



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 16. SZÁM 1996. ÁPRILIS 16. ÁRA: 98 FORINT

Komoly kék konkurens

Olyan cégeknek, amelyek zömmel a kiszolgálót akarják futtatni alkalmazásukat, vagy a Lotus Notes Servert használnák Intel processzorú gépeken, avagy TCP/IP-s kapcsolataikat szeretnék hatékonyabbá és egyszerűbbé tenni, érdemes megfontolnunk az OS/2 Warp Server Advanced telepítését. Az OS/2 LAN Server használói-nak pedig azt ajánlja az Info-World tesztelője, gondolkodás nélkül frissítsenek a Warp Serverre

13-15. oldal

Dávid és Góliát

Két új nyomtatót hozott forgalomba márciusban a HP. Mivel azonban a kis DeskJet 400-asnak és a Color LaserJet 5M-nek annyira különböznek a kvalitásai, és ennek következtében más-más fogyasztói kört céloznak is meg, összehasonlításuk helyett inkább párhuzamos bemutatásokra vállalkozunk. Míg a tintasugaras modell mindazt teljesíti, ami ma elvárható egy szinte hordozható méretű készüléktől, a színes lézernyomtató csak közelíti, de nem éri el a prospektusaiban több helyütt ígért fotómínőséget

16-18. oldal

Naprakész információ a pénzforgalomról

Tavaly ősszel kezdett étesben működni a Matáv országos számítógépes pénzügyi rendszere, amelynek fő feladata az, hogy az rt. forgatóke-gazdálkodását felügyelje, segítse. Esettanulmányunk a pénzügyi-szervezési célokra optimalizált informatikai rendszer megvalósításának folyamatát követi nyomon

19-20. oldal

A Malévtől a Matávig

Karrier rovatunk során következő epizódja olyan valakit mutat be, aki az IBM Magyarországon marketing kommunikációs igazgatóként vált ismertté a szakmai körökben. Kevesen gondolták volna, hogy pályakezdőként a Malévtől szeretett volna nyugdíjba vonulni Nagy Bálint, viszont immár több mint fél éve a Matáv arculattervezését irányító PR-igazgató

25-26. oldal

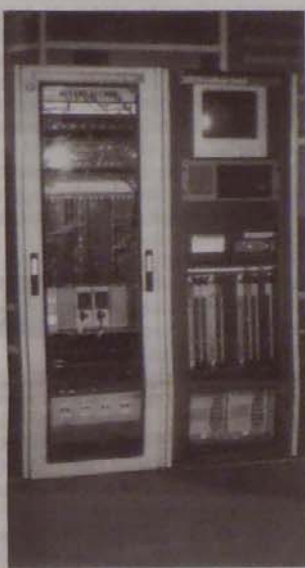
IBM

Networking Conference '96

Képván a telepi (campus) hálózatok két fontos eszköze – az IBM 8260 Nways sokprotokollós kapcsolóhöz és a 2220 Nways széles sávú kapcsoló – látható, a gyártó Cannes-ban, március 27. és 29. között, főleg európai üzleti partnerei számára tartott nagy hálózati „egyetemének” kiállításán. Az Nways termékosztály kapcsolók sokaságát öleli fel, ezek feladata végső soron az, hogy lehetővé tegyék az asztali gépek csatlakozását a telepi, illetve a területi, nagy kiterjedésű hálózatokhoz (WAN).

Hálózati hardverek és szoftverek csaknem teljes repertóriumát felvonultatta az IBM, főúlsmerővén, hogy az informatika frontvonalába robbanó szakterület megváltozott marketingstratégiát kíván. A cég néhány bejelentést is tett; ezek egyike sem tekinthető piaci áttörést hozónak – mert elsősorban stratégiaformáló egyezségekről esett szó, és csak másodsorban megoldásügyiteésekről –, de beágyazódtak a nagy arzenál-szemlébe. Ilyen mindenekelőtt a NETeam kezdeményezés; ebben a hardveres üzleti partnereknek, rendszerintegrátoroknak, értékhöz-záadó viszonteladóknak ígér átfogó támogatást, termékinformációkat, rugalmas technikai, szakértői és üzleti segítséget az IBM, hogy eredményesebben terjesszhesse hálózatos technikáját.

Nagy hangsúlyt kapott az IBM és a Cascade Communications közötti üzleti és technológiai együttműködés bejelentése. Közvetlenül a konferencia előtt, más-más helyszíneken tették közzé a Sync Researchel kötött stratégiai üzleti megállapodást; a High Performance Routing eljárással kapcsolatos támogatás kiszélesítését; valamint bemutatták az IBM Soft-



ware Servereket mint az IBM és a Lotus fejlesztéseiből előállított integrált termékosztály, amely sok más funkciója mellett a hálózatok Internethez kapcsolásának alapszéköze is lehet.

A csaknem 600 résztvevős konferencia utolsó napjára 120 újságrórt is meghívtak Európa minden vidékéről, érezhetően továbbképzési szándékkal, ugyanis – bejelentések ide, bejelentések oda – nem-hogy sajtóközpontot nem rendeztek be, de még az Internethez vagy a CompuServe-höz sem lehetett hozzáférni. A kiállításán csak demonstrációs céllal villantották fel az IBM Global Network eszközeit: 100 ország 850 városában 25000 céggel, 5500 gazdagéppel, LAN-ok ezreivel teremthető általuk kapcsol.

(Folytatás a 4. oldalon.)

K³ a Várban

A Soros Alapítvány és a Silicon Graphics közösen Kulturális és Kommunikációs Központot (K³) nyit a budai Vár területén. A május közepétől működő, hivatalosan június közepén felavatandó központ a Soros Alapítvány korábbi, Országház utca 9. szám alatti épületében fog működni, 500 négyzetméteres területen. Létrehozását a január-februárban a pillangó-hatás címmel megrendezett kiállítás jó tapasztalatai inspirálták.

E központ nyilvános Internet-elérést kínál az itt felállított Silicon (Indy) számítógépekről – 15 hüvelykes monitorokkal, parabola-antennás összeköttetéssel –, továbbá lehetőséget ad a helyi kulturális intézményeknek (egyebek között iskoláknak) és nem kormányzati szervezeteknek Web-helyek kifejlesztésére. Folyóirat- és CD-tárral is fog szolgálni, főként a jelenkori kultúra, a számítógép-technika és az Internet-fejlesztések tárgykörében. Lesz benne továbbá egy műhely (Exploration Laboratory): ezt alkotók és alkotócsoportok hasz-

nálhatják majd kísérletezésre, művészeti, kulturális programok, tervek kivitelezésére, pályázati rendszerben. Ebben a stúdióban egy R10000-es processzorra épülő gép, az Onyx Infinite Reality működik majd – ez ma a világ leggyorsabb grafikus számítógépe –, s mellette két Indy-Studio is, 24 bites grafikával és nagy memóriával. Hozzájuk adják az Alias Wavefront programjának teljes választékát (a K³ Silicon Graphics gépeinek értéke egyébként összesen másfél millió dollárt tesz ki). A művek nyomban elérhetővé tehető az Internetről. Kiállítások rendezésére is lesz hely és alkalom; az Audio-Visitoriumban pedig előadásokat, oktatási programokat lehet szervezni.

A központ a maga nemében egyedülálló az egész világon: olyan rétegek is módot kapnak az Internetben rejlő lehetőségek felismerésére és kiaknázására, amelyek anyagi forrásaik szükségessége miatt eddig nem gondolhattak ilyesmire, vagy eleve távolabb álltak a számítástechnikától.

S. I.

Vádszintűleg az adott okot a telegátásokra, hogy a magánosítás előtt álló Bull elnöke, Jean-Marie Descarpentrie tölto izben is úgy nyilatkozott: szívesen látta minél több európai befektetőt a vállalatcsopontban. Legutóbb a hannoveri CeBIT-en tartott sajtótájékoztatójában erősítette meg, hogy európai partnereket keres, sőt észak-amerikai cégek európai leányvállalataival is hajlandó tárgyalni az együttműködésről.

Jelenleg hét potenciális befektetővel folytat tárgyalásokat a Bull, amelynek összesen 36,4 százalékos tulajdonhányadát kínálják fel eladásra.

Július 15-étől Európában is napi 24 órában üzemelő számítástechnikai csatornát működtet majd az egyesült államokbeli NBC televíziós társaság. A Computer Channel reklámokat, riportokat és hírszereállításokat fog közölni az információtechnológiai ipar valamennyi területéről.

(E számunkban a 34-35. oldalon folytatódik az IDG TELEX összeállítás.)



9 770587 151006

OSZTOTT? SZORZOTT? VÁLASZTOTT?

Multimédia Projektor

- 8 m-es képátlóig • infra távkapcsoló (egér funkcióval)
- PAL, SECAM, NTSC • video- és számítógép bemenet

EPSON EMP-3000

1 650 000 forint*

1 490 000 forint*

Kizárólagos importőr: **T.B.A.D.E.** Telefax: (06)23-417-310

EPSON

EPSON HOT LINE: (06)23-415-295 * áfa nélkül

TERMÉKEK

szen háromkilós gépnek 11,3 hüvelykes SVGA aktív mátrixos kijelzője, nyolc megabájtos memóriája, 1,2 gigabájtos merevlemez, PCI sárcsatekercs és 128 bites grafikus gyorsítókártyája van. Továbbá audióképesekkel és infravörös kommunikációs funkciókkal vérték fel. Gyárilag a Windows 95-öt telepítik rá, de futtatni tudja az összes Windows operációs rendszert és az OS/2 2.11-et.

A HP Omnibook 5500-asa május elején jelenik meg, és a processzoron túlmenően is a csúcscategóriát képviseli. 12,1 hüvelykes, aktív mátrixos képernyőt kap, infravörös kapuja négy megabit/másodperces sebességgel küldi és fogadja az adatokat. Vásárolható hozzá négyszeres sebességű CD-olvasó is, amely a kivehető és kábelrel kívül is használható hajlékonylemez meghajtó helyére dugható. Alapkiépítésben 16 megabájtos memóriát és 1,35 gigabájtos merevlemez szerelnek bele.

200 megahertzes Pentium Pro processzorral felszerelt modell jelentette meg az IBM a PC 300-as sorozatban. Az alapkonfigurációhoz 2,2 gigabájtos SCSI merevlemez, 32 megabájtos ECC memória, 64 bites Matrox Millennium grafikus kártya, hatszoros sebességű CD-olvasó és az OS/2 Warp Connect tartozik. Kiváságra előre telepítik rá a Windows 95-öt vagy a Windows NT-t is. A nagy teljesítményű számítógépet a terjedelmes állományokkal dolgozó vállalati felhasználóknak, egyébként mellett multimédiás és asztali kiadványszerkesztő alkalmazásokhoz szánják.

Collage 740 néven 16 kapus, 155 megabit/másodperces kapcsoló elkészült jelentette meg a Madge. A kapcsoló folyamatosan tájékoztatja a felhasználókat a rendelkezésre álló sávszélességről, és alkalmas LAN-emulációra. Felügyeleti eszközei statisztikákat kinyomtatnak a kapukról, a végállomásokról és a hozzáférési eszközökről, az eszközt RMON-szerű képességekkel is ellátták. Két termék Ethernet és Token Ring LAN-okról kínál közvetlen hozzáférést az ATM gerinchálózatokhoz. A Collage 530-as Ethernethez készült, tizenhat 10Base-T és egy kapcsolt ATM kapuval; együttműködik a virtuális hálózatokkal, képes a torlódások feloldására és a forgalom sürgősségétől függő átvitelre. Token Ring hálózatokat szolgál ki a Collage 540-es; ebben tíz darab 4 vagy 16 megabit/másodperces, valamint egy ATM-kaput találhatók.

Több új háttértárat jelentett be a Fujitsu. Az M2513A mágneses-optikai meghajtó 1 hüvelykes magasságával és 640 megabájtos kapacitásával tűnik ki. Átlagos hozzáférési ideje 30 ezred másodperc, legnagyobb belső adatátviteli sebessége 3,9 megabit/másodperc, folyamatos teljesítményét tovább növeli a két megabájtos bővíthető átmeneti tároló. SCSI-2 csatlóján keresztül használható PC-kben, Macintoshokban és UNIX-os gépekben.

Noteszgépekbe ajánlja a gyártó a Homet-6 nevű, 2,5 hüvelykes merevlemezeket. Az alig egy centiméter magas, ATA-2 csatlójú meghajtók kapacitása 810 megabit és 1,08 gigabit lehet. 3600 fordulat/perc sebességnél is kevesebb, mint két wattot fogyasztanak, ami inaktív módban tovább csökken. Az adatok két tányéron helyezkednek el, amelyek működés közben 100 g, kikapcsolt állapotban 500 g erőhatást képesek elviselni. Szintén két tányért építettek be a 3,5 hüvelykes Picobird-9 merevlemez-család tagjaiba. Az 1,28, 1,92 és 2,56 gigabájtos adat tárolására alkalmas meghajtók MR olvasófejeket kaptak, és ennek révén az adatszűrőseget 907 megabit/négyzethüvelykre tudták növelni. A percenként 5400 fordulatot tévő lemezek átlagos hozzáférési ideje kevesebb, mint tíz ezred másodperc, az adatátviteli sebessége 13,8 megabit/másodperc. Mindhárom típus csatlója gyors ATA-2.

Ennél is nagyobb tárkapacitású az Allegro család két új modellje, az M295x és az M2949; előbbi 2,42 vagy 4,35, utóbbi 9,1 gigabájtos tárterülettel rendelkezik. Mindkettő 7200 fordulatot tesz meg másodpercenként, belső adatátviteli sebességük 9,9-14 megabit/másodperc, továbbá SCSI-2 csatlójú látták el őket.

KITEKINTÉS

Olyan megoldással jelentkezett az Intel, amely segíthet a PDA-knak bekerülni a számítástechnika főáramlatába. A hardver alapját egy speciális 486-os lapka adja, ezenkívül a terv tartalmaz egy bővíthető kártyát az alacsony fogyasztású rendszerek, lapkakészletek, rendszer-BIOS-ok és eszközök fejlesztésének megkönnyítésére. Tizenhat bites GX és 32 bites SX változatban is elkészült a processzor, a kártyán pedig gyorsmemória található, amelyet például az operációs rendszer táro-

lására lehet használni. Ezidáig azért nem tudtak igazán elterjedni a PDA-k, mert képességeikhez mérten túlságosan drágák voltak – mondják a szakértők. Amennyiben egy olyan piaci nyaghatalom, mint az Intel, megjelenik ezen a területen, minden gyártó kísértésbe esik, hogy az Intel lapkái köré tervezze termékeit, miáltal felgyorsulhat a szabványosodás folyamata.

Közel 500 millió dollárt fordított Nimwegenben lévő lapkagyárának bővítésére a Philips. A bejelentés két nappal követte azt a hírt, miszerint a holland cég első negyedéves eredményei rosszabbodtak, részben a félvezetők iránti csökkenő igény miatt. Ám a cég vezetése a keresletcsökkenést csak átmenetnek tartja; szerintük idén is 15-20 százalékkal nő majd a lapkák eladása a világon.

Korábban bejelentett beruházásaikkal együtt a Philips összesen egymilliárd holland forintot fektet numwegeri gyárába; egyrészt korszerűsíti – jelenleg is működő – hathüvelykes félvezetőket előállító üzemét, másrészt épít egy új, nyolchüvelykes eljárással dolgozó gyárat.

SZÖVETSÉG

Széles körű technológiamegosztási egyezményt kötött a Digital és az Ipsilon Networks. Ennek értelmében a Digital olyan technológiát vesz a nemrég alapított kis cégtől, amellyel az IP útválasztás intelligenciáját és az ATM kapcsolás teljesítményét lehet ötvözni. Az is elképzelhető, hogy a Digital kisebb részesedést vásárol az Ipsilonból. Szakértők úgy vélik, hogy a SUN, a Newbridge és a Cisco egykori munkatársai által alapított Ipsilon eljárásával a Digital kétéves előnyre tehet szert a hálózati kapcsolás területén leggyorsabb riválisaival – Bay Networks, Cisco, 3Com – szemben. A szoftver dinamikusan el tudja dönteni, hogy mikor van szükség kapcsolásra és mikor útválasztásra, az IP forgalom igényei szerint. A technológia megvételén kívül a két cég kifejlesztte az Ipsilon Generic Switch Management Protocol (GSMP) szoftverének egy változatát a Digital Gigaswitch/ATM kapcsolóira. Hasonlóképpen beépítik a Flow Management Protocol szoftvert a helyi hálózati kapcsolókba.

(Híreink folytatását a 22-23. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kocsis Mihály
Tóth László
Főmunkatárs: Révész Gábor
Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina
Kiadja az IDG Magyarország Lapkiadó Kft.
Kiadó: Bútor István, a.k.f. ügyvezetője
Rendszergazda: Kocsis János
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I. Márvány u. 17.
Telefon:
központ: 156-8291, 156-0337, 156-2582;
központ: 156-3211
Telefax: 156-9773
Levél cím: 1537 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Üzemeltető: Kelemen András

Nyomtatja a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Kilitó Mester utca 82-86.
(96.0132)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Schopp Anikó (S. A.)
Seres Ivan (S. I.)
Szebig Andrea (Sz. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)
IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztési titkár: Bende Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztésünk a leendő számban szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:
Keszler Sándor
Pókai Károly
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I. Márvány u. 17. sz. em.
Levél cím: 1537 Budapest, Pf. 386;
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka

Szerkesztésünk a lapban közölt hírdetéseket a leendő legnagyobb körülmények között, de a hírdetésektől tartalmilag nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a HÍRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizetői a Kádornál (IDG Lapkiadó Kft. 1537 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postai úton, valamint átutalással az IDG MKB 10300002-20328016-00003285 pénzügyi jelölésűen. Külföldi terjesztő a Kultúra Kiadó Rt. 1138 Budapest, Pf. 149. Megjelölés minden kiadás: Egy szám ára 98 Ft. Előfizetés díj egy évre 4500 Ft, fél évre 2250 Ft, negyedévre 1125 Ft.

A lap főbbi számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld/Számítástechnika az IDG Communications cég, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadvényeinek kiadója. Az IDG Communications 80b mint 250 kiadvényt jelent meg 65 országban. A kiadó kiadvényeinek havi kiadásuk mint 40 milliót olvassák. Az IDG Communications tapasztalatai valamennyi országban az IDG hírkiadvények, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG főszerkesztői kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World, Australia: Computerworld Österreich, Dánia: Computerworld Danmark, PC World Danmark, Egyesült Államok: Anixis World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NEXTWORLD, PC World, Publish, PC Letter, Financier, Mikro Tienokki, Francorország: InfoPC, Le Monde Informatique, Ditschland: Telecom International, Hollandia: Computerworld/Nedlands, LAN Magazine, India: Computerworld/India, Kína: China Computerworld, PC World China, Norvégia: Computerworld/Norge, PC World Norge, Németország: Computerwoche, PC Welt, Németország: Computer Management, PC Woche, Olaszország: Computerworld/Italia, Spanyolország: Computerworld/Espana, PC World, Publish/Svick: Computerworld/Schwiz, Svédország: Computer Sweden, Mikro-Danov, Svédország: PC World, Píggelén Államok: Kötésanyag: CAD-World, Computerworld

BPA INTERNATIONAL

A Computerworld/Számítástechnika az üzleti világban legnagyobb nemzetközi terjesztő-üzemeltető szervezetek, a BPA-nak a tagja.

IDG INTERNATIONAL DATA GROUP

Microsoft Kiemelt forgalmazó. Ezt a címkét keresse, ha Microsoft szoftvert szeretne vásárolni. Miért? Mert ezek az üzletek közvetlen kapcsolatban állnak a Microsoft-tal. Ha Microsoft, ennél nincs jobb.

Microstart Munkatársai szakemberek, megbízhatók és hozzáértők.

Schweden: Uttagarby Öri a legnépszerűbb Microsoft Kiemelt Forgalmazó. Hírá a Microsoft Szoftver Információ: (06-1) 267-4636

Microsoft

KIEMELT FORGALMAZÓ

Videokonferencia Budapestről

Élő videokonferenciás bemutatóval egybekötött sajtótájékoztatót rendezett a Vidcom Kft. A cég a 20 éve alakult Compression Laboratories (CLI) magyarországi partnere, és teljes mértékben a videokommunikációra szakosodott. Cseh Zoltán, a vállalat képviselője szerint most vált lehetővé Magyarországon a komoly videokonferencia-rendszerek elterjedése. Az általuk forgalmazott CLI termékek (például az eclipse vagy a Radiance) ISDN vagy bérelt vonalon használhatók, és a H.320-as ipari szabványt alkalmazzák.

A sajtó munkatársai működés közben is megtekinthették az eclipse rendszert, amely egy nagyméretű (27 vagy 32 hüvelykes) monitorból, videodecből, automatikusan fókuszáló, távolról vezérelhető kamerából és beépített hálózati csatlókból áll. Kiegészítő egységgel többpontos konferencia lebonyolítására válik alkalmassá, és egy opció révén a képen-hangon kívül számítógépes adatokat is továbbítani lehet rajta. A bemutatóban a CLI egyik brüsszeli munkatársával, Garry Kempel beszélgetett Cseh Zoltán. A kapcsolattartás három pár BRI ISDN vonalon zajlott (egy inverz multiplexer segítségével), 384 kilobit/másodperces sebességgel. A nagy sávszélességnek köszönhetően gyakorlatilag tévékép-mi-

nőségű volt az adás, zavaró kép- vagy hangkimaradások nélkül.

Minthogy az eclipse rendszer ára négymillió forint körül kezdődik, a Vidcom szerint a Magyarországon tevékenykedő multinacionális vállalatok és a nagyobb, kiterjedt hálózattal rendelkező hazai cégek igénylik majd a videokonferenciát, de számítanak a kormányzat érdeklődésére is. (A CLI-nek az amerikai védelmi minisztérium az egyik legnagyobb felhasználója, de például Kínába 250 videokonferenciás rendszert szállított a cég.)

A forgalmazáson túl egy hazánkban eddig ismeretlen szolgáltatást is nyújt a Vidcom: a European Serviced Offices irodaházban berendezett videokonferencia-szoba várja az ügyfeleket, három pár ISDN vonallal. A cég vállalja a konferencia megszervezését, akár több fél között is (például külföldi partnerei révén hasonló létesítményt bocsát a hívott fél rendelkezésére), továbbá kiegészítő szolgáltatásokat is nyújt. A terem bérleti díja – az ISDN-hívási költségek nélkül – óránként 300 német márka.

Kérdésre válaszolva Cseh azt is elárulta, hogy egy-két hónapon belül PC alapú videokonferenciás termékeket hoz forgalomba a CLI.

S. A.

Mannesmann Tally

Két új lézernyomtató

Április 2-a és 4-e között a Marriott szállóban rendezett termékbemutatót a Mannesmann Tally. Schneider Zoltán, a céget március eleje óta képviselő Kvint-R Kft. ügyvezetője elmondta, hogy idei üzleti terveik szerint 150 millió forintos árbevételt prognosztizálnak. A bemutatón szereplő teljes választékból Schneider a 300 dpi felbontású, 8 lap/perc sebességű T9108-as, illetve a 600 dpi-s T9208-as lézernyomtatót emelte ki. Szintén újdonság a T7070-es jelű, 128 fejes, színes anya-

gok elkészítésére is alkalmas tintasugaras nyomtató. A berendezés vízszintes felbontása 720 dpi, sebessége 700 karakter másodpercenként.

Schneider az első félvévi termékkibocsátási tervekről is szólt: a Mannesmann Tally két közepes (12, illetve 20 lap/perc sebességű) és egy nagy (40 lap/perces) teljesítményű lézernyomtatót szándékszik piacra hozni. Ez utóbbi egyes helyeken sornonyomtatók vetélytársa is lehet.

R. G.

Agfa fénymásolók

Belépés egy új kategóriába

Az X910-es bemutatásával belépett a nagy teljesítményű sokszorosítórendszerek piacára az Agfa; és megújította középkategóriájú fénymásolócsaládját is – jelentette ki április 4-én tartott szakmai napjukon Bajai András, a Bayer Hungaria Agfa-divíziója másolóstechnikai részlegének kereskedelmi vezetője. Cége tavalyi bevétele meghaladta az 1 milliárd forintot, és idén realitértekben 30 százalékos növekedésre számítanak.

Eladásaik zömét eddig is a nagy teljesítményű színes rendszerek adták; hagyományos vevőöröküket az állami igazgatás, a bankok, és a biztosítók jelentik, az X910-esre is nekik lehet szükségük. Elsősorban hosszú távú bérletek keretében kívánják

piacra vinni a berendezést, mivel ez az átlagos fénymásolókhöz képest magasabb szintű szervizfelügyeletet igényel. A most bemutatott modell percenként 92 darab A/4-es lapot másolhat, vezérlőkép-ernyőjén a különböző másolási opciók mellett a fedő- és az elválasztó lapok beillesztése is megadható.

Öt új modelltől áll az X110-510-es sorozat, amelyeknek teljesítménye percenként 15, 20, 35, 45, illetve 52 lap. A legnagyobbikat négy papíradagolóval és 20 rekeszes tűző/elosztó egységgel is ellátják; az 510c típusjelű változat pedig szerkesztőtáblával szerelhető fel, és kiegészítő szint is tud kezelni.

Révész Gábor

N-SYS Elektronikai Fejlesztő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1138 Budapest, Néplőrdu u. 17/F
☎ 173-1414 / 173-1031 FAX: 173-1414

NOVELL Networking Partner

Novell Netware operációs rendszerek installálással

Netware v3.12, v4.175	106.700,-
Netware v3.12, v4.1710	240.800,-
Netware v3.12, v4.1725	356.400,-
Netware v3.12, v4.1750	524.600,-
Netware v3.12, v4.17100	784.400,-
SFT III /100 for NW 4.1	173.000,-
SFT III /100+	462.200,-

AKCIÓ !! Április 30-ig
Listaárainkból 5% kedvezményt adunk ha ezt a hirdetést üzletünkben vásárláskor bemutatja !!!

HP, Compaq számítógépek

Desktop minőségi számítógépek:

486-tól Pentium-ig a kívánt konfigurációban

MS Windows '95 Akció !! április 30-ig

MS Windows '95	24.800,-
MS Windows '95 Up.	12.950,-
MS Windows '95 OEM	16.600,-
MS Office '95 Std.	56.900,-
MS Office '95 Std. Up.	32.900,-
MS Office '95 Prof.	77.800,-
MS Office '95 Prof. Up.	46.900,-

MegaPack MP 850 57.900,-
Printerportos külső HDD
PC - hálózatok kialakítása, eseti és általánydíjas javítás

NAGY biztonság
biztos elérhetőség

ASTER 4 modem, aki mindenkivel szót ért

DNMS menedzsement a modemsoport felügyelje. Speciális kapsalt vonali menedzsementhöz.

Egyedülálló megoldás a modemes elérését kínáló szolgáltatók számára: internetszolgáltatás, adatbázis-szolgáltatás, otthoni munkavégzés, elektronikus bankszámla-kezelés.



MINDENT EGY HELYEN!

TANBERG DATA

digital

ZyXEL

DAEWOO

OTE

PLEYTOR

HRP

Canon

UP Robotics

XEROX

WESTERN DIGITAL

star

LION

SMC

SAMSUNG

Microsoft

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI NAGYKERESKEDÉS

Találkozzon velünk, és tekintse meg termékeinket az IFABO Számítástechnikai Szakkiállítás A pavilon 206/C standján!

HRP Hungary Kft. 1133 Budapest, Gogol u. 13. Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

IBM

Networking Conference '96

► Folytatás az 1. oldalról.

Ami a NETeam kezdeményezést illeti, az a múlt hónapban bejelentett, általános BESTeam üzletipartner-kapcsolati programhoz (CW-SZT 14. szám, 6. oldal) csatlakozik, a hálózatos, elsősorban a telepítő hálózatos hardver szakterületén.

Oktatási programot is magában foglal a NETeam; ez a nyolcféle terméknek megfelelően nyolc területet ölel fel: az ATM-et mint az IBM által preferált átviteli eljárást, a területi hálózatokat, a kapcsolókat, a vezeték nélküli hálózati megoldásokat, a Token Ring technikát, az Ethernetet, a

hidakat és útválasztókat, valamint a hubokat. További szolgáltatásképpen alapos NETeam-adatbázist készítenek a partnerek, illetve az összes viszonteladó tevékenységéről, a tagok számára hozzáférhetően. Ezzel, valamint az eladások előtti és utáni támogatással, az online műszaki és üzleti tanácsadással átfogóan kívánják segíteni a NETeam-partnerek üzletmenetét.

A bejelentések

A műszaki részletek felé vezetnek a cégekkel aláírt együttműködési szerződésekről tett bejelentések, amelyekben gy-

koriak a stratégiát jelző kulcsszavak: SVN, vagyis az IBM Switched Virtual Network – a kapcsolt virtuális hálózatok technikája, egyébiránt e köré szerveződött az egész konferencia; Internet/intranet; az üzlet szempontjából kritikus fontosságú megoldások; ügyfél-kiszolgáló típusú technológia; a legkülönbözőbb protokollok és hálózati szabványok.

WAN frame relay és ATM termékekkel kapcsolatos a Cascade Communications-zel kötött megállapodás; ezek az eszközök kiegészítik az IBM Nways nevű, WAN irányú termékvonalat, a Switched Multimegabits Data Services (SMDS) és

az ISDN IBM-es technikáját. A megállapodás jóvoltából a többi között az Nways 2220-as jelű kapcsolócsalád, amelyet *csímlapképünkön* lehet látni, idén júniusra ATM kapcsolási és hangtömörítési lehetőséggel bővül.

Nways 2218 néven csatlakozik a Kék Óriás platformjához a Sync Research SNA és frame relay alapú WAN technikája, benne a FrameNode. Becslések szerint ma világszerte 50 ezer SNA virtuális hálózat működik, ez a WAN adatátvitel 63 százalékát teszi ki. Az Nways 2218-as többprotokollós technika sajátosságai közé tartozik, hogy átkérő vonalainak sebessége 2 Mbps, soros vonalakon pedig 64 kbps sebességű a csatlakozás.

Hét szoftverkiszolgáltót jelölnek meg a szoftverstratégiai bejelentésben mint olyanokat, melyek segítségével egységes megoldások építhetők ki az Internet-elérés, az adatátvitel és -kezelés, az együttműködés számítástechnikája stb. területén. Ezek a következők: a Lotus Notes, az IBM Internet Connection Server, az IBM Database Server, az IBM Communications Server, az IBM Directory & Security Server, az IBM Systems Management Server és az IBM Transaction Server. Népszerűbb szoftverekhez hasonló feladatú termékei nagy nyilvánosságot kapnak; az iménti felsorolás jól mutatja, hogy a világ legnagyobb szoftvercége nagy hagyományú, teljes körű megoldáskészlettel szolgál a hálózati problémákra, még ha kevesebb szó esik is róla. (Ezzel kapcsolatban a konferencián a cég vezetői önkritikát gyakoroltak; igyekeznek alkalmazkodni a megváltozott piaci stílushoz, azaz a nyilvánosság eszközével és hatásosabb propagandával leereszkednek a néphez a jövőben.)

Világosabbá vált a bejelentéssel, hogy mit is akart a Lotus Notes megvásárlásával az IBM, mert az „ipar legnépszerűbb üzenetovábbító és munkacsoportos alkalmazása” egységes szerkezetbe illeszkedik. Napjainkra lassan alapszükséglet a stratégiai üzleti folyamatok összehangolása – például az eladásautomatizálás, a felhasználók kiszolgálásáé, azután a fejlesztésekkel és egyéb munkákkal kapcsolatos mértezhető hálózati támogatásé. A Notes 4.0 ennek személyekig vezető alapszoftvere. Együttműködik az IBM Internet-stratégiáját szolgáló termékekkel, például az InterNotes Web Navigatorrel vagy az InterNotes Web Publisherrel, amely által Notes alapon szervezett információk tehetők közzé a WWW-n. Ez év harmadik negyedére ígéri a ma legnépszerűbb WWW-protokollok és -technikák – a HTTP, a HTML, a Java és a JavaScript – natív beépítését a Notesba.

Két változatban szerezhető be az Internet Connection Server. Az alapkiadás ingyen letölthető az Internetről; a másik verzió pedig biztonsági, titkosító és azonosító funkciójú kiegészítéssel segíti a tranzakciókezelést a Weben. Ezen kiszolgálóváltozatok célja a vállalati internetes és intranetes kezdőlapok készítésének segítségével az, hogy meglévő környezetük (DB2-es adatbázis-kezelő, CICS stb.) utat találjanak a Hálózathoz.

DB2 alapú adatbázisok hálózati kezelésére szolgál a Database Server; a kilobájttól a terabájtokig mértezhető; hagyományos, multimédiás és objektumorientált adatok átvitelére, elosztására, összehangolására egyaránt használható.

A Communications Server segítségével globális, heterogén hálózatok építhetők ki a meglévő adottságok talaján, a PC-ktől a nagygépekig. Tulajdonképpen sokprotokollós átjáró- és LAN-WAN kommunikációs szolgáltatásokat nyújt. Minden-

Derűsebb kilátások

WWW

Caviar



Esedékessé váló fejlesztéseinél
gondoljon a minőségi megoldásokra!

Ha diszket vásárol, keresse a
Western Digital Caviar EIDE

merevlemezeket 650 MB-tól

1,6 GB-ig!

Figyelje meg mennyivel gyorsabban

futnak alkalmazásai. ... és még a gép

is halkabb!

WESTERN DIGITAL
A 3SOFT disztribúcióból



3SOFT - A disztribútor a mindennapok csúcstechnológiájáért.
1123 Budapest XII., Kapitány u. 6. tel.: 212-2552, fax: 156-5419

féle ipari API-t beépítettek, SNA- és TCP/IP-csatlakozása is van. Elosztott alkalmazások és hálózatok kezelésére való, az IBM Communications Manager és az AnyNet szoftverekre épül. Nagy sebességű hálózati kapcsolatokat ugyancsak kiszolgálhat, tekintettel a multimédiás adatátvitel szükségleteire.

Fejlesztési, szoftverkarbantartási feladatokat segít a nagy hálózatok rendszergazdájának szánt Directory & Security Server, amely megfelel az OSF Distributed Computing Environment (DCE) szabvány ajánlásainak. A Systems Management Server hálózatok, rendszerek, adatbázisok és alkalmazások írásztáról való felügyeletét segíti és automatizálja; magában foglalja az IBM SystemView for AIX-et. A Tivoli Systems, az IBM új rendszerfelügyeleti egysége közölte, hogy rövid időn belül új felügyeleti funkciókat kapcsol ehhez a serverhez.

CICS és Encina vállalati tranzakciókat szolgál a Transactions Server, különös tekintettel az üzleti szempontból kritikus fontosságú alkalmazásokra. A servert mindazokkal a protokollokkal felszerelték, amelyek kapcsolatot tarthatnak az Internettel és a Notes-alkalmazásokkal.

Mindehhez – bár a konferencián és a kiállításon nem kapott külön hangsúlyt – számítsuk még hozzá az OS/2 Warpot mint a kiszolgálószerverek asztali változatait futtató platformot, és előttünk áll az IBM felhasználói, a munkahely szintjéig menő hálózatos szoftverkulturája.

High Performance Routing – HPR

A nagy teljesítményű útválasztás lehetőségeit mind a hardverplatformok, mind az alkalmazási lehetőségek szempontjából

kitágítja a Párizsból, március 26-án keltezett és a konferencián is kiemelkedő szerepet játszott bejelentés tartalma. A sokféle alkalmazási lehetőség között említhető a multimédiás, videokonferenciás kapcsolatok kiépítése-fenntartása, a biztonsági kerülő utak villámgyors választása zavar esetén (a kiállításon szereplő bemutató szerint a mozgókép legfeljebb másodpercekre – az útváltás idejére – akad meg, majd megváltozik a képfrissülési tempója, ha a korábbi nagy sebességű vonal akadályozása esetén át kell terelni az átvitelt valamely lassúbbra). A műszaki követelményeknek és a forgalomnak megfelelő automatikus útválasztás (Automatic Network Routing), a gyors átvitelhez tartozó protokoll (Rapid Transport Protocol, RTP), a forgalomtorlódás levezénylésére való Adaptive Rate-Based (ARB) Congestion Control eljárás, valamint a megfelelő sebességű adatvonalak és RTP-illesztések (pipe-ok) tartoznak e technikához, amely a kapcsolatorientált SNA és APPN (Advanced Peer to Peer Networking) felépítésnek és a kétoldali kapcsolatot nem feltételező IP technológiának a kombinációja.

Hardverszempontból kulcselemei a 3172 Nways Interconnect vezérlő és a 2217 Nways koncentrátor; ezeket a HPR céljára kifejlesztett szoftverek felügyelik, mégpedig a Network Design and Analysis/2, azaz NetDA/2 1.4-es változata és a Communications Server for OS/2 Warp 4.0. Az első képes a sokféle protokoll közötti útválasztásra, az üzletileg kritikus fontosságú SNA és APPN forgalom, valamint a területileg elkülönült helyi hálózatokban zajló TCP/IP, IPX vagy NetBIOS forgalom összekapcsolására; a második pedig lehetővé teszi a LAN-ok és

WAN-ok elérését TCP/IP-illesztővel, illetve az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú alkalmazások számára. Ez év június végétől fogják szállítani az eszközök egységes felügyeletére hivatott HPR Channel Connectivity 1.0 szoftvert, a többi komponens már hozzáférhető. Ez azt jelenti, hogy a HPR már létező hardveren fut, mégpedig a kiállításon látottak szerint kényelmesen, PC-ről grafikusan áttekinthető és kezelhető, illetve nagyban automatizált módon.

Minden szinten

Rendkívül nehezen lehet áttekinteni azt a hatalmas hálózati világot, amelyet a legnagyobb informatikai cég hagyományai és a jelenlegi piaci trendek alapján főlhalmozott. Épp csak jelzéseként: az egyedi PC-k és asztali gépek helyi hálózatokba kapcsolódnak, amelyeket például az IBM 8281 ATM LAN Bridge közvetít 100 Mbps sebességgel az IBM 8260-as kapcsolóhúhoz (lásd címlapképünk baloldali egységét). A kapcsolatokat tehát az egyedi gépek 25 Mbps sebességű ATM összeköttetései testesíthetik meg, vagy akár a helyi – 10 vagy 100 Mbps sebességű – hálózatok összegyűjtött 100 Mbps-os forgalma. Ez vagy például az egyedi videokonferenciás, multimédia-kiszolgálós forgalom a hálózatközi kapcsolatok küszöbéhez, az IBM 2220 Nways nagy sávszélességű kapcsolóhoz jut. A hálózatközi utat 155 Mbps sebességgel teszi meg a másik oldali IBM 2220-asig (lásd korábban, és címlapképünk jobb oldali egységét), ahol végül az asztali egységek ugyanolyanok lehetnek, mint az első oldalon, például helyi Web-kiszolgálók, videóügylek vagy közvetlenül egy másik videokonferenciázó.

Csak két, a kiállításon is látható érdekességről még: az IBM 8235 egész termékosztályt fed, illesztőkártyák és modemből, amelyek célja a helyi hálózatok betárcsázással való elérése. Kiegészítőként olyan – például PCMCIA-csatlakozású, esetleg kártya kivitelű – egységek szolgálhatnak, mint a 28.8-as adat/fax modem; az IBM Home and Away nevű kombináció, azaz egy 10Base-T szabványú Ethernet csatlakozóval egybeépített adat/fax modem; az IBM WaveRunner ISDN modem; a cég vezeték nélküli modeme celluláris telefonos rendszerekhez való illesztésre; speciális, nagy sebességű IBM 8235 soros illesztőkártya. Mindemellett a konferencia nem a fogyasztói társadalom „végfelhasználóinak” szólt.

Minden ma elképzelhető technika IBM-kivitelben is létezik: az egy épületben akár ATM-mel, akár FDDI gerinccel, akár Ethernet vagy Token Ring technikával működő helyi hálózatoktól (az IBM szívéhez e szinten érezhetően a 25 Mbps sebességű ATM áll közel) az épületek, települési megoldásokon át egészen a nagy távolságú vagy globális kapcsolt virtuális hálózatokig, korunk alapvető informatikai jelenségéig. Az sem baj, ha egy épületben nincs vezetékvezetés: a cég külön rádióátvitellel működő Wireless LAN hálózati eljárást fejlesztett ki: a kiállításon egy Windows 95-os PC-ről mindjárt ki is próbáltuk (a hálózati operációs rendszer lehet NetWare is). Nyílt körünkben az általánoság legmagasabb szintjén működő kapcsolt virtuális hálózat számára közzömbös, hogy egy tetszőleges operációs rendszerrel működő PC-t dróttal vagy egyéb úton kötnöttek-e be a nagyvilágba.

Tihanyi László



YAMAHA

CD-írák hivatalos magyarországi disztribútora

az IFABO-n

Keressen fel, hogy megismerhesd a legújabb termékeinket!

Megtekinthető az IFABO-n a 107-es standján!

Storage System Kft.
1052 Budapest
Deák Ferenc u. 10. II. em.
Tel.: 117-3539 Fax: 117-8359

CD-írák csomagjai:

- Yamaha CD-írák (2x seb.) CD-R102, belül Jitsu SW (Multimedium, Windows)
- Yamaha CD-írák (2x seb.) CD-R202, belül Easy CD SW (Multimedium, Windows)
- Yamaha CD-írák (4x seb.) CD-R100, belül Easy CD Pro MM SW (Multimedium, Windows)
- JVC CD-írák (2x seb.) XR-R2018, belül CDwrite SW (Multimedium, Windows)
- Case-CB Zsuzsáné (2200-as típusú, nemzeti CD-írák gyártó)
- Easy CD Pro SW egy- és kétoldali íráshoz
- Flacore, Hot-Swing CD-írák nyírók, KODAK, ASK, Pioneer CD-írák nyírók
- SmartCD SW a kártyás íráshoz

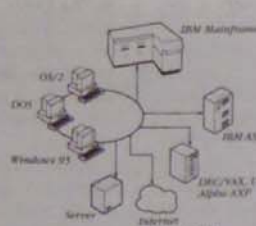
> Újra CD íráshoz: Kodak, BASF, Pioneer, TDK, Yamaha

> Mobilis írák: primer íráshoz (alkalmazhatóak) másolatok készítéséhez

Szeretettel várunk mindenkit, hogy megismerhesse a legújabb termékeinket, valamint az IFABO-t!

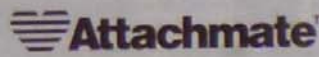
Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

ATTACHMATE, a világ hatodik legnagyobb szoftvergyártója, vezető helyet foglal el a connectivity feladatok megoldásában. Már 1982 óta fejleszt jövőbe mutató programcsomagokat a PC/Host összeköttetések terén.



Személyi számítógépeket és hálózatokat kötünk össze IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC/VAX, UNIX vagy Unisys rendszerekkel, de akár az INTERNET-tel is. A Client/Server-környezet éppen úgy a mi témánk, mint a távoli hozzáférés vagy a vállalaton belüli kommunikáció. Számos tool, utility, gateway stb. segítik a fejlesztőket gazdaságosabb, nagyobb teljesítményű applikációk létrehozásában.

Kiforrott termékek és az ATTACHMATE megbízható amerikai háttere, valamint kompetens magyarországi partnereink garantálják vevőink hosszú távú biztonságát.



Kérjük a közönséget az ITDK-n előadni, ami Önmaguk nemcsak új információkat, hanem egy megbízható és bizonyítottan eredményes konferenciát is jelent.

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/99 39 19-0 Fax: +49/89/99 39 19-19

Magyarországi disztribútór: ITD Kft., Budapest
Telefon: 220-8005 Telefax: 220-7268

Igen, kérem, küldjenek információt PC és más heterogén platformok connectivityjére:

IBM Mainframe IBM AS/400 DEC/VAX UNIX Internet

Remote Workstations vagy más

A mi PC-nk a következő operációs rendszerrel dolgozik:

Név _____ Cím _____

Cég _____ Telefon/Telefax _____

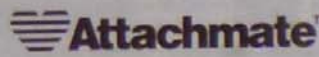
SDRC

1993-ban jelent meg a köztudatban a *Structural Dynamics Research Corporation* (SDRC) nevű cég többéves fejlesztésének eredményeként. Az I-DEAS Master Series™ a jelenleg elérhető legfejlettebb gépészeti CAD/CAM/CAE rendszer. A szakmodulokból felépülő szoftver lefedi a termék-előállítási folyamat minden fázisát: a tervezést, a szerkezeti analízist és a megmunkálást egyaránt támogatja. A *párhuzamos mérnöki tervezés* (Concurrent Engineering) előnyeit kihasználva, sokszorosára gyorsítja a terméktervezési folyamatot. Persze ez a rendszer sem fog magától dolgozni.

Ami a biztonságot jelenti a rendszer bevezetésénél, az bizonyított háttér, a folyamatos képzés, támogatás. Ezt nyújtja Önnek cégünk, a CADserver Kft. 1991 óta a magyar mérnöki élet meghatározó szereplőjeként képviseljük a legkorszerűbb mérnöki rendszereket, s nyújtunk biztos alapot az Ön sikeréhez, közös sikerünkhöz.

Keressen bennünket az IFABO-n, az A pavilon 107-es standján!

CADserver Kft., 1134 Budapest, Dévái u. 26. Telefon: 270-5480 Telefax: 270-5481



Kérjük a közönséget az ITDK-n előadni, ami Önmaguk nemcsak új információkat, hanem egy megbízható és bizonyítottan eredményes konferenciát is jelent.

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/99 39 19-0 Fax: +49/89/99 39 19-19

Magyarországi disztribútór: ITD Kft., Budapest
Telefon: 220-8005 Telefax: 220-7268

Igen, kérem, küldjenek információt PC és más heterogén platformok connectivityjére:

IBM Mainframe IBM AS/400 DEC/VAX UNIX Internet

Remote Workstations vagy más

A mi PC-nk a következő operációs rendszerrel dolgozik:

Név _____ Cím _____

Cég _____ Telefon/Telefax _____

Holdak és műholdak

Olvasom, hogy az amerikai farmerek hamarosan még hatékonyabban működtethetik magángazdaságaikat. Azt már korábban is tudták, hogy hazónnal jár, ha megművelt holdjairól – repülőgépről – légfelvételeket készítenek, hiszen így igen átfogó képet kaphatnak a földek állapotáról. Most a műholdakon a sor: várhatóan a repülőgépes fényképezést felváltja a műholdas felvételek készítése és számítógépes elemzése. Teljesen logikus az előrelépés. Hosszú távon sokkal hatékonyabb a műholdas rendszer, az adatkommunikáció a műhold (műholdak) és a földi kiértékelő állomás között gyors és közvetlen, a műhold mindíg fenn van, az adatszolgáltatás folyamatos. Ennek van jövője, semmi kétség.

Vegyük például a mezőgazdasági szakembereket gyakran foglalkoztató problémát, vagyis a talaj nedvességtartalmának kérdését. A műholdas felvételeket elemezve kijelölhetők azok a területek, amelyeken – műhoddal láthatóan – a kívánatosnál alacsonyabb a föld nedvességtartalma; a farmernek tehát nincs más dolga, mint hogy intézkedjék, az adott mezőt többet öntözzék, mint korábban. Az sem álmom többé, hogy a farmer jóval pontosabb képet kapjon óriási ültetvényeinek terméskultúrájáról, mint azt valaha is remélte. Ennek jelentőségét, gondolom, nem kell különösebben hangsúlyozni: a betakarítás jobban megtervezhető, az értékesítésről vagy a terményfeldolgozásról nem is szólva.

Mindezekből következően a műholdas mezőgazdasági információszolgálat nagy jövőnek néz elébe az Újvilágban. Hamarosan négy újabb mesterséges égitestet állítanak Föld körüli pályára, amelyeknek az amerikai drámsültetvények, farmergazdaságok szolgálatára lesz a legfőbb küldetésük.

Nem részletezem tovább: a hírt ugyanis nem olvastam végig, mert hirtelen a magyar gazdák jutottak eszembe. Elsőként arra gondoltam, hogy a magyar farmerek, miután sikerrel abszorbálták a tavasszal, mint tudjuk, obliágt féregtelenítést, bizonyára valamely repülő alkalmasosságra – helikopterre vagy repülőgépre – kapnak, hogy megsemmisítsék, milyen képet is mutatnak a földek a hosszú tél után.

Nekik egyelőre nem futja műhoddra, de aggodalomra semmi ok: a frissen elkészített légfelvételeket minden bizonnyal ők is számítógépes módszerekkel értékelik ki. Színes nyomtatóval készítenek „hardcopyt” arról az akcióterekről, amely a termőföldekre vonatkozóan tápaxtatult jelenségeket és az azok alapján meghatározott teendőket látatja. Ezek után jöhet a feladatok végrehajtása, amiben nagy segítséget nyújt a projekt irányításában nélkülözhetetlen szoftver. Mondanunk sem kell, hogy egy valamirevaló magyar gazda hálózaton tartja a kapcsolatot a gazdakörrel, no és persze hálózaton szerzi be legfőbb piaci és technológiai információit. Gyakorta vált e-mailtexasi kollégájával, aki történetesen szintén foglalkozik gabonatermesztéssel is, és ugyancsak érdeklődik az iránt, másutt miként bírkóznak meg a tavaszi munkákkal.

Tulán unatkom kedves olvasóimat kézenfekvő tények fölélytetésével, de nem tudom megállni, hogy e helyütt meg ne említsem: a magyar gazda magától értetődő módon a PC-s operációs rendszerek legfrissebb változatát futtatja pentiumos gépén, egy integrált alkalmazásokat tartalmazó csomag bűszke és legális licenctulajdonosa, hivatalos leveleit szépen megformázva készíti el, amikor boldog tudatában, hogy imhol az egyéni produktívitás csúcspontjára lép. Szó: szónak is egy a vége, a magyar gazda parabolaantennáján egyelőre a műholdas televíziók műsorainak vételére használja, de hamarosan elfoj az az idő, amikor a terítve újabb látó kerül, amely már az Újvilágban alkalmazott technológiai megoldás, a műholdas termőföld-megfigyelés hazai elterjedéséhez készíti elő a talajt.

Az elővételtenül hosszúnak tűnt tél után itt a tavasz. Ilyenkor megbocsátható, ha az ember a nap meleg sugaraitól megrészegülten mindenfélét összefirkál.

Mester Sándor

A Symantec Hódmezővásárhelyen

Március 29-én Hódmezővásárhely vendégei voltak a Symantec képviselői, George Korchinsky alelnök és Christoph Lewandowski területi igazgató – Janovics Sándornak, a Walton ügyvezető igazgatójának a kíséretében. A dél-alföldi város számára fontos esemény történt a Városháza dísztermében: Korchinsky úr 12 millió forint értékű Symantec szoftvert ajándékozott a városi informatikai együttműködésben részt vevő 15 költségvetési intézménynek és közmű-üzemeltető vállalatnak a Walton közvetítésével.

Az ajándékozásról szóló írást Rapcsák András polgármester, országgyűlési képviselő vette át az intézmények, vállalatok vezetőinek, rendszergazdáinak, a Városi Informatikai Bizottság tagjainak és a sajtó képviselőinek a jelenlétében. (Lewandowski egy évvel ezelőtt már átadott 3,6 millió forint értékű térítésmentes szoftvert, ugyancsak a Walton közvetítésével.)

Ezt követően a polgármester tájékoztatást adott az önkormányzat városfejlesztési törekvéseiről. Kiemelte az infrastruktúra és az ennek szerves részé-

ként kezelt információs infrastruktúra fejlesztését.

Négy éve kezdődtek az előkészületek egy olyan városi informatikai hálózat létrehozásához, amely lehetővé teszi az intézmények, a gazdálkodó szervezetek és a lakosság közötti adat-, hang- és videojel-átvitelt. Az első ütemben megvalósuló adathálózat megépítésére 1994-ben kiírt pályázatot a Walton nyerte el (öt más céggel szemben). A 7,5 kilométeres, 30 eres optikai kábellel épülő, 10 megabit/másodperc átviteli sebességű Ethernet hálózat (a neve: HÓDNET) egy része a múlt év közepe óta üzemel. A 7 kilométeres alépítmenyt a költségek csökkentése érdekében a város és a telefonfejlesztést végző Déltáv közösen építi meg. Az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság 15 millió forint vissza nem térítendő támogatással járul hozzá az adathálózat műszaki fejlesztéséért való megépítéséhez. Várhatóan 1997-ben elkészül a város digitális térképe. (Az OMFVB ezt is támogatja 19,5 millió forinttal.) Ekkorra a térinformatikában érdekelt intézmények és vállalatok közötti adatátvitel sebessége

legalább 100 megabit/másodpercere növekszik. Egy év óta folynak az előkészületek egy interaktív kommunikációs rendszer létrehozására a következő tervezett szolgáltatásokkal: az egészségügyi alapellátás informatikai támogatása, 35+1 csatornás kábeltévéadás, számítógép-számítógép kommunikáció (távtanulás, távmunka, információszerezés stb.), telemechanika, vagyonvédelem betörés- és tűzjelzéssel.

A polgármester tájékoztatója után Korchinsky és Lewandowski bemutatták a Symantecet és termékeit, majd Janovics szólt a Waltonról, a HÓDNET építéséről, a várossal való együttműködésről.

Az ünnepélyes esemény zárórészeként az oktatási, egészségügyi, közigazgatási intézmények, közgyűjtemények, közmű-üzemeltető vállalatok képviselői átvették azt a mintegy 180 Symantec szoftvert, amelyek jelentős része a hálózati kommunikációt támogatja.

Dr. Engloner Gyula
(miniszteriati főtanácsos,
a Városi Informatikai Bizottság vezetője)

Onyx

Magic for Windows NT Server

A ma nyíló Ifabó Budapest egyik újdonsága a Magic alkalmazásfejlesztő kiszolgálójának Windows NT Serveren futó, Internet-elérést is nyújtó verziója. Az Onyx Kft. és a Microsoft Magyarország közösen mutatja be a hazánkban a fejlesztőrendszerek piacán – a forgalom alapján – 20-25 százalékosra becsülhető részesedéssel bíró termék új változatát.

Korányi László, az Onyx Kft. ügyvezető igazgatója szerint a Magic rendszernek felül a UNIX-os változathoz értékesítik hazánkban, a másik felét többnyire a DOS-NetWare környezetekhez vásárolják. Az új, Windows NT Serveren futó kiadást várhatóan azok a felhasználók, fejlesztők keresik majd, akik tovább szeretnék lépni, illetve azok, akik első ízben döntöttek fejlesztőeszköz használatára mellett.

A Magic kizárólagos magyarországi disztribútorának vezetője elmondta: az Onyx Kft. és cégpartnere, a Pannon-X 1995-ben negyedszázalékos részesedést ért el, amelyből 85 százalékban az Onyx, 15 százalékban a Pannon-X részesedett. Ennek ellenére sikerült növelnie az Onyxnak árbevételét, hogy olyan, kiemelkedően nagy egyedi eladások, mint amilyen az OTP-vel kötött üzlet volt 1994-ben, ta-

valy nem adódtak. 1995 egyik nagy előrelépéseként könyvelni el Korányi, hogy létrehozták az Onyx oktatási központját: az oktatás jelenleg a cég legdinamikusabban növekvő üzletága. Tárgyalásokat folytatnak a Magic gyártójával, az izraeli MSE-vel arról, hogy e központ legyen a közép-európai támogató- és képzőbizás.

A Pannon-X, amelyet az Onyx, annak főbb tulajdonosai és a svájci Intersoft cég közösen alapított 1994-ben, informatikai rendszerek fővállalkozásában való megvalósítására, rendszerintegrációjára összpontosított, továbbá arra, hogy termékké fejlessze és értékesítse a Magickel létrehozott alkalmazásokat. Ezzel elsősorban a vidéki magics mülhelyeknek nyílik esélyük arra, hogy kilépjének megoldásaikkal

a piacra, és az üzleti növekedés pályájára álljanak. A Pannon-X egyik legjelentősebb – 60 millió forintos – projektje a Kunság Volán informatikai rendszerének fejlesztése volt. Ennek során magics alkalmazásokat integráltak az újonnan létrehozott vállalati információs rendszerbe.

Az Onyx Kft. idei első negyedévében csaknem kétszer akkora árbevétel jegyzett, mint az előző év azonos időszakában.

Külföldön is megkezdte tevékenységét a kft. Egy romániai magics fejlesztőcéggel, a csíkszeredai központú Europoddal Oltix néven vegyesvállalatot hoztak létre, amely több romániai nagyvárosban irodát nyit majd. Az Oltix a Magic romániai disztribútoraként tevékenykedik.

M. S.

Játék a Magickel

Az Onyx Kft. internetes játékot hirdet mindenkinek az Ifabó végéig: a próbálkozók a <http://www.magic.onyx.hu> címre bejelentkezve egy labirintuson haladhatnak végig, s ha az elágazási pontokban jól válaszolnak a Magickel kapcsolatos kérdésekre, akkor a helyes ágon mehetnek tovább. Akinek sikerül eljutnia a céljig, az ajándékot kap az Onyxtól; de annak is van még esélye, aki elakadt volna: sorsoláson vehet részt.

Digital PC

Eredmények, célok

Sajtóreggelin látta vendégül az újságírókat Németh Attila, a Digital Magyarország PC-s üzletágának novemberben hivatalba lépett igazgatója. A havi rendszerességre tervezett eseményen ismertette a cég eredményeit, terveit, míg James McNab, a Digital Közép- és Kelet-Európaért felelős marketingigazgatója az új termékekről adott tájékoztatást.

Az anyavállalat tavalyi utolsó negyedéves eredményeiről beszámolóva sikereket említhetett Németh. A Digital nettó árbevétele 14 százalékkal nagyobb: 3,95 milliárd dollár. Ezen belül a nettó profit csaknem 150 millió dollárt tett ki, ami akkor igazán figyelemreméltó, ha összehasonlítjuk 1994 hasonló időszakának adataival:

akkor a nyereség még a 20 millió dollárt sem érte el.

Több tényező eredménye a növekedés: 50 százalékkal nagyobb bevételek lettek szert az Alpha processzoros rendszerekből, és a PC-s üzletág 40 százalékkal többet forgalmazott. Ami a Digital PC összeurópai teljesítményét illeti, ott sem rossz a helyzet; mind a kiszolgálók, mind a mobil számítógépek terén gyorsabban emelkedett a forgalmuk, mint az európai átlag

(előbbitől 102 százalékos, utóbbitól 116 százalékos növekedést jegyeztek). Tavaly 3,7 százalékos részesedést mondhattak a magukénak a teljes európai PC-s piacból, ennél jobb az arány a kiszolgálók között (4,5 százalék), és némileg rosszabb a noteszgépek szegmensében (2,5 százalék). Ezzel összesítésben a nyolcadik helyen voltak Európában, a kiszolgálók piacán ötödikek, míg a mobil gépeknél tizedikek. Idén az említett területeken (a fenti sorrendben) szeretnék elérni az ötödik, a negyedik, illetve a hetedik helyet. Közép- és Kelet-Európa sem maradt le a fejlődésben: régióinkban az árbevétel 52 százalékkal, a megrendelések 121 százalékkal nőttek 1995 utolsó negyedévében az egy évvel korábbi helyzethez képest.

Ezután Németh a magyar piacról és a Digital Magyarország PC-s üzletágának tevékenységéről beszélt. Adataik szerint hazánkban évente mintegy 120 ezer személyi számítógépet lehet eladni, és ennek csak körülbelül a fele származik a neves gyártóktól. A 60 ezres piaci szeletért a magyarokon kívül legalább nyolc nagy külföldi cég verseng (Compaq, DEC, HP, IBM, ALR, AST, Dell, Acer). Az éles versenyben csak rugalmas, megbízható kereskedelmi hálózattal maradhatnak talpon.

Most már a Digital kizárólag indirekt módon forgalmazza PC-s termékeit, azaz közvetlenül nem ad el a végfelhasználóknak. A kereskedelmi csatornák megtisztítása után két disztribútoruk maradt – a HRP és a Computer2000 –, és egyelőre nem is tervezik számuk növelését. Hűsz dealer végzi a kiskereskedelmi forgalmazást; egy részük „márkakereskedői” besorolást kapott, a többiek „vizonteladói” néven szerepelnek. Márkakereskedők azok lehetnek, akik nagyobb forgalmat érnek el, és elköltesztették a Digital

márka iránt. A státus elnyerése árkedvezménnyel és fokozottabb támogatással jár. Nagyobb gondot fordítanak a szerviztámogatásra, amely eddig nem működött kielégítően: április 15-étől a kétszeresére nő a PC-szervizben dolgozók létszáma (összesen tízen lesznek). Céljuk a jobb és gyorsabb garanciális szolgáltatás, valamint a szervizhálózat országos kiépítése.

Ami a piaci részesedést illeti, a magyar PC-s részleg terveit sem szívesebben, mint az európai célkitűzéseket. Idén összesítésben az ötödik, a neves gyártók között a harmadik helyet akarják elérni. Ezt 1998-ra mindkét kategóriában szeretnék felvinni a második, 2000-re pedig az első helyre, vagyis a Digital az ezredfordulóra Magyarország legnagyobb PC-forgalmazójává kíván válni.

Új termékeikről szólva James McNab kiemelte a Prioris ZX kiszolgálót: ez – a Microsofttal közösen fejlesztett NT Clusterrel együtt – arra hivatott, hogy erősítse a Digital pozícióját a kiszolgálók piacán. Legújabb modellje a négy processzoros bővíthető, 133 megahertzes Pentiumokkal felszerelt ZX 5133MP. Hibátűrő hardverrel látták el, ezért a vállalat feladatkritikus alkalmazásokhoz ajánlja alkalmazás- és adatbázis-kiszolgálónak. Hamarosan megjelenik a Prioris ZX két további változata: egyikben 166 megahertzes Pentium, a másikban 200 megahertzes Pentium Pro működik, és mindkettő négyprocesszorosra bővíthető.

Kiszolgálóiban továbbra is nagy szerepet szán a Windows NT-nek a Digital. Szó esett még a legújabb noteszgépről, a HiNote Ultra II-ről (erről a CW-SZT 1996/15. számának hírvonatában olvashatunk); hivatalos magyarországi bemutatója az Ifabon lesz.

Schopp Attila

Marketing, logisztika



Németh Attila megütöztetést keltett, amikor tavaly év végén mint a Digital Magyarország PC-s üzletágának frissen ki nevezett igazgatója bemutatkozó sajtóértekezletén mellőzte az ilyenkor szokásos marketingüzeneteket. Ahelyett, hogy „minden nagyon szép, minden nagyon jó, mindennel meg vagyok elégedve”-szerű hangnemet ütött volna meg, arról szólt, milyen nehézségekkel találta magát szemben, amikor az Acer Magyarországtól átigazolt a Digitalhoz. A Digital PC: eredmények és célok című cikkben olvashatók az eddig elért változások. Az alábbiakban néhány kiegészítést fűzünk ezekhez, a vele folytatott beszélgetés alapján.

A magyarországi Digital PC-s üzletág stratégiai partnert keresett – olyan informatikai céget, amely még nem kötelezte el magát egyetlen márkás PC mellett sem, jó pozíciót vívott ki bizonyos felhasználói szektorokban, továbbá alkalmas nagyobb tendereken való közös fellépésre. Németh nem nevezte meg a partnert, de annyit elárult, hogy a közeli hetekben aláírják a szerződést.

Agresszív fellépéssel igyekszik növelni piaci részesedését a Digital. A jelenleg is folyó Venturis-akciót Németh sikeresnek ítélte, szinte elérték céljukat a HiNote kampánnyal is: a pár száz gépet órákon belül felvásárolta az értékesítési hálózat.

Az értékesítési láncban tevékenykedő partnereket még érdekeltébbé kívánják tenni abban, hogy a cég PC-it nagy odaadással forgalmazza. „A teljesített forgalom arányában marketingtámogatásban részesítjük vizonteladóinkat”. Rendkívül költséghatékony a PC-s üzletág, ezért fontos a megfelelő létszám és munkatársak megtalálása –

hangsúlyozta az üzletág-igazgató. A közelmúltban néhányan elhagyták az üzletágot, volt, aki önszántából, volt, aki kevésbé önszántából. A közeli napokban a Digital PC-s csapata az értékesítési láncban tevékenykedő cégekkel való kapcsolat ápolásáért felelős szakemberrel erősödik. Várhatóan az 1996 júliusában kezdődő új pénzügyi évben egy marketingügyekért felelős munkatársat is alkalmaznak.

Február 19. óta „élesedik” a cég európai PC-s részlegét szolgáló SAP R/3-as rendszer, amely az értékesítés logisztikáját hivatott javítani. „Túl vagyunk a gyerekbetegségeken, s most már úgy tűnik, hogy minden a maga útján, a gyártói helytálló információkat kapunk megrendeléseink állapotáról” – állítja Németh, aki szerint a következő két hónapban azt is elérni, hogy a szállítmány pillanatnyi tartózkodási helyéről ugyancsak pontos adatokat kaphatnak.

A kiszolgálók szegmensében a Digital a Windows NT operációs rendszer mellett tette le a voksát. Mint ismeretes, a PC-s üzletág az Intel alapú Digital szerverek forgalmát szervezi, a cég egyéb üzletágai pedig az Alpha processzorra épülő gépeket. Az informatikai feladat alapján kell eldönteni, hogy melyik platformot választja a felhasználó.

Tavaly 5012 darab személyi számítógépet értékesített a Digital hazánkban, ami Németh becslése szerint a PC-szálítók magyarországi versenyében az ötödik hely megszerzéséhez volt elegendő. Szerinte a márkás PC-t gyártók hazai csatájában a Compaq idén egy kicsit vissza fog esni, az IBM pedig feljövőben van. „A magyar összeszerelőkkel és a névtelen gépek forgalmazóival csak akkor vehetjük fel igazán a versenyt, ha az illetékes hatóságoknak sikerül valamit tenniük a mind jobban terjedő csempészt ellen.”

M. S.

Kompakt iroda elérhető áron!



360 dpi felbontású nyomtató
Normál papíros fax
A4-es másológép
A4-es szkennel
Mindez 44X30X33 cm-ben.

Megtekinthető:



A pavilon
308/D stand

Canon
MultiPASS 10



Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szőlős u. 21.
tel: 2626631, 2618235, 2604348*
fax: 2606318

E számunk hirdetései (Ads' Index):

20 Párkányi Kft. - szobaszék	32 060	CHS Hungary Kft. - Babó '96. terméktalálkozó	31 060	ITD Kft. - Alacantho LAN-WAN kommunikáció	5 060	Packard Bell Hungary PC-k, szerverek	21 060	Szeveh Hungary Kft. - szobaszék, Babó '96	25 060
20/21/22 System Kft.		Crown Tech Kft. - hálózati eszközök	24 060	Reflex Kft. - gépi szoftverek	8 060	PC Software - CA-Visual Objects	21 060	Spacell Kft. - PC-k, szobaszék	9 060
Western Digital memóriák	4 060	Optim-Soft - Bourne C++ 3.0, Delphi 2.0	13 060	Kim-Soft Kft. - gépi szoftverek	11 060	Parit-Robo M200M EOK	30 060	Sporn - gépi szoftverek, szobaszék	24 060
XDC X-10 Kft. - órák, órák	31 060	Overseas Kft. - PC-k, Internet, Babó '96	30 060	Kajava Kft. - Babó '96	24 060	Ékly Kft. - MA-Info termékek	21 060	Storage System Kft. - Yamaha CD-ROM-ek	5 060
Abraham Kft. - számítási technológiák	8 060	ES COM - PC-k, szoftverek, Babó-akció	9 060	LAP-Studio Kft. - PC-k, akciók, szoftverek	23 060	Printbridge Kft. - márkás PC-k, periferikák	36 060	Suga Kft. - CD-ROM-könyvek	30 060
Abraham Kft. - Babó '96	8 060	FERO Kft. - PC-k, akciók	11 060	LAN-NETWORK Kft. - LAN, új cím, hálózati	37 060	Polystorm Kft. - Póster termékek	29 060	Szeveh Kft. - Microsoft OEM szoftverek	25 060
Abraham Kft.	8 060	Frederix Kft. - videószoftverek	26 060	Martin-Gavin-Versteeg Bt. - Pulse-EPK-ek	36 060	Portocom - noteszgépek, szobaszék	25 060	Szerecsen-Computers - Babó '96	25 060
APLUS Kft. - Microsoft szoftverek	18 060	Garnetech Kft. - LAN, WAN, Internet	33 060	MicroSoft - szerver támogatás	2 060	Procomp-Hungary Kft. - Canon MultiPASS 10	7 060	Szerecsen-Computers - HP, ASUS, DELL, CIT	11 060
Apple Computer Kft.	14 060	GEMATEK Kft. - Creative (3D) termékek	36 060	Molnár AN - 3M vizuális termékek	21 060	Quantax - szoftverfejlesztés	31 060	SZUTY Computer M. - periferikák, PC-k, szobák	32 060
Apple Computer - Macintosh szoftverek	14 060	HP Hungary - inkjettermékek	3 060	Mitago Computer	8 060	QWEST Kft. - PC-k, hálózati k	32 060	TRAD - számítástechnika, nyomtatás, OCR	13 060
Autodesk - Mechanical Desktop	14 060	HEMATEK Kft.		Molnár, Kádár - OC45, Fango	8 060	R.A. Trade Kft. - EPSON hálózati eszközök	1 060	Water-Newsprint - L1 - új cím, másológépek	12 060
Autodesk - Mechanical Desktop	14 060	BEST - Zyxel, Accorn, modemek	36 060	Molnár Kft. - Compaq, Microsoft, Fargo, Sp-Quant	36 060	Rohosoft - fórumok, Kft. - Internet	18 060	Western Computer - Scan Data modemek	36 060
Autodesk - AutoCAD	14 060	FAK Comp Kft. - PC, szobaszék	29 060	N-Soft Kft. - márkás PC-k, Newell	3 060	Szobaszék			
Autodesk - AutoCAD	14 060	ICC - ÁllományTárolás	32 060	Nier Kft. - UNIS-05 Internet-szoftverek	8 060	Szobaszék			
Autodesk - AutoCAD	14 060	ICC - ABCD megadók	32 060	OK Kábelmentés Kft. - OK 4000 nyomtató	8 060	SC-Master Kft. - Aster 4 e-mailmodem	3 060		
Autodesk - AutoCAD	14 060	HyperSoft Kft. - LAN-mozgók, szobaszék, Babó-akció	30 060	ONYX Kft. - Magye 8 fejeltároló	33 060	Server Computer Kft. - UNISYS noteszgépek	21 060		
Autodesk - AutoCAD	14 060	InterPC Kft. - LAN-ek	29 060	Oracle-Hungary Kft. - Inter-Office Suite	20 060	Siemens - optikai I. - ICCS Adapterek	28 060		



BOMBAR!
64 900 forint

OL 400W

- 300/600 dpi lézerekategória
- 4 lap/perc
- WINDOWS-nyomtató
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

MINDENKINEK
elérhető
minőség

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bojczy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495
Telefax: 266-0152
Internet: OKI_HQMAIL.DATANET.HU



14696

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HÖPAPÍROS FAX • NORMÁLPAPÍROS FAX
OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 111-8268, 132-8717, 132-5764
Telefax: 302-5136
E-Mail: keszo@ind.eunet.hu

Norton Commander for Win95/upgrade	14 500/8 900
Proccomm Plus 3.0 CD/3.5"	36 000/38 000
MS Windows 3.11 angol vagy magyar/upgrade	19 900/15 000
Asymetrix Multimedia ToolBook 4.0	144 000
ABC Flowcharter 4.0/CoreIXARA	74 000/49 000
Clarion 1.5 I/W/upgrade	79 000/32 000
Delphi Desktop 2.0/developer/desktop upgrade rendelhető	79 000/119 000/39 000
TAPEDISK 6.5.2 for DOS, Windows, Win95	46 000
MS Windows 95 angol upgrade + Multikay 3.0 billentyűzet driver	14 000
MS Windows 95 magyar/upgrade	34 900/16 000
MS Windows 95 angol	39 000
MS Office 7.0 standard (angol v. magyar) /upgrade	98 000/54 000
MS Office 4.2 angol vagy magyar/upgrade	96 000/57 000
MS Access 7.0/upgrade/Developer Toolkit	63 000/24 000/99 000
MS Visual Basic 4.0	
Standard/Professional/prof. comp. upgr. CD/prof. upgrade CD	19 000/99 000/59 000/29 000
Scriptum szoftverek teljes választéka!	
Angol-magyar hangszótár/Német-magyar hangszótár	8 000/12 000
Ország-héle angol-magyar nagyszótár/Anyanyelvi könyveapoic	16 000/8 000
MS Visual C++ 4.0 Professional/upgrade CD	99 000/49 000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7 200/7 200
MS Project 4.1 Windows 95/upgrade	89 000/29 000
MS Works Windows 95	15 000
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	37 000/18 000/92 000/54 900
Multikay 3.0 (32 definítható billentyűpár - DOS, Windows 3.1x, Win95)/upgrade	3 600/2 000
QEMM 8.0 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	16 000/9 000
Winfax Pro 7.0 3.5" vagy CD/Delrina CommSuite (Winfax, WinComm, CyberJack)	19 600/29 000
Winfax Pro 4.0 single user	18 800
Winfax Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54 000/120 000
McAfee VirusScan for Win95	18 000
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82 000/116 000/19 000
F-Prot 2.21 single user/5 users/10 users/25 users	49 000/93 000/122 000/183 000
PageMaker 6.0 for Win95/upgrade	124 000/42 000
Adobe Photoshop 3.0.5 for Win95/upgrade	124 000/49 000
Macromedia (Aldus) Freehand 5.0 CD/upgrade	65 000/32 000
CorelDRAW 6.0 for Win95/upgrade	109 000/56 000
QuarkXPress for Win95/NT 32 bites változatra előjegyzést felvezünk!	144 000
Norton Utilities 95/Norton Navigator 95/Norton AntiVirus 95	27 000/22 000/18 000
CA-Clipper 5.3/upgrade CD-n is/dBASE III Plus	34 000/18 000/128 000
MathCAD 6.0 Plus Prof. I/W	59 000
MathCAD kiegészítő modulok teljes választéka!	
Helyes-a? 95/Helyes-e? for Windows/Helyes-e? for QuarkXPress 3.3x	14 400/16 900/39 000
Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/magyar 2.0	24 000/22 000/24 000
Word Pro 96	24 000
WATCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade	44 000/29 000
PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.50 tömörítőprogramok regisztrált változata	12 000/12 000
KOMEGA ZIPdrive 100 MB floppy SCSI/paralell (21 ms) (Win95-on, Windows NT-n is)	46 000/46 000
KOMEGA ZIPdrive 100 MB lemez	4 500
MS Windows 95 angol vagy magyar (csak ZIPdrive-val együtt)	16 000
Zoom, Zaltrix, US Robotics, Microcom modemek széles választéka!	
Kérje ingyenes katalóguslemmezünket (postán is)!	
Az árváltoztatás jogait fenntartjuk.	

Áraink az áfát nem tartalmazzák.
Áraink a március 19-i állapotot tükrözik.

18698

Industrial Automation with PCs
ADVANTECH.

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Csoport Tagja

1182 Bp. Hargita tér 16.
Tel. 292-6226, 292-5436
Fax. 295-5352, 294-5609

multimédia



Kedvező árú notebook-ok széles választéka!

15037

ÚJDONSÁGOK: IFABO '96

MICROTEK
Scanner - Software - Support

OKI
People to People Technology



SZKENNEREK:

- * PageWiz - dokumentum szkennerek
- * ScanMaker E3/E6/III - lapszkennerek
- * ScanMaker 35T/45T - diaszkennerek

OKIPAGE 4w
A legkisebb LEDnyomtató
(600dpi, 4 lap/perc)

A KIÁLLÍTÁS IDEJE ALATT ÉRTÉKES NYEREMÉNYEK !

Kodak
digital science

DIGITÁLIS

KAMERA és FOTONYOMTATÓK

FARGO
ELECTRONICS INCORPORATED

Foto FUN!
DIGITAL COLOR PHOTO
PRINTERS



IFABO '96
Április 16-20



MIKROPO COMPUTER

COMPUTEREK
PERIFÉRIÁK
PLOTTEREK
HALÓZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRESZEK

BEMUTATÓK/SORSOLÁS:

B pavilon 11/G
és A pavilon 111

1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: 153-0111 • Fax: 269-0151

NYERJEN EGY PENTIUM 100-AST!

SZENZÁCIÓS AKCIÓ AZ IFABO UTÁN
Menjen be április 22-27. között bármely Escom üzletbe! Vásároljon bármit kedvezményes ajánlatunkból! Vágja le, töltsse ki és adja le a nyereményjegyet! Ezzel részt vesz a május 13-án közjegyző jelenlétében tartandó sorsolásunkon. A fődíj egy Escom SLIM PENTIUM 100-as. (Konfiguráció: P100/850 HDD/8 MB RAM/1 MB S3 PCI VGA on board/1,44 MB FDD/16 bit FM audio on board/14" színes SVGA monitor) Nyereményjegy a lap sarkán.

ESCOM



Az IFABO utáni héten
(április 22-27.) mindenre
5% KEDVEZMÉNY!



ESCOM BASIC



184.990,-

167.990,-

149.990,-

129.990,-

109.990,-

PENTIUM 133
256 KB cache
8 MB RAM
1,44 MB FDD
1 GB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes
SVGA monitor
ESCOM
WIN'95 billen-
tyűzet

PENTIUM 100
256 KB cache
8 MB RAM
1,44 MB FDD
1 GB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes
SVGA monitor
ESCOM
WIN'95 billen-
tyűzet

PENTIUM 75
256 KB cache
8 MB RAM
1,44 MB FDD
1 GB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes
SVGA monitor
ESCOM
WIN'95 billen-
tyűzet

5x86/133
256 KB cache
8 MB RAM
1,44 MB FDD
1 GB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes
SVGA monitor
magyar billen-
tyűzet

DX4/100
128 KB cache
4 MB RAM
1,44 MB FDD
500 MB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes
SVGA monitor
magyar billen-
tyűzet

- ESCOM Kárpát: Budapest, Váci L. u. 6. 218-1145
- ESCOM Budapest, Andrássy út 2. 111-9873
- ESCOM Budapest, Bathányi tér 2. 2018219
- ESCOM Budapest, Rákóczi út 67. 1336199
- ESCOM Szeged, Bolyai L. u. 4. (62) 318-905
- ESCOM Szekesfehervar, Tavaszi u. 26. (22) 319-337
- ESCOM Miskolc, Dózsa Gy. u. 23. (46) 355-217
- ESCOM Pécs, Jókai u. 9. (72) 333-037
- ESCOM Győr, Aradi Vértanúk útja 8. (96) 313-404
- ESCOM Debrecen, Petőfi tér 7/a. (52) 347-745

A nyerteseket postán értesítjük, a nyeremény pénzre nem váltható, persze út közzé. Az akcióban nem vehetnek részt az Escom Computer Kft. és az Iconas Kft. dolgozói és azok hozzátartozói. Az árak utó nélküli ártanulók.

HP DESKJET 600 - A4-es tintasugaras nyomtató, 600 dpi + REI ColorSmart technology, színes kit (opció)
37.990,-
Hivatalos Vizsgálata
Lévelemos
NÉV
CÍM
NYEREMÉNYJEGY
A színes kit a megrendelés színe

SPIELER KFT.
COMPUTER
1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40. TELEFON/TELEFAX: 194-3715
NYITVA: 9:00-17:30 TELEFON: (60)325-351

AMIT mi hirdetünk, azt NÁLUNK KAPNI IS LEHET!!!

TELETEXT kártya, képijóság a PC-n	19.900 forint
A/1 síkplotter, HP-GL-kompatibilis	216.800 forint
14" SAMSUNG SVGA LR, NI color green monitor	39.980 forint
15" ACER P.1 SVGA LR, NI color green monitor	57.800 forint
17" ACER P.1 SVGA LR, NI color green monitor	108.900 forint
6,27 óra, 1280x1024, 118 MHz, színesbillentyűzet állítás	

Még mindig 286-os vagy 386-os PC-n dolgozik, vagy már félredobta őket???

Ne tegye, inkább hozza hozzánk!!!

486DX2/66-ost csinálunk belőle!!!

MAXIMUM bruttó 19.000 forintért!!!

Árunk az álló nem tartalmazza. KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG. 16071

A Fővárosi Államháztartási és Közigazgatási Információs Szolgálat (FÁKISZ)

felvételre keres:

1 fő gyakorlatot, felsőfokú végzettséggel rendelkező

programozót

DEC/ALPHA/ORACLE/DBMS/COBOL-környezetbe.

Illetmény a köztisztviselők jogállására vonatkozó törvény szerint.

Tájékozódni a 117-5916-os telefonon lehet munkaidőben, a megjelenéstől számított 10 napon belül.

10085

Az Albacomp Számítástechnikai Részvénytársaság tisztelettel meghívja

az IFABO '96

SAKAVÁSÁRRA

a BNV A pavilon **209/A** standjára
Időpont: 1996. április 16-20.

Albacomp Rt.

8000 Szekesfehervar, Hosszúsétány 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Számítástechnikai szaküzletek:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

**UNIX és Windows NT alapú
professzionális Web Szerverek**

WebServer for UNIX
Esplanade for Windows NT
Web Reporter

- Biztonságos adatátvitelt biztosító változatok
- Nagy számú egyidejű hozzáférés
- Részletes naplózás, teljes kontroll



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról! 15072

Sütkérezzen Ön is az információtenger világítótornyanak fénysugarában!

*Fraktál-tömörítés a Weben, emelkedik a CyberCash árfolyama, tovább élénkül az európai online-piac, csúcstechnikára szakosodott bűnözők személyhívás az Internetről, Japán tőke a Graphisoftnak, új Cyrix processzorok, versenyben a Netscape és a Microsoft...
Árháború a PC piacon, a számítástechnikai óriáscégek legfrissebb tervei, multimédia a World Wide Weben,
az alkalmazott kriptográfia forradalmasítja az üzleti életet... naprakész, friss hírek, tények, tervek, adatok és elemzések.*

Az iNteRNeTTo hírlevél megrendelői* között az Ifabó utolsó napján kisorsolunk egy mobiltelefonra kapcsolható HP Omnigo palmtopot, tíz iNteRNeTTo pólót és húsz példányt az iNteRNeTTo Áramlatok magazinból.

Az iNteRNeTTo Magyarországon elsőként használja ki az interaktív média fölényét a nyomtatott sajtó felett. Az iNteRNeTTo segítséget nyújt ahhoz is, hogy olvasói könnyen eligazodjanak az információ-tengeren.

Kattintson ránk!

Friss A hét kérdése, Bank&Tőzsde, Múza toplista, letölthető a Microsoft Internet Explorer magyar nyelvű bétaváltozata
Cyber Az ingyenelelő többség visszaüt, Internet-ajánlat, Zsargon, Cenzúra az Interneten, Kriptográfia, Internet World Expo, Unix tanfolyam, mese
Babeli könyvtár Számítógépes költészet, Régi Modernek, 2000 előzetes, Bertók László versei, Örkény egypercesek, A Nagy Brehm, Borók diszkográfia
Zene Grammy díjkiosztás, Lovasi Interjú, Jugoszláv Tudósok, Korai Öröm, Johnny Mnemonic kritika (RealAudio), Rockzenei hírek
Képcarnak Tizenkét Akt, Interaktív Képháló, Cutty Sark, Kiskéri Csilla képeslapjai, Milorad Krstic képes abc-je, Reklámplakátok a huszas-harmincas évekből, a hét fotója
Sfb Az olvasó ír, Iggy Pop ír, Jelenti Jerevánból, Pali bácsi meséje, Lenin múzeum, Budapest-guide, Kertészet, Sport, Keresztrefjvény
Hirdetés Számítástechnikai cégek hirdetési naprakész árakkal. Cégeknek előnyös on-line hirdelési lehetőségek Magyarország legnépszerűbb web-oldalain! Nagy választék, kedvezményes megrendelési lehetőség virtuális könyvesboltunkban! Ingyenes apróhirdetés magánszemélyeknek!

DataNet IDG

* Az összes megrendelő részt vesz a sorsoláson. Hogyan rendelheti meg a hírlevelet? Keresse fel az iNteRNeTTo-t a World Wide Weben a <http://www.idg.hu/internetto/> címen. Lapozza fel a Friss rovato!, írja be az e-mail címét a megrendelőlapra, és kattintson a Rendben gombra. A másik módszer: írjon egy e-mailt az abcd@ind.eunet.hu címre és a subject sorba írja be: hírlevel.

KIM-SOFT

IFABO'96 akció
az A pavilon 110/a standján

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja u. 70. fszt. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

A közlők árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁHÉ-t és a helyi adóelhárítási költséget!

Adatbázis-kezelő szoftverek		Szévszerkesztők, editorok		Segédprogramok	
ACCESS 7.0 for Win95 / Comp. Upgr.	46.400,-/116.400,-	MS Word for Win95 / Upgrade (Macros)	46.400,-/116.400,-	Arcade Backup for Win95	13.400,-
ACCESS 5.0 (magyar is) / Upgr.	39.900,-/119.900,-	Lotus Word Pro for Windows (Bevezető ár)	16.400,-	AM Diag v4.5 (SW diagnosztika)	18.900,-
CA Clipper 5.0 / Upgrade	37.900,-/121.900,-	WordPerfect 6.1 for Win95 / Comp. Upgrade	31.900,-/119.900,-	AMJ 8.0 (módszer) / Licenstank	8.800,-/119.900,-
CA-Visual Objects 1.0e / 1.0e Lite	54.900,-/127.900,-	Mult Edit 7.0 Prof. DOS / Win.	29.900,-/125.900,-	AntiSwapp 2.0 for Win95 / Comp. Upgr.	8.900,-/15.400,-
Cystal Reports 4.5 for Win / Win95	56.900,-	Kedit 5.0 / Kedit for Windows	25.900,-/125.900,-	DashBoard 3.0 for Win / Win95	9.900,-/19.900,-
Visual GRASE 5.5 for Win / Upgrade	43.900,-/121.900,-			Desktop 5.1 Standard Pro	17.900,-/132.900,-
FoxPro 2.6 Standard DOS / Win.	16.900,-/114.900,-			F-PROT Prof v2.22 (1 éves kiegészítés)	Helyett
Visual FoxPro 3.0 Stand / Comp. Upgr.	29.900,-/115.400,-			RAM Assist for Windows & DOS	41.900,-
Visual FoxPro 3.0 Prof / Comp. Upgr.	74.900,-/144.900,-			MacFile VisualScan for DOS / Win95	14.900,-/114.900,-
Paradox 7.0 for Win95	35.900,-/120.900,-			MS Print for Windows95 (3.1" vagy CD)	7.400,-
RAR Report Writer SQL, XBASE 6.5	51.900,-/132.900,-			Remove-It v2.0 for Win95	8.900,-
Fejlesztő rendszerek		Táblázatkezelő programok		Grafika, képfeldolgozás	
Borland C++ 5.0 CD / Upgrade (UJ)	51.900,-/136.400,-	MS Excel for Win95 / Upgrade (Akció)	46.400,-/116.400,-	3D Home Architect for Win. (beszélgetés)	11.999,-
Borland C++ 5.0 Development Suite	62.800,-/153.600,-	Lotus 1-2-3 for Win. 5.0 magyar sz. / Upgr.	29.900,-/120.400,-	3D Landscap / Plans Exterior Designer	9.900,-/19.900,-
Turbo C++ 4.5 for Win. / Upgrade	14.400,-/19.999,-	Quattro Pro 5.5 for DOS	9.400,-	Adobe Flowcharter 4.0 Comp. Upgrade	29.900,-
Borland Delphi Desktop 2.0 / Upgr.	67.900,-/131.900,-	Quattro Pro 5.5 for Windows / Upgrade	17.900,-/18.400,-	Adobe Illustrator 4.1	74.999,-
Borland Delphi Developer 2.0 / Upgr.	107.900,-/147.900,-			Adobe PhotoShop 3.05 / Upgrade	117.900,-/127.400,-
Borland Pascal with Object 7.0 / Up.	55.400,-/127.900,-			Andromeda Filters (PhotoShophoz has. szegélyez.)	19.900,-
Turbo Pascal 7.0 / Upgrade	17.900,-/116.400,-			AutocAD LT 2.0 for Win / Upgrade	62.900,-/121.900,-
Turbo Assembler 4.0	12.900,-			AutocAD Animator Studio	59.900,-
Asymetrix Multimedia Toolkit 4.0	116.900,-			Canvas for Windows (Competitive Upgrade)	18.900,-
Aymetrix Multimedia Creative Suite	39.900,-			COREDRAW 6.0 / Upgrade 5-ről	74.900,-/143.900,-
Media Works (Multimédia fejlesztő program)	63.400,-			COREDRAW 5.0 / Upgrade 4.5-ről (CD ver.)	49.999,-/134.900,-
Visual C++ 1.52 CD ROM	15.400,-			COREDRAW Pro. 7.0 (UJ)	17.999,-/112.900,-
Visual C++ 4.0 Prof. CD / Upgrade	59.900,-/139.900,-			Corel Artshow 6.0 / 3 + 4 + 5 (együtt)	5.400,-/112.400,-
Visual BASIC 4.0 Standard / Upgrade	14.900,-/17.400,-			Corel Flow 2.0 / 3.0 for Win95	12.900,-/126.900,-
Visual BASIC 4.0 Prof. CD / Upgrade	74.400,-/122.400,-			Corel Painter for Win95 & Win.	34.900,-
Windows NT 3.51 Resource Kit + CD ROM	29.900,-			Corel Gallery 2.0 (ClipArt CD)	12.400,-
Sound Blaster Developer Kit	9.900,-			Corel PHOTO CD-k teljes választéka (egyenként)	2.900,-
Symantec C++ 7.2 / Upgrade	62.900,-/130.400,-			DataCAD Pro. 7.0 (UJ)	49.900,-
Watcom C/C++ 10.5 CD / Upgrade	57.400,-/132.400,-			Design CAD 2D for Win95	36.400,-
Operációs rendszerek		Könyvtári készítő programok		Egyéb szoftverek	
MS DOS 6.22 / Novel DOS 7.0 (Akció)	7.900,-/18.400,-	Adobe PageMaker 6.0 / Upgrade	117.400,-/137.900,-	Multitask 3.0 (belső nyelvezet-definiáló pr.)	3.600,-
Windows 95 / Upgrade (magyar)	27.999,-/114.999,-	Corel PrintHouse	5.900,-	MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996 (UJ)	7.600,-
Windows 3.11 / Upgrade	14.900,-/18.900,-	MS Publisher for Win95 / CD / Upgrade	12.400,-/17.600,-	MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-
Win. for Workgroups 3.11 Add On	7.400,-	Print Artist 3.0 CD (üdvözlő kártyák, névjegyek)	12.400,-	3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-
Windows NT 3.51 Workst. / Upgr.	47.900,-/115.400,-	QuarkPress for Windows 3.33	117.400,-	At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-
Windows NT 3.51 Server Ed. (CD) (Akció)	74.900,-			Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-
LANtastico / AI 6.0 (1 User) / 5 User	16.900,-/167.900,-			Coutureau Under the Sea	9.900,-
Novell NetWare 3.12 vagy 4.1 (5 user) (Akció)	99.900,-			Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-
OS/2 v3 Warp WinOS (magyar) CD	24.900,-			Grolier 1996 - O.E.M. / A. Louve (UJ)	2.800,-/19.900,-
OS/2 v3 Warp WinOS (magyar) Upgr.	11.900,-			History of Music (4 CD)	7.200,-
Irodai programok		Könyvtári készítő programok		Egyéb szoftverek	
Excel 5.0 + WinWord 6.0 + PowerPoint 4.0 + MS Office 4.2 (magyar spec.) / Up.	59.900,-/144.900,-	MS Project 4.0 for Win95 / Upgrade	4.900,-/17.400,-	MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996 (UJ)	7.600,-
MS Office for Win95 / Up. (magyar)	59.999,-/134.999,-	MS Proved for Win. vagy Win95 / Upgr.	69.900,-/123.400,-	MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-
MS Office Prof. for Win95 / Upgr.	84.900,-/149.900,-	MS Project 3.0 for Win.	27.900,-	3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-
MS Works for Win95 (magyar) / Up.	10.999,-/17.400,-	MS Project 4.0 for Win. (Akció)	27.900,-	At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-
Novell CD Office Companion	18.400,-	MS Word for Win95 / Upgrade (Macros)	46.400,-/116.400,-	Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-
Lotus Organizer 2.1 magyar / angol	18.400,-/118.400,-	MS Word for Win95 / Upgrade (Macros)	46.400,-/116.400,-	Coutureau Under the Sea	9.900,-
Lotus SmartSuite 3.1 (magyar is)	96.400,-	MS Word for Win95 / Upgrade (Macros)	46.400,-/116.400,-	Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-

Nyelvtanító programok, szótársak		Egyéb CD-ROM-ok	
Asien - az Angolról 1. / 2. rész	5.400,-/15.400,-	35000 Designer Clip Art 2014/5 (egyenként)	1.800,-
Német-magyar hangszótár	10.800,-	3D Animacia	4.700,-
Angol-magyar Onshape + műanyag szótár	74.900,-	Autodesk (KRESZ oktató + Magyar nyelvű)	4.900,-
Angol-magyar, magyar-angol, hangos szótár	7.200,-	C Users Group Library	3.999,-
PC-DC (angol-magyar német-n. Arancia-m.)	5.900,-	Database Developer Kit	7.600,-
ClipDIC English 1. / 2. (angol beszédértékező)	4.999,-	CGA / CGA 2	2.800,-
Angol-kezdőknek (Angol beszédértékező CD)	4.999,-	CD Tools / Colorized Clip Arts	1.600,-/11.900,-
Nyelvmester (angol, német, kezdő, középfokú)	5.600,-	ClipArt Heaven 2	3.700,-
Nyelvmester (középfokú angol nyelvtanúgyakozás)	5.600,-	Interaktív videó magazin 1.	1.999,-
Lektor 4.1 for Win. (Magyar helyesírás-ell.)	10.800,-	Instant Architect Instant Engineer	7.400,-/17.400,-
Angol nyelvtanító (Angol beszédértékező CD)	7.200,-	Környezet (interaktív multimédia magazin)	839,-
Amerikai Heritages Talking Dictionary	3.400,-	KRESZ v2.0 (oktató és vizsgáztató program)	3.999,-
Bugging Reading / Connect Grammar	4.900,-/3.000,-	Mad Music Shop Pro	3.999,-
Grammar Games	5.900,-	Master Med. Collect	1.400,-/1.900,-
Learn to Speak English / German / Spanish	18.900,-	Mid & Warm Workshop Music Master	1.200,-
Museum Windows / Encyclopaedia for Kids	8.900,-	OS/2 Warp (szabványos változat 1995) (UJ)	1.999,-
Webster New World Dictionary	4.900,-	Premier Clip Art v1 / 2	1.900,-/1.900,-
Multimédia CD-ROM-ok, játékok		Egyéb CD-ROM-ok	
MS Creative Writer/Free Artist Bundle Win.	7.200,-	35000 Designer Clip Art 2014/5 (egyenként)	1.800,-
MS Flight Simulator 5.1 CD ROM / 3.5"	8.900,-/15.900,-	3D Animacia	4.700,-
MS Magic School Bus - Oceans for Win.	8.900,-	Autodesk (KRESZ oktató + Magyar nyelvű)	4.900,-
MS Explorapedia: The World of Nature 1.0	4.600,-	C Users Group Library	3.999,-
MS Dogs for Windows 1.0	4.600,-	Database Developer Kit	7.600,-
MS 500 Nations for Windows 1.0	4.600,-	CGA / CGA 2	2.800,-
MS 3-D Movie Maker for Windows95 (UJ)	6.200,-	CD Tools / Colorized Clip Arts	1.600,-/11.900,-
MS Autotravel Express Europe 1. Win 4.0/3.5"	6.200,-	ClipArt Heaven 2	3.700,-
MS Dangerous Creatures for Windows	4.600,-	Interaktív videó magazin 1.	1.999,-
MS Ancient Lands for Windows 1.0	4.600,-	Instant Architect Instant Engineer	7.400,-/17.400,-
MS Oceans for Windows 1.0 CD-ROM	7.600,-	Környezet (interaktív multimédia magazin)	839,-
MS Art Gallery for Windows CD-ROM (UJ)	7.600,-	KRESZ v2.0 (oktató és vizsgáztató program)	3.999,-
MS World of Flight 1.0 CD ROM (UJ)	7.600,-	Mad Music Shop Pro	3.999,-
MS Bookshelf for Win. 1995	3.900,-	Master Med. Collect	1.400,-/1.900,-
MS Genesima for Windows CD-ROM 1996 (UJ)	7.600,-	Mid & Warm Workshop Music Master	1.200,-
MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996	7.600,-	OS/2 Warp (szabványos változat 1995) (UJ)	1.999,-
MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-	Premier Clip Art v1 / 2	1.900,-/1.900,-
3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-	Publisher's Pick (15 db-os CD válogatás)	4.800,-
At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-	Visual Basic Developers Kit	1.600,-
Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-	Windows 95 Gold Collection	1.900,-
Coutureau Under the Sea	9.900,-	World of Communication	1.800,-
Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-	World of DOS / World of DTP	1.800,-/1.900,-
Grolier 1996 - O.E.M. / A. Louve (UJ)	2.800,-/19.900,-	World of Fonts & Icons / World of GIF	1.600,-/1.600,-
History of Music (4 CD)	7.200,-	World of Graphics / World of Windows	1.900,-/11.600,-
History Through Art-1 / History Through Art-2	7.200,-	World of Clip Arts	2.400,-
MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996	7.600,-	World of Icons & Fonts	2.400,-
MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-		
3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-		
At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-		
Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-		
Coutureau Under the Sea	9.900,-		
Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-		
Grolier 1996 - O.E.M. / A. Louve (UJ)	2.800,-/19.900,-		
History of Music (4 CD)	7.200,-		
History Through Art-1 / History Through Art-2	7.200,-		
MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996	7.600,-		
MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-		
3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-		
At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-		
Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-		
Coutureau Under the Sea	9.900,-		
Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-		
Grolier 1996 - O.E.M. / A. Louve (UJ)	2.800,-/19.900,-		
History of Music (4 CD)	7.200,-		
History Through Art-1 / History Through Art-2	7.200,-		
MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996	7.600,-		
MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-		
3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-		
At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-		
Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-		
Coutureau Under the Sea	9.900,-		
Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-		
Grolier 1996 - O.E.M. / A. Louve (UJ)	2.800,-/19.900,-		
History of Music (4 CD)	7.200,-		
History Through Art-1 / History Through Art-2	7.200,-		
MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996	7.600,-		
MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-		
3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-		
At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-		
Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-		
Coutureau Under the Sea	9.900,-		
Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-		
Grolier 1996 - O.E.M. / A. Louve (UJ)	2.800,-/19.900,-		
History of Music (4 CD)	7.200,-		
History Through Art-1 / History Through Art-2	7.200,-		
MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996	7.600,-		
MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-		
3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-		
At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-		
Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-		
Coutureau Under the Sea	9.900,-		
Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-		
Grolier 1996 - O.E.M. / A. Louve (UJ)	2.800,-/19.900,-		
History of Music (4 CD)	7.200,-		
History Through Art-1 / History Through Art-2	7.200,-		
MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996	7.600,-		
MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-		
3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-		
At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-		
Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-		
Coutureau Under the Sea	9.900,-		
Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-		
Grolier 1996 - O.E.M. / A. Louve (UJ)	2.800,-/19.900,-		
History of Music (4 CD)	7.200,-		
History Through Art-1 / History Through Art-2	7.200,-		
MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996	7.600,-		
MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-		
3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-		
At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-		
Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-		
Coutureau Under the Sea	9.900,-		
Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-		
Grolier 1996 - O.E.M. / A. Louve (UJ)	2.800,-/19.900,-		
History of Music (4 CD)	7.200,-		
History Through Art-1 / History Through Art-2	7.200,-		
MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996	7.600,-		
MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-		
3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-		
At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-		
Corel CD Home sorozat teljes egyenként	3.900,-		
Coutureau Under the Sea	9.900,-		
Dr. Ruth Encyclopaedia of Sex	2.400,-		
Grolier 1996 - O.E.M. / A. Louve (UJ)	2.800,-/19.900,-		
History of Music (4 CD)	7.200,-		
History Through Art-1 / History Through Art-2	7.200,-		
MS Encarta World Atlas for Win95 / CD-ROM 1996	7.600,-		
MS Music Central for Win95 / CD-ROM (UJ)	5.999,-		
3D Body Adventure (Az ember test felépítése)	9.900,-		
At állatok világa (Emlétkönyv 18 kötetes műve magyarról)	9.900,-		
Corel CD Home sorozat			

A LEHETŐSÉGEK TÁRHÁZA

EDDIG TÖBB, MINT 30 CÉG

BÍZTA RÁNK INFORMÁCIÓS RENDSZERÉT. A PROBLÉMÁKRA A LEGKÜLÖNBÖZŐBB

MEGOLDÁSOK SZÜLETTEK, DE EGY KÖZÖS VONÁS MINDIG MEGMARADT:

TÖREKVÉS A MINŐSÉGI TERMÉKEK ALKALMAZÁSÁRA.

RENDSZERPROGRAMOK, ALKALMAZÁSOK ÉS HÁLÓZATI HARDVEREK SZÉLES VÁLASZTÉKÁT

AJÁNLJUK VISZONTELADÓINKNAK. MINDEN VÁSÁRLÓNKNAK MAGAS SZINTŰ

TECHNIKAI TÁMOGATÁST BIZTOSÍTUNK .

HÁLÓZATI ELEMEEK

CISCO, NETWORTH,
SONY, XIRCOM,
CASTELLE,
MICRODYNE,
MULTITECH,
RACAL

VALUE

ADDED

DISZTRIBÚCIÓ

RENDSZERPROGRAMOK, ALKALMAZÁSOK

NOVELL, MICROSOFT,
LOTUS, SYMANTEC,
COREL, MCAFEE,
FTP, PARCPLACE,
CHEYENNE, GUPTA,
NETWORK MANAGERS

VÁRJUK VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT. KERESSEN FEL BENNÜNKET
AZ IFABO '96 A/209/A STANDJÁN!

Elköltöztünk!



WALTON NETWORKING KFT.

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834 Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTON SZEGEDI IRODA

6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

Mindazoknak, akik cégükön belül az operációs rendszer megváltoztatását fontolgatják, vagy kiszolgáltató alapú alkalmazásokat kívánnának futtatni, érdemes elgondolkozniuk az IBM OS/2 Warp Server bevezetésén. A Lotus Notest használók számára kimondottan eszményi választásnak tűnik. Sok vonzó tulajdonság jellemzi a 4.0-s változatot, és az ára is kedvező.

Nemrégiben jelent meg a Warp Server, amely egyesíti a Warp többfeladatosságát a LAN Server 4.0 szolgáltatásaival, ezenkívül rendszerkezelő szolgáltatások átfogó együttesét is nyújtja. Túllépve a korábbi Warp-változatok korlátain, ez a kiadás már teljes értékű hálózati operációs rendszer, a vásárlónak tehát nem kell költenie további IBM-termékekre. Egyelőre viszont még nem fut a többprocesszoros gépeken: csak a harmadik negyedévre tervezi az IBM a szimmetrikus többprocesszoros működést támogató kiegészítéssel felvértezett – ingyenes – frissítés kibocsátását.

Pénzkérdések

Nagyjából 120 ügyfelet szolgál ki a Warp Server alapkiadása. Akár ezret is el tud látni viszont az Advanced kiadás, amelyben továbbfejlesztették a nagy teljesítményű állományrendszert (High Performance File System, HPFS386), a hibátűrést, a Pentium-optimalizációt és a le-

mezhatárok kiszabását. A Warp Server együttműködik a DOS-szal, az OS/2 minden változatával és a Windows hálózati ügyfeleivel. Mivel az ügyfélkódot is tartalmazza a hálózati operációs rendszer, a felhasználónak csak a konkurens kapcsolatokért kell fizetnie. Ha tehát 100 új munkaállomást telepítene, az nem kerül

OS/2 Warp Server 4.0

Komoly kék konkurens

neki szükségképpen 100 felhasználós licenccéjába. Ez az új rendszert előnyhöz juttatja az IBM-et a piaci versenyben, de a vásárlóknak is jó. Előbb-utóbb pedig lesznek az IBM-nek is ügyfélkapcsolatmérő eszközei, bár jelenleg még a felhasználók becsületességére hagyatkozik. Mindazonáltal akár Win95-ös ügyfelet is

lehet használni OS/2 Warp Server-hálózati kezelő állomásként.

Szép telepedés

Alighanem a Warp Server telepítőprogramja a legjobb, amit idáig e műfajban produkált az IBM, kivált ami a hasonlóan

Kemény ellenfél az OS/2 Warp Server

	IBM OS/2 Warp Server Advanced 4.0	Microsoft Windows NT Server 3.51	Novell NetWare 4.1
Állomány- és nyomtatáshoz szolgáltatások	van	van	van
Alkalmazáshoz szolgáltatások	van	van	korlátozott
Biztonsági másolás, állomány-visszaállítás	van	van	korlátozott
Hierarchikus könyvtárstruktúra	külön kapható	nincs	van
Távoli teljesítményfigyelés	van	csak server	csak server
Távoli munkaállomás-kezelés	van	külön kapható	külön kapható
Felügyelet nélküli szoftverelosztás	van	van	külön kapható
Szoftver alapú hibaállóság	tükrözés, kettőzés, RAID 1	tükrözés, kettőzés, RAID 5	tükrözés, kettőzés, RAID 5
Dinamikus IP-címkezelés (DHCP, DNS)	van	van, de csak az ügyfelek felé	van
Ellógadott protokollok	NetBIOS, NetBEUI, TCP/IP, IPX/SPX	NetBIOS, NetBEUI, TCP/IP, IPX/SPX	TCP/IP, IPX/SPX
Szimmetrikus párhuzamos feldolgozás	nincs	van	van
Integrált lemezformátás	nincs	van	van
Lemez helykorlátok beállítása	van	nincs	van
Riasztás	van	nincs	van

Borland C++ 5.0



A legteljesebb C++ fejlesztői környezet, amely egybefoglalja a fejlesztés négy legfontosabb momentumát: a kódolást, a tesztelést, a verziókövetést és az üzembe helyezést, mindezt a 32 bites Windows környezetbe integrálva. Ezenkívül tartalmaz még egy teljes JAVA fejlesztői környezetet is. A Borland C++ lehetővé teszi a 16 és 32 bites fejlesztést ugyanabban a környezetből, tartalmaz több mint 150000 sor előre tesztelt kódot az OWL új változatában és támogatja az MFC könyvtárak használatát. Az új ObjectScripting segítségével mindenki a saját igényeinek megfelelően alakíthatja át a felhasználói csatlót.

Delphi 2.0



A Delphi 2.0 széleskörűen támogatja a 32 bites operációs rendszerek által nyújtott új lehetőségek kihasználását a Windows 95 és a Windows NT operációs rendszerekben, és természetesen az optimalizált gépi kódú fordító révén ehhez jelentős hatékonyságnövekedés is járul. Az objektum orientált lehetőségek szélesebb skálája növeli a kód újra felhasználást és számos további eszközt ad az igényes kliens/szerver fejlesztésekhez.

A Delphi 2.0 egy tucat új komponenset tartalmaz, melyek a Windows 95 speciális tulajdonságainak felhasználását támogatják. Ilyenek például az új felhasználói felület elemeket, beleértve a több betűtípus egyidejű megjelenítésére képes komponenseket, Windows 95 stílusú noteszlapokat és a program eddig elvégzett munkájának kijelzésére szolgáló úgynevezett progress bar-okat, OLE kontrolokat, OCX-eket stb. támogató komponensek. A felhasználók ugyanolyan könnyen használhatják ezeket, ahogy ezt a korábbi 16 bites változat komponenseivel tették. A Delphi 2.0 támogatja az olyan új tulajdonságokat, mint a bosszú állománynevek, új formájú dialógusok stb. Ezekon kívül, miután a Delphi 2.0 gépi kódú fordítót tartalmaz, a felhasználóknak közvetlen elérést biztosít a teljes Windows 95 API-hoz, beleértve az új lehetőségeket - mint a többszálú programok (multi-threading) és UNICODE stringek, MAPI - használatát.

Tulajdonság	Delphi 2.0 Desktop	Delphi 2.0 Developer
32 bites gépi kódú fordító	x	x
Vizuális öröklődés	x	x
32 bites vizuális komponens könyvtár	x	x
32 bites Borland Database Engine	x	x
Database Explorer	x	x
Adatmodul objektumok	x	x
Object Repository	x	x
Teljes körű Win95 API használat	x	x
Windows 95 komponensek	x	x
Delphi 1.0 a csomagban	x	x
Adatszótár		x
Multi Object Grid		x
A 32 bites VCL forráskódja		x
32 bites Lokális Interbase Server		x
Új 32 bites Reportsmith		x
Installshield Express telepítőlemez-készítő		x

Az IFABO ideje alatt minden termékből 5.0% árengedmény

Váltson sebességet.....

Borland Delphi-Szoft 1085 Budapest, Horánszky utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915

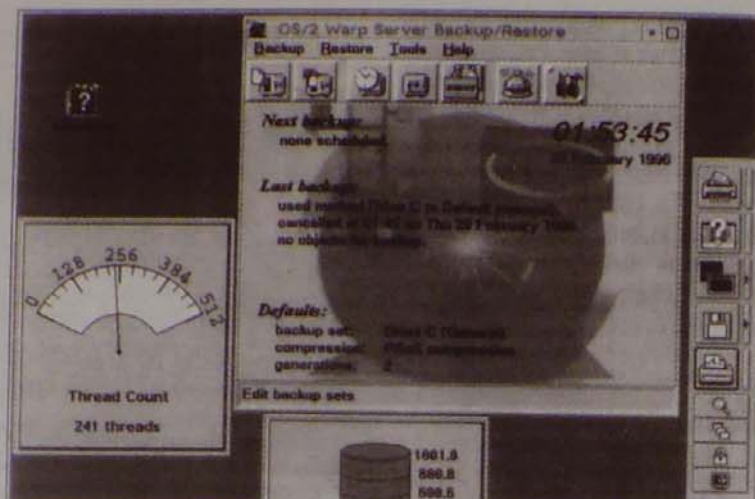
összetett, sokrétű termékeket illeti. Két telepítési lehetőség közül választhat a felhasználó: az Easy (könnyű) és az Advanced (haladó) szint közül. Előbbi a gyári beállításban a C: meghajtóra telepíti az OS/2 Warp Servert. Ha pedig az OS/2 valamelyik előző változatára telepítenék rá, akkor az operációs rendszer megőrzi a munkaszal-beállításokat.

Vizsgálatunkhoz haladó módban telepítettem az OS/2 Warp Server Advanced változatát egy 80 megabájt RAM-mal felszerelt Compaq Deskpro XL 590-esre. Nem érdemes a FAT-es állományrendszerre sem telepíteni, sem futási időt pazarolni, a HPFS sokkal gyorsabb. Például közös gyorsítótárat használ a serverkomponensek között, és megszakítás útján válaszol a kérelmekre. Tapasztalataim szerint ugyanazon a hardveren a Warp Server HPFS386-osa köröket fut a Windows NT File System körül. Nincs benne vi-

szont beépített lemeztömörítés, mint a Windows NT-ben vagy a NetWare-ben. Aki nekik arra van szükségük, külső gyártók termékeit használhatják e célra. Egészen addig azonos volt a Warp Server telepítése a Warp Connectéval, amíg nem értem el a kiszolgálókomponensekhez. ATI videoadapteremet felismerte, Compaq SCSI adapteremet azonban már nem, ezért rámásoltam a meghajtót a második indítólemeze, és módosítottam a CONFIG.SYS állományt, hogy az OS/2 Warp azonosítani tudja SCSI-s CD-ROM-meghajtómat.

Éppoly értetlenül fogadta Compaq gyártmányú, alaplapra integrált, PCI-s Ethernet-adapteremet is a Warp Server, de a telepítőprogram átmásolta az Ethernet-meghajtót egy OS/2-es Compaq lemezről.

Továbbra is az OS/2 Warp-változatok legnagyobb hátránya a nem túl széles kö-



Az OS/2 Warp Server biztonsági másoló és visszaállító szolgáltatásának legfőbb értéke az, hogy szükség esetén az egész servert vissza tudja állítani, annak operációs rendszerével együtt.

rű hardverkompatibilitás. Furcsa módon az IBM-től bizonyos jogi akadályok folytán nem kaphattam Compaq meghajtókat a Warp Serverhez. A Compaq is csak akkor fogja adni ezeket, amikor majd a Warp Server megjelenik az ő Smart-Start CD-ROM-ján. Viszont a Microsoft ad meghajtókat ugyanezekhez a Compaq hardverekhez a Windows NT-ben.

Miután befejezték a komponensek kiválasztását, nevet adtam a tartománynak és a servernek, a telepítőprogram külső felügyelet nélkül futott tovább, és vagy egy órai munka után sikeresen befejeződött. A kiszolgáló újraindulásakor azonban azt láttam, hogy a telepítő átállította hálózati adapteremet a NetWare-re való együttműködésre, és pedig Token Ring módra. Ezt könnyen kiigazíthattam.

Készségek kezelő

Még ha a felhasználó nem ismerné is az OS/2 Warp Workplace Shelljét (munkafelületét), a vidd és dobd módszer kiterjedt alkalmazhatósága természetesen, határozottabban fogja segíteni, mint bármi, amit a Novell vagy a Microsoft kínál. Például nem kell bejelentkezési parancssorozat-állományokat (scripteket) szerkeszteni. Erőforrást úgy osztja meg másokkal, hogy levesz egy sablont a sablontömből, kitölti a megjelenő Settings Notebookot, majd úgy enged hozzáférést az embereknek az új forráshoz, hogy az egérrel a felhasználó vagy felhasználói csoport ikonját odahúzza a forráshoz.

A Warp Server-ügyfelek a hálózati operációs rendszer NetWare-átjáróján át juthatnak hozzá a NetWare-forrásokhoz.

A Warp Server SystemView-ja az IBM OS/2-re és AIX-re kidolgozott NetView-technológiáján alapul. A SystemView szoftverrel osztó működéséhez nem szükséges semmilyen további kiszolgáló – nem olyan tehát, mint a Microsoft NT Server-hez adott Storage Management System, amely megkívánja az SQL Server közreműködését.

Van egy rugalmas ütemező a SystemView-ban. Lehetőséget ad arra, hogy a szoftverleltározás, -elosztás és a biztonsági másolás a kisebb terhelések időszakára tolódjék át, így ezek a műveletek kevésbé terhelik a hálózatot.

Ezenfelül a rendszergazdák a Warp Server Simple Network Management Protocol (SNMP) ügnyökkel távolról írá-

Most végre elmondhatja a méregdrága rendszerek mögött ülő öntelt tervezőknek, amit mindig is akart



„Most én következem”

Bemutatjuk az Autodesk Mechanical Desktop™ tervezőrendszert.



Képzaljon az asztalára egy olyan tervező szoftvert, amelyben gépészeti terveit a koncepcióktól akár egészen a gyártás előkészítéséig kidolgozhatja. Az új Autodesk Mechanical Desktop elérhető áron olyan lehetőségeket biztosít az Ön számára, mellyel eddig csak a nagygépes rendszeren dolgozó mérnökök rendelkeztek.

Az Autodesk Mechanical Desktop szoftverben a legegyszerűbb alkatrészeket és a bonyolult alkatrész összeállításokat is ugyanazzal az egyszerűséggel készítheti el. Az Autodesk Mechanical Desktop a síkbeli szerkesztés legjobb eszközeit biztosítja, mivel a tervezőrendszer az AutoCAD szoftverre, a világ rajzszabvány terem-

tőjére épül. Síkbeli tervezést és térbeli modellezést egyaránt igénylő feladatokhoz pedig fejlett, alakcsajátosság-alapú testmodellező technológiát biztosít, amely felgyorsítja a tervezés folyamatát és leegyszerűsíti a tervváltozatok elkészítését.

A térbeli modellezéssel csak most ismerkedő felhasználók AutoCAD ismereteik alapján rövid idő alatt elsajátíthatják a legfejlettebb technikákat. A Mechanical Applications Initiative irányelveknek köszönhetően pedig a koncepciótól a gyártmányig terjedő folyamat legjobb független alkalmazásait is problémamentesen illesztheti be rendszerébe. További információkért hívja a 351 2889-es telefonszámot.

Alakcsajátosság-alapú, parametrikus testmodellezés
A modelleket jól ismert gépészeti fogalmakon keresztül építheti fel, mint például a menetes furatok vagy a lekerekítés. Szabadformájú felületekből és testekből kialakíthatja akár a legösszetettebb, paraméterekkel definiált alakzatokat is.

Átfogó összeállítás-modellezés
Az összeállítások asszociatív kapcsolatokkal rendelkeznek, ezáltal a legkisebb változás is azonnal megjelenik a modell teljes egészében.

2D tervezés és rajzolás
A .DWG formátum biztosítja a kompatibilitást a már meglévő adatokkal, valamint a megbízható adatcserét a megrendelővel és az alvállalkozókkal.

Asszociatív rajzkészítés
Automatikusan generálhat műhelyrajzokat. A modellt és a rajzokat teljes kétirányú asszociativitás tartja összhangban.

Látogasson el hozzánk <http://www.autodesk.com>

Autodesk

nyíthatják az ügyfelek kijelzőjét, egerét és billentyűzetét, megfigyelhetik az ügyfelek munkaállomásának teljesítményét; figyelmeztetést vagy riasztást küldhetnek maguknak abban az esetben, ha a kulcsfontosságú állományok megváltoznak.

Az IBM multimédiás képességekkel is felruházott Personally Safe'n'Sound biztonsági másoló és visszaállító rendszere a Workplace Shell objektumosságát kihasználva, lehetővé teszi, hogy a felhasználó a Personally Safe'n'Sound munkaterületére húzott sablonnal indíthasson el hátterben folyó másoló munkálatokat.

A legfontosabb visszaállítási szolgáltatás az, hogy két indítólemezzel és egy szalaggal visszanyerhető egy egész kiszolgáló korábbi állapota, az operációs rendszert is beleértve. Készíthetünk biztonsági másolatokat az OS/2 Warp Server kiszolgálójára, az Adstar Distributed Storage Managerre; továbbá NetWare-, más OS/2-, AIX-, OS/400- és MVS-kiszolgálókra, illetve a HP, a Digital vagy a SUN UNIX-át futtató központi gépekre.

Olyan sajátosságok együttesét kínálja a Warp Server, amelyek megbízható nyomtatókiszolgálóvá teszik az egyébként általános célú OS/2-t. A 4.0-s változat fejlett nyomtatási képességeit kiaknázva, a felhasználó postScriptes munkákat küldhet nem PostScript-nyomtatókra és Advanced Function Printerekre. Egyszerre 16 nyomtatót kezelhet a Warp Server, és a gazdagéphez csatlakoztatott nyomtatókra irányíthatja át a munkákat. A szervezeteknek kiegészítő termékeket kell majd vásárolniuk az IBM-től, ha nagygépről akarnak hálózati nyomtatón nyomtatni, de szerintem nemigen lesz olyan, aki panaszkodna ezért.

Internetességek

Maga a dinamikus IP-címzés elegendő ok lehet bármely WAN-kapcsolattal bíró szervezetnek az OS/2 Warp Serverének használatára, bármilyen számítógéppar-

kon. A Windows NT Serverhez hasonlóan a Warp Server is fel van készítve a DHCP-re (Dynamic Host Configuration Protocol) és a tartománynévrendszerrel (Domain Name System, DNS) való együttműködésre.

Futásidőben rendel IP-címet a megfelelő karakterláncához a Microsoft névszolgáltatása, a Windows Internet Naming Service (WINS) és az IBM Dynamic Domain Name Systemje (DDNS). A WINS módszere azonban nem olyan rugalmas, mint a DDNS: a NetBIOS megfelelő neveihez kapcsol IP-címeket, és csak a Microsoft operációs rendszereivel működik. Az IBM szolgáltatása, a DDNS az IP-s gazdanévvel állítja párba az IP-címeket, ehhez ipari szabvány szerinti protokollokat használ, s nem kívánja meg, hogy a felhasználó a TCP/IP tetejébe még a NetBIOS-t is igénybe vegye a címek feloldására.

Ha az embernek noteszgépe van otthon, és feltárcsázza a LAN Distance-et, a Warp Server Távoli elérési szolgáltatását, kap egy IP-címet és egy gazdagépnévet, bárhol legyen is. Sokféle modemmel dolgozhat együtt a LAN Distance, és 32 telefonálással lehet kapcsolatban egyidejűleg. TCP/IP-vel pedig feltűnően gyorsan működik.

Jelenleg a LAN Distance csak az OS/2-es, a Warp Connect- és a Windows 3.1-es ügyfeleket fogadja el, de az IBM már támogatja a kört további – például Windows 95-ös – ügyfelekkel. A dinamikus IP-címkezelés és a LAN Distance együttesen kiváló Internet-kiszolgálói platformmá teszik az OS/2 Warp Servert.

Project Eagle-nek nevezett kiszolgálómodulokkal az IBM egyre lejjebb faragja a termékcsaládok számát: ezek – egyebek között a Directory and Security Server (DSS), az Internet Connection Server,

a Communication Server, a Database Server és a Transaction Server – a Warp Serverhez járnak. A DSS for OS/2 Warp Server az OSF 1.1-nek megfelelő, méretezhető címszolgáltatást ad, amely számos szállító platformját fogja össze, s ezzel jóval előbbre lép, mint a NetWare 4.1-es NDS-e.

Érdemes fontolóra venniük az OS/2 Warp Serverre való áttérést azoknak a szervezeteknek, amelyek a NetWare 3.12-vel dolgoznak, és még nem kötelezték el magukat a NetWare 4.1 és az NDS mellett. A Warp Serverrel adott, áttérést segítő program egy OS/2 Warp Server-LAN kapcsolaton át duplikálja a NetWare 3.x csatlakozási (bindery) információit, a felhasználó- és csoportdefiníciókat, valamint a jogosultságokra vonatkozó utasításokat.

Douglas A. Zelinka
(InfoWorld)

MEGHÖKKENTŐ

GYORSASÁG

24-900 oldal/perc

TERHELHETŐSÉG

10000-600000 lap/hónap

OLCSÓ ÜZEM

1-3 Ft/oldal

MINŐSÉG

MEGBÍZHATÓSÁG

RUGALMASSÁG

IONNYOMTATÓK

Számlák

Csekkek

OCR-bizonylatok

Vonalkódok

Bankkivonatok

Terjedelmes listák

Direct Mail

Fuvarlevelek

nyomtatásához a

TERMÉSZETES VÁLASZTÁS

a bankok, biztosítók, ipar- és kereskedelmi vállalatok, közüzemi szolgáltatók, államigazgatás számára.

OCR bizonylatvizsgáló/minősítő berendezés



a folyamatos minőségbiztosítás eszköze

TRIAD Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
A Delphax ionnyomtatók kizárólagos forgalmazója.
1113 Budapest, Karolina út 65.
Telefon: 209-1111, 209-2748 Telefax: 209-0931



IFABO A pavilon 112/D stand

InfoWorld-bizonyítvány

Olyan cégeknek, amelyek zömme a kiszolgálóról akarják futtatni alkalmazásait, vagy Lotus Notes Servert futtatnának Intel processzorral, vagy TCP/IP-s kapcsolatukat kívánják könnyebbé tenni, érdemes elgondolkodniuk az OS/2 Warp Server Advanced esetleges telepítésén. Az OS/2 LAN Servert alkalmazók pedig gondolkodás nélkül frissíthetnek a Warp Serverre.

Előnyök: megbízható többfeladatosság; kitűnő teljesítmény; adminisztratív feladatok vidd és dobd módszerrel végezhetők; hibatűrő rendszerirányítási szolgáltatások; dinamikus IP-címkeztés egyszerűsíti a TCP/IP kapcsolatokat

Hátrányok: a Windows NT-hez képest csak korlátozott hardverkompatibilitás; nincs beépített adattömörítés, sem RAID 5-lehetőség; a távolról való elérés csak az OS/2 Warp-ügyfelekre terjed ki

Ár: OS/2 Warp Server Basic: 629 dollár; OS/2 Warp Server Advanced: 1299 dollár; OS/2 Warp Server First Step (kiszolgáló és 10 ügyfél): 829 dollár; további ügyfelek: 49 dollár/ügyfél

Ügyfél-operációsrendszerek: DOS, Windows 3.x, Windows for Workgroups, Windows 95, Windows NT Workstation, OS/2 2.x, OS/2 Warp, OS/2 Warp Connect, Macintosh- és AIX-együttműködés külön igényelhető

Hewlett-Packard DeskJet 400, Color LaserJet 5M

Dávid és Góliát

Egyszerre két színes nyomtatóval lepte meg Tesztlaborunkat a HP Magyarország: a márciusban forgalomba hozott kis tintasugaras DeskJet 400-ast és a Color LaserJet 5M lézernyomtatót kaptuk meg tesztelésre. Mivel teljesen eltérő mind a megcélzott felhasználók köre, mind a technológia, ezért inkább párhuzamos ismertetés következik az egyidejű megjelenés apropóján, mintsem összehasonlítás, bár voltak meglepő tapasztalataink.

Méreteiket tekintve hatalmas különbség van a két nyomtató között, a DeskJet 400-as minimális helyigényű, szinte hordozható, tintasugaras berendezés (1. kép), míg a Color LaserJet 5M finoman szólva tekintélyes „folthatású” szögletes láda (2. kép).

Abban viszont azonos a két nyomtató – és ezt tesztábránk kinyomtatása is igazolta –, hogy mindkettőnek 300 pont/hüvelykes a felbontása. Gyakran emlegetik a szórólapok a Color LaserJet esetében a virtuális 1200-as felbontást, de ezzel inkább a színkezelés egyfajta különleges módszerére utalnak.

Színkezelés

Mindkét nyomtató a HP ColorSmart eljárásával igyekszik optimalizálni a színvisszaadást, vagyis hogy a papírra az eredetit minél jobban megközelítő színű kép kerüljön. Am teljesen eltérő módon alakul ki egy-egy szín a papíron a két nyomtató esetében. (A DeskJet 400-as alapál-

apotában fekete festépatront tartalmaz, külön lehet hozzá színesítő készletet vásárolni.)

Mivel a fekete patront és a színeset csak felváltva lehet behelyezni a DeskJet 400-asba, színes nyomatokon a fekete a három alapszín összegeként alakul ki (kompozit fekete). A nyomtató egy képponton belül egyszerű keverésre is képes, azaz a világoskék, bíbor és sárga pontok mellett két-két alapszínből piros, zöld és

kék képpontot is tud a papírra nyomni a fekete mellett. Ilyen színű képpontok kombinálásával, pontszórással (ditheringgel) alakítja ki az összes színárnyalatot. A 300 pont/hüvelykes mechanikai felbontás miatt árnyalatos képnél a több pontból kialakított színek látható pöttyözöttséget okoznak a nyomatokon.

Hasonló elven képezte a színeket a HP első Color LaserJet nyomtatója is, de a Color LaserJet 5M-ben már az Image REt

1200 technológiát alkalmazzák. Lényege, hogy minden egyes nyomtatott pontban a négy alapszínből keveri ki a szükséges árnyalatút, vagyis – az ismertető szerint – több mint egymillió színt tud létrehozni. Ebből adódik az is, hogy nincs szükség pontszórásra az árnyalatképzéshez, „olyan színminőséget ér el ezzel, amelyet csak 1200 dpi-s, pontszórásos nyomtatóval lehetne”.

Becsültem a Hewlett-Packardban,

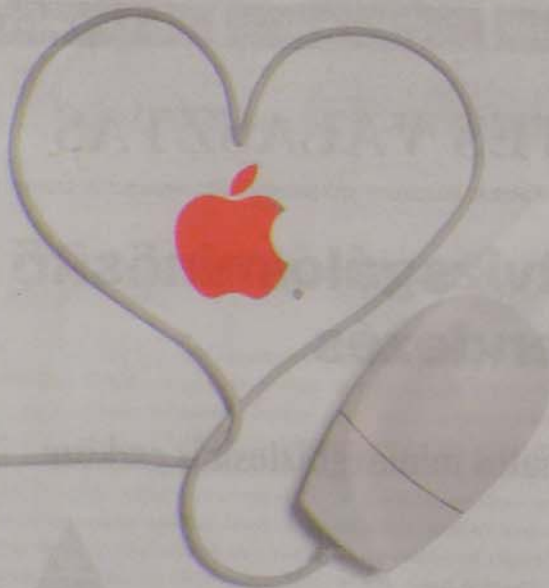


1. kép. Jól elfér akár az éjjeliszekrényen is a Hewlett-Packard DeskJet 400-as



2. kép. Nem dicséri a formatervezőket a HP Color LaserJet 5M szögletes doboza

Mac látni és Mac szeretni



Egy számítógép kiválasztása alapos megfontoltságot igényel, hiszen olyan megbízható társat kell találni, amely minden feladattal képes megbirkózni. Az Apple Macintosh személyi számítógépek kezelése megkapóan egyszerű, mégis tökéletesen helytállnak az élet megannyi területén, a mindennapi munkától egészen a jól megérdemelt kikapcsolódásig. A megfizethető áron nyújtott legmagasabb szintű szolgáltatás és a meglepően könnyű használat a titka annak, hogy emberek milliói választották szerte a világon az Apple Macintosh gépeket. Próbálja ki Ön is, és meglátja, a Macintosh személyi számítógépeket meglátni és megszeretni csak egy pillanat műve!

Macintosh Performa 630 CD:

- * 66 MHz Motorola mikroprocesszor
- * 8 MB RAM, 500 MB merevlemez
- * 15" Apple MultipleScan monitor
- * Beépített kétszeres sebességű CD-ROM meghajtó
- * Magyar nyelvű operációs rendszer – Mac OS 7.5
- * ClarisWorks magyar nyelvű irodai programcsomag
- * 9 db ajándéksoftver CD-n



Apple információ: 250-3260, vagy az Interneten: <http://www.hdsys.hu>



3. kép. A a referenciakép, a B képen látható lépcsőzetes átmenet a Color LaserJet 5M búne

hogyan eddig nem ment bele abba a díjértékeket hajszoló áversenybe, amelyben más gyártók a különféle felbontásfinomítási eljárások eredményét próbálták nagyobb felbontásként feltüntetni. Ezen az elven a LaserJet 4-est akár 900 pont/hüvelykesnek is kikiálthatnák, noha, mint ismeretes, a mechanikai felbontása 600 pont hüvelykenként. Minden dokumentációjában látszólagos 1200-as felbontásról ír a HP a Color LaserJet 5M esetében.

Sok helyen szerepel a fotóminőség szó a Color LaserJet 5M-et kísérő anyagokban, aminek indokoltágát nyomtatási próbáink nem támasztják alá. Elég nagy szám lenne a fentebb emlegetett egymillió, azonban nem egyenletesen oszlik el az elérhető fényességtartományban a megkülönböztethető árnyalatok száma. A közepesen és erősen fedett területek árnyalatátmeneteit a Color LaserJet 5M nyomatai nem tudják visszaadni, lépcsőzetessé válnak, ugyanakkor a fényes (világos, fedetlen) részek kiválóak (3. kép). Ezzel a tulajdonsággal visszaélve tudunk olyan próbanyomatot előállítani a Tesztlaborban, amelyen – vegyes összetételű, egymásról nem tudó tagokból álló értékelőcsoport egybehangzó véleményei szerint – a DeskJet 400 által produkált kép, bár pöttyözött, színárnyalataiban mégis közelebb állt az eredetihez, mint a lézeres nyomat. Dávid már megint legyőzte Góliátot.

Kétségtelenül a Color LaserJet 5M jobban megközelíti a fotóminőséget, mint elődje, a HP első színes lézernyomatója, de az igazi fényképnymatóság még egy-két generációt várni kell.

Ezt a nyomtatót viszont már jól lehet használni gazdagon tervezett, bonyolult formázású, fényképeket is tartalmazó üzleti dokumentumok előállítására, megfelelő példányszámban és sebességgel.

Papírkezelés, sebesség, fontok

Ötvenlapos, a kisebb helyfoglalás miatt felhajtható első adagolóból veszi a papírt a DeskJet 400-as, egyes lapokkal pedig a nyomtató hátoldala felől, egyes papírukon is etethetjük. A kész oldal az első adagoló fölé érkezik kissé homorúan, szinte a levegőben lebegve, hogy az előző nyomat biztosan megszáradjon, mire ráesik a következő. Másolópapírra, fóliára is elfogadható minőséget produkál a HP speciális papírján, még inkább annak fényes változatán (a pöttyözést leszámítva), amelyen egészen élvezhető fényképnymatokat nyerhetünk.

A/4-es, 250 lapos első adagoló tálcával kaptuk a Color LaserJet 5M-et, kiegészíthető egy hátsó adagolóval, ami külön ké-

zi adagoló is tartalmaz. Abba és a külön rendelhető plusz tálcába A/3-as papír is behelyezhető, de ekkoriban csak egyszerű festékkel nyomtathatunk.

Programból választhatjuk ki, hogy helyes sorrendben a nyomtató tetejére vagy fordított sorrendben az első tálcára fölé helyezze-e a kész oldalakat a szerkezet. Háromféle papírból választhatunk, de alig van különbség a normál, a fényes papírral és a fóliás nyomtatás között.

Kinyomtatva mindkét nyomtatón szokásos levéloldalunk tíz példányát, a Color LaserJet 5M 6,1 lap/perces karakteres sebességet produkált, míg a DeskJet 400-as mindössze 1,5 lap/percre volt képes. (Percenként 10, illetve 3 lap a gyári adat.)

DeskJet 400-asunk a megszokott PCL 3-as leplező nyelven ért, az ismert három font néhány méretében képes karakteresen nyomtatni. Általában grafikusnak nyomtatunk vele, így kevesen hiányolják

Keresztül téren és időn

Az információáramlás behalózza körülöttünk a teret, és átértékelődik az idő, amikor másodpercek alatt oldunk meg korábban hetekig elhúzódó feladatokat. Ez a robbanásszerű fejlődés az élet minden területén érezhető hatását. Ma egy vállalkozás hosszútávú versenyképességének megőrzéséhez hozzátartozik a hatékony informatikai rendszer, melynek nyílt architektúrája flexibilis alapot kínál a változások követéséhez. Ehhez pillanatnyilag egy UNIX-os összeállítás nyújtja a legjobb ár/teljesítmény mutatóval rendelkező eszközöket.

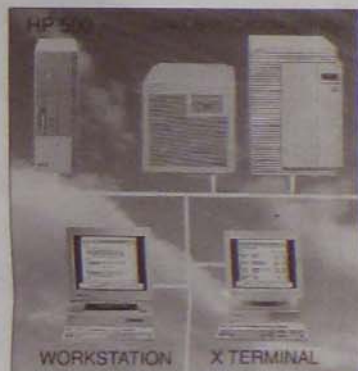
A Hewlett-Packard a zsebgépektől az integrált nagy rendszerekig teljeskörű megoldást kínál a vállalati környezetben. Ezen az imponálóan széles palettán integráló szerepet tölt be a nemzetközileg sikeres, UNIX-os HP 9000-es sorozat megőrizve a korábbi befektetések értékét, s nyílt utat kínálva a jövő felé. A Hewlett-Packard részt vesz a világ információtechnológiai megújító törekvésekben, s iparágvezető a siker egyik meghatározó elemét jelentő UNIX operációs rendszer folyamatos fejlesztésében.

A világ második legnagyobb - és évről-évre kiemelkedő nyereséget produkáló - vállalatként bebizonyította, hogy hosszútávú és sikeres partner, de erről álljon itt néhány mondat a HP rendszerek hivatalos magyarországi forgalmazóitól:

Sudár István cégvezető (Apollo Computer Kft.): „1994-ben és 95-ben cégünk a Hewlett Packard legeredményesebb partnere volt, a folyamatosan bővülő magyar piacon. Naponta tanúi és hasznélvezői vagyunk most is annak a sikernek, amelyet a HP - mint a világ legkedveltebb hardver gyártója - elért. A vállalati rendszerek kiépítésében szorosan együttműködünk a HP szakembereivel, s minden speciális igényre találunk megoldást. Cégünk fontos szerepet vállal non-profit ágazatok, mint például a hazai oktatási intézmények számítástechnikai fejlesztéseiben is. Partnervállalatainkon keresztül tartjuk a kapcsolatot az ország különböző régióival. Több éves rendszerintegrátori tapasztalatainkat demo anyagok, információs csomagok segítségével adjuk át ezeknek a cégeknek...”

Salamon Márton ügyvezető igazgató (ICON Számítástechnikai Kft.): „A Hewlett-Packard rendszerek viszont-

eladójaként még nem kerültünk olyan helyzetbe, hogy ne tudtunk volna minden szempontból versenyképes konfigurációt kialakítani HP gépekből. A néhány ezer dolláros munkaállomásoktól a több száz ezer dolláros nagy megbízhatóságú szerver rendszerekig építhetünk. Ha ehhez hozzávesszük a HP periféria választékát és PC kínálatát, hálózati eszközeit, akkor érthető, hogy egy rendszerintegrátor cég számára



miért oly kedvező a HP-vel együtt dolgozni. Az egységes technológiai háttér számos előnyt jelent a felhasználó számára, de kívánatos megoldás a szállító szempontjából is.” (X)

Teljesítmény - akcióban

A Hewlett-Packard 9000/712-es munkaállomása, a megfelelő szoftverekkel megbirkózik a legnehezebb adatfeldolgozási, műszaki tervezési vagy térinformatikai feladatokkal. Alkalmos levelezési szervernek vagy internet kapcsolat közvetítésére PC-s hálózatok számára. Ritkán adódik ilyen kiváló alkalom arra, hogy megismerkedjen a munkaállomás további előnyeivel is: az alábbi konfiguráció 1996 június 30-ig **48%-os** kedvezménnyel kapható a HP hivatalos magyarországi forgalmazóinál.

HARDVER

- HP 9000-712 / 60 munkaállomás
- 17" színes monitor (1280x1024)
- 32 MB RAM
- 1 GB disk
- SE SCSI-II interfész
- RS-232 port és Centronics port
- IEEE 802.3 Ethernet csatló
- ANSI C/SoftBench fejlesztői környezet

SZOLGÁLTATÁSOK

- Helyszíni hardverszerviz
- 24-órás hívásfogadás
- új szoftververziók használati joga
- szoftver médiumok és dokumentáció (CD-adathordozón)
- HP SupportLine Elektronikus támogatás

Ára: 2.245.000 Ft+áfa

*Akción ár: 1.167.000 Ft+áfa



*Az ár a dollárérték függvényében változhat.

További felvilágosítás:
IFABO „A” pavilon, 210-es stand
Apollo Computer Kft.: (kajtor@apollo.hu) Kajtor Tamás tel.: 209-2951
ICON Számítástechnikai Kft.: (www.icon.hu) Németh Zoltán tel.: 250-9005

Matáv Rt.

Naprakész információk a pénzforgalomról

1995. szeptember 11-től működik élesben a Matávnál az az országos pénzügyi rendszer, amellyel a távközlési rt. forgóteke-gazdálkodását tartják kézben. A SuperNOVA-ban fejlesztett, Sybase adatbázis-kezelőt használó, Digital Alpha platformon futó, auditált alkalmazás bevezetésével 5 milliárd forintról 500 millió forintra

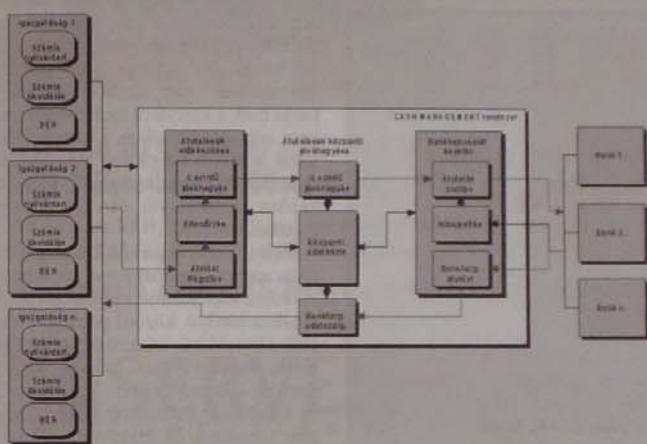
Az osztályvezető elmondása szerint a pénzügyi centralizáció lényege az, hogy megszüntették az igazgatóságok bank-számláit, helyettük egyetlen számláról bonyolítják le a Matáv teljes pénzforgalmát. Ugyanakkor minden igazgatóságnak van egy alszámlája, amely azonban csak technikai számla; oda futnak be az igazgatóságok

készítenek az igazgatóságok, és 20 napra jelzik előre a terveiket, a Matáv likviditási osztálya pedig a megfelelő módszerekkel és eszközökkel gondoskodik a betartatásukról. A rendszer automatikusan letiltja például a terv túllépését, bár külön kérésre ezt a likviditási osztály engedélyezheti. Figyeli továbbá az alultervezést is a rendszer, hiszen az sokat ronthat a készpénz-gazdálkodás hatékonyságán. Végeredményben tehát méri a tervezés pontosságát, amit ebben az évben építettek be először az igazgatóságok érdekltségébe is.



Gárdos Péter, a Matáv likviditási osztályának vezetője

Központi számlakezelés főfolyamata



csökkent a nemzeti távközlési vállalat leköött tőkéjének nagysága, és azóta a Matáv vezetősége naprakészen tudja, mennyi pénz felelt diszponálhat. Ehhez a matáv pénzügyi vezetőknek egy olyan know-how-t kellett kialakítaniuk, amellyel megoldható a pénzügyi centralizáció. Az országosan sok telephellyel rendelkező többi cég számára is példa értékű know-how-ról, illetve annak informatikai megvalósításáról beszélgettünk Gárdos Péterrel, a Matáv likviditási osztályának vezetőjével.

Korábban önállóan gazdálkodó területi igazgatóságokkal dolgozott a ma közel 17 ezer főt foglalkoztató Matáv, kezdte a történetet a pénzügyi vezető. A privatizáció után azonban az új tulajdonosok erős, kemény centralizációs folyamatot indítottak el, amelynek egyik első célterülete éppen a pénzügyi szféra volt. Előzőleg valamennyi területi igazgatóság önfinanszírozó módon működött, és a központi likviditási osztály joga és kötelessége volt az egyes igazgatóságok pénzforgalmának átcsoportosítása. Az igazgatóságok általában 4-5 bankszámlával is rendelkeztek, önálló tartaléklási politikájuk pedig ugyancsak rontotta az összvállalati forgóteke hatékonyságát.

A feladat

Úgy kellett bevezetni a centralizált pénzforgalmat, hogy azzal ne nehezüljenek meg a területi gazdálkodási feladatok. Tíz évvel ezelőtt – fejtette Gárdos – még nem is álltak rendelkezésre olyan korszerű számítástechnikai eszközök, amelyekkel ezt simán lehetett volna megoldani. Lényeges könnyebbséget jelentett viszont az a körülmény, hogy a Matáv országos digitális adathálózatot birtokol,

bevételei, és arról indítják a kiutalásokat. Naponta összevonják az alszámlákon levő egyenlegeket, amelyek így megjelennek a főszámlán. További változtatásként megosztották a Matáv pénzforgalmát: az addigi egy helyett három folyószámla-vezető bankot jelölték ki (a CIB-et, az ING-t, az MHB-t), nem titkolva, hogy folyamatosan versenyeztetik őket egymással.

Bár a fizetési kötelezettségek nagy részét automatikusan veszik át a környező informatikai rendszerekből, azért kézzel is lehet rögzíteni, illetve módosítani az átutalásokat, devizás átutalásokat és a postai kifizetéseket. Az igazgatóságok az előkészítési fázis végén már naponta hagyják jóvá a hozzájuk befutó átutaláskéréseket. Ezek a kifizetési javaslatok a matáv pénzügyi vezetők második szintű jóváhagyása révén válnak automatikus banki átutalásokká. Vagyis a Matáv 17 ezer alkalmazottjából gyakorlatilag mindössze 3-4 ember jogosult arra, hogy az rt. nevében bármilyen pénzmozgatást engedélyezzen a bankoknak.

Hasonlóan az átutalásokhoz, a rendszer a bankkivonatokat, árfolyam-információkat is az online bankkapcsolaton keresztül, automatikusan dolgozza fel, lehetővé téve a bevételi és kiadási tényadatok teljes vállalati szintű kimutatását.

Ahhoz, hogy a Matáv forgóteke- és készpénzgazdálkodása kézben tartható legyen, likviditástervezési és -ellenőrzési rendszer kialakítása vált szükségessé. Gárdos elmondta: a tervezési rendszer a területi igazgatóságokon indul, amelyek negyedéves bontású havi tervet, havonta pedig napi terveket készítenek. Ezeknek a terveknek nemcsak stabilnak kell lenniük, hanem minden szükséges információt is tartalmazniuk kell. Jelenleg tíznapos tervet

A megoldás

Simon Istvánné, a Matáv Informatikai Igazgatósága pénzügyi és számviteli osztályának vezetője elmondta: 1994 decemberében kaptak megbízást a centralizált pénzforgalmat támogató Cash Management rendszer kidolgozására. Először a banki oldalról vizsgálták meg a lehetséges megoldásokat, és megállapították, hogy a Matáv akkori számlavezető bankja nem tudja biztosítani az ilyen jellegű elvárásokat. Egyrészt ugyanis a jelenlegi rendszerre nem képes megoldani a több bankfiók-nál vezetett számlák központi kezelését, az összevont egyenlegek képzését, másrészt pedig nem is készült fel ilyen tömegű adat online fogadására. Tisztában voltak azzal is – fűzte hozzá Simonné –, hogy a papírbizonylat nélküli, elektronikus úton működő pénzforgalmazás jogi szempontból nincs megnyugtatóan szabályozva. Tovább nehezítette a feladat kidolgozását a postai rendszer és a zsíro (a bankközi forgalom elektronikus online rendszere) beindítását megelőző bizonytalanság is. Mindezeket figyelembe véve, a Matávon belül kellett létrehozniuk egy zsírorendszert, a típusának megfelelő szintű biztonsági megoldásokkal.

Az informatikai eszközök kiválasztása

Tekintettel arra, hogy a legnagyobb összeget felemészítő beruházásra, vagyis az országos adatátviteli hálózat kialakítására immár nem kellett költenünk, és a területi

igazgatóságok lényegében már el voltak látva ügyfél-PC-kkel, „csak” megfelelő alkalmazásfejlesztőt, adatbázis-kezelőt és a működtetésükhöz szükséges hardverplatformot kellett keresni.

A közel 60 millió forintos informatikai beruházást technológiai szempontból a fejlesztéstechnológiai osztály készítette elő. Ennek az osztálynak a vezetője, Bartus Antal elmondta: addigra már befejeztek egy, a fejlesztési környezet kiválasztására irányuló projektet, aminek a célja a fejlesztéstechnológia általános javítása volt, s ennek során különféle szabványokat, százas nagyságrendű szempontrendszert és értékelések sorát építettek be munkájukba. A projektek révén megvalósítandó technológiai javítás egyik célterületül a pénzforgalmat támogató Cash Management rendszer kidolgozását jelölték ki. Ebben a körben a Sybase-t és a SuperNOVA-t választották ki a rendszer fejlesztéséhez. Fontos szerepet játszott a döntésben az, hogy a Sybase igen elterjedt a banki szférában, a SuperNOVA-t pedig osztott feldolgozási képessége helyezte előtérbe. A SuperNOVA-t jó migrációs szoftvernek is tartották, ami a Matáv meglévő rendszereire való kapcsolódás szempontjából volt lényeges.

Ezzel párhuzamosan tendert írtak ki a megfelelő hardver és a biztonsági rendszer kiválasztására. Őt cég (Bull, Digital, HP, IBM, SUN) állt rajthoz a meghívások tenderen, hogy a matávok által megfogalmazott szempontnak eleget tevő platformot ajánljon. Döntéséhez több mint harminc szempontot értékelt ki a szak-



aPLUS

"TISZTA SZOFTVER 33"

Microsoft licencek
- március 31-ig -
részletfizetésre is.

A részletekért érdeklődjön Tóth László, ill. Mikecz László kollégáinknál.

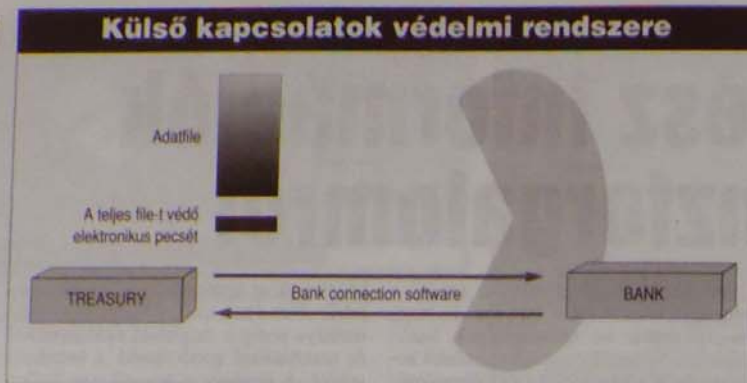
aPLUS-Budapest, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Batthyány u. 16., tel.: (52)434-425, fax: (52)427-215

emberekből álló bizottság. A tendert a Digital AlphaServerre és az IBM által ajánlott biztonsági rendszer nyerte.

Az eredmény

Simon Istvánné elmondta, hogy ma már ez a rendszer felügyeli a Matáv teljes pénzforgalmát: minden kifizetés és minden bevétel csak rajta keresztül bonyolódhat le, és a tételeknek a számlázórendszerek felé való teljes szintű követését is előkészítették. A Cash Management rendszer postásként kapcsolja össze egyfelől a Matávon belül működő összes, a pénzforgalomhoz is kötődő rendszert, például a számlázási, pénzügyi, bér- stb. rendszereket, másfelől a Matávval kapcsolatban álló pénzügyi egységeket.

A Cash Management rendszer fő funkciói közül a pénzügyi és számviteli osztály vezetője a következőket emelte ki: a



fizetési kötelezettségek (banki és postai utalások) legyűjtését a társrendszerekből, továbbá azok előkészítését, ellenőrzését, jóváhagyását és indítását. A rendszer le-

hetővé teszi a Matávot illető bevételek inkasszós beszedését a bankokon keresztül. Alapfunkcióján kívül más pénzügyi feladatokat is kezel a szoftver, például adato-

kat szolgáltat a VPOP-nek; átszámításokat, kamataktiválást, kötvénynyilvántartást végez. Naprakész információkat szolgáltat a pénzforgalom alakulásáról, előrejelzéseket ad a várható bevételekről és kifizetésekről, elemzi a pénzforgalom terv- és tényadatait (napi jelentések rendszere, tervmodul, pénzforgalmi jogcímek meghatározása, a tényadatok jogcím szerinti alakulása).

Júmostól tér át a Matáv a banki átutalással történő bérfizetésre, az OTP-nél és a Postabanknál vezetett lakossági folyószámlákra küldik majd az illetményeket, ezt is a pénzügyi információs rendszer teszi lehetővé a számukra – közölte Simonné.

Biztonság

Magyarországon még egyedinek számítanak a rendszerben alkalmazott biztonsági megoldások. Megvalósították a felhasználók megbízható, egyértelmű azonosítását, amit a Cash Managementbe integrált, a Security Dynamics cég által kifejlesztett ACE kártyaellenőrző szoftver tesz lehetővé. Ennek az a lényege, hogy minden felhasználónak van azonosítókártyája, és bárki csak a kártyáról leolvasható, percenként változó kódok és a kártya PIN kódjának a helyes megadása után léphet be a rendszerbe. Ehhez kétszintű jogosultságot kaphat: adatbeviteli és/vagy jóváhagyói jogokat.

Digitális aláírással védik az adatbázis kritikus részeit, gondoskodtak továbbá a banki online kapcsolatok védelméről is. A Matáv és a bankok közötti pénzügyi tranzakciók (átutalások, inkasszók, postai kifizetések, bankkivonatok, árfolyamok) elektronikus adatesere révén, nyilvános X.25-ös hálózaton valósulnak meg. A csomagok titkosítva és elektronikus aláírással védve közlekednek a nyilvános hálózaton.

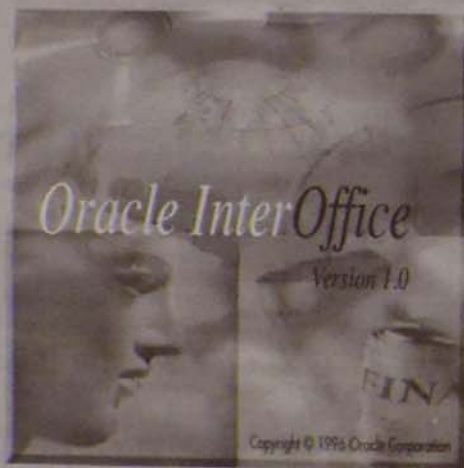
Auditált rendszer

Simoné elmondta, hogy a Cash Management rendszert a Coopers & Lybrand (C&L) auditálta. A vizsgálat eredményéről Törő György, a C&L vezető menedzsere számolt be lapunknak. Annak az ellenőrzésére koncentráltak, hogy a belső ellenőrzési és szabályozási rendszer egészében szolgálja-e a biztonságot, a pontosságot, a jelentéskészítést és az előírások elfogadható kezelését. A biztonságot illetően Törő kifejtette: megállapították, hogy a pénzt a Matávnál csak engedélyezett céllal használják fel, és csak engedéllyel rendelkező személyek férhetnek hozzá. A rendszer pontosan dolgozza fel, tartja nyilván és karban a pénzforgalommal kapcsolatos törzsadatok és tranzakciók részleteit, továbbá hasonlóképpen pontosan fogadja és adja át az adatokat más külső és belső rendszereknek. Hozzáfűzte még, hogy egy adott időszakra vonatkozóan a rendszer megbízható és releváns pénzügyi információkat állít elő. Képessé teszi a Matávot arra, hogy megfeleljen egy sor előírásnak (a magyar számviteli törvénynek, a nemzetközi számviteli szabványoknak, az amerikai számviteli irányelveknek), valamint a nemzetközi „best practice” gyakorlatának.

A Cash Management rendszer révén a Matáv pénzügyi vezetése naprakész információkat kap a pénzforgalom alakulásáról; a várható bevételek és kiadások ismerete, a pénzforgalom vállalati szintű központosított főszámlákra való terelése pedig lehetővé teszi számára egyrészt a képződött többletek rövid távú lekötését, másrészt a fizetési kötelezettségek egyenletes finanszírozását.

Sziebig Andrea

J ö n az Oracle InterOffice Suite szoftvercsomag!

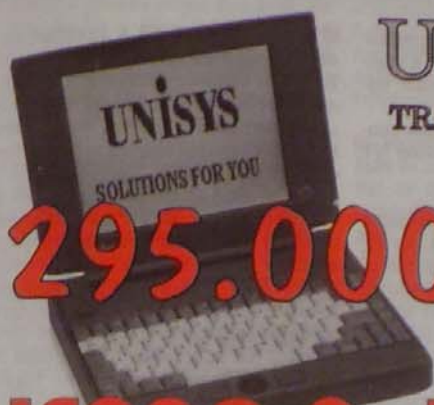


Az Oracle7 adatbáziskezelőre épülő Oracle InterOffice Suite csomag integrálja az adatokat, a szöveges és képi információkat, a videót és az audiót, a Web-üzeneteket, a hálózatot és az adatbáziskezelőt. Igazi, nyílt, vállalati kliens/szerver számítástechnikát biztosít a Web-es, multimédiás alkalmazások új generációja számára.

Az Oracle InterOffice olyan integrált termék, amely korszerű irodautomatizálási, munkafolyamat felügyeleti, dokumentációkezelő és szoftverdisztribúciós szolgáltatásokat nyújt a felhasználóknak. Sőt, mindezeket az Interneten keresztül is biztosítja!

ORACLE®
ORACLE HUNGARY
1125 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: (36-1) 214-0050
Fax: (36-1) 214-0070

EGYEDÜLÁLLÓ AKCIÓ!



UNISYS
TRAVEL PARTNER
NOTEBOOK

295.000,- Ft

Az ár ÁFA-t nem tartalmaz.

IFABO A 111/C

Intel 486 DX4/75 MHz CPU, TFT 9,5" aktív mátrix kijelző,
500 MByte hdd, 8 MByte RAM, 16 bit stereo hangkártya

1 MByte video RAM, külső monitorral 1024x768/256 felbontás, 85 gombos klaviatúra,
beépített 3,5" fdd, TrackBall, 2 db PCMCIA kártyahely, MS-DOS 6.22, WFW 3.11

1 év garancia a UNISYS Magyarország Inf. Kft. szervizében.

Vizsgálatai áronként!



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

15121

Beletört a ceruzája?

Miért nem a Bithegyező-t használja?



Mielőtt eszt veszti,
jobb, ha az ügyvitelét fejleszti:
Megvesz egy gépi csodát
s mellé a programunk javát.
Gondjait ez sem fogja
megoldani, de legálább segít
elgondolni

Teljes körű ügyviteli rendszerünkkel problémáit megoldjuk.

01010
BITHEGYEZO
1010

Bit-Soft Kft.

1107 Budapest, Szállás utca 6. Telefon: (1)262-5179/372
5900 Orosháza, Szabadság tér 3. Telefon: (20)236-512
Internet cím: h455131@kurrah.u-szeged.hu

14034



3M



Írásvetítők, LCD kivetítők, projektorok, hálósó fóliák, vetítővásznak, monitorok, CD, optikai- és mágneslemezek, streamer, magnus és DAT kazetták, computer szalagok 3480, 3490E, Travan szalagkazetták teljes választéka

3M nagykereskedő:

MikroLAN

1035 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 168-7724, 06-20-349-159
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

Vizsgálatai-óktatási
kedvezmények
Csomagküldés

12023

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel: *201-2011, 201-8816

CA-Visual Objects

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

16079

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

Szoftver ABC
Microsoft Budapest Szoftver Áruház
KEMÉLT (EGYENLŐSÉG)

adobe pagemaker 6.0 + legyen magyar upg	23 792
beritz thinktalk több nyelven	2 000
borland c++ 5.0	38 500
ca clipper 5.3 control draw 6.0 spec	84 000
dr. communication cd	2 000
epson personal dos + windows + 1/2 év	10 400
ékezetek	14 400
helyes-írás'95	21 332
learn to speak german cd	8 000
learn while playing english	5 520
linux bible csak könyv	8 820
ms dos 6.22	62 900
ms windows 3.1 magyar spec	29 900
ms windows'95 magyar	14 000
ms windows'95 magyar upg.	42 900
ms word 7.0 spec	8 980
novell dos 7.0	16 000
családi nagy angol-magyar szótár	6 200
pic-dic több nyelven	33 150
szoftver amelyre szükség van (pc, mac)	
vsio for win 4.0	

Kérjen ajánlatot boltunkban, vagy telefonszámunkon.

16072

Egy csengettyű,

amely nemcsak karácsonykor okoz örömet.



intel inside
pentium

A csengő kristálytisztá hangja ünnepet varázsol a szürke békéltetőzónák közé.
A Packard Bell Notebook is hasonló élesszerként muzsikál.



Amerikai innováció, magyarországi árszint.

PACKARD BELL™

Egy jól csengő név a számítástechnikában.

Kiemelt Packard Bell Partnerek:

- Budapest:** CO MULTIMEDIA SZOFTVERHÁZ (1) 153-1898 + HUNIK Kft. (1) 108-8008 + PROFOR Kft. (1) 270-5090
- Dunántúl:** FŐKECOMP Kft. Debrecen (52) 410-571 + KELET COMP Kft. Debrecen (52) 402-714 + DELFIN COMPUTER Kft. Hódmezővásárhely (52) 346-033 + HC FAIR Kft. Kiskőrös (76) 482-186 + GAZD SET Rt. Kiskunhalas (77) 429-533 + DR. LAN Kft. Miskolc (46) 412-368 + NET RENDEZŐHÁZ Kft. Miskolc (46) 411-412 + DATAPRINT Kft. Nyíregyháza (42) 447-037 + DORAL Kft. Sanyaléte (32) 517-922 + KARAKTER Kft. Szatmárnémeti (34) 420-067
- Dunántúl:** DIGITÁLTECHNIKA Kft. Győr (96) 414-411 + SP Kft. Kaposvár (82) 317-026 + SOMODY INFORMATIKA Kft. Kaposvár (82) 312-711 + HC BYTE Kft. Nagykőrös (83) 314-333 + HC POINTER Kft. Pécs (72) 310-962 + HIGH COMPUTER Kft. Pécs (72) 325-088 + NADIN INFORMATIKA Szekes (84) 214-872 + KVANTUM Kft. Szekes (74) 319-541 + SAVARIA COMPUTER Kft. Szombathely (94) 419-800 + ALFADAT Kft. Szombathely (94) 310-224

1149 Budapest, Egressy út 78.
Tel./Fax: 267-6708

A Packard Bell Computer Hungary
+ Magyar Belsőiskola Szerviz
Investalio szponzor.

12014

PIK-SYS Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

A McAfee Inc. kizárólagos magyarországi képviselője
H-1213 Budapest, Szentmiklósi u. 18.
Telefon: (36-1)276-0864 Telex: (36-1)276-1235

MCAFFEE
NETWORK SECURITY & MANAGEMENT

NETSHIELD
Hálózati víruskereső
(NOVELL NetWare)

VIRUSSCAN
Víruskereső (DOS, Windows,
OS/2, Windows 95)

LANINVENTORY
Hálózati eszköz-nyilvántartás

NETTOOLS
Hálózati Windows-alkalmazások

SITEMETER
Szoftverbemérés, -ellenőrzés

NETREMOTE
Távirányítás, diagnosztizálás

LAN SUPPORT CENTER
Kezelő központ a hálózatok
üzemeltetéséhez

BRIGHTWORKS
Integrált hálózati szoftver-kezelés

SABER LAN WORKSTATION
Többplatformos hálózatok kezelése

Kedvezményes árakkal várjuk Önt az IFABO '96 kiállításon, a B pavilon 3/N standján.

TERMÉKEK

■ GIS térképezőfunkciókkal egészítette ki CAD tervezőszoftverét a Bentley Systems. A vállalat április elején adta ki – egyidejűleg DOS-ra, a háromféle Windowsra, OS/2-re és Macintoshra – MicroStation GeoGraphics nevű termékét, amely egyetlen adatbázisban integrálja a GIS és a CAD információkat. A kétféle rendszer egyesítésével a felhasználó egyetlen folyamatba vonhatja össze az előkészítési, a tervezési és a térképezési feladatokat. A GeoGraphics bemenetét olyan raszteres és vektoros földrajzi információk adják, amelyek GIS funkciókkal elemelhetők, például megjelölhető a területek különféle hasznosítása. A Bentley Microstation Development Language-e (MDL) segítségével egyedi alkalmazások is írhatók.

■ Az Internet- és intranet-technológiák alkalmazását megkönnyítő hardvereket, szoftvereket és szolgáltatásokat jelentett be a SUN. A termékekkel túllép hagyományosnak mondható internetes fókuszán, és megjelenik az egyre fontosabb vállalati belső hálózatok piacán. A bemutatott eszközök között volt Solstice Web-kiszolgáló, Internet postai kiszolgáló, programozási eszközök a Javán alapuló vállalati alkalmazások fejlesztésére, valamint a Netra kiszolgáló 64 bites változata. A SunSoft a következő termékkel igyekszik kihasználni a Java népszerűségét:

◆ Solaris Internet Server – ez arra készült, hogy Web-helyszíneket és munkacsoportos alkalmazásokat használjanak a vállalati hálózatokon vagy az Interneten. Tartalmaz HTTP kiszolgálószoftvert és teljes Domain Name System-támogatást.

◆ Java Objects Everywhere – a Java alapú szoftver a Java alkalmazásokat kapcsolja össze a CORBA szabványon alapuló vállalati hálózatokkal. Az ingyenesen letölthető program első verziója a SUN CORBA-változatát, a Network Enterprise Objectset támogatja.

◆ Java Workshop 1.0 – a májusban megjelenő, keresztpatformos Java fejlesztőeszközökkel hasonló nyelvű alkalmazások írhatók, illetve azok integrálhatók a Web-helyszínekkel. A készletben található Web-böngésző, forráskódszerkesztő, fordító, hibakereső és projektkezelő. Támogatott operációs rendszerei a Solaris, a Windows NT és a Windows 95.

◆ Internet Workshop 1.0 – ezzel az összevont fejlesztői környezettel az egész vállalatra kiterjedő, Javán alapuló ügyfél-kiszolgáló programok készíthetők.

◆ Solstice Mail Server és Client – közvetlen Internet-hozzáférést biztosítanak, azaz nincs szükség Internet-átjáróra. Mivel illeszkedik az IMAP-hoz, a különböző postai rendszerek között konvertálás nélkül is megoldható az üzenetváltás. Ügyféltérítésre lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy a távolból elolvassák az üzenetek fejlécét, és eldönthessék, melyeket töltik le.

■ Egyetlen csomagban kiszolgáló- és ügyfélalkalmazásokat is kínál a vállalati intranetekhez a Frontier terméke, az Intranet Genie. A szoftvercsomagot az olyan kisebb méretű szervezeteknek szánják, ahol esetleg nincs meg a szakértelem a külön ügyfél- és kiszolgálóprogramok beüzemeléséhez. A kiszolgálóoldali szoftver Web- és postai kiszolgálót, felügyeleti eszközöket és egy dokumentumkonvertálót tartalmaz. Az ügyfél-

programok között van Web-böngésző, HTML- és bittrékeszerkesztő, valamint elektronikus postai alkalmazás. (A mellékelt böngészőn kívül a kiszolgáló bármely Web-tallózóval együttműködik.) A termék a második negyedévben jelenik meg, egyetlen CD-n, amely tartalmazza a Windows 3.1-, Windows 95- és Windows NT-verziót is.

■ Átalakította Real Audio csomagját a Progressive Networks, hogy az vállalati intraneteken is továbbíthasson hangot és zenét. Felhasználási területként a cég hanganyaggal kiegészített oktatóprogramokat képzelt el. A termék összekapcsolható biztonsági védőgáttal, egyéni igények szerint alakítható a Javával, a Shockwave-vel vagy más eszközökkel, és lehetővé teszi a hangok nyolc kilobit/másodperc sebességű továbbítását. Ahhoz azonban, hogy a Real Audio 2.0 sikeres lehessen, a Progressive-nek meg kell győznie a rendszergazdákat, hogy az alkalmazás nem használja el teljesen a rendelkezésre álló sávszélességet.

■ Licenfelügyelő szoftvert fejlesztett ki a Central Design Systems (CDSI) a Java alkalmazások kezelésére. A LicenseTrack 4.0 figyeli a Web-böngészőből meghívott Java programokat és az asztali alkalmazásként futó Java folyamatokat. A frissített verzió illeszkedik az SNMP-hez, és fejlett jelentéskészítő képességekkel rendelkezik. A CDSI API-jai elérhetők a Java alkalmazások fejlesztők számára, így ők beépíthetik szoftvereikbe a LicenseTrack kiszolgálóhívásokat. Ha a letöltött Java alkalmazások nem ilyen, a UNIX-serveren futó LicenseTrack behelyezi a hívást a Java kódba.

■ Megkezdte a Notes 4.0 kiegészítő szoftvereinek forgalomba hozatalát a Lotus. (Lásd e számunkban a Networking Conference '96 című cikkben is.) A vállalat április első hetében dobta piacra az InterNotes Web Publisher 4.0-t, amely képes automatikusan HTML formátumúra fordítani a Notes dokumentumait, és az azokba beágyazott grafikákat. Több platformon fut a szoftver: Windows NT és OS/2 mellett használható AIX, Solaris és Windows 95 operációs rendszerrel is. Az InterNotes Web Publisher ingyen letölthető a Lotus Web-helyszíneről (<http://www.internotes.lotus.com>), de része lesz az áprilisban megjelenő Notes 4.1 kiszolgálószoftvernek is.

■ A Novell megjelentette a Net2000 első változatát. Az API-készlettel a NetWare fejlett funkcióit, például az NDS-t kiaknázó alkalmazások írhatók. Központi eleme a Net2000 Component Management Service, amely nyomon követi a különböző formátumban megírt alkalmazásobjektumokat, és hálózaton át is összekapcsolja őket. Támogatja a Javával, a Visual Basicel és az OLE technológiával írt alkalmazásokat, valamint a szabványos csatlókat.

■ Windows NT-hez készített segédprogramokat mutatott be a Symantec. A Norton NT Tools egyszerűsíti az operációs rendszer felügyeletét, és betölti azokat a réseket, amelyeket a Microsoft hagyományosan a külső fejlesztőkre bíz. A csomag a következő programokból áll:

◆ Norton AntiVirus Scanner – a Norton víruskereső programjának NT-s verziója, amely automatikusan ellenőrzi a rendszer állományait

◆ Norton File Manager – ezzel a felhasználók átnézhetik, továbbá konfigurálják a feltérképezett és fel nem térképezett hálózati meghajtókat, összehasonlíthatják és tömöríthetik az állományokat, valamint önkibontó tömörített állományokat hozhatnak létre

◆ Norton System Doctor – valós időben figyeli a rendszer erőforrásait, és jelentést tesz róluk

◆ a System Information, amely grafikus formában jeleníti meg az információkat a hardverről, a perifériákról és a rendszer teljesítményéről

◆ végül a Control Center, ahonnan konfigurálhatók és elindíthatók a Norton NT Tools eszközei.

■ Döntéstámogatási és adatbányászati termékeket jelentett be az IBM. Az Intelligent Miner Toolkit fejlett algoritmusok és feldolgozóeszközök gyűjteménye; segítségével a fejlesztők olyan alkalmazásokat írhatnak, amelyek kivonják, elemzik és értékelik az adatokat. Az algoritmusok – amelyek valamikor csak az IBM-nagyfelhasználó számára voltak elérhetők – sik-, relációs és párhuzamos adatbázisokban is képesek felismerni a trendeket és a mintázatokat. A lehetséges elemzések között van a deviációfelismerés, a prediktív modellezés és a szekvenciális minták észlelése. Másik most bejelentett termékük, az Intelligent Decision Server hálózati döntéstámogató kiszolgáló. Elérhető a Notesből, Web-böngészőből és más felhasználói programokból is. Egyszerű és összetett információk egyaránt kérhetőek.

A termékek egyelőre csak IBM platformokra kaphatók – az eszközkészlet AIX, a kiszolgáló OS/2 alatt fut (az ügyfélgépek lehetnek windowsosak), de a későbbiekben tervezik más UNIX operációs rendszerek támogatását is.

■ Továbbfejlesztte EDA/SQL köztes termékét az Information Builders. Az új kiadás, az EDA 4, amellyel, hogy összekapcsolja a felhasználói alkalmazásokat a vállalati adatbázisokkal, azt is lehetővé teszi, hogy a felhasználó csak egy későbbi időpontban töltsen le a kért információkat. Ezzel a képességgel – az úgynevezett aszinkron üzenetküldéssel és besorolással – a felhasználóknak nem kell megvárniuk a bonyolult és időrabló adatbázis-lekérdezések eredményeit, hanem azokat egy későbbi kapcsolatfelvételnél során gyűjthetik be. Az EDA 4 garantálja az üzenetek eljuttatását; azok letöltésig egy átmeneti tárolóban helyezkednek el. Arra is mód lesz, hogy a felhasználó az SAP vagy a PeopleSoft vállalati alkalmazás-csomagjaival kapcsolódjék össze. A szoftver együtt tud működni más gyártók üzenetvívó köztes termékeivel, például az IBM MQSerieszel vagy a Microsoft Exchange-dzsel is.

■ ODBC adatbázis-hozzáférési szoftverének új kiadását hozta piacra a Visigenic. Az OpenChannel 1.0 igyekszik megkönnyíteni a hozzáférést egyszerre több adatbázishoz, és a hozzáférési kódok nagy részét az ügyfélrendszerrel átviszi a hálózati kiszolgálóra. Így az ügyfélgépeket már nem terheli agyon a különféle szoftverek, SQL-könyvtárak és konfigurációs állományok; az OpenChannel egyetlen, a kiszolgálón futó ODBC-meghajtót használ a különböző relációs és egyedi adatbázisok elérésére. Tervek szerint az internetes és webes fejlesztések elősegítésére az OpenChannel támogatja majd a Java Database Connectivity (JDBC) specifikációt is. A termék már kapható mindhárom Windows operációs rendszerre; nyárra várható a Solaris, az

AIX és a HP-UX alapú verzió, Macintosh- és OS/2-ügyfelekkel egyetemben.

KITEKINTÉS

■ Hibát fedeztek fel a Javában és az öt értelmező böngészőben a Princeton Egyetem kutatói. Szerintük a probléma meglehetősen súlyos; normál esetben egy „szoftverrendőr” ellenőrzi, hogy a letöltött kisalkalmazás tényleg azokat a funkciókat hajtja-e végre, amelyeket állít. Ez általában elég az elrejtett ellenséges kódok kiszűréséhez, de a Princeton munkatársainak sikerült találniuk egy módszert, amellyel be lehet csapni a szoftverrendőrt. A SUN Magyarországtól beszerzett információink szerint a várhatóan április második hetében megjelenő Java Development Kit 1.0.2, illetve a Netscape Navigator 2.0.2 már tartalmazni fogja a szükséges javítást.

■ Március végén, különösebb hírverés nélkül néhány adatot hozott nyilvánosságra a Navigator 3.0-ról a Netscape. Az Atlas kódnevű Web-böngésző virtuálisrealitás-funkciókkal és a korábbinál fejlettebb Java-képességekkel rendelkezik. Alkalmos lesz hangok és videók lejátszására is. Várhatóan júniusban jelenik meg, ezért még nincs benne az összes tervezett funkció, például az, amely lehetőséget ad a rendszergazdának a Navigator nyomógombjainak és menüinek testre szabására. Aki így is kíváncsi a termékre, megtekintheti az [ftp://ftp.netscape.com/pub/navigator/atlas/pr1/windows/standard/atls32s1.exe](http://ftp.netscape.com/pub/navigator/atlas/pr1/windows/standard/atls32s1.exe) címen.

■ Bepillantást engedett Internet-stratégiájába a Borland. A stratégia egyik központi eleme az a Nexus Internet-kiszolgáló lesz, amelynek béta-tesztje még az idén megkezdődik. Támogatja majd a Java adatbázis-hozzáférést, továbbá alkalmazásokat oszthat meg, és kódokat is kezelhet. Idén ősszel jelenik meg a Latte fejlesztőkörnyezet: ez egy Delphi-szerű, gyors alkalmazásfejlesztői csomag a Javához. Kezelőfelületének felépítése és fejlesztői képessége a Delphiből származnak. Használatával gyorsan állíthatók elő objektumok, és ha ikont rendelnek hozzájuk, felvehetőek más alkalmazások eszközpalletájára. A Latte Delphiben íródik, és Java kódot generál.

■ Kétlépcsős termékfejlesztésbe kezd év vége felé a CA, hogy új életet lehessen adni az adatbázis-kezelőjéhez. Most nyáron indul az OpenIngres adatbázis-kiszolgáló frissítésének – várható nevén a Version 2.0-nak – a béta-tesztje. Ez lesz az első komolyabb átdolgozása a terméknek, amelyet a CA 1994-ben vett meg az ASK Grouptól. Az év végén megjelenő szoftverfrissítés elsődleges vezérlőelvi a teljesítmény és a méretezhetőség. Az új képességek és funkciók közül megemlíthető a 64 bites UNIX támogatása, a többszálú végrehajtás, a többprocesszoros gépek jobb kiszolgálása és a rekordonkénti hozzáférés-védelem megvalósítása. Az új adatbázis-kiszolgáló összekapcsolható a CA-Unicenterrel, és ennek révén alkalmas az automatikus lekérdezőoptimalizálásra. A fejlesztés második fázisában a CA adat-hozzáférési lehetőséget biztosít az esztendő végén megjelenő Jasmine objektumorientált adatbázis-kezelőből az OpenIngreshez, más relációs adatbázis-kezelőkhöz és a nagygépekhez. A Jasmine Windows 95 és Windows NT alatti

futó fejlesztőkörnyezetében olyan multi-médiás felhasználói programok is készíthetők, amelyek Web-böngészőkkel integrálhatók. Előreláthatóan ősszel indul a jelenlegi eszközkészlet frissítésének, az OpenRoad 4.0-nak a béta-tesztje, a termék pedig a jövő év elején lesz kész. Ez már illeszkedik a Microsoft Distributed Component Object Modeljéhez, együtt tud működni az ActiveX vezérlőkkel és tartalmaz majd egy asztali OpenIngres-variantot.

Az IBM-be való beolvadása óta először ismertette terveit a Tivoli. A cég netCommander néven új modult ad ki Tivoli Management Environment hálózati felügyeleti környezetéhez. Ez a modul a netGenesis eszközeivel kiegészítve valós idejű felhasználási statisztikákat készít az egyes Web-helyszínekről. Arra is alkalmas, hogy a rendszergazda Web-szoftvereket telepítsen, konfigurálja és ellenőrizzen a segítségével.

Ezen túlmenően a Tivoli együttműködési megállapodást kötött a SunSofttal: a cél felügyeleti csatlószabványok meghatározása a Web-szoftverekhez. A készülő Internet Management Specification (IMS) szabványos csatlófelületet kínál a felügyeleti alkalmazások, valamint a Web-kiszolgálók, Web-böngészők és postai kiszolgálók közé. A Netscape és a Spyglass már bejelentette, hogy támogatni fogja az IMS-t, a Tivoli pedig elhatározta, beteszti azt az X/Open konzorciumnak.

Hivatalosan is bemutatta a Cabletron SecureFast Virtual Network technológiáját, amelyet az ATM nagy sávsebességű alternatívájának szán. Az eljárást megvalósító rendszer négy elemet tartalmaz:

- ♦ a SecureFast Virtual Network Server ATM-minőségű szolgáltatásokat továbbítja a Cabletron Spectrum hálózati felügyeleti platformjára;
- ♦ a SecureFast Switched Client szoftver segítségével a rendszergazda szoftveresen módosíthatja a hálózatot, azaz nem kell fizikai változtatásokat végrehajtani a hálózati konfigurációban;
- ♦ VLAN Manager – ezzel a hálózat bármely eszközét meg lehet vizsgálni;
- ♦ a VNET Manager a hálózathasználatot követi nyomon; a használatért fizetendő díjakat felhasználónként részletezheti.

SZÖVETSÉGEK

Lehetővé teszi az R/3 felhasználóinak az SAP, hogy külső fejlesztőtől származó OLAP és adatelemző eszközökkel is hozzáférjenek a vállalati rendszerben tárolt adatokhoz. Először az R/3 Version 3.0 felhasználói alkalmazhatják az Excelt az adatok elemzésére; ehhez a táblázatkezelő PivotTable funkcióját kell igénybe venniük. A későbbiekben a Cognos Impromptu nevű lekérdező- és jelentéskészítő eszköze, valamint a Business Object OLAP alkalmazásai is hozzáférhetnek az adatokhoz. Az R/3-ban tárolt metaadatok elérését egy úgynevezett Information Object Catalog segíti majd; ezen most dolgozik az SAP.

Szövetséget kötött a 3Com és a PictureTel a hálózati és a videokonferenciás technológiák ötvözéséről. Ezzel lehetővé akarják tenni a LAN-környezetben dolgozó felhasználók számára a multimédiás információk valós idejű kezelését. Első lépésként a 3Com Parallel Tasking háló-

zati kártyájába beépítik a LiveShare Plus adatkonferencia-szoftvert; ezzel a felhasználók közösen módosíthatnak egy álmányt, vagy megoszthatnak egy üzenetet a vágólapon. Úgyszintén átalakítják a LiveLAN-V helyi hálózati videokonferenciás csomagot. Az új készletben két LiveLAN-V szoftver, két hang- és videokártya, két kamera, két hangszórópár, két mikrofon és a LiveManager konferenciafelügyeleti szoftver található.

Stratégiai szövetséget kötött a MapInfo és az Informix arról, hogy geográfiai és térképészeti megjelenítési funkciókkal látják el a NewEra ügyfél-kiszolgáló architektúrájú fejlesztőkörnyezetet. A két technológia ötvözésével a felhasználó új módon érheti el, jelenítheti meg, és elemezheti a vállalati adatokat. Lehetőség van összetett térbeli lekérdezésekre Informix-adatbázisokból, és az így kapott

adatok térképeken jeleníthetők meg a MapInfo-ban.

Kibővíti hat évre visszamenő együttműködését a Digital és a Cisco. A két cég most vállalati hálózati termékeket és szolgáltatásokat akar kínálni világszerte. Ennek keretében a Digital részt vesz a Cisco Global Support Partner Certification Programban, és ezzel vállalja, hogy az egész világra kiterjedő szolgáltatást és támogatást nyújt partnere felhasználóinak.

Megállapodás született egy keret-címkező formátumról a virtuális hálózatok (VLAN-ok) együttműködésének biztosítására. Ezzel úgy tűnik, elhárul az akadály a szabványos VLAN-ok létrehozásának útjából. A patthelyzetet a Cisco oldotta fel azzal, hogy lemondott az addig általa támogatott szabványról, és felsora-

kozott a riválisok – elsősorban a Cabletron és a 3Com – javaslata mögé. A 3Com illetékesei szerint az elfogadott keret-címkező eljárás jobb teljesítményt nyújt, mint amelyet a Cisco javasolt. Szakértők ugyanakkor arra emlékeztettek, hogy a szabványon dolgozó bizottság munkája még korántsem ért véget. A mostaninál is komolyabb feladatot jelent majd, hogy eldöntsék, milyen információt tartalmazzon a négybájtos címke. Ezek alapján csak 1998-ra várják a végleges szabvány megjelenését.

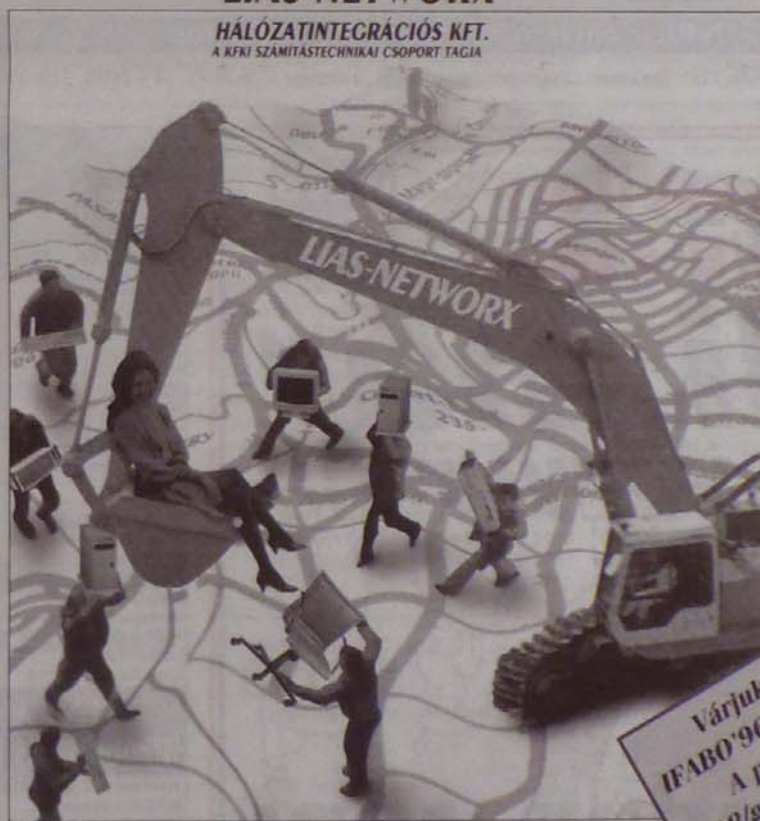
Felvásárolta az Iband céget a Macromedia. Az Iband a Backstage Web-fejlesztő környezet megteremtőjeként ismert; ennek segítségével adatbázis-kapcsolatokkal és multimédia elemekkel egészíthetők ki a Web-helyszínek. A vásárlás értékét a tőzsdei árfolyamok alapján 32 millió dollárra becsülik.

A KFKI Számítástechnikai Csoporthoz tartozó LIAS és KFKI NETWORK fúziójával létrejött új cég a LIAS-NETWORX Hálózatintegrációs Kft.



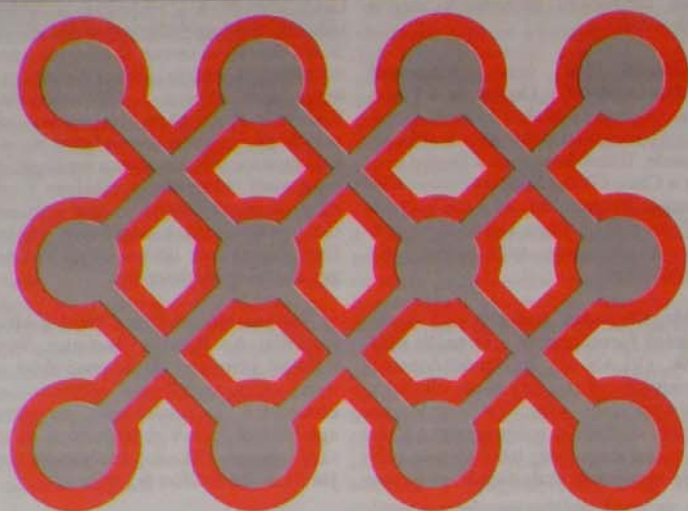
LIAS-NETWORX

HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A KFKI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA



Várjuk az
IFABO '96 kiállítás
A pavilon
108/g-h standján!

Költözünk!



HITECH

CROWN

TALÁLKOZZUNK A SZOKOTT HELYEN!

IFABO
BUDAPEST
1996

A pavilon 313/c

* D-Link * NBase Switch * PairGain * Patton * Raydex CDT * SCOPE * TORNADO *

CROWN-TECH Kft. 1118 Budapest, Pannónhalmi utca 35. Telefon: 319-2995, 319-2996, 319-2997 Telefax: 319-3326 Support Center & BBS: 319-3327

BŐVÜLT A CSALÁD

**CHASE
RESEARCH**

UNIX hálózati elemek



NETWORK PERIPHERALS
BRINGING WORKGROUPS TOGETHER

FDDI, Fast Ethernet

LANSource™

Hálózatos modem- és fax-szoftver



**OPTICAL CABLE
CORPORATION**

Üvegkábelek a gyártótól

**A pavilon
110/E stand**

IFABO
BUDAPEST
1996

Mi már ott vagyunk!!!



**Minden nap:
Multimédia SHOW**

Látogasson el hozzánk!

Ha IFABO – akkor is KVENTA!

CREATIVE / COMPEX / HP / COMPAQ
3M / CANON / ASK / SAMSUNG / PHILIPS / SONY
GOLDSTAR / KFC / APC / MICROSOFT / MACINTOSH

KVENTA

Kérje árlistáinkat!

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 112-5824

18029



SPRINT
COMPUTER KFT.

1087 Budapest Berzsenyi D. u. 3. Internet: sprint@ind.eunet.hu

Tel: 113-4866, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
CompuServe: 100324,536

Operációs rendszerek		Lotus WordPro	16 500	Hardware	
MS DOS 6.22	7 700	Notes Server	74 300	Easy Mouse	1 100
Novell 3.12/4.1.5 user	106 700	Notes Desktop	42 300	Genius GE2000	4 600
MS Workgroups	21 700	CheckIt Analyst	16 700	DialCom 14400	22 200
Workgroups Add-On	6 900	WinFax Pro 4.0	13 000	Genius ColorPage SP	87 400
Win NT 3.51 Server	82 000	WinFax 4.1 Starter Kit	53 500	HP LaserJet 5L	113 600
WarpWin magyar	21 000	F-Prot Professional	44 700	HP LaserJet 5P	191 800
WarpWin Connect	34 500	F-Prot Personal	11 000	HP DeskJet 600	55 000
Irodai alkalmazások		AutoCAD LT 2.0	64 400	HP DeskJet 660c	82 800
Office 4.2 magyar	62 100	Dos Navigator 1.42	4 400	HP Scanner 4s	77 300
Office 4.2 magyar upg	43 400	Visio 4.0	29 000	HP Scanner 4c color	204 000
Office Prof. 4.3	76 000	Visio 4.0 Technical	62 000	Microsoft Home termékek	
Office Prof. 4.3 upg	58 000	Programnyelvek		Autoroute Express	5 500
Perfect Office Std	34 000	Clipper 5.3	38 500	Cinemania 96, Creative Writer 5.000	5 000
Norton Comm. Win95	10 000	Clipper 5.3 upgrade	19 000	Encarta 96, Bookshelf 96	6 700
Organizer 2.1	19 000	Visual Basic Prof. 4.0	62 100	Oceans, 500 Nations	4 000
ScreenCam 2.0	10 100	Visual Basic Prof. 4.0 upg	21 100	Játékok CD-n	
SmartSuite 4.0	89 300	Borland C++ 4.52	39 800	Angol nyelv oktató	5 000
Freelance for Win 2.1	50 600	dBase 5.0 for DOS	34 100	Europa Atlas	6 000
cc:Mail Desktop	12 200	Delphi 2.0 Dektop	62 800	Angol Hangszótár	8 000
cc:Mail Router	12 200	Delphi 2.0 Dektop Upg.	30 000	Sea Wolf, Nascar	4 000
Lotus 1-2-3 for Win 5.0	30 400	Delphi 2.0 Developer	114 700	Wing Commander: Privateer	4 000

TNT AKCIÓ! Ne vegyen zsákbamaeszkát!
Próbálja ki ingyen, 30 napig a Windows NT 3.51-et

Windows 95/Upg	30 000/15 700	Works for Win 95	10 900	SmartSuite Win 95	89 300
MS Office Standard 95	62 100	Helyes-c? 95/Helyesebb 95	14 000	Norton AntiVirus 95	12 000
MS Office Std 95 upgrade	36 600	Visual FoxPro 3 Standard	28 700	Norton Navigator	15 000
MS Office Prof. 95	75 800	Visual FoxPro 3 Prof.	62 100	Norton Utilities 95	18 500
MS Office Prof. 95 upg	51 400	Visual C++ 4.0 Prof.	58 300	Norton Utilities 95 upg	12 400
Word,Excel,PPT,Access 95	48 000	Visual C++ 4.0 Prof. upg	36 400	Watcom C++ 10.5	45 000
Word,Excel,Access 95 upg	15 000	Corel Draw 6 CD	80 800	Delrina Commsuite 7.0	19 000
Project 95/Upg	68 300/21 500	Corel Draw 6 upg 5-rdi	42 400	WinFax Pro 7.0 Win 95	17 000
Publisher for Win 95	11 100	Corel XARA CD	33 600	QEMM 8.0	15 700
Publisher 95 upgrade	7 000	WordPro Win 95	16 500	Uninstaller 3.0	11 800



Microsoft
KIEMELT FORGALMAZÓ

COMPAQ

SYMANTEC

NOVELL

COREL

Microsoft
SOLUTION PROVIDER

Lotus

Borland

Áraink ÁFA nélkül értendők. Az árúmozgatás jogát fenntartjuk. A fenti árak a április 5-i állapotot tükrözik.

Bemutatjuk Nagy Bálint PR-igazgatót

A Malév-től a Matáv-ig

Miért kerül egy PR-os karriertörténete a Számítástechnikába? Például azért, mert az illető a múlt év szeptemberétől a Matáv PR-igazgatója. Megelőzően pedig három és fél éven át az IBM Magyarországi marketing kommunikációs igazgatója volt Nagy Bálint, és ebben a minőségében korántsem csak velünk, újságírókkal tartotta a kapcsolatot. Ismerősen cseng tehát a neve a számítástechnikai szakmában. A jogász végzettségű és a vizuális arculattervezés területén kimagasló eredményeket felmutató fiatalember meglepően őszintén mesélt eddigi munkahelyeihez fűződő érzelmi viszonyáról, egy szakma iránti szerelméről és racionális döntéseiről. Bár a vele folytatott beszélgetésben egyetlen szót sem ejtett bitekről vagy bajtokról, annál többet viszont a légi közlekedésről; vélhetően a bájtólú informaticusok is kíváncsiak a karriertörténetből kirajzolódó emberre.

– Ha eredetileg jogásznak készült, mitől alakult úgy a sorsa, hogy az egyetem után egyetlen másodpercig sem dolgozott jogi pályán?

– Érdekes módon, szemben sok évfolyamtársammal, én voltam az a hallgató,

aki még az egyetemi évek alatt is jogásznak készült. Az évfolyam jó része deklaráltan nem akart jogász lenni, hanem a diploma birtokában inkább politológusként, tévésként, rádiósként, szerkesztőként stb. kívánt érvényesülni. Ezeknek az állásoknak a betöltéséhez pedig szükség volt egy jó diplomára, és a jogi egyetemen kifejezetten magas szinten folyt az oktatás. Én jogász, pontosabban ügyész szerettem volna lenni, a büntetőjog érdekelt. Harmadéves koromban azonban írtam egy szakdolgozatot a légi közlekedésről. Gyerekkorom óta vonzott a repülő világ, nem maga a repülés, hanem a légi közlekedés mint szakma. Ezért döntöttem úgy, hogy a doktori munkámat is a légi közlekedés nemzetközi jogi szabályozásáról írom. Ennek kapcsán napi vendég lettem a Közlekedési Minisztérium Légiközlekedési Főosztályán és a Malévnél. Így rengetegen megismertek a Malévnél, és odahívtak dolgozni.

– Mondhatni, száznyolcvan fokkal eltért a korábban tervezett útirányától, és egy fordulatot beállt a Malévhez.

– Két éven keresztül a kereskedelem-politikai osztályon kereskedelmi szerződés-



sek légi közlekedési kérdéseivel foglalkoztam, majd a repülési igazgató közvetlen munkatársra lettem, és a repülés sűrű világába kerültem. Akkoriban állt át a Malév a szovjet technikáról az amerikai-ra, és ehhez a hajózók (pilóták, légi utaskísérők) számára be kellett vezetni egy nyugati típusú előrelépési rendszert, amelynek a kidolgozásában én is komoly részt vállaltam. Hozzám tartozott a fedélzeti szolgáltatások fejlesztése és ellenőrzése is. Annak érdekében, hogy ezt a feladatot el tudjam látni, úgy határoztam, megszerzem a légi utaskísérő szakszolgálati engedélyt. Napi munkám mellett, gyakran a szabad időmben egy évig repültem is. Több mint 350 óra repült idő van mögöttem.

Ezután következett életem két legizgalmasabb éve. Úgy érzem, kevés emberek adatik olyan feladat, mint akkor ott nekem: a Malév teljes arculatváltásának lettem a kezdeményezője, vezetője, végrehajtója. Ezt sehol nem tanítják, nekem sem volt rá képzésem, de nagyon ismertem a légitársaságot, és tudtam, hogy az új arculat kialakításáért mihez kell

hozzányúlni. Azért persze mélyen beleástam magam az arculattervezés szakirodalmába, és mai fejemmel is úgy látom, hogy amit akkor ott csináltam, az szakmailag most is megállja a helyét.

– Érezhető a szavaiból, hogy nagyon élvezte valamennyi munkakörét a Malévnél. Mi ösztönözte akkor a cégen belüli váltásokra?

– Nagyon meg akartam ismerni és meg akartam tanulni a légi közlekedési szakmát. Ugyanis abban akartam lenni az életemet. Nagyon megtanultam, és ennyire egyetlen más szakmát sem tudtam, és nem is fogok tudni az életemben. Kívülállóként a mai napig figyelemmel kísérem az ottani történéseket. Nagy szerelmem volt és maradt a légi közlekedés. A Malév volt az első és utolsó olyan munkahelyem, ahol abszolút érzelmi alapon dolgoztam, imádtam a vállalatot. Azóta vannak munkahelyeim, ahol jól érzem magam, sokat tanulok, megkeresem a megélhetésemhez szükséges pénzt, és szakmailag is előbbre jutok. A Malév mindez volt, plusz egy nagy szerelem, csodálatos hat év az életemből.

– Ezek után alaposan meg kell indokolnia, hogy miért fordított hátat a Malévnak!

– 1990 márciusában Jahoda Lajost, a Malév vezérigazgatóját felmentették a beosztásából, majd augusztusban Déri Tamást nevezték ki erre a pozícióra. Arculati vezetőként közvetlenül Déri mellett dolgoztam, de gyökeresen eltérő nézeteket vallottunk a légi közlekedésről. Ezért – bár menet közben kineveztek a teljes reklám-sajtó terület vezetőjének – egy hónap után lemondtam minden posztomról. Tudatosan állítottam magam parkolópályára: átmentem a Malév marketingosztályára dolgozni, hogy tisztán lássam, érdemes-e maradnom. Nem tudtam elhinni, hogy el kell jönnöm a Malévtól, barátkoznom kellett ezzel a gondolattal.

PORTOCOM

MOBIL SZÁMÍTÓGÉPEK

Ettől lesznek mozgékonyak

A gépek moduláris felépítése révén az Önnek legmegfelelőbb összeállítást választhatja egészen a 800x600-as felbontású DSTN és TFT képernyős, 4x CD-ROM meghajtós multimédia notebookig.

Pentium vagy Cyrix 5x86 AMD x5 processzorral egészen 133 MHz-ig

A Portocom a notebookokat számtalan kiegészítővel, 3 év garanciával, oktatással, lízinggel és biztonságot nyújtó kereskedelmi szolgáltatásokkal kínálja.

1115 BUDAPEST, BALLAGIMÖR U. 14. Tel.: 206-5578, 206-5579, 203-9276

IFABO '96 **IBM PC-VÁSÁR**

10-15% kedvezmény 199 000 forint + áfa

PC 130 6271-V5F
486DX4/100, 8 MB RAM, VESA busz, 540 MB HDD, 1,44 MB FDD, Cirrus Logic 1 MB VESA videó, monitor nélkül, egér, magyar billentyűzet, DOS, Windows 319 000 forint + áfa
IBM Aptiva, modell 7144-133
Pentium 75 MHz, 16 KB cache, PCI busz, 8 MB RAM, 850 MB HDD, 1,44 MB FDD, PCI buszos SVGA csatló 1 MB, 4x CD-ROM, 16 bites hangkártya, nagy 30 W-os aktív hangszórók, 14" SVGA színes monitor, egér, magyar billentyűzet, desktop ház, Windows 95, Aptiva guide, CD times, Aptivaware 419 000 forint + áfa
DSTN 488 000 forint + áfa
DSTN/CD
5x86/100 MHz, 8 MB memória max. 24 MB, 540 MB HDD max. 810 MB, 8 KB cache, Internal 3,5", 1,44 MB FDD, 10,4" DSTN LCD, 85 gombos billentyűzet, PCMCIA 2x type II vagy 1x type III, OS/2 Warp vagy Windows 95, beépített Track Point III, 2,9 kg, min. 2,3 óra üzemidő

Részletfizetési lehetőség, 40%-os kezdődélesztéssel, 3-12 hónapos futamidő.
Számítógépek és perifériák bérbeadása, bővítése, javítása, karbantartása.
Hálózattervezés, -építés, szoftverinstallálás.

Professionál **IFABO A pavilon 207/C**

SZERVIZ ÉS KERESKEDELMI KFT.

1091 Budapest, Újás u. 101. Telefon: 216-5300 Telefax: 215-7672 • 6509 Baja, Szabadság u. 10. Telefon/Telefax: (79)322-870 • 4229 Debrecen, Pellerfa u. 46. Telefon/Telefax: (52)432-513 • 9034 Győr, Szegedy A. u. 62-64. Telefon: (90)429-222 Telefax: (90)416-961 • 7621 Pécs, Lycaeus u. 7. Telefon/Telefax: (72)333-950 • 8700 Szombathely, Rohonc u. 14. Telefon/Telefax: (94)330-788

Authorized Reseller

SVED **Találkozzunk!**

Az OEM Disztribútor

1148 Budapest, Hungária krt. 67. Tel.: (06)1-313-333; 222-0134

1996. Április 17-20.
'A' pavilon 109/D stand

IFABO 1996 BUDAPEST

Tovább léptünk
Új kapcsolatokat építettünk ki, hogy az Ön minden eddiginél magasabb igényeinek is megfelelhessünk!

Igaz, néhány hónappal később Déri ismételt kinevezett arculati vezetőnek, de akkor beadtam a felmondásomat.

Rövid frigy a BBDO-val

– Volt már valamilyen ajánlat a tarsolyában?

– Még nem, ráadásul a Malévtől való elválásba fizikailag is belebetegedtem. Hamarosan kaptam azonban egy ajánlatot, hogy a százszázalékos amerikai tulajdonú BBDO-nak – amely a világ öt legnagyobb reklámügynökségének és egyike – alapítsam meg a magyarországi leányvállalatát. Együttal a BBDO igazgatója is lettem, a fizetésem pedig a tízszerese lett a maléves jövedelemnek. De ez egyáltalán nem érdekelt, mert a BBDO-ra csak munkahelyként tekintettem, ahol persze maximálisan el akartam látni a feladatokat. Sikerült egy jó kis csapatot összeszedni, mi vezettünk be a magyar piacra néhány, azóta már jól csengő márkanévvel. Érthetetlen módon a BBDO pont ellentétes utat járt be, mint amit a külföldi cégek szoktak Magyarországon: először létrehozta százszázalékos tulajdonú vállalatát, azután partnert keresett, és átment vegyesvállalatba. Bár az új Topreklám/BBDO cégben felajánlottak egy igazgatóhelyettesi állást, azt nem fogadtam el. Úgy éreztem, hogy ezt a szakmát külföldiekéntől kell megtanulni. Nem is voltam igazán boldog a BBDO-nál, mert még mindig nyalogattam a sebeimet.

A Kék korszak

– Az IBM Magyarországhoz 1992 januárjában vitte el egy fejevadász cég. Ez meglehetősen változást hozhatott az élet-

ben, mert az a szakma, amelynek a marketing kommunikációs teendőit vállalta fel, vagyis a számítástechnika, korábban távol állt öntől.

– Mivel se a számítástechnikáról, se a piacról, se annak szereplőiről egy hangot sem tudtam, rettenetesen szenvedtem is ettől. De tisztában voltam azzal, hogy marketingesként csak akkor állom meg a helyem, ha a számítástechnikai alapszakmát hamar elsajátítom. Úgy érzem, az IBM-nél eltöltött három és fél év alatt sikerült megismernem a piacot és szereplőit, de maga a szakma – a bitek, a bajtók –, bár akartam, nem érintett meg.

Két meghatározó élmény ért az IBM-nél. Egyrészt marketing kommunikációs szempontból nagyon sokat adott a napi munkában; állítom, hogy a számítástechnikai szakmának a királya kultúrában, hagyományban, légkörben. Másrészt egy frissítéssel egy időben kerültem a céghez. A cégvezetésnek és a szerencsének köszönhetően az IBM olyan csapatot szedett össze, amelyen nagyon keveseknek, nagyon ritkán adatik meg. Nem hiszem, hogy az életnek lesz még egy olyan korszaka, amelyben ennyi fiatal, energikus, tehetséges, rátermett, okos emberrel dolgozhatom együtt, akik ráadásul még jó fejek is. Ha nincs ez a csapat, akkor talán fél évet töltök csak el az IBM-nél, de így ott maradtam három és fél évig.

– Mi miatt fontolgatta mégis, hogy enged a fejevadászok állandó unszolásának, és megvált az IBM-től?

– Komoly lökést adott ehhez az a felismerés, hogy eljutottam az IBM-es pályafutásom csúcspontjára. Ez akkor következett be, amikor az említett csapatból kinőt fiatal vezetőket, akikkel és akikért lelkesedéssel dolgoztam, bemutattuk a

sajtónak, és „átnyújtottuk” őket a számítástechnikai szakmának. Állítom: az IBM imázsának is rendkívül jól tett, hogy a hazai piacon legrégebben jelen levő, legkonzervatívabbnak és legbumfordibbnak tartott cég vezetői ilyen dinamikus csikócsapatból kerültek ki. Bennem ez a csapat tartotta a lelket. De megindult a csapat elvándorlása. Ma a nagynevű cégek soránál azok az IBM-esek vannak vezető pozícióban, akik egykor ezt a csapatot alkották. Ugyanakkor az IBM-ben kezdetét vette egy kritika nélküli centralizáció a marketing kommunikáció területén, és nem voltam hajlandó gúzsba kötné táncolni. Az IBM-nél töltött utolsó évben havonta kaptam 2-3 komoly ajánlatot, bár nagy részükkel nem is foglalkoztam. Attól kezdve viszont, hogy Déri Tamás elment a Malévtől, ismét napirendre került, hogy oda visszamenjek.

Mindig a tűzvonalban

– Logikus lett volna, hogy a Malévnél folytatja a pályafutását. Miért billent mégis a mérleg nyelve a Matáv felé?

– Nagyon nehéz helyzetbe kerültem, mert a két befutó egyike voltam a Matáv PR-igazgatói posztjára, ugyanakkor komoly alternatívaként merült fel a Malévnél egy számomra nagyon izgalmas és vonzó felső vezetői feladat. Hatalmas dilemma előtt álltam: menjek-e vissza egy régi szerelemhez, amiről esetleg kiderül, talán már nem is a régi; vagy pedig válasszam az élenjáró iparág vezető vállalatát, olyan főnökkel, mint Straub Elek, akit már ismerem, aki kiszámítható, akiről tudom, hogy mit várhatok tőle, és végül is a mindennapjaimat ő, a közvetlen főnököm határozza meg. Sok töp-

renég és gondolkodás után döntöttem végül a Matáv mellett.

– Így Magyarország egyik legnagyobb vállalatának, egy állandóan a fókuszban levő cégnek lett a PR-vezetője. Ebben az állandóan a frontvonalban levő szerepkörben milyen feladatok várták?

– A teljes sajtómunka mellett a Matáv közel tizenhétézer emberét érintő belső kommunikációja is az én asztalom. A szponzorálás, a vállalat vizuális arculatának kialakítása, a tizenöt ezer példányban megjelenő, *Telefontos* című belső újságunk kiadása és a területi igazgatóságok koordinálása szintén az én hatáskörömbé tartozik. Amióta itt vagyok, hozzáfogtunk a Matáv vizuális arculatának rendbetételéhez. Idén rendeztünk először a dolgozóknak és Matáv-évindító; a Budapesti Kongresszusi Központban tartott háromórás monstre show-nak igen nagy sikere volt. Áprilistól megújult formában, színesben, rengeteg képpel illusztrálva jelenik meg a bulvárosabb *Telefontos*, amelyet jóval kritikusabb hangvételűvé kívánunk tenni, tollhegyre tűzve a Matáv háza táján felmerülő ellentmondásokat, gyenge pontokat is. Mégis arra vagyok a legbüszkébb, hogy a sajtó barátságos és korrekt a Matávval.

– Nyolc hónap eltelté után mennyire elégedett a pozíciójával?

– Úgy érzem, hogy pozícióban, rálátásban jelenleg a csúcson vagyok egy olyan vállalatnál, amelynek nem periférikus a PR tevékenysége. Abszolút nem foglalkozom a hova tovább gondolatával, mert remélem, rengeteg érdekes feladat vár még rám a Matávnál. De azt hiszem, több nagyvállalatnál nem szeretnék dolgozni...egyetlen lehetséges kivételtől eltekintve.

Sziebig Andrea

munkafolyamat vezérlés • workflow • dokumentum kezelés • archiválás

eltűnnek a papírhegyek

iroda automatizálás

FreeSoft

1011 Budapest, Gyorskocsi utca 5-7, telefon: 214-6212, fax: 214-6219

munkafolyamat vezérlés • workflow • dokumentum kezelés • archiválás

Lapunk 1995. évi teljes évfolyama egyetlen CD-ROM-on!

NÉPSZABADSÁG

Megrendelhető, illetve személyesen megvásárolható a Népszabadság ügyfélszolgálati irodáinál:

1085 Budapest, Blaha Lujza tér 3.
(tel: 138-2369, fax: 138-4431)
1034 Budapest, Bécsi út 122-124.
(tel: 250-1680/380, 381, 382)

NÉPSZABADSÁG CD-ROM: A KORSZERŰ ARCHIVUM

NÉPSZABADSÁG 1995

Technikai jellemzők: 8003 Btt, egy peremű lemezes, 400 MB memóriával, MS-DOS operációs rendszerrel, Microsoft® Windows® 3.11 vagy Windows NT operációs rendszerrel.

Levegő- és vízszigetelt, 100% pamutból készült, 100% pamutból készült, 100% pamutból készült, 100% pamutból készült, 100% pamutból készült.

Az CD-ROM a Népszabadság 1995. évi teljes évfolyamát tartalmazza. A CD-ROM a Népszabadság 1995. évi teljes évfolyamát tartalmazza. A CD-ROM a Népszabadság 1995. évi teljes évfolyamát tartalmazza.

A Népszabadság CD-ROM/1995 ára: 11 900 Ft+áfa
A Népszabadság CD-ROM/1994. II. félév ára: 5900 Ft+áfa

Bővebb felvilágosítás: Sajtóinformaikai Kft. 1960 Budapest, Bécsi út 122-124., tel.: 250-1680, fax: 168-2004

Copland

Intelligensebb információkezelés

Régóta ígéri az Apple, hogy a felhasználó aktív segítőjévé teszi a Macintosht: az nem csupán tárolja majd az adatokat, hanem segít az információk különféle szempontú rendszerezésében is. Az operációs rendszer következő frissítése, a Copland nagy előrelépés ebben az irányban. A teljesség igénye nélkül ragadjunk ki néhány érdekes újítást az 1996 végén vagy 1997 elején megjelenő Coplandból.

Keresés tartalom szerint

Új technológiát vezetnek be arra, hogy adatainkat az általunk kívánt módon csoportosíthassuk. Ennek egyik alkalmazási módja a dokumentumok kikeresése és rendszerezése a tartalmuk alapján. Be kell gépelni azokat a szavakat, amelyek alapján a Coplanddel ki akarjuk kerestetni a dokumentumokat. Ezután az operációs rendszer megnyit egy ablakot, feltüntetve benne az összes olyan dokumentumot, amelyekben előfordulnak a megadott szavak. Az egyes dokumentumok mellett mindjárt a besorolásuk is olvasható, hogy mennyire pontosan felelnek meg a keresési kritériumoknak. Azokat a dokumentumokat helyezi a rangsor élére, amelyekben a kérdéses szavak a leggyakrabban fordulnak elő; az olyanokat pedig, ahol csak egyszer szerepelnek, kevésbé fontos-

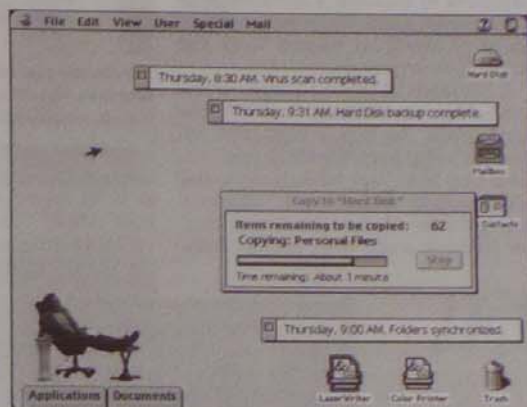
saknak ítéli. Lehetőséget nyújt arra is, hogy kijelöljünk egy dokumentumot, és utasítsuk a rendszert: keresse ki a hasonló tartalmú anyagokat. Ilyenkor még kulcsszavakat sem kell megadni.

Meg lehet tekinteni a gépre telepített összes alkalmazást; elküldítve azokat az állományokat, amelyeket egy bizonyos felhasználó hozott létre; vagy azokat, amelyek egy megadott időpont után lettek módosítva. Az állományinformációk ablakokat el lehet menteni; a következő megnyitásokkor automatikusan frissítődnek az összes új vagy módosított dokumentummal. Mindez a Copland többszálú végrehajtásra képes architektúrájának köszönhető.

Átalakított kezelői felület

Ahogy az már szokásos egy nagyobb frissítésnél, több helyütt változtattak a Copland kezelői felületén. Apró, de még-

is fontos módosítást hajtanak végre a Finder állománymegtekintő funkcióján. A jelenlegi operációs rendszerben, ha egy állománynév túl hosszú, és nem fér be a



listaablakba, a Finder csak a név elejét jeleníti meg. Amennyiben hosszú állománynevekkel dolgozunk, amelyek végén fontos információ (verziónum, dátum) szerepel, éppen a lényegét nem látjuk. Ilyen esetekben a Copland Findere megmutatja az állománynév elejének és végének egy részét is, miáltal könnyebben lehet megkülönböztetni az állományokat.

Egyéni ízlés szerint alakítható az állománynevek szerinti megjelenítés is. Megváltoztatható például az információk sorrendje: kijelölhetjük, hogy az állomány ne-

vét ne a hossza, hanem esetleg az utolsó módosításának dátuma kövesse. Az oszlopok szélessége is beállítható, ezen belül a Copland a betűközök igazításával is igyekszik annyi információt besűrűsíteni a rendelkezésre álló helyre, amennyit csak lehet.

Átszervezett rendszermappa

A rendszermappa átforgatását is tervezi az Apple, így könnyebben lehet majd megmondani, milyen kiterjesztésekre van szüksége a rendszernek, és mennyire frissek azok. Még az Apple munkatársai is elismerik, hogy a mostani rendszermappa az állományok, kiterjesztések és preferenciák zűrzavaros halmaza, ugyancsak megnehezíti a rendszerfelügyeletet és a hibák megtalálását. Előfordulhat azonban, hogy a határidő szűkössége miatt az új rendszermappa mégsem kerül be a Copland első kiadásába, hanem csak későbbi frissítésként jelenik meg.

Egyéni konfigurációk

Egyetlen rendszerre több felhasználót „telepíthetünk”, mindegyiket különböző beállításokkal és hozzáférési jogosultságokkal. Ennek a funkciónak azok is hasznát vehetik, akik többféle környezetben használják számítógépüket; a noteszgépen például más beállítás kívánatos útközben, ahol nincs szükség a kiszolgálógépre elérésére, mint az irodában, ahol a hálózathoz kötve dolgozunk. Ellentétben a System 7.5-tel, a különféle felhasználói konfigurációk közötti át kapcsoláshoz csak részleges újraindításra lesz szükség, tehát kevesebb időt vesz majd igénybe.

Galen Gruman
(Macworld)

Apple Hírek

Hamarosan a Macintoshon is megjelenhet a Windows 95; az Insignia Solutions bejelentette, hogy rövid időn belül kiadja a SoftWindows 95-öt. Ez olyan emulációs szoftver, amely képessé teszi a PowerMac gépeket arra, hogy egy 486-os processzorú PC sebességével futtassák a Windows 95 operációs rendszert és a hozzá írt alkalmazásokat. A SoftWindows elérhetővé teszi a Windows 95-nek azokat a fejlett funkciókat, amelyeket a jelenlegi Mac OS még nem támogat; e funkciók azonban csak akkor fognak működni, ha az alkalmazásnak nem kell elhagynia a Windows 95-környezetet ahhoz, hogy hozzáférjen a Macintosh-hardverhez. Elsősorban amiatt előnyös a Win95-ös programok használhatóvá válása, hogy ezáltal nő a Macintosh platformok közötti kompatibilitása. Úgyanis a Microsoft újabbán már nem ígéri, hogy egyszerre frissíti szoftvereinek windowsos és macintoshsos változatait. Így ha valaki a Macen akarja beolvasni a legfrissebb Windows-verziójú alkalmazással készített állományt, ahhoz szüksége lesz az emulált operációs rendszerre. Más téren is javul a kompatibilitás: a SoftWindows támogatja az Open Transport Protocollal, a SCSI csatlókat, tartalmaz egy szoftveres MIDI meghajtót a Sound Blaster hangkártyákhoz, és el tudja érni mindazokat a nyomtatókat, amelyeket a Mac Choosere felkínál.

Nagyamértékben csökkentette az Apple a Macintosh operációs rendszer licencciját, hogy jobb eséllyel vehesse fel a versenyt a Windowszal. Ezen kívül is ígér árkedvezményeket a PC-gyártóknak, ha azok egyszerre többféle technológiára és hardver licenccel veszik meg tőle. Az árcsökkentés hatására megújult az érdeklődés, és a nagyobb gyártóknak – esetenként több éve – folyó tárgyalások a harmadik negyedévre meghozhatják gyümölcsüket. Jó esély van a megállapodásra a Packard Bell-lel, a Gateway2000-rel és a Dell-lel. Az Apple a System 7.5x operációs rendszer licenccel mellett

ajánlja a Copland, a Newton és a Pippin rendszer-szoftvereket is. Hardver tekintetében pedig olyanokat ajánl átvevőre, mint a PowerMac, a Pippin-plattform, a Newton, továbbá egy olyan olcsó rendszertervet, amely csak a Mac OS-t futtatná. Szerepel a kínálatában a PowerPC Reference Platform is. Szakértők szerint a versenyképes árú termékét kínáló Apple-nek – háta mögött a Motorola és a Power Computing által nyújtott, egyre bővülő OEM-infrastruktúrával – van rá esélye, hogy szembeszálljon a Microsofttal és az Intellel.

Akorábbinál bővebb funkcióválaszték és alacsonyabb ár jellemzi az Apple új színes tintasugaras nyomtatóját. A Color StyleWriter 1500-ashoz és 2500-ashoz EtherTalk-adapterkártya is vásárolható, amellyel a nyomtató közvetlenül beköthető a hálózathoz. Egyszínű üzemmódban mindkét nyomtató felbontása 720x360 pont/hüvelyk, színes vagy szürkeárnyalatos képek esetében pedig 360x360 pont/hüvelyk. Az 1500-as modell percenként 3 monokróm oldalt tud előállítani, egy színes oldalhoz pedig nagyjából 3 percet van szüksége; a 2500-as ennél körülbelül kétszer gyorsabb.

Színes síkgyas laposvasolt jelentett be az Apple és a HP. Képeségeit tekintve eléggé hasonlít egymásra a két termék mind az Apple OneScanner 600/27, mind a HP ScanJet 4p 300x360 képpontos optikai felbontásra képes, és többfunkciós perifériákkal kapcsolható össze dokumentumok faxolására, nyomtatására és másolására. Ugyanazt a felhasználói réteget cölözta meg a két gyártó: a kis irodákban, illetve otthon dolgozókat. Annyi a különbség a két laposvasó között, hogy a HP eszköze kompatibilis a Macintoshokkal, míg az Apple-é nem használható a PC-khez. No meg persze más OCR szoftvert is használnak, az Apple Dispatch-e lehetővé teszi képek és dokumentumok archiválását. Nem azonos a színméllység sem: a 24 bites ScanJet 256 szürkeárnyalatot és több mint 16 millió színt tud előállítani, a 27 bites OneScanner pedig 134 millió színárnyalatot ismer fel. Az Apple a ColorSync 2.0 szinkronizáló szoftvert mellékelte a laposvasójához.

Oktatástechnológiai Központ

Valós idejű trükkkép hálózatban

Megújította AVID alapú videovágó rendszerét a Fővárosi Oktatástechnológiai Központ (FOK). Amint azt *Viktorin Kornél* igazgatóhelyettes elmondta, az elmúlt két év során az AVID rendszere kinőtte a hardverplatformjaul szolgáló Quadra 950-es gépet. Ezért a gyártó lecserélte ennek központi egységét egy saját építésű, de a Macintoshal kompatibilis PowerMacs rendszerre. Felhasználva a FOK erre fordítható forrásait, tavaly év végén döntöttek arról, hogy továbbfejlesztik hardverüket, és két munkahelyes hálózatot bővítik rendszerüket. Ezzel párhuzamosan növelték rendszerük háttértárkapacitását, amely így 54 gigabájtos lett. Ugyancsak megoldották a bármilyen ok miatt ideiglenesen felfüggesztett produkciók addig elkészült anyagainak kimentését, erre a célra egy 20 gigabájtos kapacitású mágnesszalagos mentőegységet vásároltak, amelynek szalagjáról a félkész munka gyakorlatilag valós időben tölthető vissza a lemezre.

További fejlesztési szempontjuk az effektkezelés minőségének a javítása volt. Erre a feladatra egy 3D-s effektgenerátort vásároltak. Ez az AVID saját rendszerén belül, de a korábbiaknál szélesebb körben biztosít lehetőséget a lapozások, áttűnések megvalósítására. Idazék az effekte trükkökre csak skiban, azaz két dimenzióban volt módjuk, az új hardver viszont para-

méterezhetően, 3D-s üzemmódban, valós időben tudja elvégezni.

Optikai kábeles összeköttetést létesítettek a két rendszer között, ezáltal mindkettő közösen érheti el az analóg be- és kiviteli eszközöket; továbbá ugyanilyen kábelrel kötötték be a hálózathoz a grafikusok gépeit is, egységes alkotói rendszert hozva létre.

Az így kiépített hálózat egy S-VHS magnóillesztést is tartalmaz, amellyel megteremtődött annak lehetősége, hogy a FOK az erre szánható anyagi háttér megléte esetén megkezdje a hosszú évek alatt felhalmozódott film- és videoanyag számítógépes archiválását. Az archívum alapjait az alkotások filmográfiai adatainak rögzítésével, illetve adatbázisba történő szervezésével már megteremtették, ezután következhet a munka nagyobb része: részletről részletre digitalizálni kellene a teljes anyagot. Ennek haszna az újrafelhasználhatóságban rejlene, mert így az alkotók válogathatnának a már valamilyen célból elkészített filmek között. Az új rendszeren elsőként – a Munkaügyi Minisztérium megbízásából – az építőipari szakmácsoport német eredetű, technológiai eljárásokat tartalmazó 33 filmjét fogják magyar utószinkronnal, illetve narratóri szövegekkel ellátni.

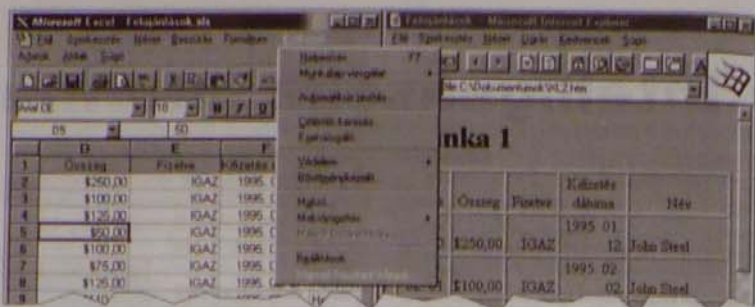
Révész Gábor

Assistentek az Irodában

Ingyenesen bővíthetők a Microsoft Office és Office Professional programcsomagjai a HTML szerkesztési képességekkel. Már korábban megjelent a legszélesebb körben használt eszköz, a Word for Windows 7.0 win95-ös szövegszerkesztő Assistentje; *képünkön* látható az Excel táblázatkezelő. Április 8-án pedig Redmondban bejelentették az Access adatbázis-kezelő, a Schedule+ határidőnapló és a PowerPoint bemutatókészítő Assistentjeit; megvan tehát az összes irodai programé. Ez azt jelenti, hogy a megszokotti irodai alkalmazásokon belülről lehet a Weben vagy belső hálózatokon való közzétételre, hálózati böngészőkben való olvasásra előkészíteni az Office bármely dokumentumát. A cég kiadta továbbá a Microsoft Ac-

tiveX Animation Player for PowerPoint for the Windows 95-öt is; ezzel ingyen kiegészíthetők a böngészők képességei a PowerPoint-bemutatók HTML változatának megjelenítésére, s így élő PowerPoint-bemutatók adhatók ki a Weben. Mindezek az eszközök a Microsoft Web-színhelyéről, a <http://www.microsoft.com/msoffice/> címről, az Internet Tools alatt tölthetők le ingyenesen.

A Microsoft az Office-t szerényen csak „vezető Internet-készletnek” minősíti közleményében. Az Access eszköztől például azt várja, hogy tízmilliók előtt nyithatja meg bárki vagy bármely cég asztali adatbázisának, adattáblájának, jelentéseinek tartalmát. A Microsoft Access Internet Assistant a cég Word Internet Assis-



Exceles táblázat előkészítése az Interneten vagy intraneten való közzétételre. Az Excelben magában végzett szerkesztés eredményét a Microsoft Internet Explorer böngészőben láthatjuk, amely az Excel eszközsávjáról indítható el

tantjével készült sablonokat használja. Az Internet Assistant for Schedule+ for Windows 95 segítségével különleges megtekintő nélkül is személyes, csoport- vagy vállalati határidőnaplókat, eseménynapta-

kat, vezényléseket közvetíthetünk az Interneten vagy belső hálózatokon (ez utóbbi lehet az igazi terület). Már előkészületben vannak ezen eszközök magyarított változatai; a demokráciát egyelőre csorbítja, hogy a karakterkezelés még nem alkalmazkodik a nemzeti nyelvek készleteihez, így a magyaréhoz sem.

Sokan vitatják, ésszerű-e egyes irodai alkalmazásokat önmagukban HTML szerkesztési képességeket ellátni. Kétségtelen, hogy az ilyen feldolgozás nem hatolhat az objektumok, dokumentumok túl nagy mélységéig, hiszen a mai irodai programok objektumok számos osztályát ágyazhatják be saját dokumentumaikba. Voltaképpen az a probléma, hogy nincs általános, mindenre kiterjedő és egyetemesen elfogadott dokumentumszabvány.

Ez néha még a legegyszerűbb esetekben is zavart kelt. Ha közös dokumentumot akarunk WinWordben konvertálni, a szövegszerkesztő bőséges formátumkört kínál föl, és a megfelelő konverter hozzáadásával továbbiakat is elérhetünk. (Főlkészíthetjük például a 2,0-s Word for Windows-t a 6,0-s állományok fogadására, ha a megfelelő könyvtárban elhelyezzük az MSWORD6.CNV állományt, és az .INI-kben elrendezzük, hogy a konvertálási lehetőséget föl is kínálja a program.) Ha azonban a WinWord néhány további képességét, makróját, formátumait stb. is a dokumentumhoz akarjuk fűzni, akkor a .DOT, azaz dokumentumsablon-formátumot kell használnunk, az pedig már nem alakítható át a WinWordön kívüli állománnyá, sőt nem is olvasható másban, mert használata magát a futó szövegszerkesztőt igényli.

Tulajdonképpen hasonló a hálózatos dokumentumkezelés problémaköre. Hol legyenek azok az alkalmazások, amelyek egy dokumentum vagy a mai szükségletek szerint összekapcsolt, kereszthivatkozásokkal egymásból meghívható, különféle dokumentumok megjelenítését, szerkesztését, kezelését lehetővé teszik? Nem képzelhető el, hogy minden gépen egyformán meglegyen minden ehhez szükséges alkalmazás. Rendkívül sokféle dokumentum fordulhat elő a hangállománytól a formázott szövegeken, beágyazott tematikán, videón át az online kapcsolatiig vagy a háztartási gépek távoli vezérlésének felületeiig. Nem lehet pénzrel bími a kezelésük teljes szabadságához szükséges, a fejlődést folytonosan követő, állandóan megújuló beruházásokat. Éppen az a hálózatos számítógép (NC) kifejlesztése melletti legerősebb érv, hogy az ilyesfajta programok rettentő halmazát viszonylag olcsón, széles körben hozzáférhetővé kell tenni. A Kozmosz Végső Dokumentumformátuma (már ha lenne ilyen) szerinti állományok nyugalmi tömege összemérhető volna a kozmoszéval, létrehozásuk mint teljesítmény a Teremtéshez volna hasonló.

Tihanyi László

SIEMENS

A világszínvonal itthon

Hicom alközpontunk új telefoncsaládja, az optiset E forradalmasítja a kommunikációt. E készülék mindig a szituációnak legmegfelelőbb szolgáltatást ajánlja fel az alközpont széles palettájáról. Három vezérlőgombja segítségével Ön ezt elfogadhatja, vagy más javaslatot kérhet. Az optiset E készülékek kapcsolható új koncepc-

ICCS struktúrált kábelvezetési rendszerünket világszerte már régóta sikerrel alkalmazzák korszerű helyi hálózatok kiépítésére. Ez a homogén rendszer megfelel a legszigorúbb európai előírásoknak és figyelembe veszi a közeljövő szabványtervezeteit. Így biztosítja az Ön beruházásainak értékállóságát. Rendszerünk lehetővé teszi az EC normáknak megfelelő Category 5 FTP, valamint S/FTP, továbbá az igen nagy sebességű alkalmazásokat is támogató DATA6 300 MHz-es kábelvezetést.



ciójú adaptertechnika pedig egyszerűen nyitja meg az utat a világ adatátviteli hálózata felé.

... és még olyan sok más jó tulajdonság. Mi úgy gondoljuk, beszélünk kellene róla. Szeretettel várjuk az IFABO '96 kiállításon az A pavilon 304/A standján.



interPC networking kft

1145 Bp, Amerikai út 96. T: 251 9678; 251-8645 F: 252-0096

Lovallás halmozott termékeire és kiváló minőségű kiválasztott termékeire. Helyszíni és tápostároló szolgálat.

SURECOM ETHERNET termékek	
NE12KT UTP-s ISA adapter	3800
NE12KC koax-os ISA adapter	4100
EP324 UTP/koax PCI adapter	9600
EP401 UTP/koax Pport adapter	13700
EP427 UTP/koax PCcard adapter	21300
EP505T 5*UTP HUB	10400
EP505C 4*BNC+1*AU1 repeater	31400
EP509T 1*BNC+8*UTP HUB	19700
EP516 16*UTP HUB	32800

A fenti árak nem tartalmazzák az ÁFÁ-t!

NetWare, LANtastic,
WINDOWS for WorkGroups,
WINDOWS '95 és
WINDOWS NT
alatt tesztelve!



Viszonteladók részére jelentős kedvezmény!

16028

HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon: 203-4890, 203-4891 Telefax: 206-5382
SZOMBATON IS NYITVA!

éves Ft		éves Ft	
IBM 114 MB/22 GB, 4.8/16/32 MB EDO, 4.8/14 MB	3,5/10/15/25/45/65/120/300	SP-3117 SP2 TCO117 BE2130' E1 128K OEM	29/140/120/160/200
Alaplap, ACPU 486VL, VL PCI/NC-024 VL-PC	16/23/44	Magix 17"117" 1280*117" 128K H, 42 KHz/Tempo 20" 128K H	39/66/120/150
ADU1 Perforom		CD-ROM Toshiba 4.44 AT/SC9370 9 740552 4,7	18/32/40/18
EDGE + IO 250C SP4/TP5574KE/Pipeline Burst68 Post	26/32/25/118	CD-ROM Sony 4x	
Alaplap DGA		7652Tempo 5 4.44/MSX/MSL/MSL/MSL/MSL	14/25/22/18
SABAL PCI586M/586AT/586AT Pipeline 8.ATS 200 MHz	18/22/24/26/30	CD-ROM SCSI Prostar USA 4.44/50/Hiachi AT 4x/7x	28/48/13/20
CPU Intel P75/P100/P120/P133/150/166/Pro 150/180/200	18/22/40/52/66/76/95/120	HDD, WD 445000 MB/1,28/1,5/1,6 GB, 8 vs	27/28/33/34/43
CPU Cxix 586/486-100/120/150/166	11/18/40/60/95	HDD, Quantum 550/1,3 GB/SCSI	
Alaplap DGA		8501,224,3, 8 vs/4 Wide	29/33/25/22/40/50/140/180
Spea V7 PCI, 1 MB/PSA, 2 MB/PSA Y Turbo, 2 MB EDO	14/24/28	HDD, Comex 635/650 MB/1,3 GB/SCSI 1242 Wide	27/28/28/40/140/125
Spea V7 Mercury PSA Y 24 MB/Shadowline Plus VL-PC	45/54/50	Alaplap 1542C/2642 VL	
Miro 14PD/2252/405Y Video/20 SV MPEG Video	14/24/54/42	K82840 PCI/PCI 80/PCI/VRide-48/2000 40	28/28/28/42/46/25
Diamond Stealth 12 MB DRAM/24 MB VRAM PS4	16/25/42/64	Canon 8A-30210/8A/CA150/330	
ELSA Winner 2000 AYI 24 MB/Pro 24 MB VRAM	42/52/72/25	A35JC-8896, A4300, A2410 037	30/38/52/66/50/190/75
ATI MACH 64 12 MB/64 Pro Turbo 24 MB VRAM	14/24/40/42	Ethernet Super LAN-2 BNC/RJ-45/POKCSA BNC +	
MAQ 15"17" 5"17" MKE21" F 1600 TCO 32	35/194/115/273	RJ-45/NEB 8 RJ-45 ext.	5/4/12/25
Yakumo 15"17" 5"17" MKE21" 1600/1200 MPB 8	53/102/114/258	DAT Streamer, 2.8/5.84 GB-es (8 karettás Autoload)	80/115/128/120
Philips 150Brige 15" ADC 14" NV M21" H9	49/50/33/46	1996. március 25-4 állapot, árak nem kötelezők.	
Sony Triv. 15" SP217"			

Áralk afa nélkülek, a változtatás jogát fenntartjuk!

15046

Találkozhat Ön is a nagyokkal!!

Szeretettel várjuk viszonteladók
jelentkezését az

IFABO-n

1996. április 16-20. között!

A pavilon 109/D stand



Számalk Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel: 203-0306 203-0299 203-0355 Fax: 203-0367

14029

UTAT

keres a számítástechnika bonyolult világában?
Szeretne egy megbízható céget?
Válassza a SOWAH-ot, mely előre

MUTAT

- a világ legnagyobb gyártóival áll kapcsolatban
- csak a legmodernebb technikát alkalmazza
- az Ön holnapi problémáira is felkészült

A

SOWAH egy jól szervezett multinacionális nagyvállalat,
magasan képzett szakembereivel rendelkezik.
Ön velünk bátran nézhet a

JÖVŐBE

amelyet alapozzon meg nálunk.

Látogasson el hozzánk az IFABO '96
kiállításra az "A" pavilon 311-es standjára!



Sowah Hungary Kft.
1134 Budapest, Lőportár u. 9.
Tel.: 270-4539, 140-1369
Fax: 270-4532

15076

Polaroid - IFABO A 310/A



LCD panelok

64 szűrkeárnyalatostól 16.7 millió színesig,
multimédiás panelok,
XGA/SVGA felbontású panelok

LCD projektorok

videó és számítógép kivetítésre, multimedia
projektorok, motoros zoomos és motoros
fókuszos projektorok



Számítógépes diakészítők

- Digital Palette termékcsalád:
- CI-5000S
 - HR-6000
 - Pro Palette 8000

Digitális kamerák



Dia és negatív film szkenner

Leica, 6x7 cm, 6x6 cm
és 4x5 inch képméretekhez

Szeretettel várjuk bemutatótermékünkben,
valamint az IFABO kiállításán f
Az A pavilon 310/A
standon

Bemutatótermék címe:
PolyForm 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87



MIRO
Computer Products

S-VIDEO minosegu video digitalizálás
M-JPEG real time kompresszió
Professionális, specialis effektusok
Teljes formátumu PAL -video kimenet
Adobe Premiere 4.0 LE video szerkeszto
Adobe Photoshop LE kepszerkeszto

VIDEO DIGITALIZÁTOR

HIVATALOS DISZTRIBÚTOR

1074 Budapest Dohány u. 67. Tel./fax: 268 0330, 142 3255

axico

16131

ANGOL és NÉMET tanfolyamok
az Astoriánál egész évben!

Nyári intenzív tanfolyamok
június 10-étől, július 8-ától,
augusztus 5-étől és
augusztus 21-étől.

Vállalati tanfolyamokat
igény szerint indítunk.

1075 Budapest, Károly krt. 3/A IV. emelet
Telefon: 269-5531, 322-3871
Telefax: 322-6023

A NYELVISKOLÁK EGYESÜLETE ÁLTAL
MINŐSÍTETT NYELVISKOLA

16002

Szeretné tudni, mi az a COBRA?

Érdeklő az elosztott hálózati rendszerek objektumorientált programozása?
Meg akar ismerkedni a jövő client-server alapú információátviteli technológiájával?
Jelentkezzen 4 napos workshop jellegű tanfolyamunkra:

Osztott Információátviteli Rendszerek Objektumorientált Programozása
Helye: SUPRA Kft. telephelye
Budapest II., Ferenchegyí út 20.
Ideje: 1996. május 13-16.
Ára: 40.000 forint/6
(az ár tartalmazza a tanfolyam díját, tanfolyami jegyzetet, valamint napi egyszeri étkezést)

Információ és jelentkezés:
Győrini Csab Andra
Telefon: 155-4047, 155-6138 Telefax: 155-4338
e-mail: beresm@supra.hu

16004

A PETŐFI RÁDIÓT RÖVIDESEN A NYUGATI FM SÁVBAN IS HALLGATHATJA! MODEM IDŐK – a Petőfi Rádió számítógépes műsora

Az Internet első, magyar nyelven megszólaló rádióműsora a Petőfi Rádióban készül. A MODEM IDŐK c. adás a multimédia, a számítógépes hálózatok újdonságairól, híreiről szól. A régebbi összeállítások szövegei elolvashatók, az újabbak meghallgathatók.

Az adás legközelebb április 18-án jelentkezik a Petőfi Rádió új délutáni műsorában, 17.30-kor. Kérjük, írja meg véleményét a műsorban hallottakkal kapcsolatban, a szerkesztő-műsorvezető személyesen válaszol Önnek! Akár elektronikus levelet is írhat!

A tartalomból: Az IFABO kiállítás újdonságai, valamint Infomán hírcsokor, a cyberter legújabb pletykáival.

Az eddigi adások szövegei elolvashatók a CompuServe Magyarország Fórumában (GO HUNGARY), illetve az iNteRNeTto online újság Cyber rovatában is. (<http://www.idg.hu/internetto/cyber/modemido/index.html>) Ez utóbbi helyen található a műsor hangban is.

A műsor elektronikus levélcíme: 74774.2440@compuserve.com
A hagyományos cím pedig: Mágnes – MODEM IDŐK, 1800 Budapest, Bródy Sándor u. 5-7.

Petőfi Online Magazin – a Magyar Rádió az Interneten

<http://www.petofi.datanet.hu/petofi>

Ne csak az éterben keressen bennünket! A Petőfi Rádió elektronikus magazinjában Ön előzeteseket és kiegészítő információkat olvashat műsorainkról. Megírhatja véleményét a szerkesztőknek, jelentkezhet játékaikra – pl. megtalálhatók a Reggeli csúcs rejtvényei is, amelyekre most már e-mailben is választ adhat.

Minden nap kikeresheti a Reggeli csúcs másnapi programajánlatát, de talál receptet és praktikus módszereket is az egészséges életmódról.

Ön az egyes oldalak végén egy kattintással küldhet elektronikus levelet a Petőfi Rádió műsorvezetőinek és szerkesztőinek...

A műsorainkkal kapcsolatban további információt olvashat a Képütség 470. oldalán is. A Petőfi Rádió elektronikus címe: petofi@iroda.radio.hu

16000

ELENDER COMPUTER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

ELENDER HOME 119.900 Ft.-Áfa
486DX/100 PCI, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 512 KB VGA vez., 14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.

ELENDER HOME MEDIA 145.900 Ft.-Áfa
486DX/100 PCI, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 1 MB PCI VGA vez., 4x CD-ROM, 16 db hangkártya, 14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.

ELENDER OFFICE 139.900 Ft.-Áfa
586/133 PCI, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB PCI VGA vez., 14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.

ELENDER PROFESSIONAL 199.900 Ft.-Áfa
Pentium 100 Intel, 256 KB cache, 16 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1 GB HDD, 2 MB PCI VGA vez., 4x CD-ROM, 14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.

Installált magyar Windows 95 felár 5.000 Ft.-Áfa

**Várjuk Önt az ELENDER Kft.
"A" pavilon 104/E standján**

ELENDER INTERNET

Nagyfelhasználók részére nem kapcsolt vonalon, nagy sávvezéssel működő kapcsolatot ajánlunk bérlet vonalon, V-SAT-on, ISDN-en keresztül. Az ehhez szükséges eszközökről és aktuális árainkról kérje részletes tájékoztatónkat!

ALAP DÍJCSOMAG
A díjcsomag, ha az előfizető az a kapacitás iránti díjcsomag mellett egyidejűleg használja a telefonát.

EXTRA DÍJCSOMAG
A nagyfelhasználók igényei kielégítésére, amely ha az előfizető mellett további előzetes kapacitást igényel.

KOMBINÁLT DÍJCSOMAG
A díjcsomag, ha az előfizető, amely 20 óra ingyenes kapacitást tartalmaz, azaz, az a teljes, azonnali kapacitás díjcsomag mellett egyidejűleg használja a nagysebességű telefonát.

DIÁK DÍJCSOMAG
Csak gyerekek díjcsomagjait szülei igényelhetik díjcsomag, melynek felhasználása ha az előfizető 14 óra ingyenes kapacitást tartalmaz.

SHELL DÍJCSOMAG
Az interneten való csatlakozás nem lehetséges a díjcsomag használata nélkül. Készen áll az előfizető 14 óra ingyenes kapacitást tartalmaz.

16012

KÁBELVIZSGÁLÓ MŰSZEREK HÁLÓZATDIAGNOSZTIKAI ESZKÖZÖK

MICROTEST és DATACOM (USA)
termékek teljes választéka
ÚJ! PENTASCANNER+
(100 MHz, TSB67 level II.)
CD-ROM-ot a hálózatra (Novell 3.1-től)
HÁLÓZATÉPÍTÉS ESZKÖZEI
Telebyte termékek
HASZNÁLT MŰSZEREK adása-vétele
MŰSZEREK BÉRBEADÁSA



TINTASUGARAS NYOMTATÓKNÁL 60% MEGTAKARÍTÁS érhető el PMS FILLING STATION-nel

Új utántöltő koncepció a nyomtatófejekhez!
– HP, Canon, Epson stb. és velük kompatibilis nyomtatókhoz
– egyszerű használat
– gyári minőségű tinták flakonban,
bármilyen mennyiségben és színben
– szaktanácsadás
Német technológia, magas minőség!

ÁRAINKBÓL:
HP 500/600-sorozat utántöltő kit
(tartalmaz: 1 db utántöltő állomást
+ 5 adag tintát) ára: 9305 forint + áfa



Interhont Kft.
Telefon/Telefax: (34)335-861, 2800 Tatabánya, Mártírok u. 3.
Telefon: (30)460-755

16037



Az Esemény...

Vendégül látjuk viszonteladóinkat egy frissítő árlistára és életmentő raktári csemegékre

az A pavilon 110E standon

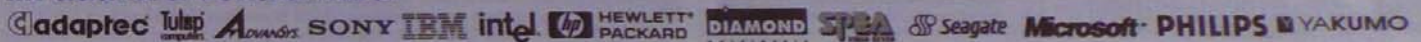
A legközelebb a HP-hoz!

HP LJ 5Si / 5Si MX hálózati nyomtató és HP DJ plotter BEMUTATÓ!

...a Disztribútor!

CHS Hungary Kft.
1067 Budapest, Podmanitzky u. 43.
Telefon: (36-1) 302-4222
Fax: (36-1) 302-4224
E-mail: chs@mail.nest.hu

Mi adunk a vonalainkra!



ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838



OLIVETTI NYOMTATÓK HIVATALOS MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

Legkisebb üzemeltetési költség:

OLIVETTI tintasugaras nyomtató

- Olcsó cserélhető tintapatron: 400.000 LQ karakter élettartam
- Nyomtató fej: 3 millió LQ karakter élettartam
- Code Page 852 magyar karakterkészlet

- JP-450** - színes (opció) / monokróm
- 600 x 300 dpi felbontás
- 5 oldal/perc nyomtatási sebesség (Max. 400cps)
- Tolótraktoros leporellő kit opció!

- JP-360** - színes (opció) / monokróm
- 3 oldal/perc nyomtatási sebesség (Max. 180cps)

- JP-50** - hordozható monokróm
- 1,5 oldal/perc nyomtatási sebesség (Max. 100cps)
- beépített 15 lapos papíradagoló

13040



Questar
HUNGARY KFT.

Budapest, II. Hűvösvölgyi út 54.
Tel: 202-6372, Fax: Facebook, BBS: 202-6375
E-mail: 100324.1537@compuserve.com

IFABO
de lux

SZOFTVER DISZTRIBÚCIÓ

Látogassa meg üzleti partnereinket az IFABO kiállításon!

- Windowsos Extrák + QuickCam Videofon ethernet hálózaton
KVENTA Kft. A 110/E
ELENDER Kft. A 104/E
- QuickCam Videofon kapcsolat MICROCOM modemeken
DELTA Elektronik Kft. A 309/A
- Macintosh utilityk és QuickCam for Mac kamerák hálózatos Videofon kapcsolatban
ReMac Computer Kft. A 112-113
- Crystal Reports, a "de facto" vállalati jelentéskészítő szoftver
Élő bemutató naponta: 13.00-13.30
PikSys Kft. B 3/H

A vásár ideje alatt regisztrált vásárlók 15% vásárlási kedvezményben részesülnek!

A termékeket Magyarországon forgalmazza a Questar Hungary Kft.
Minden termékünkhöz 30 nap készpénz-visszatérítési garanciát és forrádrólas tanácsadást biztosítunk.
Látogassa meg Questar Szoftver Fórumot az Interneten: <http://www.idg.hu/internetto>

15045

LAP Studio
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

BUDAPEST 1 1066 Zsidy Jenő u. 3. • F: 131 8274
T/F: 131 8152, 131 8511, 132 2368

BUDAPEST 2 1085 Jászai Mari út. 69. • F: 113 0090
T: 714 0054, 713 0074

KECSKEMÉTI 6000 Nerevák J. u. 2. • György sétány
T/F: (78) 411 585

VESZPRÉM 8200 Csabai út. 3. • Dolomiti üzletlátnak
T/F: (88) 406 325

NYITVA: üzletok: 10-18-ig, szerviz: 10-18-ig.

FONTOS Önnek, hogy

- LAP System számítógépek 2 év jótállással
- viszonteladóknak 4%-10% kedvezmény
- ártóanyag-mentes, 4% kedvezmény
- mindenből teljes típusválaszték
- szálló készpénzes áru
- az érvényesítés jogát fenntartjuk

Részletfoglalás vagy
fizetés lehetősége!

LAP SYSTEM SZÁMÍTÓGÉPEK 2 év jótállással!
Max. 1.44 FDD, VGA 512, 640

486DX2-80
4RAM, 510w 65 360,-

486DX4-100
4RAM, 850w 69 320,-

CSx86-81
4RAM, 850w 74 270,-

Pentium-100
8RAM, 850w 109 790,-
maximál: 220W (E, H) 34 740,-
maximál: 13 600,-

HP DeskJet 600 AKCIÓ 38 900,-

HP LaserJet SL 99 900,-
HP LaserJet SP 168 500,-
HP DeskJet 400 39 900,-
CANON B.130 34 900,-
EPSON ColorJet S 46 900,-

Szoftver

OEM DOS 6.22 5 700,-
OEM Windows 3.1H 5 600,-
OEM Windows 95/98 15 500,-
OEM Works 3.0 H 7 800,-
WINDOWS 95 H 20 700,-
OFFICE Std. 95. H 62 700,-

FAXINFO
111 8214
111 8490

Árjegyzékek, részlet-
fizetés, lízing és
viszonteladói feltételek

IFABO 1996
LAPSTUDIO
B. 309. B/E

PANNON GSM

Ericsson 198 39 900,-
Ericsson 337 66 900,-
Nokia 2110 66 900,-
Siemens S3 52 900,-

CD-ÍRÁS 1500,-

VÍRUSIRTÁS, ADATMENTÉS, HDD JAVÍTÁS!

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni

IDG Magyarország
Lapkiadó Kft.

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

IBM ThinkPad 701C

i486DX2-50 MHz CPU, 4 Mb RAM,
külső 3,5" FDD, 360 MB HDD,
14,4 kbps Fax/Modem, 16 bites hangkártya
10,4" AKTÍV COLOR VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
SNiCd akku, Szoftverek.

399000,-**DIGITAL HiNote 433**

i486SL-33 MHz CPU,
4 Mb RAM, 3,5" FDD,
170 MB HDD,
9,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II/III,
NiCd akku, Szoftverek.

167000,-**ZENITH Z-Lite 425**

i486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, Külső 3,5" FDD,
120 MB HDD,
8,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

144900,-**Más egyéb:**

- ThunderBYTE for Windows '95 Anti-Vírus utilities,
- PCMCIA HDD, - CD-ROM, - Fax/Modem, stb.

2R PERIFÉRIA Kft.

Cégünk semkinek sem díszítőszere!
Az árnyékszékelt jogát fenntartjuk!
Árának ÁFA nélküliek!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

NOTEBOOK**INTERAKTÍV
Mozart**

Keringő-komponálás
kockavetéssel

Egyik oldott pillanatában Wolfgang Amadeus Mozart olyan keringőt írt, melynek 176 ütemét két táblázat és dobókocka segítségével milliónyi változatban le lehet játszani. A mű most életre kel az ABCD-n: mindenki saját keringőt keverhet ki magának. Próbálja ki!

A lány zene mellett savas eső ömlik (techno, house, acid, rave), megtudhatjuk, hogy „minden hagyomány pusztá” (Bizottság), a totalitás kizárása pedig csillagészok binoklínak.



Kapható a jobb újságúrsoknál, számítástechnikai szaküzletekben és a kiadóban: 1012 Budapest, Márvány u. 17. telefon: 156-0337, 156-8291

IFABÓS KEDVEZMÉNYEK április 16-tól 26-ig**486 és PENTIUM**

számítógépek tetszőleges kiegészítésben, 3 év garanciával

EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók, MULTIMÉDIA, CD ROM-ok, CD IRAS, Notebook, DTP rendszerek, MODEMEK (34 féle) viszályadókhoz is, GSM adatszívők, szobrierek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakinyvek széles választékával és TANÁCSADÁSSAL várjuk!

QWERTY GSM TELEFONOK A LEGJOBB NAPI ÁRON

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel.: 166-92-77 (4 vonal) • Fax: 165-26-87
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

Alapítva: 1984-ben



Részletfizetési lehetőség!

A CW Számítástechnika 1996/16. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

04050	14056	15081	16021	16039	16060	16079
05102	15003	15131	16022	16041	16063	16080
12033	15022	15136	16026	16042	16064	16081
13023	15028	16002	16027	16043	16065	16082
13040	15037	16003	16028	16044	16066	16083
14005	15038	16004	16029	16046	16067	16084
14033	15040	16011	16030	16047	16068	16085
14034	15068	16012	16033	16048	16071	16088
14035	15072	16015	16034	16050	16072	16089
14040	15076	16016	16036	16051	16076	16131
14043	15078	16019	16037	16056	16077	51085
14046	15079	16020	16038	16057	16078	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

COMPUTER-M

ÚJDONSÁG

INTEL Pentium számítógép

INTEL ZAPPA P75 alaplapp,
256 kB cache, 8 MB EDO RAM
630 MB HDD, 1.44 MB floppy
1 MB PCI VGA kártya
baby vagy minitoronyház
SVGA monitor, LR NI, multisync.

BTC 102 gombos magyar billentyűzet és egér
OEM MS DOS 6.22, Windows for Workgroup 3.11

184.900,- Ft + áfa

A fenti számítógéphez vásároljon, amíg a készlet tart 39.900,- Ft + áfa akciós áron
HP DeskJet 600 tintasugaras nyomtatót!

SZÜV COMPUTER-M szaküzletek:

1600 Balassagyarmat Kossuth L. út 14. (35) 312-180	9023 Győr Szabadszék M. u. 1/h. (96) 310-844	4401 Nyíregyháza Rákóczi u. 3. (42) 405-600	8000 Szekesfehervár Hörvöth I. u. 14. (22) 327-539
5400 Békéscsaba Munkácsy M. u. 9. (66) 323-303	9023 Győr Újvilág u. 1-3. (96) 314-656	7633 Pécs Szentó Kovács J. u. 3. (72) 252-355/31	6000 Szolnok Baross u. 10-12. (56) 420-710
1145 Budapest Szűgyő u. 8-15. 251-6666, 163-3688	7400 Kaposvár Rákóczi tér 9-11. (82) 313-511	3100 Salgótarján Kossuth L. út 2. (32) 310-349	9700 Szombathely Szent Márton u. 31. (94) 324-251
1132 Budapest Csanády u. 18. 149-7825, 186-7962	6000 Kecskemét Barthány u. 26. (76) 327-530	3100 Salgótarján Rákóczi út 202. (32) 312-256	2800 Tatabánya Mártirok u. 81/a (34) 316-499
4032 Debrecen Sisinnfy u. 2/B (52) 368-724	3525 Miskolc Szemeré u. 16. (46) 344-829	6722 Szeged Petőfi S. u. 15. (62) 487-400	8200 Veszprém Szeplényi u. 5. (86) 429-851
3300 Eger Grósz S. u. 3. (36) 213-366	8800 Nagykanizsa Cserégy u. 4. (93) 313-224	7100 Szekszárd Wesselényi u. 15. (74) 416-822	8900 Zalakeresztúr Mártirok u. 42-44. (92) 312-342

Vevőszolgálat ☎ 163-4059, 251-6666/415

1. a MAD, 1. a GUL és 1. az IFABO-nak szponzoroltok alapján az 1995. évi Droege Fejlesztési Versenyen.

Csak a Magic 6 nyújtja ezt a forradalmian új megoldást a kliens/server fejlesztésekhez

Tekintse meg bemutatónkat az IFABO'96 kiállításon, az A pavilon 212/H standján!



Ne hagyja ki! IFABO-s nyereményjáték az INTERNETEN!
<http://www.magic.onyx.hu>

Győzelem!

A MIS fejlesztők és a VAR-ok világszerte csatlakoznak a Magic 6 forradalomhoz. A Magic 6 az egyetlen második generációs eszköz, amely megengedi, hogy kritikus kliens/server alkalmazásokat hozzon létre anélkül, hogy kódolnia, vagy a sajátos programnyelvekkel bajlódnia kellene. Mivel nincs szükség alacsony szintű utasításokra, a Magic 6 látványosan felgyorsítja a fejlesztést, az alkalmazások futtatását, méretezését és átvitelét a különböző platformok között. Közellegható bizonyítékok nyújtanak erre a Magic elsőprő győzelmei a Droege Fejlesztési Versenyen, az EXE Szoftver Fejlesztők és a Kliens/Server Fejlesztők Bajnok-ságán.

Szabadság!

A Magic 6 hihetetlenül széles választási lehetőséget ad a különböző platformok, operációs rendszerek és adatbázisok között. A gyors átvihetőség és az operációs-rendszerek közötti együttműködés lehetősége nyitotta és rugalmassá teszi az Ön alkalmazását. És a Magic 6 alkalmazások megoszthatók a kliens és a server között néhsány táblázatos formátumú utasítással. Hogy kezébe kerüljön ez az eszköz, amely forradalmasítja a gyors alkalmazásfejlesztést (RAD), hívja a következő számot:



1-209-3394

MAGIC
Client and Server Development in Magic's Design and Creation

ONYX Szoftverház Kft., a MAGIC Magyarországi disztribútora

Operating Systems: Windows, Windows NT, DOS, UNIX, Open VMS, OS/400, CTOS, LAN.
Databases: Oracle, Sybase, Informix, Rel, Ingres, DB/2 6000, DB/400, Strive, xBase, C-ISAM and RMS.

PM felügyelete alá tartozó költségvetési intézmény

PÁLYÁZATOT

hirdet

pénzügyi, számviteli vagy vagyon-nyilvántartási gyakorlattal, felsőfokú végzettséggel és

RENDSZERSZERVEZŐI

képesítéssel rendelkező témavezetők, rendszerfelelősök felvételére, önálló munkavégzésre.

VAX/VMS- és/vagy MS-WINDOWS-környezetben szervezett adatfeldolgozó rendszer projektekben szerzett legalább 3 éves gyakorlat, jó dokumentálóképesség és legalább passzív középfokú angol nyelvtudás szükséges.

A pályázatokat fizetési igény megjelölésével, az eddigi működés és referenciák feltüntetésével, a borítékon „Informatikus” felirattal, a KVI, 1392 Budapest, Pf. 282 címre, Galamb Zoltán osztályvezető részére kérjük megküldeni, 1996. május 15-ig.

A LIAS-NETWORX Hálózatintegrációs Kft. (LNX) a LIAS Kft. és a KFKI Számítógéphálózatok (NETWORK) Kft. jogutódja, mely a két vállalat egyesítéséből jött létre. A LIAS-NETWORX az informatikai hálózatintegráció területén az egyik legnagyobb hazai vállalkozás.

A cég piaci pozíciójából adódóan és a megnövekedett kihívásoknak köszönhetően pályázatot hirdet

értékesítési manageri (Sales Account Manager)

állás betöltésére. Új munkatársunk feladata lesz **komplex informatikai hálózati rendszerek értékesítésre**, ezen belül meglévő vásárlóinkkal történő rendszeres kapcsolattartás, új piaci lehetőségek felkutatása-kialakítása, és az ezzel együtt járó feladatok magas színvonalú teljesítése a sikeres szerződéskötésig.

Olyan tapasztalt értékesítési szakemberek jelentkezését várjuk, akik az alábbi feltételeknek tesznek eleget:

- felsőfokú végzettség
- legalább 2 éves értékesítési gyakorlat informatikai területen
- tárgyalóképes (legalább középfokú) angol és/vagy német nyelvtudás
- gépjármű-vezetői jogosítvány
- kiterjedt piaci kapcsolatok

A sikeres pályázónak egy professzionális vállalat tagjaként, új irodaházunkban kiemelkedően korszerű munkakörülményeket, teljesítőképes vállalati hátteret, folyamatos képzést és vonzó kompenzációs csomagot ajánlunk.

Ha felhívásunk alapján szeretne a pályázaton részt venni, kérjük, jelentkezzen Horváth Orsolyánál a 270-5490-es telefonszámon!

A Raiffesen csoport tulajdonában lévő UNICBANK Rt. munkatársakat keres az alábbi munkakörökbe:

Operátor

Feladat: AS/400-as és PC-s rendszer üzemeltetése 3 műszakban

Követelmény: középszintű végzettség, angolnyelv-tudás, nagygépes (AS/400) és PC-s ismeretek

Számítógép-karbantartó

Feladat: számítógépek és a hálózati eszközök karbantartása.

Követelmény: középfokú szakirányú végzettség, 2-3 éves gyakorlat, angol olvasási készség.

Kérjük, juttassa el pályázatát (önéletrajz, igazolványkép) a munkakör megjelölésével az alábbi címre:
UNICBANK Rt.,
1052 Budapest, Váci u. 79-21.
Humánpolitikai Főosztály

Élelmiszeripari Rt. számítástechnikai főmunkatársat (hálózati supervisor) keres

- NOVELL NetWare hálózati üzemeltetés ismeretével,
- MS Windows és MS Office programcsomag magas szintű ismeretével,
- feladatok működtetésével,
- angol vagy német nyelvtudással.

Eldönti jelent a nagygepes (lehetőleg AS/400-as) gyakorlat.

Az érdeklődők személyes jelentkezést a 250-1100-s telefonszámon várnak Párga Iona.

Nemzetközi termék fejlesztéséhez DELPHI PROGRAMOZÓT keresünk.

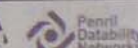
Felvételi követelmény az angol nyelv magas szintű ismerete.

Telefon: 215-4398

1122 Budapest,
Csaba u. 24/a.



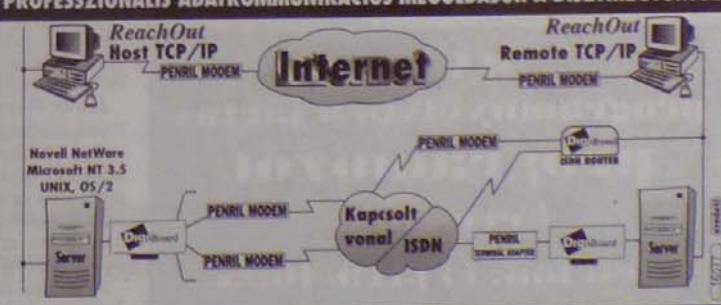
Tel.: 214-1408
Fax: 175-3134



ReachOut

Modemes és hálózatos távfelügyeleti szoftvercsomag már 22.900.- +áfatól.

PROFESSIONÁLIS ADATKOMMUNIKÁCIÓS MEGOLDÁSOK A DISZTRIBÚTORTÓL





csökken az alaplapra szerelt grafikus processzorok iránti igény, így a gyártóknak a csúcscategóriájú grafikus bővítmények felé kell fordulniuk. Az Aberdeen Group elemzője szerint a videomegjelentésben idáig a középkategóriát megtestesítő eszközöket hamarosan „felfalják” a CPU-gyártók.

Rövid időn belül túljut a mélypontra a Cirrus, hiszen termékei jók, csak túl nagygyá vált a cég – vélekedik a Semco Research elemzője.

Figyelmeztető sztrájk a France Télécomnál

Április 11-én egynapos figyelmeztető sztrájkot tartottak a France Télécom szakszervezetei. A megmozdulással a francia kormány privatizációs tervei ellen kívántak tiltakozni – jelentették be a Postai és Távközlési Dolgozók Szövetségének képviselői. Ugyanezen a napon a francia kormány megkezdte annak a kérdésnek a kivizsgálását, miként illeszkedik az ország távközlési törvénye az európai távközlési piac küszöbönálló liberalizációjához.

Elbocsátások a Cirrusnál

Négyszáz munkatársától (az alkalmazottak 13 százalékától) válik meg a Cirrus Logic. Ezentúl főleg a grafikus megjelenítőkérdőívek, modemekre és a vezetékek nélküli telefonok lapkákészletére összpontosítja tevékenységét. Március végén lezárult pénzügyi évének utolsó negyedében valószínűleg veszteségesen működött a cég.

Az okozott gondot a Cirrusnak, hogy túlbecsülte a PC-lapkák iránti keresletet, s emiatt túl sok embert foglalkoztatott. A Semco Research elemzője szerint ez csak a Cirrus számára jelentett nehézséget, az iparág egészére nem jellemző. Korábban a hasonló hullámvolgyeket könnyedén átvészelték, így ez a mostani krízishelyzet nagyobb problémákra utalhat – véli az Aberdeen Group elemzője. Jól döntött a Cirrus, amikor az új technológiák felé nyitott – tette hozzá. A grafikai iparban nagyarányú változások mentek végbe, ezért a Cirrusnak be kell lépnie a 3D területre és a videopiaca is.

Mivel egyre több videofunkciót építenek be az új CPU-kba,

Volt IBM-alkalmazottak perlik az adóhivatalt

Csaknem 750 egykori IBM-alkalmazott nemrégiben beperelte az amerikai APEH-et (Internal Revenue Service, IRS), mert még azt a kompenzációs részvénytársaságot is megadóztatta, amelyet a cégtől való elbocsátásuk alkalmával kaptak. Ez a per akár példa értékűvé is válhat a más cégektől elbocsátott alkalmazottak számára.

A kereset szerint az IBM azon leépített dolgozóinak, akik adóköteles pénzügyi helyett részvény formájában kapták meg cégük től a végkielégítést 1991–1994-ben, nem kellett volna adót fizetniük kompenzációs csomagjuk után. Viszont az érintett alkalmazottak annak idején aláírtak egy olyan nyilatkozatot is, mely szerint később nem fogják beperelni az IBM-et, amiért nem adóköteles bérként, hanem közös megegyezés alapján részvénytársaságban fizette ki nekik a végkielégítést.

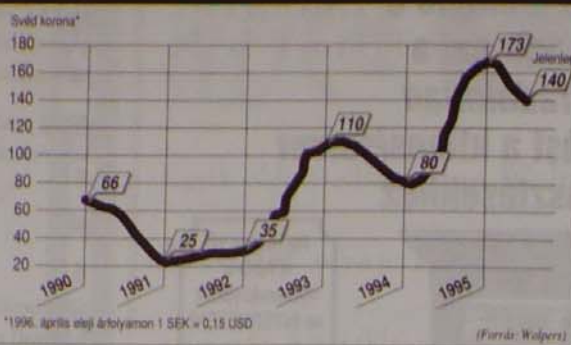
Az IRS kommentár helyett mindössze azt közölte, hogy az általános gyakorlat szerint eleve megtagadják minden olyan adójóváírási kérelmet teljesítését, amely végkielégítésre vonatkozik. Az IBM sem akart nyilatkozni, jöllehet az alkalmazottaival aláíratott, említett tartalmú nyilatkozat létét elismerte.

Egy portlandi ügyvédi iroda képviseli a 750 volt IBM-alkalmazottat; az egyik társtulajdonos szerint több mint 50 más cég hajdani alkalmazottai keresték meg őket hasonló ügyben.

Adómódosítást tervez az EU

Azt fontolgatja az Európai Unió (EU) Bizottsága, hogy a távköz-

Az Ericsson-részvények tőzsdéi kursusa



lési hívókártyás szolgáltatásokat érintő adómódosítást vezet be. A testület jelenleg a forgalmiadó-befizetés rendszerének a korszerűsítésén dolgozik. Várhatóan idén nyáron jelenik meg az akcioprogram, amely megszabja majd, hol kell kifizetni a hívókártyás szolgáltatások áfáját – jelezte Michel Aujean, a Bizottság vámügyi és közvetett adózási igazgatóságának vezetője.

Egy nemrégiben elkészült munkadokumentum szerint, melyet Vámfizetés az Európai Unióban címmel adtak ki, a Bizottság felhívja a figyelmet arra, hogy az érvényben levő áfakategóriákat „elsősorban azok az egyre bővülő nemzetközi szolgáltatások veszélyeztetik, amelyek új módszereket alkalmaznak az adófizetés elkerülésére. E területen a leggyakrabban idézett példák a távközlésből valók.” A dokumentum által felvetett kérdése kapcsán Aujean utalt arra, hogy a távközlési szolgáltatók és a felhasználók ügyesen kerülik el az áfázítást a hívókártyák igénybevétele révén, mivel ilyet számos nem európai szolgáltató is kínál, többek között az AT&T, az MCI, a US Sprint. Hívókártya használatakor egyelőre közvetlenül a szolgáltató zsebébe vándorol a fizetés, az pedig nem szükségszerű, hogy a szolgáltató abban az országban működjék, ahonnan a hívást kezdeményezték.

Csökken a Philips nyeresége

Ez év első negyedében lényegesen kisebb volt a Philips nyeresége, mint tavaly ilyenkor. Ennek fő oka a félévetek forgalmának csökkenése, valamint az európai és az amerikai szórakoztatóelektronikai ipar pangása – tette hozzá a cég. Az első három hónapra vonatkozó véleges eredményeket április 24-én hozza nyilvánosságra a Philips.

Jan D. Timmer, a vállalat elnöke a részvényeseknek tartott tájékoztatón elmondta, hogy a PC-gyárak csökkenő megrendeléseire érzékenyen érintették a Philips félévetet, illetve monitorgyártó részlegét. Részletes adatokat azonban nem közölt.

A Philips félévetetöréslegre a konzern szórakoztatóelektronikai

egységének adja el termékei java részét, és bár a darabszámot tekintve nem csökkent a termelése, az áresés kedvezőtlenül hat a bevételeire – nyilatkozta a cég szóvivője. Jöllehet a PC-eladások mérséklődését a világ minden lapkagyára megérzi, a Philips azonban számos iparág részére gyárt sokféle félévetet, és ez megóvja a céget az összeomlástól. Tavaly a félévetet- és az alkatrészgyártó részleg termelte ki a Philips nyereségének több mint a felét.

Európában népszerű a Windows NT

Szokásos éves felmérése alapján (700 vállalati felhasználót kérdezett meg) az International Data Corporation (IDC) arra a következtetésre jutott, hogy Európában erősödött a Windows NT pozíciója – a UNIX-piac rovására.

Mi okozhatja a Windows NT sikerét? A megkérdezett felhasználókat elsősorban a termék rugalmassága és az alkalmazások

va nem vezeti be a Windows NT-t – állítja a tanulmány.

Per Andersen, az IDC szoftverszakértője szerint a UNIX-nak ott kell erősítenie, ahol a Windows NT gyenge pontja található – ami nem más, mint a csúcscategóriájú rendszerek piacán. Sokkal versenyképesebb árakká és az alkalmazások jobb támogatásával kell harcba szállnia a UNIX-nak, figyelemmel kísérve az NT rendszereket. Nehéz feladat a UNIX számára, ha dominanciára tör a nagygépes piacon.

A Windows NT-t főként PC-s LAN-kiszolgálókhoz, míg a UNIX-ot inkább a középkategóriájú rendszerekhez vásárolták az utóbbi időben; a munkaadók piacán egyiküknek sincs előnye a másikkal szemben, 1994-hez mérve tavaly mindkét operációs rendszerből többet értékesítettek.

Terjed a távmunka Olaszországban

Az ezredfordulóra várhatóan mintegy félmillióan végeznek majd távmunkát Olaszországban – jelentette ki Giuliano Massa, a Stet SpA állami távközlési holding igazgatója a CISL szakszervezet által rendezett nápolyi konferencián.

Maga a Stet is tervezi a távmunka kiterjesztését a vállalaton belül. Ez év végéig körülbelül 1500, 1998 végéig pedig 6000 ilyen munkakör kialakítását tűzték ki célul. Massa szerint a távmunka olyan lehetőségeket kínál Olaszországnak, főleg a gazdasági szempontból visszamaradt déli részének, amit nem szabad elszárazítani. A távmunka úgy járulhat hozzá az egyes régiók

Windows NT és UNIX Nyugat-Európában

Az ügyfélváltozat értékesítése		
	1995	Növekedés 1994-hez viszonyítva (százalék)
Windows NT	140 000	151,1
Összes UNIX	244 000	11,8
A kiszolgálóváltozat forgalma		
	1995	Növekedés 1994-hez viszonyítva (százalék)
Windows NT	110 000	259,2
Összes UNIX	197 000	12,6

(Forrás: IDC)

átvihetősége érdekelte. Úgy vélekedtek, hogy a Windows NT többplatformos rendszerként hamarosan de facto szabvánnyá válik – olvasható a felmérésben. Egyelőre még korlátozott mértékben használják az NT-t, de a tervezett beszerzéseknek és az ezáltal kialakuló nagy felhasználói bázisnak köszönhetően a UNIX-osok érdeklődését is felkeltheti. Erre utal, hogy 1995-ben a megkérdezettek 26 százalékánál csökkent a UNIX iránti elkötelezettség: 1994-ben 18 százalékos, 1993-ban pedig még csak 7 százalékos volt a csökkenés. Néhány felhasználó a túlzott Microsoft-függőségtől tart-

között tapasztalható óriási élet-színvonal-különbség csökkenéséhez, hogy ezekben nem szűl olyan társadalmi feszültségeket, amilyenek a korábbi tömeges munkaerő-elvándorlást kísérték.

Amint azt Roberto Tittarelli, a CISL titkára elmondta, a távmunka egyelőre azok körében népszerű, akik hátrányos helyzetbe kerültek a munkaerőpiacon. Tittarelli azt állítja, hogy a vállalatok átlagosan 6–10 millió lírát (hosszvetőleg 4–6 ezer dollárt) takaríthatnak meg évente minden egyes „távmunkás” alkalmazásával. Becslése szerint jelenleg körülbelül 100 ezren végeznek távmunkát Olaszországban.

MAGIC
programnyelvben jártas
programozót
keresünk.
Telefon: (1)319-4695

Mennyibe kerül a vállalati kommunikáció?

A menedzserek többségének nincsenek pontos ismeretei arról, mennyit költ a vállalatuk kommunikációra – állítja az egyesült államokbeli Pitney Bowes Management Services (PBMS) megbízásából készített tanulmány. A Fortune Top 500-as körébe tartozó cégeket vizsgáló felmérés azt mutatta ki, hogy 100 vállalat közül 72 nem tudja megadni az elektronikus levelezésre, a postai küldeményekre, telefaxra, továbbá az éjszakai, az expressz és a futárszolgáltatásokra fordított éves kiadásai összegét.

E költségekről valószínűleg nem is készül központi nyilvántartás a cégekkel; a megkérdezettek mindössze 8 százalékánál adminisztrálja egyetlen osztály a kommunikációs kiadásokat; többnyire három vagy annál is több osztály között oszlik meg a felelősség. A PBMS arra figyelmeztet, hogy azok a cégek, amelyek nem követik naprakészen az említett kiadások alakulását, költségárváná beindulásával számolhatnak.

Pangás az amerikai PC-piacon

Március elején a piacvezető Compaq figyelmeztetett az észak-amerikai PC-piaci eladások egyre lassuló ütemére, és amint másik hírlévkéből kiderül, a Cirrus kénytelen volt megválni több mint 400 alkalmazójától, a lapkák iránti kereslet lanyhulása miatt. Most a Digital okolja eladásai vissza eséséért a tervezettnél gyengébb PC-piaci eredményeket.

E bejelentések hatására egyfelől újraélednek a régi félelmek a vállalati PC-piac gyengélkedése miatt, másfelől viszont az egyesült államokbeli felhasználók örülhetnek a várható nagy árcsökkenéseknek. A Compaq, a Digital és az IBM már márciusban lejjebb vitte árait, esetenként akár 27 százalékkal is, és további árcsökkenéseket terveznek a forgalom felpörgetésére. Ám egy Digital-nagyfelhasználó szerint a sorozatos áresésekhez hozzászoktatott felhasználók közül sokakat nem érintenek ezek a lépések: akkor kell megvenniük a gépet, amikor szükségük van rá.

Egyébként a Digital közleménye, miszerint a PC-k eladásából származó bevétele a vártnál alacsonyabb lesz, alig egy hónappal az után jelent meg, hogy a cég elhatározta, kivonul a fogyasztói piacról. Mivel összbevételeinek mintegy 17 százalékát adják a

PC-eladások, elképzelhető, hogy e megtorpanás erősen befolyásolja majd az általános eredményt. Bruce Claffin, aki nemrégiben hagyta ott az IBM-et, hogy átvegye a Digital PC-s üzletágát, tagadta, hogy e „csalódást keltő” körülmény lelassítaná a növekedést, netán a cég veszteségbe fordulna át. Terry Shannon, a Shannon Knows DEC című hírlevél szerkesztője is azon a véleményen van, hogy a PC-s gondok nem vetik vissza a cég fejlődését, a többi üzletágának pedig, úgy tűnik, jól megy.

Válaszként a piaci pangásra, a Digital egyrészt abba hagyta a szállításokat a viszonteladók számára, és különféle költségcsökkentési módszerekhez kíván folyamodni – Claffin szerint létszámcsökkentésről egyelőre nincs szó. Másrészt a cég többféle Windows NT-s termékkel vértzi fel PC-vonalát.

Amit a piacelemzők állítanak: a mostani visszafogottabb eladások ellenére a vállalati szegmens ismét erőre kap a második félév-

ronikus kapcsolatot fejlesszenek ki ügyfeleikkel. Gens szerint ennek megvalósulásához három feltételnek kell teljesülnie; több személyi számítógép kell az otthonokban; nagyobb fokú vállalati jelenlétre és több elektronikus hirdetésre van szükség a világhálón; végül nagyobb sávszélességű összeköttetés kell az otthoni használatnak.

Ami az otthoni PC-k frontját illeti, az IDC szerint világszerte ebben a piaci szegmensben számíthatunk a leggyorsabb ütemű növekedésre. 1996-ban az Egyesült Államokban a házi PC-k forgalma teszi ki a PC-piac 45 százalékát, könyökközzel megelőzve a vállalatok felé irányuló forgalmat (44 százalék). Európában idén az otthoni PC-k a piac 40 százaléka, vagyis szintén elég szorosan követik a vállalati eladásokat (43 százalék).

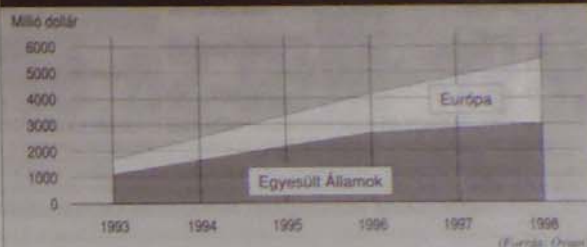
Japánban egyelőre még nem ennyire erős az otthoni PC-k piaca: jelenleg 33 százalékot képviselnek a teljes piacból, míg a vállalati eladások 58 százalékot.

zetek arra törekednek, hogy bővítsék az Interneten egymás között lebonyolított nemzetközi forgalmat, de idáig még nem sikerült megegyezniük abban, hogy miképpen is valósítsák meg ezt a célt.

áthárítja majd az ügyfeleire. Az NSF csak az új működés beindításában vesz részt, még pár évig fizet értük, azután pedig kivonul ebből az üzletágból.

Az NSF-nek a nagy sebességű nemzetközi vonalak finanszíro-

A munkacsoportos termékek prognózisa



Bonyolítja a helyzetet, hogy változatlanul egy központi szervezet, a DANTE Ltd. (Delivery of Advanced Network Technology to Europe) látja el Internet-szolgáltatásokkal az európai akadémiai intézményeket. Az Egyesült Államokban viszont a National Science Foundation (NSF) pár éven belül felhagy az ottani akadémiai hálózat kezelésével; úgy gondolja, hogy azután az akadémiai intézetek közvetlenül az Internet-szolgáltatóknak fizessenek az általuk igénybe vett szolgáltatásokért.

Ugyanakkor az NSF hozzá kíván járulni az Atlanti- és a Csendes-óceánt átvivő új, nagy sávszélességű összeköttetés finanszírozásához, amelyekkel a kutatói társadalom által jelenleg használt, túlszűfoltta vált vonalakat váltánák fel. Azt tervezi, hogy olyan OC3-as, illetve 155 megabit/secundumoss összeköttetések létesítésére kér ajánlatot, amelyek kapcsolatot teremtenek Európa, az ázsiai és a csendes-óceáni térség, valamint az Egyesült Államok között.

Május elején teszik közzé a versenypályázatot – ígérte Steven Goldstein, az NSF igazgatója, aki a nemzetközi hálózatok koordinálásáért felel. A legjobbnak ítélt pályaművet – egyelőre meg nem határozott összeggel – az év végén fogják jutalmazni.

Nemcsak az Egyesült Államokon belüli Internet-gerinchálózat üzemeltetéséből vonul ki fokozatosan a National Science Foundation, hanem lassanként csökken az azoknak a regionális hálózatoknak a finanszírozását is, amelyek közvetlenül az egyes egyetemeket szolgálják. Nemzetközi viszonylatban is valószínűleg legfeljebb két-három évig fogja csak állni az új vonalak költségeit. Azután, bárki legyen is az üzemeltető, annak kell állnia a költségeket, illetve nyilván

zására vonatkozó terveit éles kritikát váltottak ki az európai kutatási hálózatokat, valamint az Atlanti-óceánt átvivő összeköttetések kezelését. Közölték: 4,5 millió dolláros fedezetet kell kapniuk ahhoz, hogy négy új, az Atlanti-óceánt átvivő T3-as vonalat béreljenek a világ két legforgalmasabb Internet-szegmense között. Azt is elmondták a DANTE képviselői, hogy mivel az egyesült államokbeli akadémiai hálózatok ugyanannyi adatot kérnek Európából, mint Európa az Egyesült Államoktól, a költségek felét nekik kéne állniuk. Felpanaszolták, hogy az NSF már 1994 májusa óta ígéri, hogy versenypályázatot ír ki az új nemzetközi összeköttetések megteremtésére. „Ennek már lassan két éve, és idáig semmi sem történt” – mondta Dai Davies, a DANTE vezérigazgatója.

Goldstein elismerte, hogy a versenypályázat idén májusra tervezett kiírása késésben van. Rámutatott azonban, hogy az NSF korábban évi 3-3,5 millió dollár erejéig vállalt részt három olyan T1-es összeköttetés finanszírozásából, amely Nagy-Britannia, Svédország, Franciaország és az Egyesült Államok között jött létre. A DANTE, amely viszonylag új szervezet (körülbelül két évvel ezelőtt jegyezték be), túl későn jelent meg a színen ahhoz, hogy elnyerjen egy ekkora üzletet. Goldstein egyébként azzal háritotta el a DANTE kritikáját, hogy nincs megfelelő költségvetésük újabb partnerek felvételéhez.

Kizárólag egyesült államokbeli jogi személyek részesülhetnek az NSF anyagi támogatásában. Ezenkívül szóba jöhet még olyan konzorciumtól érkező ajánlat is, amely legalább egy egyesült államokbeli taggal rendelkezik.

Internet-robbanás Európában

Ország	Csomóponti gépek száma	Száz lakosra jutó csomópontok száma	Növekedés 1995 júliusától és 1996 januárja között (százalék)
Németország	452 997	0,55	29
Nagy-Britannia	451 750	0,78	55
Finnország	211 900	4,20	71
Hollandia	174 888	1,14	29
Svédország	149 887	1,72	40
Franciaország	137 217	0,24	20
Norvégia	88 356	2,04	33
Svájc	85 844	1,20	35
Olaszország	73 364	0,13	59
Spanyolország	53 707	0,14	35
Ausztria	52 728	0,87	30
Dánia	51 827	1,00	40
Belgium	30 535	0,30	n. a.
Irország	15 036	0,43	51
Portugália	9 359	0,10	n. a.
Görögország	8 787	0,08	57
Összesen	2 048 182		

n. a. = nincs adat

(Forrás: Network Wizards/General Magic/Yankee Group Europe)

ben, amikor már az amerikai cégek eldöntik: áttérnek-e a Microsoft kínálta NT-re vagy a Windows 95-re, avagy nem.

A hálózati ügyfelek korszaka

Az információtechnológiai iparban a következő robbanásszerű növekedést a hálózati ügyfelek fogják okozni – állítják az International Data Corporation (IDC) elemzői.

Frank Gens, az IDC világszerte vezető kutatószegének első elnökhelyettese úgy véli: az Internet népszerűsége valóságos nyomást gyakorol a cégekre, hogy elek-

Gens szerint a sávszélesség tekintetében – a közelmúltban elfogadott amerikai távközlési törvény hatására – erős verseny várható a helyi hálózatok terén.

Mit jelent az ügyfél előtérbe kerülése a gyártók számára? Az IDC szakértője szerint azt, hogy az információtechnológiai termékek egyre inkább a szórakoztatásra orientálódnak, és piacképességük a korábbinál nagyobb mértékben függ az eladási ártól.

Ki finanszírozza az Internet-forgalmat?

Mind az európai, mind az egyesült államokbeli akadémiai inté-

IFABO'96
A épület 110/B

Várjuk Önt az Axis standján,
ahol megrendelőinknek vásárfia jár!

Axis
Számítástechnikai Kft.

Telefon: (22) 327-631 Fax: (22) 327-630



PLANTRADING

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1123 Budapest, Gyöngyház utca 10. Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 260-3431

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!
AKCIÓS ÁRAK AZ IFABO IDEJE ALATT!

star
intel

IBM
XEROX

digital

Microsoft

Acer

WESTERN DIGITAL

Canon

HEWLETT
PACKARD

Panasonic

Aktuális árlistánk lekérhető a FaxBankból T: 180-8611, kód: 1484#!!!

Digital és Acer PC-k, videópumpák, CANON és STAR nyomtatók teljes választéka, OTC gyorsírók, HP, EPSON, PANASONIC és XEROX nyomtatók, Scopy és Intel adapterek, MIPRO, MINGER NINE, SIFA VCS vezetők, CD-ROM-ek, Sound Blaster, Sound Blaster, Gravis UltraSound hang kártyák, WD és IBM HDD-k, TANDBERG és KMEGA szívmotók, ZIP drive, U.S. Robotics, E Tech Szponzorkártyák, CAE-WOOD és SAMSUNG monitorok, Adaptec SCSI vezérlők, SMC és IBM hálózati kártyák, PCMCIA termékek, adatbázisok, (más) CD-lemezek, Microsoft, Novell, Norton szft. szabványok, zöldségek.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

1695

COMPAQ számítógépek a direkt dealertől!

Microsoft szoftverek teljes választéka

EZ Drive

SyQuest

EZ-135i belső IDE + lemez 40.950 Ft
EZ-135e külső SCSI + lemez 51.120 Ft
EZ-135e külső PP + lemez 53.610 Ft
EZ-135 135 MB-os lemez 4.160 Ft

SQ 3270 A belső IDE 62.040 Ft
SQ 3270 S belső SCSI-II 62.040 Ft
SQ 327 270 MB-os lemez 11.100 Ft

Árunk az AFA-t is tartalmazza!

silcon körü szünetmentes teljes áramellátás

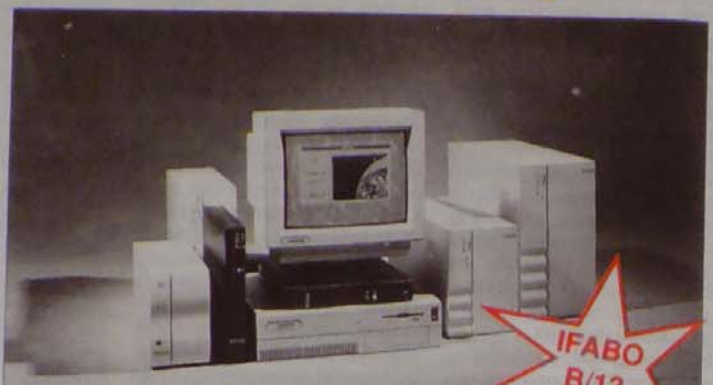
MINOR 1125 Bp. Kútvolgyi út 63/B. Tel: 274-2495; Fax: 274-2497

Komplex iroda-automatizálási és archiváló rendszerek

IFABO '96 A/20A

1404

Pulsar UPS



IFABO
B/13

ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemű töltő
- akkumulátorteszt
- rack-opciók

A készülékhez adott programok:

ESV Driver:

ESV Tuner: UPS-konfiguráló program
UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis
Solution Pack™ CD-ROM:
teljes SNMP kommunikációs és
UPS management
Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>
Regisztrált felhasználóknak:
BBS-támogatás Grenoble-ból

**Kérje részletes ismertetőnket!
Várjuk viszonteladók jelentkezését!**

Merlin Gerin Vezetés Villamosági Rt.
1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1920 Telefax: 161-2872

MERLIN GERIN

GROUP SCANER

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

Creative árengedmény
IFABO '96, „B” pavilon 9. stand
/Sound Blaster, Video Blaster nagyker áron/
naponta 11-12h-ig és 15-16h-ig ShareVision bemutató

GRAFI **SHS**

Az IFABO '96 kiállítás ideje alatt a GrafixSHS Kft. a végfelhasználóknak is viszonteladói áron kínálja a Creative vállalatnyi termékeit. A Sound Blaster 16 és 32-es hangkártyákat, Video Blaster videokártyákat, CD meghajtókat, CD-ROM-ókat, sztereó hangfalakat, MIDI billentyűzetet. Látogasson meg bennünket a „B” pavilon 9. standján.

A GrafixSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi disztribútora. A legrovidebb határidőn belül, a legkedvezőbb feltételekkel szállítja a teljes Creative termékcsaládot. Viszonteladónknak Budapestre ingyenes házhozszállítás. Magyar nyelvű szoftver- és technikai információk csak a GrafixSHS-től.

CREATIVE CREATIVE LABS

GRAFI X SHS Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest, X. Sasbányai út 72. + 1368 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Telefax: 262-5245
Kérje aktuális árlistánkat a FaxBankból Fax: 180-8611 (14904)

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

WESTERN COMPUTER

BEST DATA
PRODUCTS, INC

1442F 1442FX 1442VLX



A leggyorsabb kapcsolatot az INTERNET-en is!

Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399. Budapest Pf.701/422.
Tel.:302-0990, 269-3440 Fax:129-4644

12033

HUMANsoft
ELEKTRONIKA



ZyXEL

BEST
ascom

Adatátviteli eszközök és programok
Szaktanácsadás, rendszertervezés
Kérje részletes ismertetőnket!

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

15074