pénztár üzemeltetésére alkalmas szoftver (könyvelés + egyéni tagnyilvántartás + értékpapír-nyilvántartás együttesen, illetve külön-külön) szállítására. A szoftver legyen alkalmas az önkéntes nyugdíjpénztár és a magánnyugdíjpénztár egy szervezeten belüli adminisztrációs és könyvelési feladatainak ellátására, tegye lehetővé, hogy a vonatkozó törvények és kormányrendeletek által támasztott követelményeknek a pénztár megfeleljen.

Előnyös, ha a szoftver a tagokkal való kommunikációt, illetve ügyvitelét (pl. elektronikus irattár) elősegítő modullal rendelkezik.

Kérjük, hogy legkésőbb 1997. december 22. hétfő 14 óráig juttassák el írásbeli ajánlatukat Roskó József részére, az alábbi címre:

Sedgwick Noble Lowndes Kft. Bajnok Center, 1063 Budapest, Bajnok u. 13.

Az ajánlatok elbírálása több fordulóban történik. Az írásbeli ajánlatok a pályázati határidő után már nem módosíthatók, az értékelés után a következő fordulóra meghívott pályázók szóbeli meghallgatáson vesznek részt. A szóbeli meghallgatás (prezentáció) során a pályázók lehetőséget kapnak ajánlatuk módosítására. A megbízó fenntartja magának a jogot, hogy az ajánlattételi felhívást módosítsa, illetve visszavonja, lezárhatja a minősítést nyertes ajánlattevő kiválasztása nélkül, illetve nem köteles a legjobb ajánlatot tevő céggel szerződést kötnie. Az ajánlat benyújtásáért ellenszolgáltatás nem kérhető.

Az ajánlatok legkésőbb 1998. január 30-ig elbírálásra kerülnek. A sikeres ajánlattevővel a pénztár szerződést köt azzal, hogy a szoftver telepítésére és próbaüzemére február hó első felében sor kell, hogy kerüljön. A szoftvernek legkésőbb április 1-jén üzemszerűen működni kell.

Az ajánlatban részletezve szerepeljenek a szoftver által nyújtott szolgáltatások, a telepítésére és karbantartására, jogszabálykövetésre, valamint a kezeléséhez szükséges oktatásra felszámított díjtételek és az átruházott költségek. Kérjük megjelölni a program futtatásához szükséges hardverkönyvet, annak várható bekerülési költségét (a hardver szállítása nem része a pályázatnak). Az ajánlat terjedelme ne haladja meg a 10 oldalt. Tartalmazzon elképzeléseket a hosszú távú együttműködésre, az esetleges fejlesztési igényre, a hibák kijavítására. Az ajánlatához kérjük mellékeljék (terjedelmi kötöttség nélkül) a szoftver szállítására vonatkozó szerződésük tervezetét.

MEGRENDELŐLAP

Eldőfizetéssel megrendelem a

Computerworld-Számítástechnika

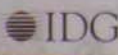
nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

- egy évre: 5280 forintért
 fél évre: 2640 forintért
 negyed évre: 1320 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:

COMPUTERWORLD
SZÁMÍTÁSTECHNIKA
IDG



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