



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XII. ÉVFOLYAM 40. SZÁM 1997. SZEPTEMBER 30. ÁRA: 98 FORINT

## A mentőcsónak csinosítgatása

Dobbenetlenesen újszerű kísérleti terepet talált Váncsa István, aki Immár kiürítette az NT keserű poharát, és megmerítkezett némely UNIX-ok haragvó tengerében, tehát úde és új harcokra kész: DOS-os alkalmazásokat vizsgál naplójában, a héjakon kívül a postázás, az ftp-zés, a böngészés DOS-os szoftveire vadászik. A mentőcsónak egyébként – ha már minden kozmosz összeomlott – maga a DOS

12–16. oldal

## Interaktív Internet-szolgáltatások

Elsőként a brókercégek közül az OTP Broker Rt. vágott bele az internetes szolgáltatásokba. Amint a cég helyettes ügyvezető igazgatójának tájékoztatásából egyebek között kiderült: a Pannon-X kereste meg a céget, mert demonstrálni kívánta, hogy pénzügyi tranzakciók igenis biztonságosan végrehajthatók a világhálón. A tervek szerint e számunk megjelenése táján már éles üzemből működik az interaktív rendszer

17–20. oldal

## Műszaki rajz OLE kapcsolatokkal

Az Intergraph, amely komolyan gondolja a Microsofttal (és az Intellel) való stratégiai kapcsolatot, piacra dobta Jupiter technológiájának egyik új eredményét: az Imagineer Technical 2.0.1, egy 2D-s műszaki rajzprogramot. Néhány képessége: beágyazott Internet Explorer a HTML elemkönyvtárakkal és a Webbel való kapcsolatokra, különös tekintettel az intranetekre, teljes Office 97-kompatibilitás, sablonállományokkal és OLE-vel. A program az AutoCAD LT sikereit akarja megtépázni

25–27. oldal

## Új versenyző a PC-ben

A cikk pontosabb megfogalmazásban a PC-be mint sportruházatba öltözködött Centaur Technology gyártmányú C6 processzorú szál, amely az x86-osok P6-os generációjával kíván megküzdeni a menőnél nagyobb piaci részesedésért. Csórián Sándor cikke a lapka logikai szerkezetének néhány részletét is firtatja

30–31. oldal



## Fényképek kis cseppekből

Technológiai és piaci súlyának megfelelő, visszafogott módon jelentette be a Hewlett-Packard tintasugaras nyomtatási technikájának legújabb állomását, valamint az ezt megvalósító készüléket. A DeskJet 890C színes kazettája és a PhotoREt II szoftvertechnológia az eddigienél csaknem négyszer kisebb képpontot tud előállítani. A fekete kazetta nem változott, 600 pont/hüvelyk felbontással dolgozik, és környezetálló, pigment alapú tintát tartalmaz.)

Számos előnnyel jár a sokkal kisebb tintacseppek alkalmazása. Először is az eddigi felbontásnak megfelelő méretű helyre 16 cseppeket képes elhelyezni a nyomtató, ami 240-féle színű elemi képpont nyomtatására ad lehetőséget. Ez a képesség a felbontástól függetlenül jól észlelhetően javítja a nyomtat

fényképszerűségét. Másodsorban a kisebb cseppek kevésbé terülnek a normál papíron, ezért különösen az olcsó, közönséges fénymásolópapírra készített nyomatok minősége, árnyalatgazdagsága javul. Végül: a kisebb cseppeket gyorsabban (és kisebb energiafelhasználással) lehet előállítani, aminek eredményeképpen a DeskJet 890C szíves nyomtatási sebessége a gyári specifikáció szerint 9 lap/perc.

A meghajtóprogram hálózati szolgáltatásainak köszönhetően a DeskJet 890C célszerű helyettesítője a belépő szintű lézernyomtatóknak olyan kisebb irodákban, ahol a színes képességeket is ki akarják használni. Végfelhasználói ára (afa nélkül) előreláthatóan a 85–90 ezer forintot tartalmazóba fog esni.

K. M.

## Az Oracle ígérete

Az Oracle szokásos őszi amerikai vándorkonferenciáját idén Los Angelesben tartotta. Szeptember 21. és 26. között 12 ezer Oracle-felhasználó, -fejlesztő, technológiai partner, újságíró, tudhatta meg több mint 600 plenárius és szekcióelőadóból, valamint a mintegy 300 partnerecetet felvonultató kiállításból, hogy merre tart a vállalat. Az ötnapos rendezvény fókuszában a hálózati számítástechnika állt, ezzel foglalkoztak az Oracle vezetői is, a vendég kulcselőadók is: például Scott McNealy, a SUN elnök-vezérigazgatója, aki az Oracle-höz fűződő szoros stratégiai szálak ecsetelése és a 100 százalékos Pure Java fejlesztői program méltatása mellett – szokásához híven – jó pár oldalvágást is mért a Microsogra. Don Tapscott, az Alliance for Converting Technologies elnöke nagy érdeklődéstől kísérve a hálózatos

generációról írt könyvéről beszélt, arról, hogy miképp hat a gyerekekre a digitális kor.

A hálózatos számítástechnikához és az oktatáshoz kapcsolódott az egyik legfontosabb bejelentés is. Larry Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója és Bill Clinton, az Egyesült Államok elnöke az oktatás mai helyzetét vitatta meg. Ezután közölték, hogy az Oracle valóra váltja két évvel ezelőtti ígéretét: elviszi az iskolákba az alacsony költségű, könnyű használatú hálózati számítógépeket. Száz – gazdaságilag elmaradott – kaliforniai iskolába telepít hálózati számítógépeket, az első példányokat az OpenWorld ideje alatt egy Los Angeles-i középiskolába már le is szállította.

(Az Oracle OpenWorld eseményeiről később részletesen beszámolunk.)

Sziebig Andrea

## Mégis megveszi a Tulip a Commodore-t

Bejelentette a Tulip Computers: véglegesen úgy döntött, hogy felvásárolja a Commodore-t. Lapunk 97/28-as és 32-es számában adtunk hírt a holland PC-gyártó vásárlási szándékáról, illetve arról, hogy – a Commodore félév végi kedvezőlen gyorsmerleget után – befejeződtek a tárgyalások a két cég között.

Ezúttal azt az információt kaptuk

társlapunk, az InfoWorld Netherlands szakírójától, Mendel Stechertől, hogy a bolthálózat és az összeszerelő üzemi kivételével mindent felvásárol a Commodore-ból a Tulip. A tranzakció kivitelezéséhez többlettökére van szükség, ezért 1,85 millió új részvényt bocsátott ki, összesen 21,5 millió gulden (hozzávetőleg 10,86 millió dollár) értékben.

A jövőben sem keveredik a Tulip és a Commodore márkaneve; az előbbi kizárólag a professzionális PC-k piacára gyárt, az utóbbi pedig a SOHO-piacot szolgálja ki. Továbbra is elkülönülnek a disztribúciós csatornák, egyedül a Tulip hertogenboschi üzemen fognak osztozni, amelynek jót is tesz, hogy fokozottan kihasználják.

Frans Hetzenauer, a felvásárló cég vezérigazgatója elmondta, hogy egy nyolcórás műszakban – konfigurációtól függően – 1500–2000 PC készül el a hertogenboschi gyártótelepen. Amennyiben a kereslet indokolja, áttermek a háromműszakos gyártásra.

Pim Bilderbeek, az International Data Corporation (IDC) Hollandiában működő piacelemzője szkeptikusan nyilatkozott a Tulip-Commodore fűző üzleti sikerének esélyeiről. Rámutatott: a Tulip tavaly már próbálkozott a fogyasztói piaccal, de belebukott.



Szeptember közepén az Apple Computer igazgatótanácsa Steve Jobsot nevezte ki a vállalat vezérigazgatójává. Átmeneti megbízásról van szó: Jobs csupán addig marad az Apple élén, amíg a poszt betöltésére alkalmas személyt nem találhat.

Mint emlékeztet, a Next Software exelnöke tavaly december óta a Cupertino-i cég nem hivatalos szaktanácsadójaként működött. Jobsot egyúttal beválasztották az Apple (<http://www.apple.com/>) igazgatótanácsába is.

Közéttette a folyó pénzügyi év első negyedének adatait az Oracle. Eszerint:

az előző év megfelelő időszakához mérten 30 százalékkal, 1,37 milliárd dollárra emelkedett a Redwood Shores-i cég forgalma.

A nettó nyereség a tavalyhoz képest 33 százalékkal, 149 millió dollárra (részvényenként 15 centre) nőtt. Ebben az értékben nem veszik figyelembe a negyedév folyamán felvásárlásokra elköltött összeget, amelynek levonása után 40,5 millió dollár (értékpapíronként 4 cent) maradt a végeredmény. Egy évvel korábban 113 millió dolláros (részvényenként 11 centes) tiszta nyereséggel zárta az első három hónapot az Oracle (<http://www.oracle.com/>).

Közéttette legfrissebb pénzügyi eredményét a Cabletron Systems. A második negyedévről szóló jelentés 371,3 millió dolláros árbevételről számol be, ami 9 százalékos növekedésnek felel meg az előző év azonos időszakában jegyzett 340,9 millió dolláros forgalomhoz viszonyítva. 57,6 millió dollár

(részvényenként 37 centre) tett ki a rochesteri cég nettó nyeresége: hozzávetőleg ekkora értékűről szóltak az elemzők jósatai is. Tavaly ilyenkor 64 millió dolláros tiszta nyereséget regisztrált a Cabletron.

Bejelentette a Corel, hogy harmadik negyedévi vesztesége várhatóan elérheti a 32 millió dollárt. Az ottawai vállalat azzal magyarázza a negatív eredményt, hogy a cégkönyvelésre vonatkozó új rendelkezéseknek megfelelően csak 54 millió dollár könyvelhet el lényeges bevételeit, holott 96 millió dollár értékű szoftvermegrendelést kapott, és teljesített.

Az utóbbi időben kedvezőtlenül alakult a Corel részvényeinek árfolyama is: augusztusban komoly esés következett be, mert a cég bejelentette, hogy nem hoz piacra Java alapú irodai programcsomagot.

(E heti lapszámunkban a 38–39. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)





## TERMÉKEK

■ **Hatprocesszoros kiszolgálót épít a Fujitsu az 1 megabájtos gyorsítótárral ellátott Pentium Prokiból.** A teamserver M760i két módon is növeli a teljesítményt: a hat processzor 40 százalékkal nagyobb teljesítményt nyújt, mint a négy, az 1 megabájtos gyorsítótár pedig 10 százalékkal nagyobb teljesítményt nyújt, mint a négy, az 1 megabájtos gyorsítótár pedig 10 százalékkal növeli a sebességet az 512 kilobájtoshoz képest. A számítógép memóriája 4 gigabájttal bővíthető, és összesen 12 háttértárgység kapcsolható hozzá, több mint 1 terabájtnyi kapacitással.

■ **Három új sorozatban nyolc Aptiva modell jelentett be az IBM.** Mindegyikbe építettek hardveres hang- és videogyorsítót, valamint egy audioprocesszort erősítőkartrával. Az E, L és S sorozat gépeit az Intel, a Cyrix, az AMD vagy az IBM processzoraival szerelik föl. Az E család az első PC-jét megvásárló otthoni felhasználóknak, vagy a második gépet beszerző üzleti felhasználóknak készül. Az L típusjelű Aptivák megcélzott piaca az oktatás és az üzleti élet; e sorozat csúcsmoделljének erőforrása egy 300 megahertz Pentium II processzor, perifériái közül kiemelhetők a DVD-ROM L meghajtó, valamint a Bose gyártmányú hangszórók. Igényesebb felhasználóknak készülnek az S család gépei, szintén Pentium II processzorral, valamint szinkron memóriával, ATI 3D Rage Pro grafikus gyorsítótárral és különféle Internet-alkalmazásokkal.

■ **Széles látószögű biztosító technológiát fejlesztett ki TFT LCD kijelzőihez a Fujitsu.** A 15 hüvelykes képernyő a MultiDomain Vertical Alignment (MVA) eljárással készül, és gyártója szerint minden vetélytársánál nagyobb látószöveget és kontrasztarányt kínál. Ez utóbbi 300:1, szemben a többi termék 100:1 arányával. Maximális felbontása 1024x768 képpont, válaszideje 25 ezred másodperc, és 200 kandela/négyzetcentiméter a fényereje. Az új típusú kijelzők gyártása már októberben megkezdődik, eleinte azonban döntő többségüket maga a Fujitsu használja fel termékeiben, és csak később, a termelés felütése után kezdő szállítani más gyártóknak. Egyelőre csak a hagyományos monitorok felváltására ajánlják őket, mert túl sok energiát fogyasztanak; a 15 hüvelykes MVA LCD ugyanis 15 watt teljesítményt igényel – három-

szor annyit, mint a szokványos noteszgépképernyők, de még így is csak tizedannyit, mint a katód-sugarcsöves monitorok.

■ **Kis irodáknak szánt útválasztót jelentett be a Bay Networks.** Az ISDN alapú Nautica 200 legfeljebb négy felhasználó számára nyújt távoli hálózati hozzáférést. A berendezés az alapszolgáltatásokon kívül egyszerű konfigurációt és felügyeletet is kínál a Nautica Configuration Wizard eszközön keresztül. Rendelkezik egy 10Base-T Ethernet-csatolóval, valamint egy ISDN BRI és két analóg, hagyományos telefoncsatlakozóval is, így egyszerre lehet használni a telefont, a faxot és a modemot. A két hagyományos telefonvonalt az 1 jelenti, hogy nincs szükség külön telefon- és faxvonalra. Jár az útválasztóhoz a Bay Nautica Routing Services szoftver, amely nemcsak a Bay, hanem más gyártók (Cisco, 3Com, Ascend) termékeivel is együtt tud működni.

■ **Videokamerás csomagot hozott forgalomba az Intel.** A Create & Share Camera Packkel az otthoni felhasználóknak kíván könnyen használható, mindent tartalmazó PC-s kommunikációs, fénykép- és videoszerekesztő csomagot nyújtani. Megtalálható ebben egy, a monitor tetején elhelyezhető kisméretű kamera (akkora, mint egy számítógépes egér). A mellékelt szoftverek egyrészt kép- és videoszerekesztésre valók, a VideoShare with Proshare Technology pedig a PC-s videokonferenciát teszi lehetővé, akár az Interneten, akár hagyományos telefonhálózaton. Háromféle változatban kerül forgalomba: a USB csatlós a legolcsóbb, a PCI sínes verzió drágább, végül ez utóbbihoz 56 kilobit/másodperces modem is vásárolható.

■ **Kézi számítógépekbe, celluláris, valamint Internet-telefonokba szánt processzort mutatott be a Digital.** Az ARM-mel közösen fejlesztett Strong-Arm SA-1100 a Digital szerint háromszor-öttször akkora teljesítményt nyújt, mint jelenlegi vagy tervezés alatt lévő vetélytársai. Számos gyártó jelezte már, hogy felhasználja termékeihez a lapkát: így például ez lesz az erőforrása a Newton és a Psion típusú számítógépeknek, a Northern Telecom pedig úgynevezett hálózati telefon épít vele. A processzor által támogatott funkciók között van a kézírás- és a beszédfelismerés, a színes kijelző, a szoftveres modem, az integrált kommunikáció, mind-

emellett képes Java alkalmazásokat futtatni a Webről. Egy SA-1100 Evaluation Platform is a termékfejlesztők rendelkezésére áll, hogy gyorsabban jelenhessenek meg hardvereikkel a piacon.

## KITEKINTÉS

■ **Kis helyen előfő Web-kiszolgálók fejlesztésébe fogott a HP.** A Java technológia felhasználásával készülő eszközök célja, hogy egyszerűbbé tegyék a távoli rendszerfelügyeletet. A család első terméke, a Secure Web Console, 1998 januárjában jelent meg. Ha a kiszolgálóhoz csatlakoztatjuk a modem méretű hardvert, az Web-böngészőből is biztonságos hozzáférést nyújt a rendszerfelügyeleti konzolhoz. Annnyiban kínál többet a hasonló eszközöknél, hogy a szigorúbb hitelesítés és titkosítás révén magasabbra emeli a biztonsági szintet, miközben minden felügyeleti funkciót elérhetővé tesz a távolból. A felhasználóazonosítás történhet jelszó vagy intelligens kártya segítségével. Minden egyes kiszolgálóhoz külön Secure Web Console kell, de a felügyeleti platform egyszerre több bejelentkezést is kezelni tud: egy időben azonban csak egy rendszergazdának ad beavatkozási jogot.

Első változatában a Secure Web Console a VXWorks nevű beágyazott, valós idejű operációs rendszert futtatja, és a HP RISC-kiszolgálóihoz kapcsolható. Későbbi változata – amely jövő júniusban kerülhet piacra – bármely, a Windows NT-t vagy a NetWare-t futtató szerverrel együttműködhet. Ez a verzió az SSL-t és a 128 bites titkosítást is támogatni fogja. A tervezett „mellékszervek” között vannak olyanok is, amelyek a távoli nyomtatást szolgálják ki.

■ **Korábbi terveivel ellentétben nem hoz forgalomba Net-PC-kompatibilis eszközt az IBM** – ismerte el hivatalosan a vállalat vezetése. Ehelyett októberben olyan olcsó PC-családot mutat be a cég, amelyek több funkciója is megfelel a NetPC specifikációnak. Korábban az IBM is beállt a NetPC támogatói közé – sőt egy működőképes prototípust is előrukkolt –, ám több hónapos belső vita (és a nagyvállalati vevők véleményének kikérése) után másképp döntött a cégvezetés. Nem olyan rendszert építenek, amely szigorúan megfelel a NetPC specifikációnak, hanem inkább az asz-

tali rendszereket látják el felügyeleti képességekkel. A vállalati felhasználók is inkább egyseges felügyeleti platformot kérnek a legelősebb asztali gépektől a nagy teljesítményű kiszolgálókig minden kategóriában. Azok az asztali modellek, amelyek kiállnak felügyeleti funkciókat (Wake on LAN, LAN Client Control Manager), népszerűbbek a vevők körében, mint amilyen a NetPC lenne. Az új számítógépek a Series 300 GL rendszerek módosított változatai lesznek: 1000 dollár körüli áron kerülnek forgalomba, lezárt hátlappal és hajlékonylemez egység nélkül, de felkészítve a Windows 95 és a Windows NT 4.0 futtatására. Ugyanakkor az illetékesek állítása szerint az IBM csak a NetPC eszközzel, és nem a kezdeményezés szellemével kapcsolatban gondolta meg magát; továbbra is fontosnak tartják ugyanis az üzemeltetési költségek csökkentését.

## SZÖVETSÉGEK

■ **Megvette az Intel a Compaq-tól egy alkalmazásspecifikus integrált áramkör vezérlő és a hozzá tartozó technológiai licencet.** A licencvásárlás célja, hogy a jövőbeli kiszolgálóplatformjaiba beépítse a PCI Hot Plug specifikációt, amely lehetővé teszi PCI-eszközök beépítését vagy cseréjét a rendszer felállításánál.

■ **Csatlakozik a nagy sávességű Internet-technológiát kidolgozó kutatói konzorciumhoz a Bay Networks.** A cég egymillió dollár értékű hálózati berendezést adományoz az Internet2 nevű szervezetnek, amelynek több mint száz egyetemi kutatóintézet, valamint nem profitorientált kutatóközpontok, kormányhivatalok és vállalatok a tagjai. A tavaly októberben alakult konzorcium célja olyan hálózati pontok (point-of-presence, POP) kifejlesztése, amelyek több gigabit/másodperces sebességgel tudják továbbítani az információkat. Ezek segítségével az Internet nem csupán több forgalmat tudna lebonyolítani, de olyan magas szintű alkalmazásokat is támogathatna, mint a hang és a videó, az online együttműködő kutatás, a távtanulás és a távgyógyászat. A Bay többféle új IP-szolgáltatást kidolgozásában is együttműködik az Internet2-vel.

(További híreinket a 23. oldalon olvashatják.)

## Nemzetközi informatikai hetilap

Megjelenik minden kedden  
HU ISSN: 0237-7873

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.  
Felnél: Káldi, Barf István ügyvezető  
Internet: info@idg.hu, C/o ID: 100324.276

Meghívott felírók:  
Szőgő Andrea (Sz. A.)  
Csapó György (Cs. Gy.) (00324.316)

Főszerkesztő-helyettes:  
Kenczer Mihály (K. M.) C/o ID: 100324.3156  
Tibanyi László (T. L.) C/o ID: 100324.3001

Vezető szerkesztő:  
Horváth Miklós (H. M.) C/o ID: 100324.3162

Főszerkesztő:  
Révész Gábor (R. G.) C/o ID: 100263.552  
Váncsa István, Internet: vancsa@idg.hu

Olvasószerkesztő:  
Havasi Krisztina C/o ID: 100263.1536

Munkatárs:  
Csécsényi Sándor (Cs. S.) C/o ID: 113660.250  
Horváth László (H. L.) C/o ID: 100324.3155  
Mallósi Judit (M. J.) C/o ID: 113660.247  
Schopp Anikó (Sch. A.) C/o ID: 100324.3154  
Seres Iván (S. I.) C/o ID: 100324.3153  
Varga Szabolcs (V. Sz.) C/o ID: 44774.2416  
Zimányi Katalin (Z. K.) C/o ID: 100324.3163

Korrespondens: Vosta Klára

Szerkesztési titkár:  
Bende Magdolna C/o ID: 100324.3157

Tipográfia, hirdetésgrafika:  
Keizer Sándor, Pokota Károly, Radóczy Ágnes,  
Sárgyai Éva, Varga László

Grafika: Dániel András  
Fotó: Csorba Gábor

Szerkesztőség:  
1012 Budapest, Márvány u. 17.  
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386  
Telefon: 156-0337, 156-0691, 156-8291, 156-2582  
Telefax: 156-9773  
Internet: <http://www.idg.hu/az>

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségi szintig gondozza, de nem vállalja azok vizuális kidolgozását, megőrzését. A Kiadó minden jogot fenntart magának a lap bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban.

Hirdetésfelvétel:  
IDG Kereskedelmi és Iroda  
Irodahelyzet: Egyed Zoltán, Internet: zsoke@idg.hu  
1012 Budapest, Márvány u. 17. 7. em.  
Levelezni: 1537 Budapest, Pf. 386  
Telefon: 156-8691  
Telefon/telefax: 175-0191  
A hirdetésért a Kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, de tartalmáért nem vállal felelősséget.

Terjesztési osztály:  
Vezető: Balogh Zoltanna  
Internet: zsohalgo@idg.hu  
1012 Budapest, Márvány u. 17. 7. em.  
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386  
Telefon/szolgálat: 321, 322  
A lapot a HIRTEKÉR Rt., a Nemzeti Hírtájékoztatási Rt., alternatív terjesztők, egyes számítástechnikai szakértők terjesztik; megvásárolható az újságüzletben is, üzemi példányok pedig a Kiadó terjesztési osztályán szerezhetők be. Egyes szövegek ára 98 Ft. Előfizethető a Kiadónál személyesen, postán vagy utalással az MKB 10300002-2032016-100324.276 számlaszámon. Előfizetés díj egy évre: 4872 Ft, fél évre: 2436 Ft, negyedévre: 1218 Ft.

Működési vezető: Birkos Imre  
Telefon/működés: 308

Nyomtatja a MESTERPRINT Kft.  
1097 Budapest, Küld Mester u. 83-86.  
(972398)

Feladvény vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Konszorciummal, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványaihoz kapcsolódik, amely 68 országban 686 mint 260 kiadványt jelent meg, ezeket havonta 686 mint 50 millióan olvassák. Belső hírcsatornáink, az IDG News Service információkat az IDG tagvállalatok folyamatosan frissítik. Lapunk az üzleti média legnagyobb nemzetközi terjesztő-utalvány szervezetek, a BPA-nak a tagja.

BPA  
INTERNATIONAL

Az IDG fontosabb kiadványai:  
Australia: Computerworld Australia, Australian PC World, Australia Computerworld Österreich, Dänica, Computerworld Danmark, Egyesült Államok: Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, InfoWorld, Network World, PC World, Publick, Egyesült Királyság: Macworld, PC Business World, Fennsík: MikroPC, Titkosított: Prosszessing InfoPC, Le Monde Informatique, Hollandia: Computerworld Nederland, LAN Magazine, Izrael: Computerworld, PC World, Japan: Computerworld Japan, Kanada: InfoCanada, Network World Canada, Kína: China Computerworld, PC World China, Németország: Computerworld, PC Welt, PC Woche, Norvégia: PC World Norge, Computerworld Norge, Oroszország: Computerworld, Russia, Oroszország: Computerworld-Moscow, PC World, Networks, Spanyolország: Computerworld España, PC World, Svájc: Computerworld Schweiz, Svédország: Computer Sweden, Mikro-Datort, Szlovákia: PC World, Teyvén: Computerworld

IDG  
INTERNATIONAL DATA GROUP

Microsoft  
TechNet  
Technical Information Network

Microsoft TechNet

Technical Information Network

A Microsoft TechNet előfizetés segítségével havonta hozzáférhet a Microsoft termékekhez

kapcsolódó legfrissebb információkhoz:

- szerver-csomagok
- segédprogramok
- esettanulmányok
- hírletrészek
- Microsoft Knowledge Base

Minden rendszergazda asztalára!

Amennyiben több információt szeretne kapni, írja meg a MESTERPRINT 0237-4033 telefonszámot



Választási informatika

# Tájékoztatás a Weben át

A közelgő népszavazásra, valamint a jövő évi parlamenti választásra történő informatikai felkészülés jegyében az eredményeket az eddigieknél szélesebb körben, online módon megjelenítő rendszert épít a Központi Nyilvántartó és Választási Hivatal (KÖNYV). A rendszertervezés időszakának végén a kiépítendő megoldásokról Farkas Lajos hivatalvezető-helyettes és Gögge Péter főtanácsadó nyilatkozott lapunknak; először a megújított adatátviteli hálózat felépítését ismertették.

Nagymértékben fejlesztjük az adatozási rendszert. Az egyéni választókerületi székhelytelepülések és a fővárosi, megyei választási központok közötti kapcsolatnál alapvetően az ISDN hálózatot vesszük igénybe; azoknál a településeknél, ahol nincs mód erre, bérelt vonali összeköttetést alkalmazunk. Így az eddig használt 19,2 kilobit/másodperces hálózat helyett 64 kilobit/másodperces sebességű összeköttetések létesülnek. Ezen a szinten más hálózati kapcsolatot nem alakítunk ki, vonalszakadás esetén adathordozón, illetve faxon továbbítjuk az adatokat. Helyi forrásokból természetesen kapcsoló vonali összeköttetések is kiépülhet-

nek, de erre nincs központi keret. A területi választási központok és az országos választási központ között a meglévő 64 kilobites menedzselte bérelt vonali kapcsolatot 128 kilobitesre bővítjük (a Belügyminisztérium és a Matáv közötti kelet-szerződés alapján), ennek tartalékaként vonali összeköttetést építünk ki. Befejezés előtt áll a főjegyzői és közigazgatási hivatalok hálózatba kapcsolása is, melyek a TAKISZ/FÁKISZ-okon keresztül érik el az országos hálózatot.

Áttérve az adatmegjelenítésre: az országos választási központ és a sajtóközpontként működő Duna Palota között 4 darab, egyenként 2 megabites összeköttetést létesítünk, amelyek tartaléka egy további 2 megabites vonal lesz, ezek vívdőközege is más. A Magyar Televízió felé egy 2 megabites vonal vezet, a Web-szerverfarmot a külvilág felől szintén négyszer 2 megabityi kapacitás szolgálja majd ki.

Milyen számítógéprendszereket telepítenek a választásokra?

Az egyéni választókerületi székhelytelepülések a népszavazás lebonyolításához egy-egy nagy teljesítményű PC-t kapnak, az országgyűlési választásoknál az előző választásoknál is használt IBM RS/6000-es gépek felbővítet, modernizált változata fogja ellátni a szerver feladatokat. A szükséges számú munkaállomást viszont az önkormányzatok biztosít-

ják. Ennél eggyel magasabb szinten, a területi választási központokban Digital Alpha gépek működnek majd. Az intranetes, illetve az internetes adatszolgáltatáshoz pedig saját Web-szerverfarmokat építünk ki, ennek a szolgáltatásnak a hátterét a kiválasztandó Internet-szolgáltató Web-kiszolgálója adja majd.

Milyen mértékben készülnek új szoftverek a választásokra?

A legutóbbi választás alkalmával 17 különböző rendszert működtettünk; most új korszakot szeretnénk nyitni, integrálni akarjuk a szoftvereket. Néhány különleges feladatot ellátó programot eltekintve, az egész választási rendszert egyetlen egységes keretben működtetjük. Önálló alkalmazásként fut a – tervek szerint Lotus Notes alapú – ügyviteli rendszer. A választás előkészítést, a szavazatok összesítését végző adatefeldolgozó rendszert ügyfél-kiszolgáló architektúrában építjük fel. Itt még nem választottuk az internetes megoldást, mert úgy látom, az internetes világ inkább a tájékoztatásban erős, az adatefeldolgozásban nem rendelkezik minden olyan eszközzel, amellyel teljes biztonsággal rá lehet építeni egy ilyen rendszert. Ugyancsak új jellemző, hogy a tájékoztatásnál átállunk a folyamatos működésre és a teljes nyilvánosságra. Ez azt jelenti, hogy a választás kiírásától számítva a Weben keresztül bárki bármilyen adatról tájékozódhat, titkos-

ként csak a személyiségi jogokat érintő egy-két adatot kezeljük. A háttérben egy háromszintű, osztott adatbázis dolgozik majd, Oracle adatbázismotorral.

Milyen tájékoztató rendszereket működtetnek majd?

A tájékoztató rendszer egyik legfőbb feladata az előzetes szavazatossejtesítés adatainak megjelenítése az Interneten és a Magyar Televízióban, mert ez az, amire a választás éjszakáján a közvélemény elsősorban figyel. A végleges jogi eredmény – és az ebből készülő jelentés, amelyik az Országgyűlés elé kerül – később születik meg, de az eredmény szintén látható lesz a Weben. A választás előkészítésének időszakában a tájékoztató adatállományt – amely a jelöltállítás és a listák állásáról ad információkat – várhatóan óránként frissítjük, a választás éjszakáján viszont folyamatos tájékoztatást biztosítunk. Ez azonban nem jelenti azt, hogy az összesítéssel szinkronban történhet a megjelenítés, mert a folyamatosan változó adatok lehetetlenné tennék a helyzet áttekintését. Ezért öt-tíz perces időszakonként frissítjük majd a Web tartalmát. Az egyéb megoldások közül a már bevált teletextes rendszert kívánjuk alkalmazni, az újdonságként az élő televíziós műsor képernyőjének alsó csíkján fényűjságszerűen szeretnénk megjeleníteni a legfontosabb eredményeket.

Révész Gábor

## Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg, nem mindegy, milyen a vonal!

Országos hálózat  
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolat

Elofizetők igényeihez alkalmazkodó díjcsomagok  
kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat  
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal  
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítségnyújtás

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag  
a legnépszerűbb programokkal

# INTERNET ELÉRÉS MÁR 1.500 FT-TÓLI

1016 Budapest, Naphegy tér 8.  
Tel.: (36-1) 458-5858  
Fax: (36-1) 458-5800  
info@datanet.hu

## DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató

3506

## MCAFFEE - Komplettn védelem

ROCKSOLID  
PROFITS  
WITH  
ROCKSOLID  
SOFTWARE

- Adottal:
- vírussej fertőződéshetnek
  - illetéktelen kézbe kerülhetnek
  - elveszhetnek a merevlemez hibája miatt

Megoldás: McAfee szoftverek

**Vírusvédelem:**  
BootShield • VirusScan • NetShield  
WebScan • GroupScan • GroupShield  
WebShield

**Biztonsági mentés:** QuickBackup

**Titkosítás:** PCCrypto

**MCAFFEE**  
Network Security Or Management

Új licenc program rendkívül kedvező áron!

## WALTON

NETWORKING KFT

„szakértelem és tradíció.”

1129 Budapest, Frangepán u. 8-10.  
Tel.: 344-3838, 465-5070 Fax: 344-3834, 344-3832  
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158  
7625 Pfcs. Munkácsy u. 36. Tel./Fax: (72) 213-755  
6723 Szentpéteri Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

38074



SNI

## Új növekedési pályán

Február közepe óta **Ardó Péter** személyében új vezető áll a Siemens-Nixdorf magyarországi képviselőjének élén. A korábban nem túl közismert vállalkozás új vezetője az SNI itthoni erejének növelésére irányuló tervek elkészültével nyilatkozott lapunknak. Elképzeléseinek ismertetése előtt röviden kitér a múltira, valamint az SNI európai helyzetére is.

– Az SNI a Siemens adat-információ-technikai ágazatának és a Nixdorf Computernek az egyesüléséből jött létre 1990-ben, és ma Európá legnagyobbat gyártóbázissal is rendelkező – információtechnológiai vállalata. Tavalyi árbevétele 14 milliárd márka volt, ezzel a Siemens legnagyobb ágazata lett. Magyarországon az SNI a Siemens európai cégszervezetétől eltérő módon van jelen, mivel nem alapított önálló vállalkozást, hanem a Siemens Rt. részeként dolgozik. Az SNI korábban nagygepeiről volt ismert Magyarországon, és még ma is számos helyen működnek BS 2000 alapú rendszerek. Különösen előnyös ezeknek a rendszereknek az alkalmazása még ma is azoknál a felhasználóknál, ahol az adatbiztonság és az adattömeg fokozott igényeket támaszt. Ennek ellenére ma a piacon nem lehet nagyobb bővülést várni, a nagygépek helyét részben átveszi a közepes nagyságú gépek, és egyébként is a piac figyelme a hardvermegoldások felől a szolgáltatások irányába fordult. Ezért ma az üzletek java részét a szoftverreladásal, illetve a tanácsadással kombinált projektek jelentik. Ezt a piacváltozást a Siemens kicsit késve ismerte fel, de a februári váltás már a megújult koncepció igényeinek figyelembevételével zajlott le. Új stratégiánk szerint a termékértékesítés elvlik a megoldásértékesítéstől. Ez egyébként az anyavállalatnál is így van: a megoldás üzletág önálló cég.

Termékeinket, amelyek skálája a számítógépektől a pénztárgéprendszereken keresztül egészen a banki terminálokig terjed, a továbbiakban kizárólag közvetve szeretnénk értékesíteni; ez nem jelenti azt, hogy az SNI ezentúl nem ajánl rendszereket, de biztosan nem ő szállít. Minimálisra akarjuk ugyan logisztikai költségeinket, és értékesítési kapacitásunkat a vevők megnyerésére kívánjuk fordítani. A Siemensszel való kapcsolatunkból fakad az az előny, hogy az információtechnológia és a kommunikáció összekapcsolódásával összefüggő problémák

megoldására is ajánlatot tudunk tenni. Ehhez a munkához szövetségeket keresünk a szoftverterületekről, valamint a tanácsadó cégek köréből, megváltoztatva azt a korábbi politikánkat, amely magányos cégeként kívánta láttatni az SNI-t. A Siemensre való támaszkodásunk egyik súlypontja a cég magyarországi rendszerháza: a Sysdata, amelynek mintegy 200 fejlesztő tevékenykedik. Ez a vállalkozás elsősorban az exportpiacon érdekelt, de szeretnénk őket bevonni magyarországi projektjeinkbe. Az első ilyen példánk a biztosítási szoftverterület.

– *Most hogy épül fel PC-értékesítésük?*

– Már él egy disztribúciós szerződésünk a Computer 2000-rel, amelyet európai együttműködési szerződés köt össze az SNI-vel, és ezután ez a kapcsolat Magyarországon is működik. Jelenlegi stratégiánk szerint nem előnyös egy második disztribútorral való együttműködés, így más partnert nem keresünk. Ami a viszonteladói hálózatot illeti: a C2000 meg-

levő körére, illetve saját régi partnereinkre számítunk, e két csoportból adódnak az értékesítő cégek, amelyek közül a kizárólag Siemens-termékekkel kereskedőket kiemelt partnerként tartjuk számon, de az erre irányuló tárgyalások még folyamatban vannak. Az első év végére összeségében ötven viszonteladóra számítunk. Ma az SNI Nyugat-Európában PC-szállításban az ötödik helyen áll, és ezt a helyet néhány éven belül Magyarországon is szeretnénk elérni. Mindenesetre a következő pénzügyi évben mintegy 4000 PC-t szeretnénk eladni. Ezt a mennyiséget alapvetően az irodai piacra szánjuk, mivel a neves gépek az otthoni piac számára még drágák. Noteszgépeladásainkat szintén fel akarjuk lendíteni, ezek a gépeink kevésbé ismertek Magyarországon.

– *Mi lett a sorsuk a régebbi Siemens-gépeknek? Már mindenütt lecserélték őket?*

– Nem. Több ügyfelünkél működik BS 2000-es rendszer. Ezeknél az ügyfe-

leknél a fő hangsúlyt az operációs rendszer és az alkalmazói szoftver frissítésére helyezték, már csak azért is, mert a 2000. évfordulóból eredően vannak mindenképpen megoldandó feladatok. Mi ezen felhasználóknak kedvezményes ajánlatokat teszünk, de szeretnénk új rendszereket is értékesíteni náluk.

– *Hogyan kívánják bekapcsolódni a komplex rendszerek értékesítésébe? Ezt a Sysdata végzi majd?*

– Ezeknél az üzleteknél először a megoldás folyamatát kell kidolgozni, ezt az SNI végzi. A megvalósításnál már szóba jöhet a Sysdata is, de más partnerekkel is együtt fogunk dolgozni. Jelenleg az SNI bevételeinek 80 százaléka termék, és mindössze 20 százaléka szoftverprojekt; nincs ez másképp Magyarországon sem, de ennek az aránynak változnia kell, egészségesnek az 50-50 százalékos tekinthetjük. Korábban a komplex projektek területén sem fejtett ki aktív tevékenységet az SNI, ez is változóban van: például szeretnénk támaszkodni arra is, hogy az SNI rendelkezik az SAP rendszer értékesítésének jogával. Felvetjük a kapcsolatot a magyar tanácsadó cégekkel, és velük közösen szeretnénk megjelenni a piacon.

Révész Gábor

### Digital Magyarország

## 104 országból a harmadik

Kettős évfordulót ünnepel idén a Digital – kezdte **Beck György**, a Digital Magyarország vezérigazgatója a szeptember 18-án tartott sajtótájékoztatóján. Negyven évvel ezelőtt alakult meg az anyavállalat, amely azóta évi 14 milliárd dolláros forgalmat lebonyolító, a világ 104 országában működő informatikai szervezete nőtte ki magát. (141 millió dolláros nettó nyereséget produkált a tavalyi év 112 millió veszteségével szemben.) A másik évforduló ahhoz kapcsolódik, hogy öt évvel ezelőtt jelent meg az első 64 bites Alpha, amelyből – 15 milliárd dollár értékben – több mint 300 ezer talált gazdára; Magyarországon is megközelíti az ezret a telepítések száma.

A június végén zárult üzleti év során a Digital magyarországi forgalma 8,5 milliárd forintot tett ki, ez 54 százalékkal haladta meg az előző évet, és közel a kétszerese a '95-ös eredményeknek. Úgy vélte, a Digital hazai növekedése nagyobb ütemű volt, mint az itthoni informatikai piacé. A forgalom részletei: a rendszerintegrációs tevékenységből a cég 4 milliárd fo-

rintot meghaladó bevételt könyvelt el, a szervizüzletág több mint 1,5 milliárd forintos forgalmat bonyolított le, a PC-üzletág pedig közel egymilliárd forintost. Utóbbi – az IDC adatai alapján – mintegy 6000 gépet értékesített, amivel a márkás gépek piacán a Compaq után a második helyet vallhatják a magukénak, míg az összes hazai gépeladás tekintetében az első öt között szerepelnek. Csaknem kétszázal nőtt az Alpha gépek száma; a TurboLaserekből 12 talált gazdára, s ezzel már 25 működik belőlük Magyarországon. Több tucattal nőtt a közepes méretű vállalatok szinte valamennyi információs feladatához jól használható AlphaServer 4100-as gépek bázisa. Beck hangsúlyozta, hogy – akárcsak a nagyvilágban – Magyarországon is kulcsfontosságú számítási rendszerintegráció, mert a hazai cégek sem dobozokat vesznek, hanem megoldást.

Komoly súlyt fektettek partnerkapcsolataira is. A PC-forgalom érdemben 100 százaléka partnereknek keresztül bonyolódik le; jelentős mértékben nőtt az Alpha-viszonteladók száma is. Fejlesztették kapcsolataikat a hazai rendszerintegrátorokkal, hagyományos partnerük, a DYNASoft mellett egyre többet dolgoznak a KFKI-val, az IDOM-mal és a Synergonnal. Együttal vidéki képviselőik is jól működnek.

A '98-as pénzügyi évben 11-12 milliárd forintos forgalmat szeretnénk elérni, az idei naptári évben pedig a 10 milliárd forintos árbevételt tűzték ki célul. Egy sor új területen kívánunk erősíteni, nagy figyelmet fordítanak például a 2000. év problémájára, amelynek fontosságát tapasztalataik szerint még nem mindenki ismerte fel. A hazai digitálisok elkészítettek egy olyan terméket is, amelyet most vizsgálják be az Egyesült Államokban. Ha jónak találják, világszerte értékesíteni fogják. Folytatni akarják a szerviztevékenységet, amelynek keretében Magyarország mellett további nyolc déli országban – ahol nincs Digital-leányvál-

lat – is működnek. Ugyanakkor fontolgatják, hogy ezekben a kelet-közép-európai országokban rendszerintegrációs tevékenységre is vállalkoznak. Elsősorban SAP- és Oracle Financials-projektekben való részvételre gondolnak, illetve közösen állnak rajthoz egy-egy tendernél.

**Króó György**, a Digital kereskedelmi vezérigazgató-helyettese bejelentette, hogy néhány Alpha processzoros szerver ára nagymértékben csökkent. Közlebből: az AlphaServer 4000/4100-as családok UNIX operációs rendszerrel szállított számítógépeinek ára 21 százalékkal, az OpenVMS rendszereké 18 százalékkal, a Windows NT-s 4000-es Alpha kiszolgálók egyes típusai 17 százalékkal lettek olcsóbbak. Kijelentette, hogy az SAP, az Oracle és a Microsoft hazai képviselőite egyaránt a Digital Magyarországot tekintik legerősebb partnerének.

Úgyszintén Digital-gépek lesznek az MKM Sulinet programjának csomópontjában, mivel az országos hálózat megvalósítása folyamán a Digital szállíthatja azt a 10 darab proxy kiszolgálót, amelyekre mintegy 1200 iskola csatlakozik. Az Internet világhálóhoz kapcsolódott az a bejelentés is, miszerint megjelent az AltaVista népszerű keresőszoftver honosított változata. A program egyébként ugyanazt tudja, mint a világháló indexelő nagy AltaVista, csak helyi hálózaton, intraneten vagy a végfelhasználó személyi számítógépén keresi meg és indexeli a dokumentumokat.

Ugyancsak a középiskolai oktatáshoz kapcsolódóan nyújtotta át **Fenyvesi György** üzletági igazgató a Digital által meghirdetett szoftverpályázat nyertesének ajándékát. Az első helyezett jutalma egy Digital Venturis FE személyi számítógép volt, míg a második és a harmadik helyezett egy-egy magyar nyelvű AltaVista Search My Computer Private eXtension szoftverrel térhetett haza.

Sziebig Andrea

## Gyorsuló Internet-forgalom

Sajtótájékoztatóján hozta nyilvánosságra a Cisco Systems Hungary június végén zárult pénzügyi évének eredményeit. A Cisco a tavalyi üzleti évben itthon 134 százalékos növekedést produkált, elsősorban a partnerek tevékenységének, illetve a hálózati piac növekedésének köszönhetően. Idén új irodába költöztek a hazai ciscósok, ahol egy Cisco-laboratóriumot alakítanak ki ügyfeleik számára. Az idei üzleti évben versenytársaik dinamikus növekedésével számolnak, és minősített partnereik számának növekedését prognosztizálják.

Bemutatták azt a két új terméket is, amelyet az Interneten zajló forgalom gyorsítására és a kapacitás bővítésére szánunk: a Cisco új, 12000-es sorozatát, amely az internetes útválasztást gigabit/másodpercben mérhető sebességgel végzi; illetve a Cisco Cache Engine nevű Web-gyorstárát. Ez utóbbi nagy sebességű célberendezés, amely csökkenti az Internet-szolgáltatók és a vállalkozások Internet-felhasználásának költségeit, valamint gyorsabb Web-hozzáférést tesz lehetővé.

Sz. A.



AOC, ALPS

# Színes bemutató

Prágában, szeptember 15-én bemutatót tartott a LEVI International Rt., amelynek magyarországi képviselője a győri székhelyű Levicom Kft. Két termékcsalád közép- és kelet-európai értékesítését indítja útjára a LEVI: az AOC monitorokat és az ALPS nyomtatókat vehették szemügyre a megjelentek.

Leginkább olcsóságukról ismertek az AOC képernyők: a mostani generáció mindegyik tagja – a 14 hüvelykes képátlójától a 21 hüvelykesig – alacsony sugárzású, tetszetős berendezés. A gyártás fokozott minőségi ellenőrzésének köszönhetően helyszíni javítás mellett három év garanciával kínálják az AOC monitorokat.

OEM beszállítóként lehet esetleg ismerős az ALPS név – billentyűzeteket, egereket, érintőpaneleket (TouchPad) gyárt a cég –, a Citizen hozta forgalomba színes nyomtatóinak első nemzedékét Printiva néven. Kellően erősnek érzi magát az ALPS, hogy mostantól saját nevével forgalmazza ennek a nyomtatónak a továbbfejlesztett változatait (MD 2010 és MD 4000), közöttük a most megjelent MD 2300-ast.

Úgynevezett Micro Dry, azaz száraznyomású technikával helyezik a festékszemcséket a felületre az ALPS nyomtatók. Bármilyen sima felületen megtapad a festék; a papír, a karton mellett fóliára, filmre, akár fémre is

lehet nyomtatni vele. Működési elve: speciális anyaggal bevont fóliájáról a fej tői szabályozott hőhatással nyomják a festéket a szükséges pontokra a felület megfelelő helyére. Közel 1 centiméter széles, egyszer használható, magnókazetta-szerűen feltekert szalagokkal dolgozik a nyomtató, ezeket (a négy alapszint – a ciánt, a bíbort, a sárgát és a feketét –, de kaphatók fém-színű kazetták is) váltja a munka folyamán, színenként végignyomtatva az adott oldalt.

Kétféle, 600x600 képpont/hüvelyk felbontású nyomtatási módban dolgozhat az MD 2300-as: fotorealistikus üzemmódban az ismert szalagok pigment alapú festéket tartalmaznak, a színárnyalatok több képpont összetásként állnak össze a képen. Fotómódban különleges tintájú kazettákat használnak, és speciális papíron, pontonként kikévert színek előállításával az eredmény tökéletesen fényképhatású. Ekkor a fekete szín helyén egy bevonókazetta kap helyet, amely fényessé, fotószerűvé teszi az elkészült képet. Elég sokba (körülbelül öt dollárba) kerül egy ilyen oldal előállítás, de a hagyományos móddal kombinálva a grafikusok, a nyomdák, a digitális fényképezőgépek tulajdonosai mind alkalmazási területet jelentenek a nyomtató számára.

Horváth László

Crown-Tech

# A VI. hálózati partner-konferencia

Szeptember elején, Budapesten tartotta a Crown-Tech a hatodik, egész napos szakmai konferenciáját körülbelül 80 partnere számára. Ennek tárgyát a hagyományos partner NBase és a tavalytól partner Transition termékei, termékújdonságok (SBE, D-Link, Tornado gyártmányok), valamint a LaserBit jelentették.

Mint Győri Béla ügyvezető igazgató közölte: a cég munkaterülete (a jelenlegi telephelyén, 600 négyzetméterre) és létszáma is kétszeresére növekedett, aminek fő oka a saját fejlesztésű LaserBit lézeres adatátviteli technika gyártásának beindítása. Erről a fejlesztésről ez évi 18. és 22. számunkban röviden már hírt adtunk; az egy esztendeje elkészült rendszerrel az áthidalható távolság 1200 méter, az átvitel Ethernet, illetve G703 szabvány szerinti. Az érdeklődés Győri szerint nő, jelenleg már csak 10 hetes szállítási határidővel tudják kielégíteni az igényeket, ami szintén a gyártás megerősítésének szükségességét mutatja – a létszámot jövőre várhatóan 30 főlé emelik. A cég árbevételére az elmúlt évihez képest 65 százalékkal nőtt, körülbelül 600 millió forintnyi. Dinamikus bővítik külföldi kapcsolataikat, mind Európában (Csehország, Szlovákia, a volt Jugoszlávia utódállamai, Románia, Görögország, Törökország, Ukrajna), mind

a Közép- és a Távol-Kelet néhány állama, például India irányában.

Néhány újdonság: az NBase NH-2016 jelű Megaswith G-je 16 automatikus felismerésű, 10/100 megabit/másodperces kaput tartalmaz, amelyek tetszőlegesen lehetnek STP- vagy optikai csatlakozásúak. A hátlap 1,6 gigabit/másodperc sebességű, több mint 7 ezer MAC-címet tud kezelni, 8 megabájtos a puffere, rendelkezik RMON- és VLAN-támogatással is. Mint ismert, az izraeli székhelyű NBase a Gigabit-Ethernet és a Direct IP-switching technológia egyik úttörője. Minderről Moshe Vidal, az NBase kelet-európai igazgatója beszélt.

A 10 éve működő, mostanában körülbelül 20 millió dolláros évi árbevételű, minneapolis (Egyesült Államok) Transition Networks kelet-európai igazgatója, Robert Harlow bejelentette, hogy ez évtől lényegében egész Kelet- és Közép-Európában a Crown-Tech látja el a cégé képviselőit. Önmagát a Transition a „konverzióspecialista” kifejezéssel illeti, mert a különféle hálózatokkal kapcsolatban összegyűlt tudását főképp átalakítók gyártásában kívánja kamatoztatni, bár hagyományai szerint a hálózati technika minden részével foglalkozik.

T. L.

Secotel

# Új partner a Dancall

Szeptember 10-én a Hotel Venturában tartott közös sajtótájékoztatót jelentették be a dán Dancall és a magyar Secotel képviselői, hogy a magyar cég kizárólagos jogot kapott a Dancall DECT készülékeinek hazai értékesítésére.

A Secotel múltjáról és jelenlegi helyzetéről Bakos Ferenc ügyvezető beszélt: a cég 1991-ben 100 százalékos Matáv-tulajdonú vállalkozásként indult. Kezdetben telephálózat és -berendezések karbantartásával foglalkozott, később új terület után kellett néznie: ma adatátviteli rendszereket épít, és távközlési berendezéseket értékesít. Elkerülte a Matáv újrapontosító politikáját: tavaly ősszel a vállalkozás tulajdonjogának 60 százaléka egy magyar befektetőtársaság kezébe került (ennek tagjai között van a Secotel menedzsmentje is), míg a maradék 40 százalékot egy dán befektető birtokolja. Ugyancsak az északi régióhoz fűzi a céget az egyik nagy feladata: a még meglevő hagyományos Crossbar és Rotary telefonközpontokat a svéd ARF technológiáját felhasználva elektronizálja. A régi

központokat az üzemeltetők kívánságára leszereli, és értékesíti is.

A cégismertetőt követően a Secotel szakemberei a Dancall DECT rendszerű telefoncsaládjának tulajdonságairól szöveget. Összesen öt modell került forgalomba Magyarországon, ezek egy, illetve két vonal fogadására és 3-6 kézbesítő illesztésére alkalmasak. Jelismétlőkkel növelhető az alapkészülék és a kézbesítők közötti távolság. Egy alapkészülékhez – különböző irányokba – összesen hat jelismétlő illeszthető, amelyekkel optimális esetben az egyébként 200-300 méteres hatótávolság helyett egy kilométer átmérőjű terület is beugározható. A kézbesítők között a hívások átkapcsolhatók, a „mellékek” között a fővonal foglalása nélkül létesíthető kapcsolat. A 150 gramm tömegű kézbesítő nikkelfémhidrid akkumulátorral 90 óra készenléti és 10 óra beszélgetési időt ad töltés nélkül; telefonregisztrert, automatikus visszahívási, híváskorlátozási lehetőséget nyújt.

Révész Gábor

Megatrend Kft.

# Egész napos Megashow

A kecskeméti székhelyű Megatrend Kft. szeptember 16-án, az IBM támogatásával a budapesti Héli Hotelben rendezte meg idei Megashow-ját.

K. Szabó Imre, a cég ügyvezetője a „globális változáskezelést” választotta megnyitó előadásának mottójául, és a vállalati információs rendszerek működtetésének kritikus tényezőiről beszélt. Ezután az egész napos rendezvényen három szekcióban követték egymást az előadások.


Általában a hosszabb távú, stratégiai kérdéseket tekintették át az első szekció előadói. Az IBM képviselője a cég elképzeléseit ismertette az IBM PC-k világáról, míg az Oracle-é az Oracle8 alkalmazásába adott bepillantást.

A Sterling Software előadója az információs rendszerek új generációját mutatta be. Délután a Microsoft előadói a Windows NT továbbfejlesztését vázolták fel. Majd a felhasználóké volt a szó: két al-

kalmazó cég, a Phylaxia Pharma Rt. és a Bankár Kft. képviselője beszélt az IBM, illetve a Megatrend megoldásainak alkalmazásában szerzett tapasztalatairól.

A második szekcióban az IBM és a Megatrend előadói váltották egymást egy-egy konkrét részterület ismertetésével. A hardver vonatkozásában ilyenek voltak az IBM RISC és AS/400-as rendszerei, valamint noteszgépei, amelyeket a helyszínen ki is lehetett próbálni. Szoftverként az IBM DB2 rendszere és kiegészítő programok kerültek terítékre. Délután – vendégként – az Intersolv a PVCS szoftverkonfiguráló termékeit mutatta be. Teljes egészében a Makrotrend Infosys v2 integrált vállalatirányítási rendszere uralta a harmadik szekciót: hét előadás során a termék minden modulját részletesen ismertették, a termen kívül elhelyezett nagyméretű kivetítőt is követhetően.

Cs. S.



- Új CromaClear™ maszk.
- 21 inches LCD monitor, egyedül a piacon.
- NEC MultiSync™ számítógép-monitorok.

A NEC monitorok teljes termék-választéka ismét a piacon!

"A" sorozat: Nagy lényegű, on screen sorozatszámellenőrzés.

"E" sorozat: Új CromaClear™ maszk, kiváló képmínőség, magas képváltozási frekvencia.

"M" sorozat: Multimédia jellemzők, egyedül formatervezés, CromaClear™ maszk.

"P" sorozat: Profesionális sorozat, a legigényesebbeknek. Egyedülálló képmínőség.

LCD sorozat: egyedülálló technika, 160 fokos láthatósági szög.

**DNN** Computer Kft.  
1075 Bp., Madách tér 4.  
Tel.: 327 8433 Fax: 327 8438

**NEC**



## Oktatástámogatás

A számítástechnika jövőjének egyik kulcsa az oktatási szférához való viszonya. Ennek a kérdésnek ezernyi vonatkozása van; új és új adalékokhoz lehet jutni például az üzleti lépéseket illetően. Ime, két eset, egy bel-, egy külföldről.

Még tavaly a Microsoft úgy gondolta, segít a diákoknak a szoftverlegálizálásban: kedvezményrel juthatnak operációs rendszerhez és Office-hoz. Ebben az akcióban keveredett a kegyes és az üzleti indíttatás. Kétségtelen, hogy a diákok minden szoftverhez hozzá tudnak jutni, amihez csak akarnak, kíváncsiságuk eleven, nem fogják megvárni, amíg drága pénzen beszerezhetik a megfelelőt. Am az ember nem természetétől, vele született rossz morálja okán használ illegális termékeket; az, hogy így alakul, merőben gazdasági kérdés. Diákoknak bármilyen áron eladni – mindenképpen több bevételt jelent a semmivel. Mivel továbbá egy cég számára nagyon is kívánatos lehet, hogy a jövő generációt rászoktassa a saját szoftvereire, nagyobb távlatokra tervező vállalatok sokszor fektetnek be ebbe; széles körben elterjedt az oktatási kedvezmények gyakorlata. (Amúgy biztos, hogy az alacsonyabb és magasabb áruk átlagát a nyereségesség jegyében számítják ki, ugyanúgy, ahogy könyvek, CD-k, ruhák bevezető, normál, majd akciós árának együttesen lehetővé kell tenniük a rentabilitást.)

Szóval a Microsoft a diákok számára olcsóbban árúsított; Reisz Attila igazgatónak a Microsoft Magyarország üzletvezetőjén egy kérdésre adott válasza szerint azonban ezt a közeljövőben nem tervezi. Az okokat Reisz néhány olyasfajta esettel példázta, mint amikor a nyolcéves gyermek az ártatlanság üdén csengő hangján azt kérdezte a támogatószolgálatól, hogy miként küldhet ki Wordből 300 példányban körlevelet. Most úgy látják a Microsoft Magyarországnál, hogy nem érték el a célcsoportot.

Ez persze nem biztos. Lehetséges ugyan, hogy esetenként gyermekek támogatásának útján jutottak a szülők kis bt-jük néhány számítástechnikai eszközéhez, vagyis a szoftvert mindenfelére használják a családban, nemcsak a nebuló ismeretei bővülnek általa; de azért még az utóbbi is igen valószínű.

Ráadásul a szülő részéről befektetett kedvezményes ár – mint Reisz is utalt rá – csak beszerzési kényelmet jelent, legalitást nem, hiszen a diák használatában legális szoftver egy cég üzletmenetében nem az. Cégek többet kell kifizetni, mint diákokból (a kedvezmény nélkül azért a diákok szülei esetleg nem fizetnének egyáltalán semmit).

Mindegy; egy vállalatnak szuverén joga, hogy a kedvezményeit megszabja, és ebben nyilván főként hideg gazdasági számítások vezérlik. Vajon kell-e sandaságot gyanítanunk az oktatási szféra gyakorlatias kalkulációkkal megalapozott támogatásában? Szerintem erőszó sincs.

Más. Mint Sziebig Andrea Los Angelesben, az Oracle OpenWorldön tapasztalta, a cég – kellő és többszörös nyilvánossággal – éveket előlött ígéretet tett rá, hogy elviszi az iskolákba az NC-t. A konferenciára időzítették az első lépést, ami gépszállítások megkezdését jelentette, 100 hátrányos helyzetű amerikai iskolának. Alig lehet hatékonyabban reklámozni céget, mint hogy grandiózus oktatási támogatás okán a cég vezetőségével közös fellépésre veszik rá a politikai élvonalat, miszterek, sőt államelnökökig menően. Ez persze sokba kerül; a hírek szerint az Egyesült Államok léptékében és az Oracle esetében 100 millió dollárba. (A világnak 1996-ban – a Microsoft és a Computer Associates mögött – a harmadik legnagyobb független szoftvercége, amelynek teljes árbevétele a 4 milliárd dollárt közelíti, még kétségben is kényelmesen állhatná ezt, akkor is, ha semmit nem írhatna le miatta az adójából.) Egy dolog bizonyos: a befektetés megéri, különös tekintettel a közeljövőbeni helyzetre, amelyben például intraneteken kell adatbázisokat kezelni.

Folyamatos világlajlásról van szó. Az oktatást, amiként a kultúra egyéb szegmenseit (a sportot, a zenét stb.) is dicsegetés és mindenki számára hasznos dolog támogatni. Az ilyen akciók értékéből semmit nem von le, hogy stratégiai üzleti befektetésnek sem utolsók, és természetesen minden esetben alaposan meggondolják, utólag pedig kiemelik őket. Nyugodtan bízhatunk további hasonlókkal.

Tihanyi László

# Számítástechnikai elismerés nagy magyar kutatóknak

Az amerikai IEE Computer Society a Computer Pioneer Award (posztumusz) kitüntetésben részesített két hazai matematikust: Kalmár László akadémikust a szegedi József Attila Tudományegyetemről és Kozma László akadémikust, aki a Budapesti Műszaki Egyetem professzora volt. A kitüntetést vár-

hatóan 1997. december 4-én kapják meg a kitüntetettek hozzátartozói.

1981 óta eddig 55-en vehették át a Számítástechnika Úttörője díjat: szinte kivétel nélkül nyugati országokban tevékenykedő szakemberek és tudósok. Az amerikai IEE Computer Society fennállásának 50. évfordulóján

határozták el, hogy a közép- és kelet-európai régióból országonként egy-három számítástechnikai úttörő is megkaphatja a díjat. A kitüntetést bolgár, cseh, északi, lengyel, orosz, román, szlovák és ukrán számítástechnikai szakemberek munkájáért is odaítélték.

Sz. A.

IBM

## Nyílt versenyben a Microsofttal?

Az IBM Szoftver Kompetitív Projektirodája szeptember 22-én tartott szakmai napot Microsoft Technical Competitive Institute címmel. Cégek ritkán neveznek el nyilvános rendezvényt versenytársukról; az IBM ezzel hangsúlyozni kívánta, hogy a tavalyi bemutatóhoz hasonlóan most is a Microsoft hálózati technológiájával szemben vonultatják fel az IBM megoldásait.

John Shedletsky az IBM nevében értékelte a számítástechnika helyzetét és fejlődési irányait. Nem meglepő, hogy az IBM a hálózati számítástechnika kiterjesztését, a centralizált kiszolgálókat és a hálózati munkaállományt, az NC-t (Network Computer) tekintti a jövő kulcsának. Az előadó 2000-re a személyi számítástechnika egyharmadára, 2005-re pedig a felére becsülte az NC-k arányát.

Az önálló asztali PC-k nélküli, kizárólag NC-eket használó rendszer természetesen csak bizonyos feladatoknál és bizonyos cégek gyakorlatában hozza a várt hatékonyságot. A költségcsökkentés általában nem közvetlenül a beszerzők, hanem az üzemeltetés és a továbbfejlesztés során jelentkezik. Már senki sem beszél az Oracle elnökének elhíresült 500 dolláros hálózati gépéről. A valóban használható, megfelelő processzor- és memóriakapacitású NC nem hozható ki 1000 dollár alatt. Még a mezei szinten sem lehet spórolni, mert a hálózat tehermentesítése és a gyorsaság érdekében átmeneti tárolóként szükség van rá. Az NC-t tehát nem a hardver felépítése, hanem az „állapotnélküliség” különbözteti meg az asztali PC-től, ami azt jelenti, hogy a bekapcsolás után rendelkezésünkre álló környezet csak a kiszolgálótól függ.

Valóban olcsóbbak lehetnek a kiszolgálóról minden egyes alkalommal letöltött vagy eleve a kiszolgálón futó alkalmazások a minden asztali gépre külön meg-

vásárolt licenceknél; a rendszer továbbfejlesztése és kezelése is sokkal egyszerűbb, olcsóbb.

Scott A. Bain előadásában először az IBM VisualAge for Java fejlesztőeszközét mutatta be egy kis példaalkalmazásnak a helyszínen való létrehozásával, természetesen kódírással nélkül. Ezután a Lotus Domino kiszolgáló szoftverének funkcióit ismertette, működését egy webes megrendelési folyamaton mutatta be. A Domino lényegében a Lotus Notes kiszolgáló és egy Web-kiszolgáló funkcióit egyesíti; intranetpiaci részesedése 1996-ban 44 százalék volt, szemben a Microsoft Exchange Server 19,6 százalékkal.

Tavaly a Web-helyek 40 százaléka foglalkozott az Interneten keresztüli értékesítéssel, ezek 31 százaléka ért el profitot. Ez a terület kiforratlanságát, tehát a lehetőségeket jelzi; a Lotus Domino elektronikus kereskedelmi lehetőségeinek külön előadást szenteltek. A szoftver az IBM szerint szerveztségében és teljesítményében jobb, mint a microsoftos rivális megoldás.

Az IBM az NT kiszolgáló méretezhetőségével, azaz a terheléshez igazíthatóságával sincs megelégedve. A mérések szerint az egyidejű felhasználók számának növekedésével a válaszidők a vártnál nagyobb mértékben hosszabbodnak. Az összehasonlítás nehéz, az NT-t futató, maximum 4 Pentium Pro processzoros kiszolgálót az én véleményem szerint nem sportszerű összeereszteni egy 6 node-os Power2-vel, vagy az egyprocesszoros AS/400-zal, azonos súlycsoportú gépen mért adatok többet mondtak volna.

Robert Maiolini az információs rendszer költségeit vizsgálta az asztali PC és az NC nagy számban való alkalmazása esetén. Mindkét esetet két részre bontotta, az egyikben lokális helyi kiszolgálók is működnek az Internet- és intranetkiszolgáló

mellett, míg a másikban csak az utóbbiak.

Számításai szerint a legdrágább az asztali PC-k-helyi kiszolgálók kombináció. Az NC-re való áttérés az előadó szerint az összköltségben 37 százalékos csökkenést eredményez, a PC-ken futó szoftver kiküszöbölése, de főként a hardver árkülönbsége révén. A gyakorlatban azonban a jó NC-hardver a korábban említettek miatt alig valamivel olcsóbb az asztali PC-nél, itt tényleg csak a szoftveren lehet spórolni, ami a becsülést valószínűtlenné teszi.

Az IBM szerinti következő lépés, a helyi kiszolgálók megszüntetése és minden funkciónak a nagy teljesítményű univerzális (állomány-, alkalmazás-, Web-) kiszolgálókba gyömöszölése kétségtelenül olcsóbbá teszi a rendszert, csak az a kérdés, hogy mit bír el a drót, képes-e egy egyszerű, a túlterhelésre meglehetősen rosszul reagáló Ethernet hálózaton elvinni az így globálisan megnövekedett forgalmat. Az elosztott, sok helyi kiszolgálót tartalmazó hálózatok pontosan e probléma okán jöttek létre. A hálózat átteresztőképessége természetesen különböző eszközökkel alaposan megnövelhető, de ez növeli a beruházás költségeit is. Az újra felállított, a kiszolgálók oldaláról nézve valóban olcsóbb és jobban kézbe tartható centralizált hálózatoknál ez a legfontosabb kérdés.

Köztes szoftvekről is hallhattunk előadást (H. Himanshu). Mindenki számára hasznos, ha a piac egy olyan meghatározó szereplője, mint az IBM, a nyílt színvonalú szakmai érveket vonultat fel versenytársával szemben; természetesen sokszor nehéz különböző célú, műfajú szoftverek tárgyilagos összemérése. A rendezvény látszólagos célja ugyan a rivalizálás volt, de tartalma inkább az IBM termékeiről, megoldásairól, koncepciójáról szóló tájékoztatás.

Csórián Sándor



# ICL-gépek a kormányzatnak

– Mind az Intel-, mind a SPARC-processzoros kiszolgálóinkat kulcstechnológiának tekintjük. A lényeg ma már nem a technológia, sokkal inkább a szolgáltatás; és számunkra is fontosabb a hálózat, amely összeköti a PC-ket és a kiszolgálókat. Ezért aztán egyik technológiát sem részesítjük előnyben, hanem azt nézzük, megfelelnek-e az adott feladatra. Szép dolog lett volna megnyerni a kiszolgálókra kiírt pályázatot, de azért a PC-kkel is elégedettek vagyunk.

– Milyen további terveik vannak?

– A mostani szerződés egy évre szól; teljes mértékben a kormányzattól függ, hogy meghosszabbítja-e, vagy újat ír ki. Annyi bizonyos, hogy a mostani siker alapján további megrendeléseket igyekszünk elnyerni, és még erősebben meg akarjuk vetni a lábunkat a számítástechnikai szolgáltatások piacán. Komoly figyelmet szentelünk a nagy szervezeteknek, amelyeknek nagy rendszerintegrációs igényeik vannak; ez áll majd stratégiánk homlokterében.

Schopp Attila

– Hány számítógép eladására számítanak a mostani szerződés keretében?

– Azt még igazából nem lehet tudni, hogy hány darab számítógépet kell majd szállítanunk. Ez ugyanis csak egy keret, egyéves időtartamra, és a különféle kormányzati döntik el, pontosan hány gépre lesz szükségük. Úgy számolunk, hogy az első megrendelés, amely még erre az évre vonatkozik, körülbelül 600 gépre szól majd.

– Mennyire fontos a kormányzati szektor az ICL stratégiájában?

– Nyugodtan mondhatom: az egyik legfontosabb. Bevételeink nagy része – ezt világméretben értem –, közel a fele a nyilvános szektorból származik. Tapasztalatainkat Nyugat-Európában szereztük, de biztos vagyok benne, hogy a következő évek magyarországi fejlődése sok tekintetben hasonló lesz ahhoz, ami más országokban már végbement. Ezért gondolom, hogy jó partnerei lehetünk a magyar kormányhivataloknak is, amelyeket nagyon fontos vevőinknek tekintünk.

A kormányzati piac jellegzetessége, hogy nagyon sok mindent maguk a felhasználók – most nem a végfelhasználókra gondolok – csinálnak meg. Mi abban segíthetünk, hogy – végig a háttérben maradva – értéknövelő szolgáltatásokat nyújtunk: megmutatjuk, mire voltunk eddig képesek, mit tudunk most és bármikor megcsinálni. Ha ezt jól csináljuk, megrendelőink rájönnek, hogy sok mindenben segítségükre lehetünk; ha nem sikerül, akkor sincs baj, legföljebb egy leszünk a sok szállító közül. De mindenképpen arra törekszünk, hogy megmutassuk: valódi értéket kínálunk a pénzért.

– Milyen pozíciók vannak a kormányzati szektorban a különböző országokban és régiókban?

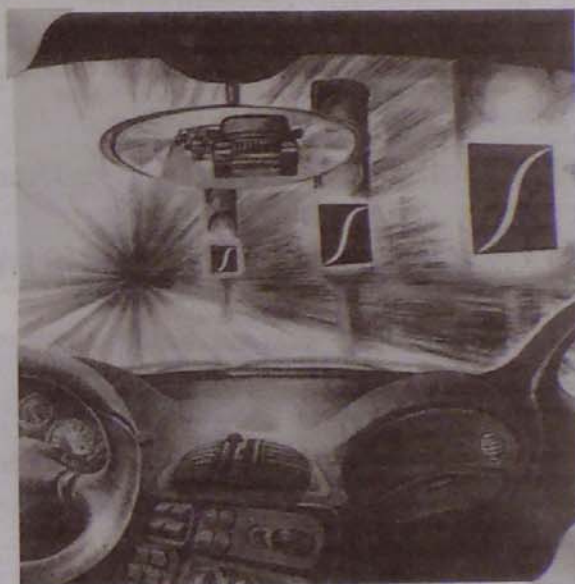
– Nagy-Britanniában egyértelműen mi vagyunk az elsők, és ugyancsak az élen állunk Finnországban, Írországban és talán Portugáliában. Sok más országban a piac második helye a miénk. Meg kell mondom, vannak olyan nagy országok is, ahol, igen gyengén szereplünk, például Németországban. Összességében nehéz megmondani, hol állunk; egész Európát tekintve valószínűleg az IBM az első, de mi is benne vagyunk az első háromban. Hogy másodikok vagy harmadikok vagyunk-e, azt nem tudom.

– Mennyire jellemző a világban, hogy a kormányzati megrendeléseknél előnyben részesítik a nagy hazai gyártókat és szállítókat?

– Az mindenképpen jellemző, hogy a kormányzati döntéseknél ez is felmerül szempontként, ám egyre erősebb az a tendencia, hogy a nyilvános szektor – csakúgy, mint a többi vásárló – az ár/érték arányra helyezi a fő hangsúlyt, és a hazai

ipar támogatása legfeljebb a második helyen számít. Más kérdés, hogy igyekeznek olyanoknak juttatni a megrendelést, akik azt helyben tudják teljesíteni, vagyis van helyi képviselőjük. Az ilyen képviselő ismeri a helyi viszonyokat, az emberei itt élnek, ide köti őket a beruházásuk. Mi Európán minden részén helyi szállítókat tekintjük magunkat, és nem úgy gondolunk magunkra, mint egy angolai vállalatra, esetleg japánra, lévén az ICL tulajdonosa a japán Fujitsu. Nem angolok és nem japánok vagyunk, hanem európaiak. Ha Magyarországon kötünk üzletet, magyarok vagyunk; ha Csehországban, csehek. Nem is próbálunk mindent Nagy-Britanniából irányítani.

– Az ICL-t eddig inkább a kiszolgáló, és nem az alacsonyabb kategóriákba tartozó PC-k szállítójaként ismertük. Változóban van ez a helyzet?



## ELŐZZE MEG VERSENYTÁRSAIT AZ INFOSZTRÁDÁN!

Informatikai készletgazdálkodási audit a Synergontól.

### SYNERGON

■ 138 Budapest, Váci út 168/A ■ Tel.: 270-5120, fax: 270-5132  
■ E-mail: audit@synergon.hu, Internet: www.synergon.hu

### E számunk hirdetései (Ads' Index):

30. old.	31. old.	32. old.	33. old.	34. old.	35. old.	36. old.	37. old.	38. old.	39. old.	40. old.	41. old.	42. old.	43. old.	44. old.	45. old.	46. old.	47. old.	48. old.	49. old.	50. old.	51. old.	52. old.	53. old.	54. old.	55. old.	56. old.	57. old.	58. old.	59. old.	60. old.	61. old.	62. old.	63. old.	64. old.	65. old.	66. old.	67. old.	68. old.	69. old.	70. old.	71. old.	72. old.	73. old.	74. old.	75. old.	76. old.	77. old.	78. old.	79. old.	80. old.	81. old.	82. old.	83. old.	84. old.	85. old.	86. old.	87. old.	88. old.	89. old.	90. old.	91. old.	92. old.	93. old.	94. old.	95. old.	96. old.	97. old.	98. old.	99. old.	100. old.
30. old.	31. old.	32. old.	33. old.	34. old.	35. old.	36. old.	37. old.	38. old.	39. old.	40. old.	41. old.	42. old.	43. old.	44. old.	45. old.	46. old.	47. old.	48. old.	49. old.	50. old.	51. old.	52. old.	53. old.	54. old.	55. old.	56. old.	57. old.	58. old.	59. old.	60. old.	61. old.	62. old.	63. old.	64. old.	65. old.	66. old.	67. old.	68. old.	69. old.	70. old.	71. old.	72. old.	73. old.	74. old.	75. old.	76. old.	77. old.	78. old.	79. old.	80. old.	81. old.	82. old.	83. old.	84. old.	85. old.	86. old.	87. old.	88. old.	89. old.	90. old.	91. old.	92. old.	93. old.	94. old.	95. old.	96. old.	97. old.	98. old.	99. old.	100. old.







# QuarkXPress 4.0 béta-változat

Nagyon ígéretes projekt a QuarkXPress 4.0, kidolgozása és elkészítése sok időt, több évet vett igénybe – s ezt az 1996 óta forgalomban lévő Adobe PageMaker 6.5 és Corel Ventura 7.0 ki is használta. A jelenleg is a Quarkot használóknak érdemes még egy kis türelmet tanúsítaniuk, mert az XPress 4.0 bőven meg fogja jutalmazni őket hűségükért. Várhatóan a negyedik negyedévben kerül piacra, és képességeit tekintve elérni vagy meghaladja riválisait. Új funkciói közül kiemelésre érdemesek a Bézier-alapú rajzoló- és tervezőeszközök, a hosszú dokumentumok kezelése és a munkafolyamatot gyorsító új kezelőfelület.

Az XPress 4.0 Tools palettájáról elérhető újfajta felbukkanó menük segítségével viszonylag bonyolult ábrákat is gyorsan sikerült létrehoznom, anélkül hogy átváltottam volna valamilyen illusztrációs alkalmazásra. A Line eszközöket használtam például szabadkézi ívek alakokká (shape-pé) alakításához. A körvonalak „nyeleinek” vontatásával az alakok könnyen hajlíthatók, a Measurements paletta gombjaival pedig sima íveket és szimmetrikus alakzatokat tudtam kialakítani.

Szöveggörbékhez, szöveg- és illusztrációkeretekhez egyaránt alkalmazható a Bézier-rajzolás. Különösen látványos feliratok készíthetők a szöveggörbékkel: ha egy tetszőleges görbe vonalat rajzolunk szabad kézzel, majd elkezdjük a szöveget gépelni, a felirat szépen ráül a görbére.

Számos más, hatásos szöveges effektus is található az XPress 4.0-ban, például a térbeli szalag (3D ribbon style, feltehetőleg a szélben lobogó zászló feliratának

látványát kelti – a Szerk.), a ferdtés (skew) és a lépcsőzetesítés (stairstep).

A Merge (összevon) és a Split (hasít) paranccsal az alapobjektumokból kombinálhatók össze alakzatok. A Merge Difference parancs például lyukat tud ütni egy zárt, szabad kézzel rajzolt alakzatba, míg a Merge Intersection parancs megtartja az objektumok átfedő részét, és a maradékot törli. (Manapság minden illusztrációs program képes hasonló műveleteket végezni Bézier-körvonalakon, de azért szép dolog, hogy egy kiadványszerkesztőben is megvannak ezek az eszközök. – A Szerk.) Rétegek (Layers) azonban nincsenek az XPress 4.0-ban, ami pedig a PageMaker 6.5 egyik alapszolgáltatása. Biztosan sokaknak tetszeni fog viszont a Text to Box funkció: ez automatikusan Bézier-körvonalakká konvertálja a szöveget, amivel aztán ki lehet tölteni egy képet, vagy meg lehet változtatni egy szabad formájú görbét.

Kevesebb időt vesz igénybe az XPress 4.0-ban a bonyolultabb formázású szövegek előállítására. Nem újdonság, hogy be lehet olvasni vágási görbéket (clipping path-okat, amelyek meghatározzák, hogy a kép melyik része legyen átlátszó), de a programnak ebben a verziójában automatikusan is el lehet készíteni a vágógörbéket .EPS és .TIF formátumú képekből. Ezek nem a kép szerves részei, így Bézier-objektumként szerkeszthetők.

Új funkció a 4.0-ban a szöveg körülíratása egy objektum két oldala mentén (Run Text Around All Sides). Korábban ehhez a szöveget két vagy több hasábra

kellett tördelni. (A klasszikus tipográfia szabályai tiltják, hogy az illusztráció megszakítsa a mondatot. Ezért inkább káros, mint hasznos – tipográfiai környezetszennyező – a ma már minden irodai szövegszerkesztő által is nyújtott szolgáltatás, a szabálytalan objektum szöveggel való teljes körülíratása. Úgy látszik, a Quark mégis beállt a sorba, és fogcsikorgatva ugyan, de megvalósította. – A Szerk.)

Sok időt és fáradságot takarítottak meg a stíluslapok, amikor előre definiált for-

mát kellett ismételtlen hozzárendelmem kijelölt szavakhoz. Az XPress előző verziójában a stíluslapok az egész bekezdésre hatással voltak, így sok időt igényelt a szöveg kézzel való javítása.

Mivel az XPress nem tartalmazott tartalomjegyzék- és tárgymutató-készítőt, nagy terjedelmű dokumentumok tördeléskor gyakran alulmaradt a Venturával vagy a PageMakerrel folyó versenyben. Ezek a szolgáltatások mostantól elérhetőek, mert az XPress 4.0 automatikusan hoz létre abcéssorrendbe rendezett listákat és tárgymutatókat, egy vele járó Xtension (Quark-szabványú bedolgozó modul) segítségével. Könyveket is lehet immár tervezni vele, az új Books állományformátum segítségével, ami lehetővé teszi, hogy több dokumentum használhasson azonos stíluslapokat, szinkronizációt, közősek lehessenek a listák és akár a szövegválasztási beállítások is (a Ventura CHP – chapter, fejezet – objektumához hasonlít a dolog – a Szerk.).

További hetvenöt (!) figyelemre méltó új szolgáltatást is nyújt az XPress 4.0. Ilyen például a HiFi Color (6 színre bontó) nyomtatás támogatása, a továbbfejlesztett Find/Change (Keres/Cserél) a stíluslapok módosításához, a megnövelt (800 százaléig terjedő) nagyítás képessége és az ICC-nek megfelelő színkezelés. Ez utóbbi területen a Kodak Digital Science Color Management váltja fel a jó öreg Eficolor Xtensiont; a Mac-világ számára pedig a Kodak Color Matching Module-t nyújtja az Apple Color Synchex.

Van tehát elég ok arra, hogy az XPress 4.0 továbbra is betöltse a vezető kiadványszerkesztő helyét.

Mike Heck  
(InfoWorld)

## InfoWorld-értékelés

**Termék:** QuarkXPress 4.0, béta

**Gyártó:** Quark Inc., Denver; <http://www.quark.com>

**Jellemzés:** a jó hírű elektronikus kiadványszerkesztő új változata hozzásegíti a hivatásos tervezőket, hogy még kreatívabbak és termelékenyebbek legyenek. Kiadók és más vállalatok számára is előnyös, hogy immár a hosszú dokumentumokat is fejlett eszközökkel kezel.

**Előnyök:** sok új grafikus funkció került a termékbe; a Books állományformátum különböző állományokat fog össze, és egybehangolja a stílusait; tartalomjegyzéket és tárgymutatókat lehet készíteni; intuitív és hatékonyak a felbukkanó eszközpalleták, illetve a „Jules” párbeszédablakok.

**Hátrányok:** a meglévő Xtension modulok nem használhatók a 4.0-hoz, a 32 bites windows változatokat kell beszerezni.

**Ár:** 995 dollár (Amerikában)

**Platformok:** Windows 95, Windows NT 3.51 és 4.0; 68k vagy PowerPC processzoros Macintosh számítógépek

**Megjelenik:** 1997 negyedik negyedévében

# MINDEN, AMI EGY HÁLÓZATHOZ SZÜKSÉGES



Stackelhető HUB-ok  
192 port-ig



Megaswitch D 3\*10/100 Mbps és  
12\*10 Mbps switch port hihetetlen áron



8 portos UTP/FO átalakító és teljes  
hálózati eszközcsoport Amerikából



100 Mbps-os átalakító, 10 Mbps-os  
újon, hálózati, csatlakozó HUB-ok

**Azonnali szállítás és  
garancia, ingyenes  
hot-line support és  
hálózat tervezés**



Cserélhető (PCMCIA)WAN portos  
routerek 100 távoli felhasználói



Hálózati, videó, CATV, telefon,  
katonai és ipari alkalmazásokhoz



1118 Budapest, Pannónalmi út 35. Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997, Fax: 319 3326  
Support Center: 319 3327 E-mail: crowntech@hungary.net www.crown-tech.hu



# Föl kell venni a ritmust

Kitanulta végre az elektronikus kereskedelem minden csínját-bínját. Még azt a kettős, ellentmondásos arculatát is hajlandó tudomásul venni, sőt el is fogadja, mely szerint:

1. Az Internet mesés hely az üzleteléshez. Egy kis képzelőerővel és némi készpénzzel vagyoniakat lehet szerezni a kibertérből mindenféle bigyó eladásával és hitelkártyaszámok leszedésével.

2. Az Internet veszélyes hely az üzleteléshez. A hackerek és a szinte már megszokott hitelkártyavadász bűnözők miatt az „információs biztonság” kifejezés már szinte beleégett az ember agyába.

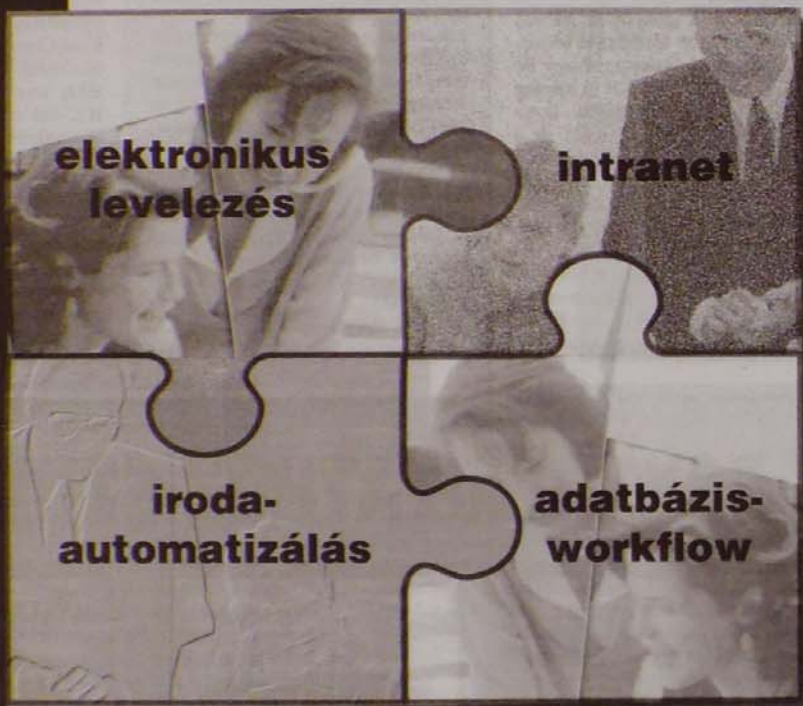
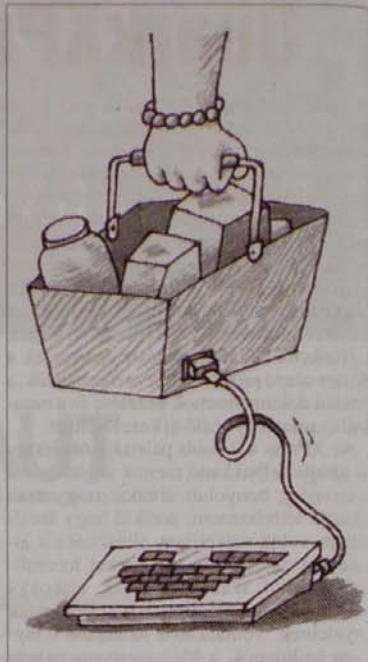
Nyilván meg van győződve arról, hogy e két pont egymás mellett létezhet az

elektronikus kereskedelem szép, új világában. De ahhoz, hogy valóban keressen egy kis pénzt, olyan ügyfelek ezreire van szüksége, akik rákattintgatnak az ön biztonságos pénztranzakciós szerverére.

Ez egyszerűen hangzik, de van egy apró akadály. Egy távoli pénzügyi tranzakció biztonságos feldolgozása 100–300 ezred másodpercig (1–3 tized másodpercig) tart, ami egy örökkévalóság a számítógép szempontjából. Egy biztonságos elektronikus tranzakció (Secure Electronic Transaction) során vagy a Secure Sockets Layer modell használatakor hitelesíteni kell a folyamatot, ami ugyancsak számítógépes, főként a rendkívül biztonságos, 1024 bites titkosítási kulcsokkal.

Másik probléma a csúcsidőszak. Hajnali 3-kor az utcák majdnem üresek, de csúcsforgalomban a terhelés rémálomszerű. Az elektronikus kereskedelemben ugyanez a gond: hogyan lehet ellátni nagyszámú vevőt, akik mind egyszerre szeretnének elektronikusán vásárolni. Az elektronikai csúcsforgalom is fizetési fennakadásokat okoz. Ha csak három potenciális vevő hív egy időben, még nincs semmi baj, nem fogják észrevenni a várakozást. Ha azonban 300 hív, 270-nek várnia kell 10–100 másodpercet, amíg a hitelkártyáikat ellenőrzik, és ez már nem éppen ideális helyzet.

Ennek a megoldására szolgálnak a titkosítási gyorsítók, amelyek a PC sínjeire



## Lotus Notes.

### 1.

A Lotus Notes a világ legelterjedtebb levelező és irodautomatizálási rendszere. 1997 első felében mintegy 4 millió új felhasználó tért át Lotus Notes levelezésre. *(Forrás: EMMS tanulmány 1997.)*

### 2.

A Lotus Notes egyedülálló módon lehetőséget ad bármilyen üzleti folyamat automatizálására, és kapcsolódik a legtöbb adatbázishoz, vállalati ügyviteli rendszerhez.

### 3.

A Lotus Notes és a Domino web-szerver kulcsrakész dokumentum-adatbázis megoldásokat kínál belső vállalati információs rendszerek (intranet) megvalósításához.

Ha további információt kér, vagy szívesen részt venne az ingyenes Lotus Notes-bemutatósorozaton, küldjön faxot a Lotus Magyarország részére, a 186-9265-ös számra.

csatlakoznak, és az elektronikai tranzakciók ellenőrzését gyorsítják fel egy elfogadható szintre. Különleges hardverek és szoftverek használatával optimalizálják a munkagényes matematikai számításokat, és megoldják a titkosítási egyenleteket az összes tranzakcióban.

Tudomásunk szerint csak három vállalat kínál titkosítási gyorsítókat. A legjellemzőbb különbség közöttük a teljesítmény, azaz hogy hány tranzakciót tudnak feldolgozni másodpercenként. A Rainbow Technologies (az Autodesk-termékek Sentinel kulcsának gyártója – a Szerk.) CryptoSwift nevű terméke másodpercenként huszonöt 1024 bites számítás tud elvégezni, ami lényeges fejlődés a jelenlegi, másodpercenkénti 3–5 hitelesítési sebességhez képest (a cég Web-állomása: <http://www.isg.rnbo.com/products/specs.html>).

Az IBM a 4758 PCI Cryptographic Coprocessorral lépett be a versenybe. „Vakítással” dolgozik – ez a technológia megakadályozza a szoftveres támadásokat a kereskedelmi szerverek ellen –, és 88 ezred másodpercenként számít ki egy 1024 bites kulcsot, így másodpercenként 12 tranzakciót képes kezelni ([http://www.ibm.com/security/cryptocards/html/4758\\_techspec.html](http://www.ibm.com/security/cryptocards/html/4758_techspec.html)).

A legjobb teljesítményt az NCipher cég nyújtja, nFast titkosítási gyorsító révén, melyek 75–300 tranzakció/másodperces sebességgel dolgoznak (<http://www.ncipher.com>).

Ha Web-állomásán fennakadások vannak a tranzakciókban, vagy tervezi, hogy egy sokak által használt kereskedelmi helyszínt nyit, szüksége lesz valamilyen titkosítási gyorsítóra, hogy ügyfelei ne panaszkodjanak. Azok a szervezetek, amelyek elektronikus tranzakciókat is alkalmazó szolgáltatások indítását tervezik – például távolról is használható banki, biztosítási és brókerszolgáltatásokat –, potenciális jelöltek a titkosítási gyorsítók használatára.

Magasabb szintű szolgáltatásokhoz az NCipher termékei a megfelelőek, míg a Rainbow Technologies és az IBM termékei az alacsonyabb sebességigényű alkalmazások esetén válnak be; a titkosítási gyorsítók árai 2200 dollárnál kezdődnek.

Winn Schwartau  
(Network World)



# A Novell objektumos jövője

Amikor Eric Schmidt áprilisban elfoglalta a Novell elnöki székét, nem volt kétsége afelől, hogy nehéz dolga lesz kihúzni a vállalatot a kátyúból. Először egy kis tisztogatást végzett az igazgatóság soraiban, és azóta is folytatja az új irányító gárda összehozását. Nemrégiben nevezte ki John Siltz korábbi IBM-es vezetőt marketingalelnöknek, ugyanígy alig száradt meg még a tinta Christopher Stone kinevezésén, aki előzőleg az OMG alapítója és elnök-vezérigazgatója volt, most pedig a Novell stratégiáért és vállalatfejlesztésért felelős alelnöke. Stone az alábbiakban a Network World főszerkesztőjének, Christine Burnsnek fejteli ki elképzeléseit a Novell jövőjéről, valamint arról, miként illeszthető be az objektumtechnológia a cég tervébe.

– Mennyire áll rosszul a Novell szemléte?

– Nem olyan rossz a helyzete. Iparágunkban ugyanis az a tendencia érvényesül, hogy a többség az elosztott objektumos infrastruktúra irányába mozdult, illetve mozdul el. Ez viszont egy sereg olyan céget készítet stratégiájának újragondolására, amelyik ez ideig a nagyon gyors protokollok kifejlesztéséből élt. A Novell is nyilvánvalóan alkalmas ennek az újabb modellnek a követésére. És hogy mit teszünk most, amikor magasabbra ke-

rült a lév, annak eldöntéséhez a meglévő értékeinkből kellett kiindulnunk: az üzemelől Novell-rendszerek óriási számából, a kiemelkedő tehetségű fejlesztőkből és a jó termékekből. Ennélfogva a stratégián, az irányultságon, továbbá a szövetségesek összetételén kell változtatni ahhoz, hogy kimozduljunk a holtpontról.

– Mennyire fontos a Novell jövője szempontjából az OMG CORBA [Common Object Request Broker Architecture] megoldása, illetve általában az objektumtechnológia?

– Roppan fontos. Az a jó az új pozíciómban, hogy nem kényszerít eddigi szemléletem megváltoztatására. Világéletben az elosztott számítástechnikában és az objektumokat használó hálózati szolgáltatásokban hittem. De végül csak szemügyre a Novellhez frissen átigazolt két új fickót! Én az elosztott objektumok legelsőszántárába híve vagyok, Ericről pedig jól tudjuk, mit csinált a Javával. Az elmúlt nyolc évben ez a kettő vált a legnagyobb nyílt számítástechnikai platformmá, és most mindketten itt vagyunk, egy cégnél. Ez azért elég határozott elkötelezettséget jelez.

– Mivel azonban a Novell ideig csak a saját technológiáját forgalmazta, felvetődik a kérdés: mennyire alkalmasak a cég termékei a szabványos objektumtechnológia befogadására?

– Akad némi teendőm ezen a téren. Klasszikus kapitalista hiba az, amikor valaki új termékeken dolgozik, de nem használja ki az ügyfélbázisát. A megoldás

egyrészt valamilyen migrációs stratégiát jelent, másrészt pedig együttműködést más termékekkel. És ez az, amiben az objektumtechnológia a legjobb. Segít szerkesztésbe illeszteni az öröklött rendszereket azokkal az újakkal, amelyeket most próbálunk létrehozni.

– Van most egy NetWare/IntranetWare hálózatuk. Mit jelent konkrétan az objektumtechnológia abba való beágyazása?

– Egyszerűen fogalmazva, a Novell múltbeli és jelenlegi üzletének is az a lényege, hogy hálózati platformot szállít, továbbá az e platform továbbfejlesztésére szánt specifikus, állomány-, nyomtató- és címtárszolgáltatásokat, nem pedig önálló, elosztott jellegűeket. A Novellnek kerestet kell teremtenie egy sor, az objektumtechnológiára – elsősorban a Javára és a CORBA-ra – alapozó szolgáltatás számára, amelyek továbbra is együttműködnek a jelenlegi platformmal. Ugyanakkor egy jóval nyitottabb, gazdagabb fejlesztőkörnyezetet is létre kell hoznia az új alkalmazások számára.

– Miben nyújtanak majd újat ezek a felhasználók számára?

– A Felhasználók ugyanazt a szolgáltatáskészletet akarják majd elérni különböző operációs rendszerek, úgymint az NT, a Solaris, beágyazott és valós idejű rendszerek alatt. Már mindenki halálosan unja, hogy tíz különböző környezetbe tíz különböző változatban kell megírni az alkalmazásokat.

– A Microsoft azon dolgozik, hogy

DCOM [Distributed Common Object Model] modellje átlátszó módon működjen együtt a saját operációs rendszerével. Hasonló tervei vannak-e a Novellnek is a CORBA-val?

– Igen. Látni fogja, ahogy a Novell az IntranetWare-t elosztott objektumplatformmá alakítja át. Együtt dolgozunk a Visigenic Software-rel egy objektumgyűjtemény-technológián. De mást is tapasztalhatnak majd. Elosztott szolgáltatásokban gondolkodunk, nem pedig olyanokban, amelyek bezártunk egyetlen operációs rendszerbe. Ezek már nem az állománykezelő és a nyomtatási funkciók, hanem biztonsági és tranzakciós szolgáltatások, valamint olyan egyéb dolgok, mint például a valós idejű audio-video továbbítás. Minden átalakítható elosztott objektumszolgáltatással.

– És a hálózati szolgáltatások konvertálhatók-e jobb üzleti eredményekké?

– Éppen ez az egyik útja. Azt persze nem állítom, hogy a Novell már jövőre hárommilliárd dollár értékű cég lesz. Mindenképpen javítani fogják az eredményeinket az említett szolgáltatások, de ez időbe telik. Most egy fordulópontnál tartunk a cég életében. Az üzemelő bázissal kell dolgoznunk. Előttünk áll a migrációs és integrációs feladat. Több eszközt kell létrehozunk. Továbbra is bevettelt kell szerezniünk a meglévő rendszerekből, eközben azonban új termékeket kell kifejlesztünk, és azokat is nyereséggé kell tennünk. Ez utóbbi kettőt tényleg nehéz egyszerre ellátni.

**NINCSEM REMÉNYTELEN HELYZET**  
...még a kifizetésekor sem

**DELL™**

**PowerEdge™ 4200 server**

- Pentium® II 266 MHz/512 kB (max. 2 db 300 MHz Pentium® II CPU)
- 64 MB EDO ECC RAM (2 DIMM) (max. 512 MB EDO ECC)
- Adaptec Dual Channel, 7880 Ultra Wide és Ultra Narrow SCSI vezérlő
- 4 GB Ultra Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Intel Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare Unix kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

**1 222 222 Ft**



Az ár állít nem tartalmaz és 199 Ft/USD árfolyamra vonatkozik.

**HUMANSOFT**  
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft.

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



## README.SEP

A mentőcsónak  
csinosítgatása

Augusztus eseménytelen volt, sehol egy jobb fajta rendszerösszeomlás, csak dögleg, fülledtség, unalom.

Racionális okai vannak ennek.

A hónap egy részét nyári pihenésre fordítottam, utána ledöntött valamiféle lázas kór, azaz lényegében nem nyúltam a géphez, márpedig megfigyeltem, hogy a baj mindig a hálózati kapcsoló bökődésével kezdődik. Békén kell hagyni, akkor nincs gond. Újabb alkalmazások telepítésével pedig ebben a hónapban végképp nem kísérleteztem, egyszerűen nem találtam semmit, aminek a hazahurcolásával Godzilla elemi erejű haragját válthattam volna ki. Abban régóta biztos vagyok, hogy Godzillának személyisége van, éspedig nem az a simulékony fajta, hanem nagyon is szangvinikus, bizonyos termékeknek a térbeli közelségét sem hajlandó elviselni, olyankor lángot fú, éghabórot támaszt és vért iszik, persze csakis akkor, ha testébe az NT Workstation 4.0 lelke

költözött. Ha DOS-t futtatok rajta, akkor ő is olyan, mint a többi gép, szolgálatkész, ám együgyű zombi, katasztrófákat nem okoz, maximum az állományokat kutyulja össze néha, a merevlemezeket ivartalanul szaporodnak a bús képű enyák (elvesztett nyalábok, lost clusters), időnként kiciánózom őket, de hát ez mindenki számára ismerős.

DOS egyébként jó darabig nem létezett Godzillán, már a Windows 95-öt is teljesen üres istállóba vezetem be annak idején, az NT felrakása ugyanígy történt, később felment mellé a linux, a tyúkólba pedig visszaköltözött a Windows 95, bár ennek az égvilágon semmi értelme nem volt, később el is hajtottam. Júliusban viszont, amikor gyors egymásutánban hat-szor telepítettem újra az NT-t, mellesleg felküldtem egy DOS-t is, de nemcsak „jó, ha van” alapon, hanem mert ügyszólván életmentő lehet: mi van akkor, ha azal ülök le a gép elé, hogy a tegnapi már

befejezett hosszabb cikkemet – ezt például – még egyszer átfutom, majd elküldöm, viszont Godzilla aznap úgy látja, hogy én tulajdonképpen valami felfuvalkodott biomassa vagyok csupán, örült sár vagyok, nemkülönben sárkányfogvelemény, s mindeme megfontolások alapján nem enged oda az állományhoz, hanem stopképernyőket villogtatva elzavar? Akkor (pláne, ha NTFS partíción található a keresett anyag) az ember megfésülködik, megigazítja a nyakkendőjét, begombolja a zakóját, majd kiemeli a fiókból a Sig Sauert, csőre tölti – a takarítás gondja már a személyzeté. Nem így viszont, ha DOS is van a gépen. Egy kedves olvasó még tavasszal vagy kora nyáron elküldte nekem drótpostán az *nfsdos.exe* nevű, mindössze 46K méretű segédprogramot, ami az NTFS-partíciókat a DOS alól is olvassa. Elindítása után rezidenssé válik, és az NTFS-meghajtókat betagozza a FAT állományrendszer alá

(maga a program a szokványos UNIX varázsígit használja: *mount*), betűjelet rendel hozzájuk, tehát az összes programból – a Windows alól is – megközelíthetővé teszi őket, persze csak olvasásra. Az ember átmásolja az anyagát egy FAT partícióra, szükség esetén más állományformátumra konvertálja, aztán megnyitja, átbogarászta, kijavíthatja, elküldi.

DOS-ból.

Felraktam ugyan a Windows 3.11-et is, találtam egyet a kamrában, de ez csak pityke. Nehogy egy pillanatra is azt higgyük, hogy az NT Workstationnek a Windows 3.x bármilyen szempontból alternatívája lehet, ez csupán játékszer, függetlenül attól, hogy milliók dolgoznak vele. Egy időben a Commodore 64 is munkaeszköz volt, de attól még az maradt, ami.

## Csalamádé

A cél tehát az, hogy megszülessen Godzillán belül a harmadik személy, van benne egy NT-munkaállomás, egy linux-munkaállomás, és most csatlakozzon hozzájuk egy teljesen kiépített, multifunkcionális és az én rigolyáimhoz szabott DOS-gép. Ám ez csak az egyik cél. Van egy másik motívum, az tudniillik, hogy én hetenként két napot egy irodalmi lap szerkesztőségében szoktam eltölteni, ott ezért igen mértéktartó és visszafogott díjazásban részesítenek, sőt adtak egy szobát is, abban viszont nincs számítógép. Illetve van, a Psion a zsebemben, az nagyon jó, de ha egy szerző flopit nyom az orrom alá, azt a Psionnel nem tudom fogadni, továbbá hiába van Ethernet-csatlakozó is a falon, nem tudok mit dugni bele. Itthon viszont évek óta raskogatok ide-oda egy 286-ost, képtelen

A mai fejlesztőknek a programnyelvek, arhitektúrák, és működési modellek minden eddigénél nagyobb sokaságából kell választaniuk. Egyre gyakrabban kell kialakítaniuk internet/intranet rendszereket és együtt használni a 4GL, C++, Java és HTML alapú alkalmazásokat. A jövő pedig további eszközök, technológiák megjelenését ígéri. A Sybase a PowerStudio Enterprise révén olyan eszközt kínál a mai feladatokhoz, hogy közben már a holnap kihívásaira is felkészül - függetlenül attól, hogy mit hoz a jövő.

A PowerStudio Enterprise megfelel a professzionális vállalati üzleti alkalmazások és komponensek igényeinek. A RAD C++, Java, Web és 4GL fejlesztő eszközökkel, az adatbázis tervezés, az alkalmazásobjektumok és adatfüggő komponensek generálásának képességével ideális eszköz kliens/szerver vagy elosztott alkalmazások készítésére. Tartalmaz egy komponens tranzakciós szerveret, amivel a tranzakció alapú alkalmazásokat Web-en lehet felhasználni. Valójában függetlenül attól, hogy milyenek az Ön alkalmazásaival szembeni jelenlegi elvárások és hogy milyen technológiát használ holnap, a PowerStudio Enterprise révén Ön felkészült lesz minden változásra.

**Axis**

Számítástechnikai Kft.

8000 Székesfehérvár, Prohászka út 42.

Budapest, XI., Dnyka G. u. 3.

Levél cím: 8001 Székesfehérvár, Pf. 98.

Telefón: +36 22 327-631, +36 1 319 2691

Telefax: +36 22 327-630

E-mail: mail@axis.hu

Web: www.axis.hu

**A vállalati számítástechnika**

**Új eszköze**

**SYBASE**

Axis Kft. a Sybase magyarországi distributorja

**Power++**

- \* RAD C++ környezet kliens/szerver, elosztott és internetes alkalmazások fejlesztésére
- \* Magas szinten optimalizált natív meghajtók a népszerű adatbázisokhoz
- \* DataWindow komponens az adatlekérés, elemzés, megjelenítés és jelentéskészítés céljaira

**Power-J**

- \* RAD környezet Java alkalmazások fejlesztésére
- \* ActiveX komponens az CORBA-szerverekkel társításra
- \* Web alapú alkalmazások fejlesztésére

**Power Studio**

**Enterprise**

**PowerBuilder**

- \* RAD 4GL környezet kliens/szerver, osztott és internetes alkalmazások fejlesztésére
- \* Komponensek teljes generációja
- \* Web-es környezetben a „vékony” kliens és Java támogatása

**PowerSite**

- \* RAD környezet vállalati Web alkalmazások létrehozására
- \* HTML, grafika, script, ActiveX komponens, JavaBeans, Plug-in, stb. integrálása Web oldalakra
- \* Központosított és biztonságos komponenskezelés az összetört komponens kezelő támogatásával

**PowerDesigner**

- \* Sokoldalú alkalmazás-objektum és adatbázis-objektum generáló modul
- \* Fizikai adatmodell több, mint 30 adatbázishoz
- \* PowerBuilder, Power++ VisualBasic, Delphi és Web alkalmazás-objektumok és adatfüggő komponensek generálása

**Jaguar CTS**

- \* Komponens tranzakció szerver-skálázható alkalmazások internet / intranet hálózaton történő használatához
- \* Többfázisú skálázható futató motor
- \* Szabványos komponens-alapú gyors alkalmazásfejlesztés
- \* Különböző adatbázisok, eszközök, platformok és tranzakció szerverek egyidejű támogatása

További információk termékeinkről, rendezvényeinkről, tanfolyamainkról: [www.axis.hu](http://www.axis.hu)  
Kereskedelmi információk: (1) 319-2691, (22) 327-631







utána pedig az új 4DOS/NT-t; mindkettő finom.

A Simtel.Neten talált holmiból ez idő szerint a hosszú és hangzatos T.EXE nevet viselő dolog látszik a legértelmesebbnek, terjedelme 58 672 bájt, tehát még el is fér a 286-os merevlemezén valahogy, s a rendszert egész intelligenssé teszi. Parancssori szűrőket nyújt, mintegy ötven darabot, de ezek nem különálló programok, hiszen, mint írtam, egyetlen parányi exékán van csupán; valójában a T.EXE fog különféle szűrőkké változni, tehát ő lesz Othello is, Desdemona is, Velence hercege is és a bolond is, például így:

```
type list | T parse | T upper | SORT | T unique
```

A szűrők közül némelyek természetesen a UNIX-ból ismerős funkciókat látnak el, például a *top* és a *bottom* sejtetően ugyanaz, mint a UNIX-ban a *head*

meg a *tail*, de a TEXTTools mindenféle más huncutságot is tud. Például: adott betűcsoportnál vagy betűcsoportoknál megtöri a bejövő szövegállomány sorait; ki tudja vágni a két megadott szó (betűcsoport) közé eső szövegrészt; matematikai műveleteket hajt végre a szövegben található számokkal; a képernyő meghatározott területén található szöveget a standard kimenetre (ha akarom, nyomtatóra vagy állományba) másolja, bár ez az NT alatt nem működik; megszámozza a szöveg sorait, tetszés szerinti számmal kezd, tetszés szerinti számmal léptet, és a soron belül tetszés szerinti pozícióra ilteti a sorszámozást; kiszedi a fölösleges szóközöket, tabulátorokat vagy üres sorokat; egyszerre több karaktercsoportot tud – persze több állományban – keresni és helyettesíteni; és ezek csak a legegyszerűbb példák. (Sajnos a bonyolultabb funkciók némelyikét a regisztrálatlan próbaverzióban

hatástalanították.) Mindenesetre a TEXTTools sokoldalú és igen eredeti program, aminek az alább magasztalando eszköz(ök) birtokában is jó hasznát lehet venni, s ez már nagy dolog.

## 4ME

Július végén jelentek meg a JP Software termékeinek (4DOS, 4NT, Take Command stb.) új verziói, de akkor nem töltöttem le őket, mert éppen mással voltam elfoglalva, ahogy ez a múlt havi jegyzetből talán kiolvasható. Most viszont egyszerű, mezei MS-DOS is van a gépen, amivel a maga csupasz mivoltában nem szeretek kontaktálni, lévén faragatlan, másfelől meg azt óhajtom, hogy az NT és a sima DOS parancssora nagyjából hasonlóképp nézzen ki, és hasonlóképp is reagáljon, ezt nyilván úgy érem el,

hogy telepítem az új 4NT-t is meg az új 4DOS-t is, sőt az új Take Command/16-ot is a Windows 3.11 alá, ha netán egy elkeseredett pillanatomban beleépek oda, legálább lássak valami emberit. Egyébként a Take Command a karakteres 4NT vagy 4DOS grafikus megfelelője, tehát a kevésbé puritán, mondhatni, élvhajhász felhasználóknak való.

Bennem egyébként föl sem merült volna a gondolat, hogy a 4NT tökéletesítésére szorul, mert hiszen a parancssoros héj nyitott, mindenki úgy fejleszt tovább, ahogy akarja. Mindegy, hogy a rendszer használatának ez a formája konvencionálisnak vagy sem, az is mindegy, hogy én történetesen a legkézreálabb eszköznek találom, a lényeg az, hogy ha felrakok a gépre ötven új parancssori segédprogramot, akkor a héj lehetőségei ötven új parancssal bővültek, és akkor még nem vettem figyelembe az esetleges kapcsolók sokaságából és a lehetséges átirányításokból fakadó opciókat, továbbá azt sem, hogy különféle építőkövek okszerű felhasználásával magam is új és messzemenően célirányos parancsokat hozhatok létre. Biztos vagyok abban, hogy a rendszerrel való kommunikációnak ez a leghatékonyabb módja, bár az ipar dollár-milliárdokat költött arra, hogy a parancssort lassú, nehézkes és bamba grafikus felületekkel váltsa fel, és az emberekre azokra szoktassa át; sikerült, nyilván meg is érte, és nyilván így van ez jól – én mindenesetre maradok a kaptafánál, sok más konzervatívval egyetemben, mert azért a JP Software termékeit még most is veszegetik. A cég pedig fejlesztget, emiatt egyre kevésbé van értelme innen-onnan appleteket gyűjtögetni, hiszen a 4DOS/NT-n belül hovatovább minden megvan.

Összeszedtem például néhány olyan apróságot, amely a könyvtárváltást egyszerűsíti. Természetesen eddig is volt ilyen eszköz a 4DOS/NT-ben, de csak egy környezeti változóban (CDPATH) általunk definiált határon belül. Ha tehát leírtam, hogy CDD BAKFITY, akkor megkereste a BAKFITY nevű alkönyvtárat, ha az a CDPATH-ban megjelölt könyvtárak valamelyike alá esett. Van viszont olyan segédprogram, amely a gép összes meghajtójának a teljes könyvtár szerkezetét indexeli, s ennek alapján pillanatok alatt mindent megtalál, bárhol legyen is a keresett dolog, és bármily mélyre van is eltemetve. Örültem neki, aztán telepítettem a JP Software új termékeit, és kiderült, hogy azok már ezt is tudják. Sőt: a könyvtárnév egy töredéke alapján is keresnek – villámgyorsan –, ha pedig több találat van, egy ablakból lehet közülük választani, ahogy a 2. képen látható. Ez a műfaj tehát ki van lőve, bár a shareware-fejlesztőket ez nem szokta zavarni, hiszen a világhálón olyan utilityk sokasága (is) hemzseg, amelyeknél a 4DOS valamelyik parancsa már öt évvel ezelőtt többet tudott, de hát virágozzék csak minden virág.

További – nem igazán a régi DOS-okra emlékeztető – finomság, hogy a prompt-hoz akár egy URL-t is beírhatok, például azt, hogy <http://www.jpsoft.com> – innen lehet a szóban forgó alkalmazásokat letölteni –, ennek hatására elindul az alapértelmezés szerinti böngésző, és elénk teríti a JP Software Web-oldalát.

Slágfertigbébbé vált az állománynévképezítés. Az ugye elvárható, hogy az állomány vagy alkönyvtár teljes nevét ne kelljen beírnom, csak az első egy-két betűt, de nem mindegy, hogy a rendszer milyen alapon próbálja a szándékaimat kitalálni. Ha már odaírtam a prompt-hoz egy parancsot, mondjuk azt, hogy *edit*, s az



Ön is válassza  
a jogtiszta szoftvert!



BSA forródrót: 322-48-91

A hirdetésben szereplő valamennyi szervezet a BSA Magyarország által auditált belső szoftvergazdálkodási rendszerrel tartja nyilván szoftvereit. Így bizonyítottan kizárólag jogtiszta szoftvereket használnak.



SIEMENS



RAJDU-BET RT.



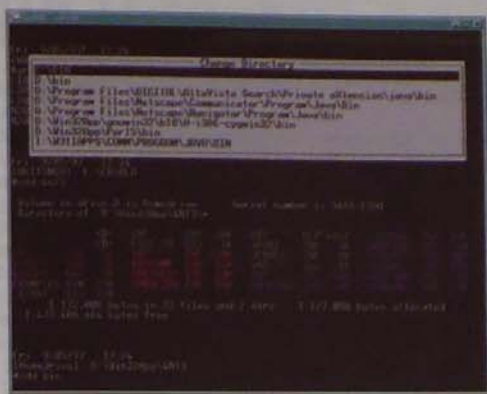


állománynevének a paramétere lesz, akkor ne kínáljon fel nekem .COM vagy .DLL állományokat, hanem csakis .TXT-t vagy azt, amit ilyenkor általában babrálni szoktam; most már egy INI-direktívában ez is előre meghatározható.

A parancssor egyik legfontosabb tartozéka (a UNIX-ban is) az *alias*, tehát a parancsrövidítés (általában is mondják), ugyanígy, mint már többször írtam, nem bonyolítani akarjuk az életet, hanem egyszerűsíteni. Persze ezzel is bonyolítjuk, először csak öt *alias* van a tárban, aztán húsz, ötven, hetvenöt, végül a polgár csak nyomokban emlékszik rájuk, noha már akkora a feje, mint a hőlégballon, de sebjaj. Van egy feladat, és sejttem, hogy van a készletben erre egy *alias* is, beírom a legvalószínűbbet, utána (újdonság) (ctrl)-(f), és az *alias* kibomlik, tehát megmutatja, mi is ő a maga igazi valójában. Például beírom, hogy *tiff*, aztán kibontom, és lám, azt jelenti, hogy *h:\dosapps\rar\rar a -ep -v -sfx a:\*tiff g:\pic\dig\*.tif*, tehát csakugyan ez az a parancsrövidítés, amelyik összeszedi ennek a cikknek a képanyagát, és az A: meghajtón önkicsomagoló exét csinál belőle. (Nem akarok hirtérítővé válni, mégis megemlítem, hogy a Windows 95 Start gombjától elindulva, ennek a feladatnak a végrehajtása picivel hosszabb lesz.)

Parancsállományok írására a 4DOS mindig is aránylag fejlett eszközöket kínált, de persze a UNIX shell scripttől

messze van (viszont REXX scriptekkel igen harmonikusan kiegészíthető); most ez a vonása is gazdagodott, amennyiben



2. kép

nyes, egy tizenhét soros állományban huszonöt végzetes hibát rejt el úgyszólván pillanatok alatt, s ha művét mégiscsak üzembe kívánna helyezni, nagyon is jól jön majd ez az eszköz.

Szinte vég nélkül lehetne sorolni a további újdonságokat, bár egy részük ezoterikus, csak a régi 4DOS-használókat érdekelheti; más részük az NT parancsrövidítőjével való kompatibilitás jegyében született (most szigorúan csak a 4NT-ről van szó); harmadik részüket nem is értem (például ha azt írom, hogy *start kutyafüle*, ahol a kutyafüle egy alkönyvtár, akkor elindul az NT állománykezelője, az illető alkönyvtár megnyitva – noha a parancssor állománykezelő is, kell a fenének ez a bősztme izé); negyedik részük átfevés, mert például roppant jó, hogy a standard kimenetet a Windows vágóasztalára is át lehet irányítani, de ez a Microsoft Windows NT Workstation Resource Kitben is megvan; ötödik részük a Take Commandból került át, de ez egyáltalán nem baj. Egyébként ezt a szöveget most az NT alatt írom, s így a 4NT-t nézem közben, a 4DOS 6.0 esetében az itt éppen csak jelzett változások jóval érezhetőbbek, és ráadásul a 4DOS 6.0 egy 286-oson is fut.

```
inkey Nyomjon meg egy billentyűt: %%key
switch %key
case A
echo Ez egy A volt.
case B .or. C
echo Ez vagy B volt, vagy C
default
echo Ez nem A, nem B, de nem is C
endswitch
```

Ide tartozik még az unikum jellegű *batch file debugger*, amelyről hajlamosak volnánk azt hinni, hogy csak az egészen hosszú és komplikált parancsállományokat fejlesztő keveseket boldogítja, de ez tévedés: az ember hihetetlenül lelem-

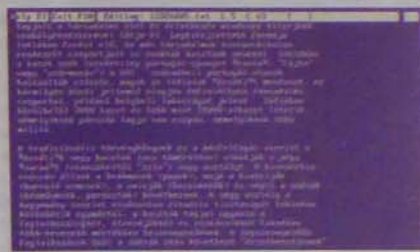
messe van (viszont REXX scriptekkel igen harmonikusan kiegészíthető); most ez a vonása is gazdagodott, amennyiben

nyes, egy tizenhét soros állományban huszonöt végzetes hibát rejt el úgyszólván pillanatok alatt, s ha művét mégiscsak üzembe kívánna helyezni, nagyon is jól jön majd ez az eszköz.

Szinte vég nélkül lehetne sorolni a további újdonságokat, bár egy részük ezoterikus, csak a régi 4DOS-használókat érdekelheti; más részük az NT parancsrövidítőjével való kompatibilitás jegyében született (most szigorúan csak a 4NT-ről van szó); harmadik részüket nem is értem (például ha azt írom, hogy *start kutyafüle*, ahol a kutyafüle egy alkönyvtár, akkor elindul az NT állománykezelője, az illető alkönyvtár megnyitva – noha a parancssor állománykezelő is, kell a fenének ez a bősztme izé); negyedik részük átfevés, mert például roppant jó, hogy a standard kimenetet a Windows vágóasztalára is át lehet irányítani, de ez a Microsoft Windows NT Workstation Resource Kitben is megvan; ötödik részük a Take Commandból került át, de ez egyáltalán nem baj. Egyébként ezt a szöveget most az NT alatt írom, s így a 4NT-t nézem közben, a 4DOS 6.0 esetében az itt éppen csak jelzett változások jóval érezhetőbbek, és ráadásul a 4DOS 6.0 egy 286-oson is fut.

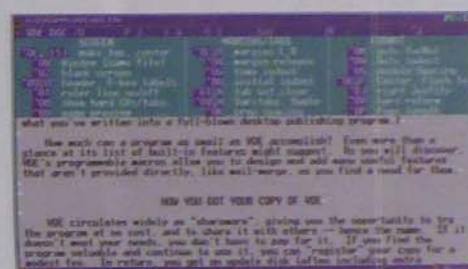
Nemcsak fut, hanem sokkal kevesebb helyet igényel, mint a COMMAND.COM, ugyanis kérés nélkül felmegy a padlásra (értsd: az XMS memóriába), a konvencionális memóriából 4 kilobájtnál is kevesebbet visz el, s így a mai világban igen szép

dolog. Továbbá ennek a cikknek éppen az az egyik témája, hogy vajon mit lehet egy ősrög géppel kezdeni, szerintem sokat, sőt szerintem bizonyos feladatoknál egy 286-os gép szemfeles használója a pentiumos rendszerek monitora előtt bambulól kollégáit több körrel előzi meg, amiben egyébként alig van csodálni való: az asztali rendszerek teljesítménye az elmúlt



3. kép

évtizedben szinte felfoghatatlan mértékben növekedett, a szokványos irodai feladatok viszont jóformán semmit se változtak, tehát az ellátáshoz a tízéves technológia is kiválóan megfelel. Jó, legyen



4. kép









OTP Broker Rt.

## Interaktív Internet-szolgáltatások

Az Internet legizgalmasabb szolgáltatásai közé tartoznak az ügynevezett szerveralkalmazások, illetve a velük folytatott párbeszéd lehetősége. Mivel az Internet-szolgáltatások mérsékelt áron érhetők el, új perspektívák nyílnak ezen ügyfél-kiszolgáló alkalmazások előtt. Használatukkal nemcsak kinyithatók az alkalmazások az egész világ felé, hanem az intranet lehetőségeivel is kombinálhatók. Nagyméretű, sok helyi és távoli ügyfelet párhuzamosan kiszolgáló alkalmazásszervek készíthetők ily módon, ami főleg a sok telephellyel rendelkező intézmények számára kedvező megoldás. Nics ez más-

képp az OTP Broker Rt. esetében sem, amelynek helyettes ügyvezető igazgatójával, *Hidasiné Kovács Ildikóval* azt vetjük sorra, hogy – a brókercégek közül elsőként – milyen, az Interneten elérhető szolgáltatásokat nyújtanak ügyfeleiknek.

Az OTP Broker Rt. az első öt bróker cég közé sorolható Magyarországon, kezdte beszámolóját a helyettes ügyvezető. Mint elmondta, cégük jelen van a brókerpiac valamennyi fontosabb ágában, nevük összeforrt a különféle jegyzésekkel, kibocsátásokkal, állampapírok kezelésével. Az OTP százszázalékos tulajdonában lévő cég számára az OTP Rt. mintegy 150

fiókja veszi fel a különféle megrendeléseket. Ügyfeleik alapvetően magyarok, de a részvénytársaság igyekszik a külföld felé is nyitni. Elsősorban a lakossággal állnak ügyfélkapcsolatban, sok a kis- vagy vidéki befektető, de szép számmal akad meg lehetőségen nagy forgalmat lebonyolító intézményi ügyfelük is.

### Üzleti ok

Egyre többen használnak számítógépet a bróker cég ügyfelei közül. Mivel *Hidasiné* tudomása szerint ebben a körben is növekszik az internetezők száma, az OTP



Hidasiné Kovács Ildikó



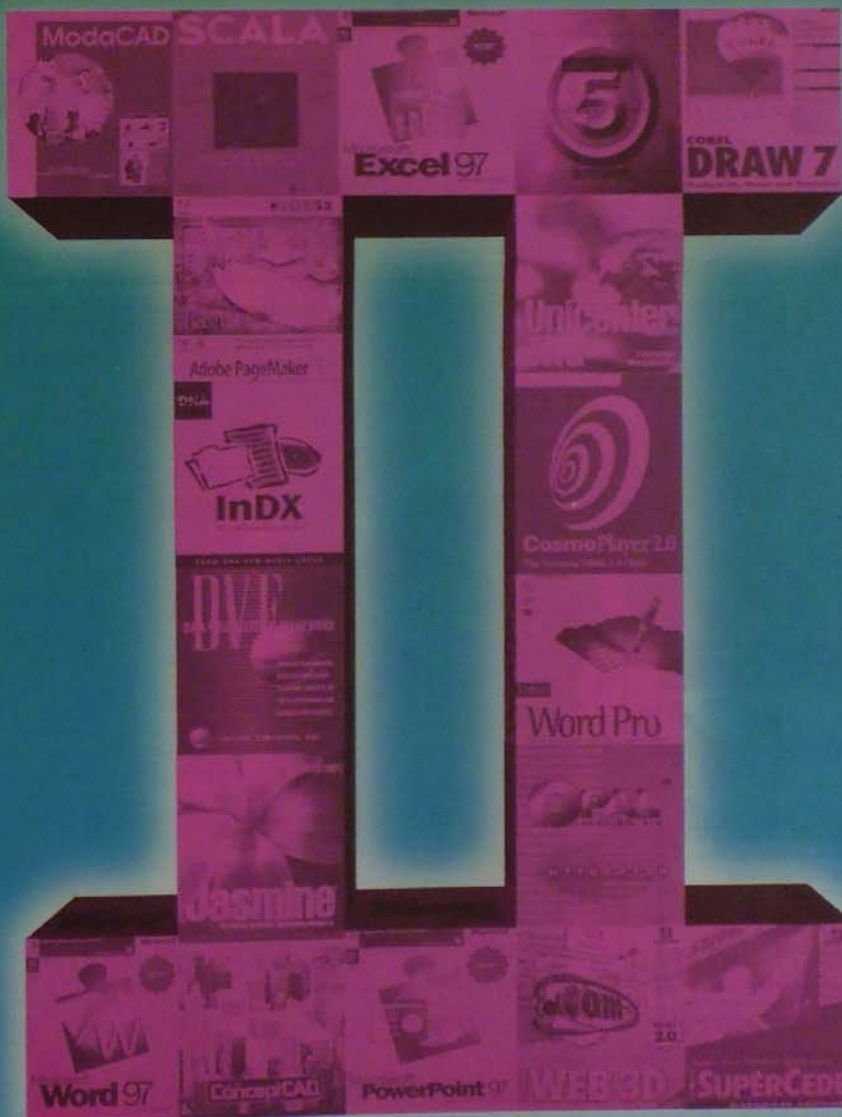
Thurzó Gábor

Broker Rt. vezetősége azt gondolta, szolgáltatásait úgy is kibővíthetnék, hogy azzal egy kicsit „kényeztessék” az Internet-kapcsolattal, számítógéppel rendelkezőket. Nevezetesen arról van szó, hogy a jegyzésekről, a tőzsdei megbízások teljesítéséről, az értékpapírok számlaegegenléről az Interneten keresztül is nyújtanának információt. Tudták, hogy ez csak a kezdőlépés lesz internetes szolgáltatásuk sorában; céljuk a biztonságos interaktív szolgáltatás kialakítása volt.

Az interaktív Internet-használat gondolatával a Pannon-X kereste fel a bróker céget. *Thurzó Gábor*, a Pannon-X üzletágigazgatója hozzáfűzte: olyan felhasználót kerestek, aki partnerük lesz abban, hogy a Pannon-X demonstrálja, miszerint interaktív tranzakciók biztonsággal üzemeltethetők az Interneten. Tapasztalatuk szerint az Internet nagy sláger ugyan a cégek körében is, de a felhasználók – elsősorban (adat)biztonsági okok miatt – ódzkodnak alkalmazásától. A Pannon-X munkatársai úgy vélték, ha végigvisznek egy interaktív Internet-projektet, amiben megoldják az adatbiztonsági kérdéseket, lépéselőnyhöz jutnak ezen a területen.

### Egyenlegek, tőzsdei jegyzések, jegyzések

Az ügyvezetőigazgató-helyettes beszámolt arról, hogy cégüknél amit csak lehet, számítógéppel végeznek el. Ez egy-













ben valósítja meg. Ennek technikai hátteréről Thurzó Gábor mondta el, hogy az Interneten keresztül éles adatbázis-kezelést hajtanak végre Magicben. Az ügyfelek által felvitt adatok esetében fedezetellenőrzést végeznek, majd az internetes rendszer által fogadott adatok – az OTP Broker Rt. ellenőrzését követően – gyakorlatilag bekerülnek az éles adatbázisba. Az adatbázisból az Interneten keresztül kap visszaigazolást az ügyfél az adat beérkezéséről.

Első lépésben, az OTP Brokernél történt felmérés után a Pannon-X megvalósíthatósági tanulmányt készített az említett rendszerről. A tanulmány a rendszer adatmodelljének és funkcióinak ismertetésén túlmenően több alternatívát tartalmazott a biztonsági kérdések megoldására és a rendszerüzemeltetés megvalósítására, ezen alternatívák előnyeit és hátrányait is megjelölve.

Mindezen alternatívák kiválasztása alapján döntött az OTP Bróker Rt. a rendszer megvalósítása mellett.

Thurzó állítása szerint a rendszer megfelel a C2-es biztonsági követelményszintnek, és jelenleg egy Internet-szolgáltatóhoz kihelyezett, de saját tulajdonú szerveren fut. Az általa kezelt számla- és értékpapíradatokhoz kizárólag azok tulaj-

donosai férhetnek hozzá, a számlaszám és a hozzá tartozó jelszó megadásával. A maximális adattitkoság biztosítása érdekében a rendszer nem tartja nyilván az ügyfél adatait; az Internet-kiszolgálón lévő adatok legmagasabb szintű védelmére pedig többféle eljárást alkalmaz. Az ügyféloldalon – annak ellenére, hogy tetszőleges Internet-böngészővel használható a rendszer – több biztonsági megoldás is található az ügyfeleket azonosító adatok titokvédelme céljából.

Minden tranzakció, beleértve a bejelentkezési próbálkozásokat is, naplózásra kerül. Így a rendszer lehetővé teszi a tranzakciók nyomon követését, illetve a bejelentkezéssel kísérletező ügyfelek ideiglenes vagy akár végleges kizárását.

Üzemeltetési szempontból a Pannon-X által ajánlott megoldás jó méretezhetőséget tesz lehetővé, állította Thurzó. Az OTP Broker Rt. tág lehetőséget kap arra,

hogy a későbbiek során, ha a rendszert már tömegével veszik igénybe az ügyfelek, annak módosítása nélkül más, a megnevekedett erőforrásigényeket kiszolgáló technológiára váltsón át, például UNIX-ra, AS/400-asra stb.

## Zárszó

A cikk írásakor még folyik a rendszer tesztelése, várhatóan szeptember végén indul az éles üzem. Ezzel Magyarországon az OTP Broker Rt. nyújt, a brókercé-

# a „0%-os lízing finanszírozási konstrukció IBM PC szerverekre” megoldás

**0% LÍZING**  
finanszírozás  
RAIFFEISEN  
Unic-Lízing  
közreműködésével

**INGYEN**  
2,16-13GB HDD  
modelltől függően

**NetFinity**  
rendszermenedzsment

**.damvo**  
Lotus Notes server



## Az IBM PC Server család általános jellemzői:

- 1x, 2x, 4x 200 MHz Pentium® Pro processzor
- ECC memória védelem
- Wide Ultra SCSI technológia
- Hot Swap Raid diszkes alrendszer
- 3 év garancia

További információért

**hívja a (36-1) 345-0500-as**

telefonszámot!



Nagy megoldások egy kis bolygónak

Akciónk minden 200MHz-es Pentium® Pro processzoros modellünkre érvényes!

\* A finanszírozási konstrukció igénybevételéhez a RAIFFEISEN Unic-Lízing eseti hozzájárulása szükséges.

Az Intel Inside logo és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegye.

gek között elsőként, interaktív internetes szolgáltatást.

Hidasiné megemlítette, hogy még viszonylag kevés ügyfelük veszi igénybe internetes szolgáltatásaikat, de arra szá-

mítanak, hogy számuk hamarosan megnövekszik. Egyrészt egyre többen kapcsolódnak rá a Hálózatra, másrészt sok ügyfél számára jelent vonzó megoldást, ha kötvény- stb. jegyzéseit az Interneten keresztül bonyolíthatja le. Az internetes szolgáltatásokat ügyfeleik ingyen vehetik igénybe, csupán egy szerződést kell kötniük, amelyben egyébként a személyhez fűződő jogok betartására kényszerülnek. Ennek a szerződésnek az aláírása után jut az ügyfél azokhoz az azonosítókhoz (számlaszámhoz, jelszóhoz), amelyek aztán az ő adataihoz való hozzáférést teszik lehetővé. Az ügyfél a saját azonosító adataival történő bejelentkezést követően élhet olyan lehetőségekkel, mint – többek közt – a jelszava megváltoztatása, a tőzsdéi megbízások teljesítésének lekérdezése, az értékpapírszámla egyenlegének lekérdezése, a lejárató diszkont kincstárjegyek lekérdezése, az új, már leadott megbízások lekérdezése; új megbízási lehetőségekről tájékozódhat, aukciókat listázhat ki, megbízásokat adhat a brókercégnek.

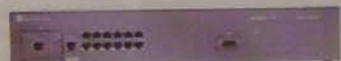


Product Series No 4.

Adaptive Networking

BAYSTACK™ 303 AND 304 SWITCHES

## A hálózatok elég nagyok a kapcsolt Ethernet alkalmazására. A pénzforrások általában nem. Érdemes ADAPTÁLNI!



### BAYSTACK™ 303 ÉS 304 ETHERNET KAPCSOLÓK

#### ELSŐ SZÁMÚ ÉRV:

Megszünteti a hálózatok  
torlódási pontjait

#### MÁSODIK SZÁMÚ ÉRV:

Rendkívül alacsony ár: \$ 94/port\*

#### HARMADIK SZÁMÚ ÉRV:

Egyszerű üzembehelyezés  
és konfiguráció

#### NEGYEDIK SZÁMÚ ÉRV:

Alkalmas mind egyéni  
felhasználók, mind szegmensek  
közötti kapcsolás megvalósítására

Az Ön vállalati hálózata is növekedésben van. Megvannak a bizonyító hálózati torlódási pontok. De eddig nem talált anyagi lehetőségeinek megfelelő megoldást a tisztán kapcsolt technológia alkalmazására. A Bay Networks Adaptive Networking lehetőséget kínálja a hálózat költséghatékony korszerűsítésére.

Egyedül a Bay Networks BayStack™ 303 és 304 Ethernet kapcsolók biztosítják mindenki számára elérhető áron a nagysebességű kapcsolt Ethernet technológiát, mind az egyéni felhasználók, mind a lokális hálózati szegmensek számára.

Hogy tetszőleges alkalmazási- és költségigénynek megfelelően, a BayStack 303 24 dedikált 10Base-T Ethernet porttal rendelkezik (BayStack 304 esetében 12). Ezenkívül egy vagy két 10/100 Mbit/sec automatikus sebességérzékelő port a szerverek és a gerinchálózat számára, valamint RMON menedzsment. Mindkét eszköz esetében 1-1023 fizikai címet tartalmazó szegmensek alakíthatók ki.

Ha úgy gondolja, hogy itt az ideje a fejlesztésnek, ne késlekedjen. Látogassa meg [www.baynetworks.com/bs303-4/hcw](http://www.baynetworks.com/bs303-4/hcw) WEB lapunkat, küldjön egy emailt az [akun@baynetworks.com](mailto:akun@baynetworks.com) címre, vagy hívjon minket az alábbi ingyenes fax: 44 181 832 3060.



Bay Networks

[www.baynetworks.com/bs303-4/hcw](http://www.baynetworks.com/bs303-4/hcw)

\* A BayStack 303 US listaára szerinti.



# HP Office A működő iroda védjegye



Egy  
teljes iroda  
**99.900**  
Ft+ÁFA havi díjtól\*

Ma egy valamire való vállalkozás számítógépes kiépítése több millió forintos beruházást igényel, amit egy összegben kevés kiscég engedhet meg magának. Ugyanakkor egyetlen vállalkozás sem képes hatékonyan működni számítógépek, szoftverek és távközlési szolgáltatások nélkül. Erre az ellentmondásra kínál megoldást a Hewlett-Packard Magyarország ezzel az egyedülálló csomaggal, amelyet minden részletében a kis irodák optimális működtetéséhez állított össze:

## Hardver:

- 1 db HP NetServer E40 szerver Intel Pentium® Pro 200 MHz processzorral
- 3 db HP Vectra VE asztali számítógép Intel Pentium® MMX™ 166 MHz processzorral
- 1 db HP SureStore T4i szalagos háttértároló
- 1 db HP LaserJet 6P lézernyomtató
- HP JetDirect 150x hálózati nyomtató szerverrel
- 1 db HP ScanJet 5s színes szkennel (opcionális)
- HP Network Kit

## Szoftver:

### Szerver oldal:

- Microsoft Irodai Kiszolgáló csomag
- Fax szerver
- Internet: elektronikus levelezés, web szerver, web szerkesztő, proxy szerver
- Relációs adatbázis kezelő
- Fair Business Line – cégarculatra szabott elektronikus üzleti fórum, online-üzleti kommunikáció

### Kliens oldal:

- Microsoft Windows 95
- Microsoft Office 97: szövegszerkesztő,

táblázatkezelő, prezentáció készítő, adatbáziskezelő, csoportmunka szervező

**Szolgáltatás:** 3 év garancia a hardver elemekre. Napi rendszerességgel távdiagnosztika, hibafelügyelet és -elhárítás, problémamegoldás, távoli szerverfelügyelet a HP vevőszolgálatától. Helyszíni üzembehelyezés, egynapos helyszíni felhasználói oktatás.

## MATÁV szolgáltatások (opcionális):

Üzleti telefonvonal – Zöld szám – Internet – Digitális kényelmi szolgáltatások – Hívókártya – Telefonkártya – Telefonkészülék, alközpont – Országos telefonkönyv CD-ROM

**Finanszírozás:** mindezt egy egyedülálló hároméves futamidejű tartós bérleti szerződés keretében technológiai frissítés opcióval, **99.900 Ft+Áfa\*** havi bérleti díjért.

(További információért hívja a 06-80-HP-INFO (06-80-47-4636) zöld számot, vagy forduljon a fenti hivatalos viszonteladókhoz.  
HP Magyarország website: <http://www.hp.hu>)



**NAGYKERESKEDŐ:**  
RCE KFT. 1118 Budapest, Szurdok u. 1.  
Tel.: 246-4050

**VISZONTELADÓK:**  
Budapesti NET\*STAR KFT. 2092 József A. u. 42. Tel.: 221-5254 • Budapest ALINOR KFT. 1025 Nagybányai u. 43. Tel.: 391-0610 • CBO KFT. 1118 Dayka G. u. 3. Tel.: 319-1940 • CONET KFT. 1147 Fűrés u. 115. Tel.: 467-2060 • E-COOP KFT. 1091 Üllői út 81. Tel.: 217-3661 • ELSŐ PANNON RENDSZERHÁZ INFORMATIKAI RT. 1093 Lónyai u. 11. Tel.: 215-0045 • MARKER INFORMATIKA BT. 1081 Rákóczi út 73. Tel.: 303-0135 • MAX TRUST KFT. 1112 Kéreg u. 16. Tel.: 215-2574 • MTA MMSZ ÜZLETHÁZ KFT. 1075 Károlyi krt. 13-15. Tel.: 268-0820 • OFFISYS KFT. 1163 Veres P. u. 48. Tel.: 403-9333 • SZINTÉZIS BUDAPEST KFT. 1073 Dob u. 106. Tel.: 461-5000 • VECTRA KFT. 1091 Üllői út 5-7. Tel.: 344-4444 • Esztergom PRINTERFAIR KFT. 2500 Kossuth Lajos u. 13. Tel.: (06-33) 400-821 • Győr SZINTÉZIS COMPUTER RENDSZERHÁZ KFT. 9023 Tihanyi Á. u. 2. Tel.: (06-96) 502-200 • Monor BANAFO BT. 2200 Tompa M. u. 62. Tel.: (06-20) 650-660 • Kaposvár 5P KFT. 7400 Ady Endre u. 2. Tel.: (06-82) 317-026 • Miskolc PROFESSZIONÁL-MISKOLC KFT. 3525 Kis-Hunyad u. 37. Tel.: (06-46) 411-079 • Pécs M & M COMPUTER KFT. 7621 Terecz u. 15. Tel.: (06-72) 227-080 • Szeged CONTROLL SZEGED KFT. 6720 Oskola u. 19. Tel.: (06-62) 313-888 • DIGITAL SZEGED KFT. 6723 Csongrádi sgt. 83. Tel.: (06-62) 494-166 • PC BOX KFT. 6722 Mérey u. 12. Tel.: (06-62) 486-486 • Szekszárd CO-NET BT. 7100 Kölcsey ltp. 1. Tel.: (06-74) 312-207 • Szombathely FLAG KFT. 9700 Kisfaludy S. u. 51. Tel.: (06-94) 322-134 • Zalaegerszeg COMPATIBIL KFT 8900 Mártírok u. 31. Tel.: (06-92) 323-353

## MŰSZAKI JELLEMZŐK:

- HP NetServer E40 Intel Pentium® Pro 200 MHz, 2.1 GB HDD, 64MB RAM, 10/100TX hálózati kártya, HP SureStore 4/8GB T4i szalagos háttértároló
- HP Vectra VE Intel Pentium® MMX™ 166 MHz processzor, 16MB RAM, 2.5GB HDD diszk, 14" SVGA monitor
- HP LaserJet 6P 600dpi, 8 lap/perc
- HP ScanJet 5s 300/600 dpi színes szkennel



pentium®  
PROCESSOR

\*A fenti ár 200Ft/USD árfolyamig értendő. A Hewlett-Packard a havi bérlet összegét, legfeljebb a dollár árfolyamváltozásának mértékéig igazíthatja.



## TERMÉKEK

■ **A HP már szállítja 64 bites UNIX operációs rendszerét,** amelyet már korábban bejelentett a vállalat. A HP-UX 11 támogatja a nagyon nagy memóriát (Very Large Memory, VLM), amely által a 32 bites kiszolgálókhoz képest több mint tízszeresére (20 gigabájt fölé) növelhető a memória nagysága. Egyéb jellemzői: 4 terabájti háttértár kiszolgálása; egy új felügyeleti eszköz, az Ignite/UX; egy Java alapú System Administration Manager; valamint „önjavító” processzor és memória. Több olyan webes eszközzel (Java-futtatóval, valós idejű fordítóval) is ellátták, amelyek megkönnyítik az Internet-, intranet- és extranetalkalmazások üzembe állítását. Funkciói közül figyelemre méltó még a javított titkosítás és a tartalomszórás (multicasting) támogatása.

■ **A Microsoft melléki a Windows 98-hoz és a Windows NT 5.0-hoz a Seagate hálózati tartalékmasolat-készítő és katasztrófaelhárító programcsomagját.** Ezáltal a felhasználók egyszerűen archiválhatják az összes rendszer- és hálózati adatot, valamint gyorsan és könnyedén visszaállíthatják egy asztali számítógép vagy kiszolgáló összeomlása miatt elvesztett adatokat. A minden gépre kiterjedő mentés funkcióit egyetlen központi helyről vezérelheti a rendszergazda – ígérte a Seagate egyik termékfelelőse. A maga részéről a Microsoft közlése az API-kat, így külső gyártók is kiaknázhathatják termékeikben a Seagate szoftverének funkcióit, és fejlettebb adatfelügyeleti megoldásokat készíthetnek. A segédprogram alapvetően a Windows 95-höz készült változaton alapul majd; képes lesz elmenteni az adatokat a legtöbb SCSI, IDE és szalagos meghajtóra, valamint cserélhető JAZ, ZIP és optikai háttértárakra. Beépített ütemezője révén a megadott időpontban hajtja végre a biztonsági mentést, és különlegessége, hogy az operációs rendszer újratelepítése nélkül képes visszaállítani a Windows 95-öt és az adatokat.

■ **Frissítette Java Workshop fejlesztőkörnyezetét a SunSoft.** A 2.0-s változatban átalakították a fejlesztői felületet, automatizálták a JavaBeans támogatását, és a hibakeresésen is javítottak. Az új JavaBeans-varázsló automatikusan előállítja a JavaBeans-komponenseket, a velük kapcsolatos Bean információk állományokat és a Customizer állományokat, majd mindezt Java Archive-ként tárolja. Ezek után már könnyebb a Java Workshopban létrehozni a program logikáját és a szükséges infrastruktúrát. Eltűnt az előző változat Web-böngésző alapuló kezelőfelülete, integrált szerkesztő vette át a helyét. Új virtuális gép

és egy javított Java fordító növeli a teljesítményt. A későbbiekben a SunSoft arra készül, hogy a Java Workshopot összevonja a többi Workshop fejlesztőszöveggel, és létrehozson egy egységes, többnyelvű környezetet, amely többféle köztes réteggel kapcsolódhatna az öröklött rendszerekhez.

■ **R/3-hoz készített felügyeleti alkalmazást az Envive.** Az Inspector a többi hasonló célú eszköztől eltérően nem csupán a teljesítményadatokat bocsátja a rendszergazda rendelkezésére (akár böngészőn keresztül is), hanem ha problémát észlel, tanácsokkal segíti a megoldást. Béta-tesztelők szerint az Inspector rövid idő alatt bizonyítja hasznosságát. Korábban akár egy napot is eltölthettek annak kiderítésével, hogyan működik egy program; az Inspector segítségével viszont egy példaértékű esetben 5 perc alatt megtalálták azt a tranzakciót, amely miatt a felhasználónak 45 percig várnia kellett, miáltal a program sorról sorra végigkeresett egy hatalmas táblázatot. Ezután azt ajánlotta, indexelje át a táblázatot, és ez kevesebb, mint két másodperc-re csökkentette a válaszidőt. Az Inspector, amelynek viselkedésmodellje az összes R/3-alkalmazás közös jellemzőire épül, adott jelekből megjósolja a teljesítménycsökkenést, és valódi, esetleg rejtett okukig visszavezeti a problémákat.

## KITEKINTÉS

■ **Web-lapszerkesztő programot jelent be októberben a Macromedia.** A Dreamweaver kódnevű termék közvetlen vetélytársa lesz az olyan professzionális szoftvereknek, mint a NetObjects Fusion vagy a Microsoft FrontPage. Különbözní fog a Macromedia másik Web-szerkesztőjétől, a Backstage 2.0-tól; hiányzik belőle annak adatbázis-kompatibilitása, ellenben grafikus, WYSIWYG kezelőfelületet kapott. Várhatóan olyan különleges funkciókat kínál majd, amelyekkel a Shockwave egyszerűen integrálható a Web-oldalakba. A vele készített dinamikus HTML oldalak a hírek szerint mind a Netscape, mind a Microsoft böngészőjében helyesen jelennek majd meg.

■ **Mind a Netscape, mind a Microsoft bejelentette, hogy biztonsági hibákat találtak böngészőikben,** hangsúlyozva, hogy senki nem ért kár a rejtett hibák miatt. A Netscape feltette az Internetre azt a hibajavító kódot, amely megakadályozza az ellenséges Web-helyszínek működését, hogy érzékeny adatokat – jelszavakat, hitelkártyaszámokat, eyebekeket – „fogjanak el”. A Microsoft az Internet Explorer 4.0 béta-tesztjében talált hibát: ezt kihasználva a Web-

helyszínt üzemeltetője átírhatja, vagy megrongálhatja a felhasználó merevlemezének állományait. Ennek gyökere a DirectX betöltésében van, ezért mindazok a termékek érintettek, amelyekben ez megtalálható: az Internet Explorer 4.0 for Windows 95 és NT Preview 2-es verziója, valamint a Java SDK 2.0 béta-változata. Ugyanakkor a Microsoft biztosította felhasználóit, hogy az Explorer végső változata időben megjelenik.

■ **PDA-khoz készített Web-böngészőt az Unwired Planet nevével.** A vállalat a UP.Browser szoftvert jogdíjmentesen kívánja átadni a mobil telefonok gyártóinak, azzal a bevallott céllal, hogy az Internet-hozzáférés minden mobil telefon alapfunkciója lehessen. A miniböngésző a Handheld Device Markup Language-re épül: ez hasonlít a HTML-re, de tervezésénél figyelembe vették a kézi készülékek kijelzőinek és billentyűzetének fogyatékoságait. Az Alcatel, a Mitsubishi, a Motorola, a Qualcomm és más gyártók már kezdik beépíteni termékeikbe a UP.Browsert, miközben több szolgáltató – GTE Wireless, AT&T Wireless, Bell Atlantic Mobile – átjárókkal biztosít összeköttetést a celluláris hálózatok és az Internet között.

■ **Pár héten belül kiadja a Visual J++ frissítésének első béta-verzióját a Microsoft.** A Vegas kódnevű új változatot gyors alkalmazásfejlesztő funkciókkal egészítik ki. Integrált fejlesztőkörnyezete hasonló lesz a Visual Basicéhoz, és tartalmazni fogja a J/Direct technológiát, amely által közvetlenül, a Java virtuális gép megkerülésével lehet elérni a Win32 API-készletet. Hírek szerint a Microsoft azért készíti el ilyen gyorsan a Visual J++ 1.1 frissítését (hamarabb, mint a Visual Studio csomag többi eszközeét), mert az ellenséges Java-piacon nem engedheti meg magának a késlekedést és az elavult termékeket.

■ **Ismét változtatott a Mac OS Up-To-Date programon az Apple.** Beindításakor a program mind a Macintosh-hasonmások, mind az eredeti Apple-gépek vásárlóira kiterjedt, akik, ha az Apple a gép vásárlásától számított 30 napon belül kiadott egy új operációsrendszer-változatot, 10 dollár alatti összegért juthatnak hozzá a frissített verzióhoz. Szeptember elején aztán az Apple bejelentette, hogy a hasonmások vevőire többé nem érvényes az ajánlat, és csak az augusztus 31-ig beérkezett megrendeléseket teljesítik a kedvezményes áron. A hónap közepén ismét változott a helyzet: immár azok is megkaphatják az olcsó Mac OS-t, akik a Power Computingtól vagy a Umactól vásárolnak Mac-klónt, ha október 15-ig beküldik megrendelésüket. Azért lett ez az új határidő, mert az Apple várakozásai szerint

utána mind a két gyártó már a Mac OS 8-at telepítő eladott gépeinek többségére.

■ **Továbbfejlesztte hálózati felügyeleti termékeit a Bay Network.** Az új verziók – az Optivity Network Management System 8 és az Optivity Campus 6.2 – központi felügyeletet nyújtanak több, az idén megjelentetett Bay-eszközhöz. Ezentúl a nagyvállalati hálózati felügyeleti rendszerként funkcionáló Optivity 8-nak része lesz a NETArchitect; ez a modul az ATM-hálózatok felállítását egyszerűsíti azzal, hogy automatizálja a csomagokra és az ATM-cellákra épülő virtuális hálózatok konfigurálásának nagy részét. A Bay-útvalásztók az Optivity 8 segítségével a Weben keresztül is ellenőrizhetők, és a szoftver támogatja az új C50N Ethernet és C50T Token Ring munkacsoportos kapcsolatokat. Középkategóriás hálózatok felügyeletére szolgál az Optivity Campus, amelynek 6.2-es változata új hardverekkel is együtt tud működni.

## SZÖVETSÉGEK

■ **Részesedést szerzett a Sequel Technologyben a Computer Associates (CA).** A tulajdonrészt a CA egyik szövője „jelentősnek” nevezte, de a befektetés konkrét összegét nem árulta el. Része a megállapodásnak, hogy Marc Sokol, a CA egyik alelnöke tagja lesz a Sequel igazgatótanácsának. A két cég azt tervezi, hogy a Sequel Net Access Manager kiszolgálóalkalmazását szerves egységbe illesztik a Unicenter TNG-vel, megkönnyítendő a végfelhasználói Internet-hozzáférés felügyeletét.

■ **Üzenet-sorbaállítási specifikáción dolgozik az IBM és a Microsoft.** A Business Quality Messaging (BQM) ajánlás azt fogalmazza meg, hogyan kellene működniük az üzeneteket sorbaállító termékeknek, hogy az elektronikus levelezőrendszerek az eddiginél hatékonyabban üzemeljenek. Ha az elektronikus postai rendszer kellőképpen megbízhatóan működik, platformja lehet az üzenetekre épülő alkalmazásoknak. Mind a Microsoftnak, mind az IBM-nek van üzenetorientált köztes terméke (az MSMQ és az MQWare); ezek révén összekapcsolhatók az alkalmazások, valamint az üzenetvivő hálózatok, és a köztes termék garantálja az üzenet célba érkezését. A két cég (és a mögöttük álló Intel) igyekszik rávenni a vállalati fejlesztőket és az üzenetvivő termékek gyártóit a BQM támogatására.

■ **Új specifikációt javasol a valós idejű internetes multimédia-adatátvitelre a Microsoft.** Az Advanced Streaming Formatnak (ASF) nevezett specifi-

káció pártfogói az Intel, az Adobe, a Vivo Software és a Progressive Networks. Az ASF olyan nyílt állományformátum, amely támogatói szerint felváltja majd a jelenlegi számos különféle multimédiás Internet-szabványt (AVI, GIF, WAV), és hasonló szerepet tölt majd be a multimédiás kiadásban, mint a HTML a webes tartalomszolgáltatásban. Az ASF formátum egyetlen médiaállományon belül több sáv-szélességet is támogat, így a különféle adattípusok (képek, HTML oldalak, hangok) egymással összhangban érkezhettek meg a felhasználóhoz.

■ **Integrálja Orbis Wonderwall biztonsági megoldását a Raptor Eagle védőgátjával az Iona.** A vállalat vezetői szerint a két cég stratégiai megállapodása lehetővé teszi az első CORBA/IOP-kész védőgát kereskedelmi forgalomba hozatalát. Ez annyit jelent, hogy a CORBA-fejlesztők kezébe olyan védőgát kerül, amelynek segítségével teljes mértékben CORBA alapú Internet-alkalmazások állíthatók üzembe.

■ **Az XML-re alapozott stíluslapnyelv tervét nyújtja be a W3C konzorciumnak a Microsoft.** A vállalat célja, hogy az XML révén számos szolgáltatást nyújtó ügyféloldali programmá alakítsa a böngészőket. Ha a W3C elfogadja a javaslatot, a fejlesztők olyan böngésző alapú adatbázisúrlapokat készíthetnek, amelyeket jelenleg Java alkalmazás formájában írnak meg. Az új stíluslapok segíthetnek a gyártófüggetlen adatformátumok elterjedésében is. A Microsoft illetékesei szerint szükség van egy XML stíluslapnyelvre, minthogy az XML – amelyben a felhasználók saját címkéket hozhatnak létre – adatközpontúbb megjelenítési képességeket igényel, mint a HTML. Más szóval ennek a nyelvnek azokat az adatokat is kezelnie kell, amelyeket nem kísér megjelenítési parancs. Mint minden ilyen nyelvénél, a lényeg itt is az, hogy a tartalomtól különválnon a megjelenítési struktúra és a formázás.

■ **Több olyan gyártóval fogott össze a Netscape, amelyek támogatják a cég nyílt hálózati környezeti (ONE) keretrendszerét.** A gyártók – amelyek között megtalálható a FileNet, az Action Technologies, az Altris Software, az Autodesk, az Interleaf, a NovaSoft, az Open Text, a PC Docs és a Radnet – dokumentumkezelő szoftvereket fejlesztettek. A Netscape-pel kötött szövetségük célja, hogy bármely dokumentumfelügyeleti rendszer elérhető legyen Web-böngészőből; ennek érdekében vállalták, hogy termékeiket integrálják a Netscape SuiteSpot, Communicator és Netscape ONE szoftvereivel, és együtt dolgoznak azon is, hogy a dokumentumtárolás natív formátuma a HTML legyen.



# ALBACOMP activa

MULTIMÉDIA  
SZÁMÍTÓGÉPEK



- Intel TC430HX ATX alaplap
- Intel 166 MHz-es MMX™ technológiával ellátott Pentium® processzor
- 512 KB Pipeline Burst cache
- Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port
- Integrált infravörös port csatlakozás
- Integrált 4x EIDE illesztő
- Integrált Yamaha audio chip

- 4 PCI, 3 ISA
- 16 MB EDO RAM
- 1.44 MB floppy
- 1.6 GB IDE HDD
- S3 Trio 64V + 2 MB PCI SVGA vezérlő
- DC 691 aktív multimédia hangszórópár
- GoldStar 44i 14" színes monitor, 0.28 dp 1024x768, LRI, NI
- Philips 20x IDE CD ROM drive
- ATX középtorony ház + tápegység
- Windows 95 magyar (CD + doku) OEM licenz
- Microsoft OEM egér + egérpad
- 104 gombos magyar BTC W95 taszt
- ajándék szoftver csomag (5 CD)

MMX™  
TECHNOLÓGIÁVAL  
ELLÁTOTT PENTIUM®  
PROCESSZOR

1 év  
helyszíni garancia

381.400,-  
+ áfa

Amíg  
a készlet tart!



**Albacomp Rt.** 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétány 4-6.  
Tel.: (22) \*315-414, Fax: (22) 327-532  
Szaküzletek:  
1065 Budapest, Nagymező u. 25.  
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108  
1011 Budapest, Fő utca 31.  
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322  
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.  
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

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

## Nest Kft.

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

### Új szoftverek az FTP-től:

- Network Access Suite for Windows 95/NT
- Secure Client for Windows 95
- OnNet32 for Windows 95/NT

Virtuális IP (VIP) hálózat kiépítésére  
Biztonságos adatátvitel (IPSEC, SOCKS)  
IPv6 és WinSock 2 támogatás  
32 bites alkalmazások (Telnet, FTP, Dialer stb.)



Alakítsa ki virtuális IP (VIP) hálózatát az FTP Software termékeivel!

**Genius**

- Digitalizáló tábla 12X12"HR 2540 LPI A.CAD template DOS, Win/95, ADI driver	30400 - 45500 -	- Genius egerek - MyMouse Cobra/Leopard/Coral színes egér	2100 - 1550/1850 -
- Digitalizáló tábla 18"X12" 1016LPI u.a.		- Mouse Dear 2 gombos soros/PS2 csatl.	1500 -
- Joystick J-12 4 gombos	1850 -	- MyMouse Optical 400 dpi-s optikai egér	3160 -
- Joystick F-21 játék CD-rom	4100 -	- MousePal Pro alátéttel	1900 -
- Game Hunter G-06		- MousePal	1490 -
8 gombos game pad	1700 -	- New Easy Mouse	810 -
- Mikrofon MIC-01 talppal	728 -	- Mouse 3.3 gombos	1670 -
- Speaker SP305 2x10W aktív	3345 -	- Mouse Pad	135 -
- Speaker SP330 2x10W aktív	5380 -	- NetMouse scrollozó gombbal Internet szörfözéshez	1700 -
- Speaker SP520 2x25W aktív, 2 utas, hangszínszabályzóval	8850 -	- Kézi Scanner ScanMate Color Deluxe 3200dpi PhotoFinish, SmartPage OCR, Win95 drv.	19300 -
- SoundMaker 18 PnP full duplex; 16 bit, SB-Pro, Win/Win95/NT, OS/2 comp., Ide CD csatl.	4000 -	- ColorPage Office lapadagoló scanner, 1200dpi, Prestol edt./OCR/fax/fénymásoló prg.	30000 -
- HiEncoder VGA-TV átalakító, kólaó	16900 -	- ColorPage-EP A4-es síkgyágy scanner, 4800dpi, 1win, paralell port I/F (printer átvétele), Prestol + Recognita Standard OCR software	41000 -
- Ethernet kártya PCI BNC+UTP	4190 -		
- Ethernet kártya GE2000III BNC+UTP Ne2000 komp. JPI/Jless/Plug&Play	3650 -		
- CPU 486 Hűtőborda+ventilátor	485 -		
- Mini torony ház kijelzővel	5380 -		

## Microline Kft.

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

**Szoftver ABC** Microsoft Budapest Szoftver Áruház  
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.  
Levél cím: 1391 Budapest Pf: 218 Web: http://Szoftver-ABC.aux.net E-mail: Szoftver-ABC@aux.net

**HEWLETT®** Budapest Tel: 269-4737, 269-4738  
**PACKARD** 269-5490, 269-5492  
Fax: 269-4720, 261-8619

ms pc szoftverek	3d movie maker 1.0	access 97 hun	access 97 hun upg.	art gallery	ancient lands 1.0	astrosavia express europe 5.0	astrosavia express u.k. win 4.0	backoffice client 2.5.5 mip	backoffice server 2.5 english	bookshelf for win 1996	cinemania 1997	creative writer/line artist	dangerous creatures 1.0	deadly tide	encycra encyclopedia 97	encycra world atlas 97	excel 97 hun	excel 97 hun upg.	flight simulator 6.0	flight simulator 98	foxpro 2.6 dos	frontpage 97 32 bit	frontpage 97 upg	golf 3.0 win95	goosebumps	hellbender	internet info server	magic school bus dinosaurs	magic school bus planet earth	magic school bus rainforest	mail 3.2 server + 10 lic év	mastering c++ 4	mastering exch dev	mastering internet	mastering visual basic 95	microsoft plus 1.0 for win95	money 4.0 for win95	monster truck madness	ms dos 6.22	ms exchange internet mail 4.0	ms exchange sr 4.0.5 client	ms proxy server	ms transaction server 1.0	msn library for 32-bit	msp office 97 resource kit	msp win95 resource kit	msp windows nt 4.0 server res kit	music central 97	musical instruments	office 97 prof. hun	office 97 stand. engl.	office 97 stand. hun upg.	outlook 97 engl.	powerpoint 97 32 bit	powerpoint 97 32 bit upg.	project 4.1 for win95	publisher 3.0 for win95	schedulac + 7.0 win95	sgml 1.0 for windows	sm workstation 3.0 engl.	sql client 6.5 mip 5	sql server 6.5 5 client	word perfection 6.5	the neighborhood	ultimate climb 1.0	visual basic 5.0 prof.	visual basic 5.0 prof. upg.	visual basic 5.0 stand.	visual c++ 5.0 prof.	visual c++ 5.0 prof. upg.	visual c++ enterprise 5.0	visual foxpro 5.0 prof.	visual foxpro pro 5.0 upg.	visual internet 1.0	visual java + pro, 1.1	visual sourcecode 4.0	win 1. wkg 3.11 hun.	win 1. wkg add on 3.11 hun.	windows 95 hun/eng.	windows nt server 4.0 10 client	windows nt server 4.0 10 client com upg.	windows nt server 4.0 5 client	windows nt workstation 4.0	word 6.0 dual german spell	word 7.0 proofing tools german	word 97 hun upg.	word 97 hun	works for win95 hun.	world of flight 1.0	más pc szoftverek	adobe illustrator 7.0	adobe pagemaker 6.5 upg.	adobe photoshop 4.0	archtech win prof	autocad lt r3 win95	autóiskola + autóstérkép	autóiskola 95 akciók ár!	biológia / gimnáziumi tananyag	borland c++ builder	borland delphi 3.0 client/server	borland delphi 3.0 prof.	borland paradox 7.0 for win95	cs clipper 5.3 + tools 3.0	corel artshow 7	corel chick & create	corel draw 6.0 hun cd win95	corel mega gallery	corel ventures 7 cd	162 590	corel web graphics suite	107 570	corel wordperfect suite 7.0 cd	corel xara cd win95	104 400	éghajlat 5.0 for win. programvédelem	6 340	hp-print personal for dos & win. + 1/2 éves upg.	103 075	hp-print prof. + 1 éves upg.	82 900	hp-print 2222 / forrás/újtemény	21 870	get presswork akció 1	99 990	helyes-ek/97	54 250	helyes-e/97	262 990	hupikék törpökék magyarálat	103 750	im ox/2 weap v4-hun	54 250	im ox/2 weap v4 upgrade	108 420	im visualage for c++ 3.0	20 240	imperial galactica/játék cd	103 075	internet fordító win95/nt	32 480	intanetware 10 user	10 400	intanetware 5 user	42 700	it kontó 2000 plusz	246 760	it szemle 2000 hálózatos verzió	177 750	itny 1-2/3 97 win95	159 900	itny ami pro 3.1 hun	64 000	lotus freeware 97 win95	14 700	lotus freeware 97 win95	16 540	lotus organizer 97 win95	18 900	lotus screencam 97	72 560	lotus smart suite 97	146 310	lotus word pro 97 win95/3X	17 360	macromedia director multimedia studio 2.0	294 910	macromedia freethoughter 4.1 mac/win	94 910	macromedia freethoughter 7.0	113 910	magyarország atlas	7 946	manó angol/német	5 400	manó ébélvág	800 000	modis3 bűvöletű szótári rendszer +6 szótármodul	71 600	norton commander for win95	14 900	norton nt tools for win	10 610	norton pc anywhere 32 win base	33 890	norton utilities win95	17 390	opera	4 792	oracle layout plus-network server pack	126 000	paintshop pro 4.0	18 500	recognita plus 3.1 win	99 000	sp-gb halasz német nagyszótár	16 000	sp-gb halasz kéle nagyszótár	16 000	statistica for windows	217 000	statistica for win+ industrial system	510 000	szűri kereskedelmi rendszer	89 900	symantec café 1.5 win95/nt	17 990	symantec visual café win95/nt	45 100	szufficit light számlázó	7 900	talk to me 4 angol	8 000	transit 2.0 útvonaltervező rendszer / új verzió	17 900	uninstaller 4.5 win95	11 800	ventur	6 000	visual dbase win 5.5	41 900	winlax pro 8.0 cd	24 160	hp termékek	15 600	hp 92275a (lp,lp)	11 550	hp c3906 (5 L )	5 200	hp dj-500-as fekete patron 51626a	5 900	hp dj-500-as színes patron 51625a	5 280	hp dj-600-as fekete patron 51629a	5 980	hp dj-600-as színes patron 51649a	4 990	hp dj-310/320-as színes patron 51633a	12 930	hp 92274a (4L,4ML,4P,4MP)	53 800	hp office jet 1150	81 990	hp icarjet 5p	81 990	szertelési akciók termékek		hp draw 7.0	72 000	hp deskjet 340 cbi	53 990	hp deskjet 400l	30 990	hp deskjet 670 c	43 690	hp deskjet 690 c	54 500	hp deskjet 820 cxi	53 680	hp deskjet 870 cxi	72 400	logitech audiolan	4 000	logitech scanman color 2000	20 870	ms windows 95 pan. euro. upg	17 500	hp laserjet 6L+ajándék ms pótló	81 900	szakkönyveinkből a kiállítás idején 10% kedvezményt adunk	
------------------	--------------------	---------------	--------------------	-------------	-------------------	-------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------	----------------	-----------------------------	-------------------------	-------------	-------------------------	------------------------	--------------	-------------------	----------------------	---------------------	----------------	---------------------	------------------	----------------	------------	------------	----------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------	--------------------	--------------------	---------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------------	-------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------	---------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------------------	------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------------	------------------	----------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------------	---------------------	------------------	--------------------	------------------------	-----------------------------	-------------------------	----------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------------	---------------------	---------------------------------	--	--------------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------	------------------	-------------	----------------------	---------------------	-------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------	-------------------	---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------------	---------------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------------	--------------------	---------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------------	---------------------	---------	--------------------------------------	-------	--	---------	------------------------------	--------	---------------------------------	--------	-----------------------	--------	--------------	--------	-------------	---------	-----------------------------	---------	---------------------	--------	-------------------------	---------	--------------------------	--------	-----------------------------	---------	---------------------------	--------	---------------------	--------	--------------------	--------	---------------------	---------	---------------------------------	---------	---------------------	---------	----------------------	--------	-------------------------	--------	-------------------------	--------	--------------------------	--------	--------------------	--------	----------------------	---------	----------------------------	--------	---	---------	--------------------------------------	--------	------------------------------	---------	--------------------	-------	------------------	-------	--------------	---------	---	--------	----------------------------	--------	-------------------------	--------	--------------------------------	--------	------------------------	--------	-------	-------	--	---------	-------------------	--------	------------------------	--------	-------------------------------	--------	------------------------------	--------	------------------------	---------	---------------------------------------	---------	-----------------------------	--------	----------------------------	--------	-------------------------------	--------	--------------------------	-------	--------------------	-------	---	--------	-----------------------	--------	--------	-------	----------------------	--------	-------------------	--------	-------------	--------	-------------------	--------	-----------------	-------	-----------------------------------	-------	-----------------------------------	-------	-----------------------------------	-------	-----------------------------------	-------	---------------------------------------	--------	---------------------------	--------	--------------------	--------	---------------	--------	----------------------------	--	-------------	--------	--------------------	--------	-----------------	--------	------------------	--------	------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------	-------------------	-------	-----------------------------	--------	------------------------------	--------	---------------------------------	--------	---	--



Imagineer Technical

# Műszaki rajz OLE kapcsolatokkal

Munkacsoportos környezetként kell föl-fogni sok programot és operációs rendszert, például a Windows NT-t és az Office alkalmazásait is, mégpedig függetlenül a marketinges céloktól. Kétségtelenül így akarja eladni őket a Microsoft is; emellett azonban tény, hogy a vállalati környezetbe behatoltak ezek a programok. Fejlesztésekkel az így keletkezett piacon jó haszonhoz lehet jutni; e fölismerés az egyik motívuma sok NT-s, illetve Office-kompatibilis csomag kidolgozásának. Ilyen az Intergraph PC-s CAD-csomagja, az Imagineer Technical 2D-s műszaki rajzprogram is, amelynek az Intergraph Magyarország Kft. segítségével ismerhettük meg a 2.0-s változatát. A korábbihoz képest elsősorban teljesítményben, stabilitásban, CAD-kompatibilitásban és Web-képességekben fejlesztették tovább. Az Intergraph taktikájának másik szempontja: Intel alapú, nagy teljesítményű, személyi munkaállomás kategóriájú PC-inek (a TD-knek) az érvényesüléséhez ilyen módon is támogatást akar adni.

Az Intergraph a Jupiter nevű technológiával amellel döntött, hogy a robusztus, sok képességgel fölvérezett, univerzális grafikus erőgépek helyett viszonylag olcsóbb, célszerűbb alkalmazásokat hoz létre. Ezek egyike a 32 bites, Windows 95, illetve Windows NT alatt futó kétdimenziós műszaki rajzoló program, amely nagyjából ugyanazt a piaci szeg-

menst látszik megcélozni, mint az AutoCAD LT. A windowsos szabványoknak teljesen megfelel (abban is, hogy erősen igényli a memóriát, például a kép-konverziók során). Kezelése könnyű, ki-képzőprogramja kellemes iskola. Képességeit azonban nem szabad lebecsülni; használati értékei mellett szemléletes példát ad a windowsos műszaki alkalmazások néhány fontos trendjéről is.

## Telepítés

Már a telepítési képen is látható, hogy az Intergraph komolyan veszi a Microsofttal való stratégiai kapcsolatot. Ez az Imagineerben nem külsőség. Detektálja a program, hogy a gépen főt van-e az Internet Explorer 3.02, és ha nincs, telepítetjük; ezen túl azonban az Internet Explorer nevű ActiveX vezérlőt belsőleg futtatja (lásd alább). Ugyancsak telepítetjük az ActiveX Control Padet, amelynek aktív Web-szerverek készítésénél van nagy szerepe; ez nemcsak internetes, hanem munkacsoportos-intranetes ambíciókra is utal. Maga az Imagineer is egy ActiveX vezérlő.

A Windows NT 4.0 alatt próbáltuk ki a csomagot (100 megahertzes Pentium, 32 megabájt tár). Minimális hardverigénye 66 megahertzes 486-os processzorú gép 16 megabájt memóriával; a merevlemez-szükséglet legkevesebb 50 megabájt,

a mintaállományokkal és az ImageScap LT nevű, a CAD-es nagy felbontások kezeléséhez szükséges, opcionális csomaggal együtt.

Ahhoz, hogy ne csupán egy műszaki rajzprogramunk legyen, hanem a tervezőeszközt teljes gazdagságában használhassuk, el kell érniünk a minta- és objektumtárakat, amelyek föltelepíthetők a merevlemezre. Ha minden képet, mintát, eszközt (makrókat) is föl akarunk másolni, ahhoz több mint 110 megabájt kell. Mindezek elérhetők természetesen a CD-ről is; és ha ezt kívánjuk, nem a CD olvasási sebessége lesz az adatbetöltődés szűk keresztmetszete, hanem az operatív tár. A 32 megabájtban a Windows NT és az Office97 önmagában is kínlik, a 3. képen látható, alább még érintett, ActiveX csavarokat és egyéb műszaki szakterületek műtárgyait tartalmazó, egyszerű HTML elemkönyvtár betöltéséhez 20 perc kellett. A program Office-kompatibilis, ami azt jelenti, hogy VB-scripttel, illetve Visual Basicel makrózható is; ehhez azonban a Visual Basic 4.0 kell, az 5.0-t még nem ismeri a beépített makrókészítést támogató varázsló (de attól még VB 5.0-ban programozható az Imagineer). Ha nem találja, akkor a makrók nem telepsznek föl, de ilyenkor is 95 megabájt foglalt el az összes állomány a teljes egyéni (custom) telepítéskor.

A Windows NT és az alatta futó Inter-

net Explorer megakadályozhatja, hogy az aktív tartalmak az Interneten át elérjék a rendszer belsejét, és kárt tegyenek. Ha viszont a gépen már meglévő Internet Explorer biztonsági szintjét túl magasra állítjuk, az erre vonatkozó Registry-bejegyzés érvényesül akkor is, amikor az Imagineer belső böngészőjét (lásd alább) akarjuk használni, és nem egyszerű rajzot, hanem ActiveX vezérlőt akarunk megnyitni átvontatásra, szerkesztésre. E műveletet tehát a rendszer addig nem engedélyezi, amíg nem kapcsoljuk ki a korlátozást. Viszont erre az Imagineer nem ad belső módot; az eredeti Internet Explorerünkben (vagy más megfelelő eszközben, Navigatorben stb.) kell föloldanunk a tilalmakat.

## A felület a funkciókkal összefügg

Szokványos windowsos felületen dolgozhatunk, gombmagyarázó címkékkel és egyebekkel. Az 1. képen egy MicroStation-formátumú mintarajz látható az Imagineer felületén. Intelligens az egér; ahogy egy vektoros rajzelem fölé kerül a mutató kis karikája, az elem szint vált, jól látható, meddig terjed. Jobb egérgombra a rajz fölött megjelenik az elem néhány adata (hossza, szöge, görbülete stb.), továbbá felbukkanó menü nyílik a legfontosabb műveletek megkönnyítése céljából (előtérbe-háttérbe állítás, részletesebb sajtáságok, vágólapkezelés).

A mérhető és a méretezés megadásától a dinamikus kitöltésig (amely átméretezéskor a zárt részlettel együtt változik) minden gyakorlati műszakirajz-funkcióval rendelkezik a program; ezeket nincs értelme részletezni. Természetesen maga

## HP Office® A működő iroda védjegye

Ma már az Ön cége sem működhet hatékonyan számítógépek, szoftverek és szolgáltatások nélkül. Mégsem kell több millió forintot beruháznia, mert a Hewlett-Packard egyedülálló irodai csomagot kínál Önnek.

**Hardver:** 1db HP NetServer E40 szerver szalagos háttértárolóval - 3db HP Vectra VE asztali PC - 1db HP LaserJet 6P nyomtató hálózati szerverrel - 1db ScanJet 5s színes szkennel - HP Network kit.  
**Szoftver:** *Server oldal:* Microsoft Small Business szerver - Fax szerver - Internet: elektronikus levelezés, web szerver, web szerkesztő, proxy szerver - Relációs adatbázis kezelő - Internet kereskedelmi csomag, *Kliens oldal:* Microsoft Windows 95 és Microsoft Office 97.  
**Szolgáltatás:** 3 év garancia a hardverre. Napi távdiagnosztika, hibafelügyelet és -elhárítás, távoli szerverfelügyelet a HP vevőszolgálatától. Helyszíni üzembehelyezés, egynapos felhasználói oktatás.  
**Finanszírozás:** 3 éves futamidejű tartós bérleti szerződés technológiai frissítés opcióval, 99.900 Ft+ÁFA havi díjért.

\*200 Ft/USD árfolyamig ártandó. A HP a havi ültetésű üzsegeit legfeljebb a dollár árfolyamváltozásának mértékéig igazítja.



Egy teljes iroda  
99.900  
Ft+ÁFA havi díjért

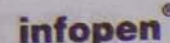
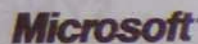
40041

**N-SYS Elektronikai, Fejlesztő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**  
1138 Budapest, Népfürdő u. 17/F.  
Tel.: 173-1031, 173-1414  
Fax.: 173-1414

## II. ORSZÁGOS OBJEKTUM ORIENTÁLT KONFERENCIA

### Információs technológiák az Internet korszakban, trendek és stratégiák a világban és Magyarországon

Visegrád  
Hotel Sivanus  
1997. október 28.-29. - (30.)



Jelentkezési lap igényelhető: Conference Tours (1055 Budapest, Kossuth tér 6-8, tel: 153-3333/223, fax: 153-0025)  
Bővebb információ: Abraham Katalin IQSOFT (tel: 363-2200/216, fax: 220-5598)  
E-mail: abraham@iqsoft.hu  
Jelentkezési határidő: október 15.

40038

**Storage System**  
**Nakamichi és PIONEER**  
**CD-s eszközök magyarországi disztribútora**

Tisztelemmel meg látogatásával, hogy bemutathassuk Önnek új termékeinket a COMPFAIR'97

**A pavilon 308 standján!**

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

## CD tornyok

### 5-70 CD befogadására:

Nakamichi CD-ROM Mini Changer-ek  
Pioneer 12x SCSI CD-ROM olvasókból felépítve

File server-függő szoftveres és file server független hardveres megoldású, közvetlenül a hálózatra csatlakoztatható megoldások.

CD jukebox-ok 65-325 GB-ig  
Windows NT, Novell és UNIX hálózatok alá!

Előzze meg versenytársait!  
BAST/KODAK-érható CD lemezt AKCIÓÓÓÓ!  
Keressen meg bennünket, hogy megleljenh a legjobb árú termékkel!

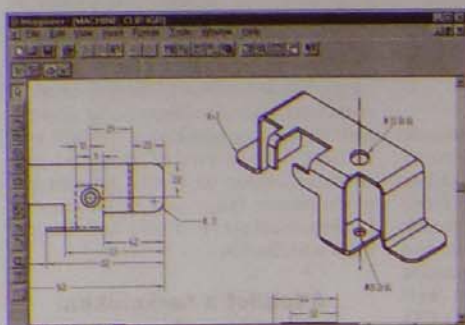
40030



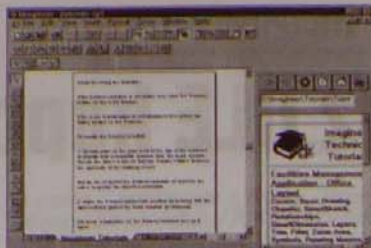
kezeli a nyomtatót, hiszen igényes és precíziós kimenetre is szükség van. A kissé bonyolult opciórendszerben való navigáláshoz némi gyakorlat szükséges, de az eredmény megbízható.

Szabályos Internet Explorert nyit meg

az Imagineer kereszthivatkozásos állományai kezeléséhez, amint a 2. képen látható; maga a tutorial is HTML állomány. A Web-készség azonban ezen messze túlmegy. A böngésző (amely különben a felhasználói felülethez megválasztható) fejlett módon alkalmazza az objektumorientáltságot, az OLE-t. Az Internet Explorer maga is egy osztály, amely be van ágyazva az Imagineerbe; a 2.0-s változat esetében ez az Internet Explorer 3.02. Ha van külső Internet Explorerünk, belső feladatokra akkor is a beágyazottat használja a program; ezt kiegészítették a különféle rajzokkal, formátumokkal való kapcsolatok illesztéseivel; a cél szerint testre szabott a szolgáltatás-készlete, ezért nem lehet elérni



1. kép. Windowsos rajzi környezet



2. kép. HTML oktatóállomány belső Internet Explorerben

belőle egyebek mellett a biztonsági szintek állítási lehetőségét sem.

### OLE-kiterjesztési törekvések

Szakterületi munkákhoz előkészített állományokat választhatunk rajzoláskor a belső Internet Explorerből is, a beillesztés

egyéb lehetőségei mellett. Ezek objektumtárakként működnek: az OLE útján meghívható maga az objektum, mintha egy termékkatalógus nemcsak hivatkozásként, hanem nyerstermékként is használhatnánk. Rajzszerkesztési műveletek az Imagineerben is végezhetők a rajzokat tartalmazó állományokból átvontott kváziobjektumokkal, keretben méretezhetők, húzgalhatók – mindez a windowsos világban megszokott.

Többet tud egy rajzelem, ha IGR állomány, ami futásokor voltaképpen az Imagineer Technical objektumosztály egy megvalósult példánya; ezt is beágyazhatjuk, akár egy HTML lapról vett kapcsolat mentén is. Azaz: megnyithatunk egy olyan – például HTML-ben írt – katalógust, amelynek elemei között ilyen hivatkozások, illetve ActiveX vezérlők is vannak, és ezeket OLE-val, közönséges vonattal beágyazhatjuk rajzunkba, a rajzi adatbázis szerkezete ezt az Imagineerben lehetővé teszi.

Mármost az ilyen objektumhoz manapság egyelőre nincs külön tulajdonság- (Properties) lap, amelyen paraméterezhetnénk. Egyelőre egy-egy objektum az Imagineer Technical egy konkrét megtestesülése, amelynek a tulajdonságait magában az Imagineerben szabhatjuk meg, szerkesztéssel. Am nincs elvi akadály annak, hogy hierarchikus tulajdonság-szerkezetű objektumokat is készíthessünk ActiveX-programozással, efelé tart a fejlődés. Eljön az idő, amikor például egy „hatlapfejű fényes anya” objektumnak megadhatjuk a méretét, és ezzel szimultán, szabvány szerint megváltoznak a geometriai és fizikai adatai, amelyeket közvetlen rajzolással is megváltoztathatunk – mindez adatmodell kérdése.



## SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

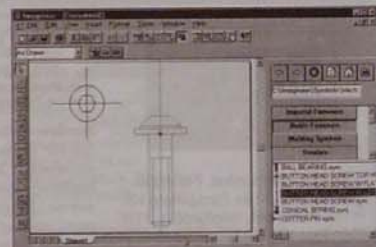
Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

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

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

**SYNERGON**

Synergon Informatika Rt. • 1041. Budapest, Iztván út 16. Tel.: 399-6600 Fax: 399-6699 • E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu  
1138 Budapest, Váci út 168/A Tel.: 270-5120 Fax: 270-5132 • H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A. Tel.: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062



3. kép. Csavaros ActiveX-könyvtár, formátuma HTML

Tegyük fel, hogy már van ilyen objektumunk. A rajzprogram kimenete ezek után bemenetként szolgálhat számos végrehajtó eszközhöz, amelyek kezelése szabványos windowsos felületen át történhet. Ha például a hatlapfejű fényes anyát rávontatjuk a Raktárkezelés nevű jövőbeni alkalmazás képernyő-reprezentációjára, akkor az a méret paraméter szerinti, megfelelő fiókból előveszi a tényleges termelés kiszolgálására; ha viszont megmunkálандó geometriát szabunk meg az Imagineerben, azt ezt követő OLE művelet az NC szerszámpályák dinamikus igazodását vonja maga után. Mindezen lehetőségek annyira közel vannak a megvalósuláshoz, hogy egyrészt a hírek szerint elviselhetően sikeres bemutatókat tartottak már, másrészt az Intergraph lobbizik az OLE szabványainak ilyen értelmű kibővítése érdekében.

Megadtuk egy gépészeti elem tartalmazó HTML állomány, vagyis elemkészlet URL-jét a belső Internet Explorerben (akár intraneten is megtehetjük volna, munkacsoportban, mert átszóltak, hogy készen van a rajz). Ebből egyszerűen rávontattuk a rajzra a birodalmi meg a kontinentális csavart (lásd a 3. képet). Ezután szerkeszthetjük: két kattintásra önálló



rajzként mutatkozik; ha az intelligens egérrel leküzdjük az összecsatolásokat (a kellő ideig egy rajzrészleten tartva a mutatót, majd a jobb gombot lenyomva, választóablak jelenik meg a közeli rajzelem-kombinációk kijelölésére).

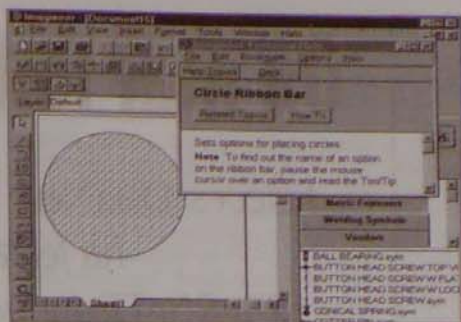
### Sablonok

Már a nyomtatásnál említettem, hogy a beállítási lehetőségek igen széles körűek. Állítható az Undo-mélység is, 0 és 100 között (bár a Word 97 is tudná ezt...). A színeket, a léptéket, a mértékegységeket (a területegységet, a hosszegységet, a szög-egységet, mindezek pontosságát) külön-külön megszabhatjuk. Az opcióteremben kézenfekvő az Office 97 szerinti működésmód, amiben az Intergraph megoldása kicsit szabályosabb is, mint a Microsofté.

Sablonokban célszerű összefogni a témérek beállítás együttesét. A sablonokban lehetnek stílusok, makrók, munkafüzet-beállítások (testre szabások) is, a kezdőrajzon kívül – éppúgy, mint például a Wordben. Am eltérően a Wordtől, ahol a sablon saját kiterjesztésű, külön szerkesztési állomány, minden Imagineer-rajz egyben sablon is, hiszen eleve elég összetett, bonyolultságát nem növelik lényegesen a hozzá csatolt munkakörnyezet-beállítások, makrók. A sablonállományok kiterjesztése is azonos a rajzokéval (IGR). A program új állomány megnyitásokor onnan tudja, hogy egy rajzot föl kell kínálnia sablonként, hogy az a meghatározott sablonkönyvtárban van.

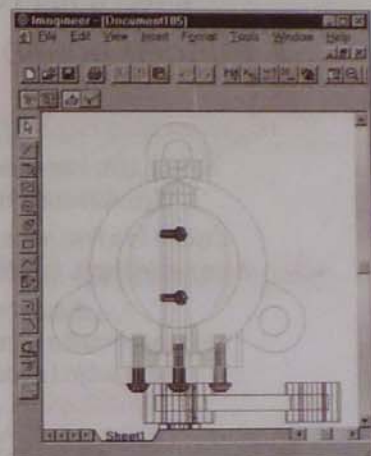
### Kapcsolatok segítése

Egyik fő sajátossága az Imagineernek mindenféle kapcsolat támogatása, a személy



4. kép. Objektumérzékeny sűgő

és programja nexusától, az alkalmazásközlektől a személyek közöttiekig. A program és használója közötti kapcsolat a ta-



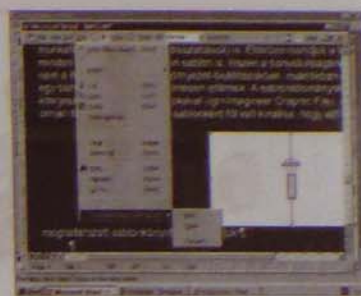
5. kép. DWG-import, türelem kell hozzá, ha kevés a tár

nulánál kezdődik. Amint a 2. képen látható, a Tutorial három fő területe a létesítmény-kezelés, az építészeti tervezés és a gépészeti rajzok készítése, ezeket ágyazva vezet be a funkciók használatába. A sűgő maga megfelel a windowsos szabványoknak, környezeti- és objektumérzékeny. A 4. képen például egy kitöltött kört választottam ki (a sűgővel), majd az (F1) gombra megjelent a képen látható sűgőszöveg.

A munkát egyszerűsítő rengeteg eszköz közé sorolható a Smart-Sketch is: kiválasztható, hogy milyen kitüntetett rajzi helyzetek közelében kínáljon további rajzelemeket.

Ákár a sűgőkkel, akár a Tutoriallel hamar meg lehet tanulni a programot. Aki a windowsos alapszolgáltatásokhoz szokott, eleve nem is kíván parancsokkal dolgozni. Ebben az Imagineer nem követi az AutoCAD teremtette kultúrát, néhány más hasonló eszköztől (FastCAD stb.) eltérően.

Alkalmazásközi kapcsolataiban az Imagineer természetes módon a MicroStationhoz kapcsolódik, de az AutoCAD-dal is kommunikál (igaz, nem valami furge a konverzióban). A 5. képen egy szelep rajza látható, beolvasott DWG állományban; mind ezt a formátumot, mind a DXF-et írja is, olvassa is az Imagineer. Jól kidolgozták az Office alkalmazásaival való adatkapcsolatot: a 6. képen egy csavart beillesztettünk egy Word-szövegbe, amely lehetne a dokumentációja is, látható a menü bővülése. Ez a Paste special művelet a közönséges átvonta-



6. kép. Imagineer-rajz Wordben

tással helyettesíthető a két alkalmazás között.

Mint ahogy eleve Web-kész a program, természetes módon támogatja az intranetes, internetes munkacsoportokat. Termékei kényelmesen publikálhatók. Fejlesztésének iránya erősen párhuzamos azzal, ahogyan az adat- (és grafikusadat-) publikálást, -elérést a Microsoft koncepciója kirajzolja: a következő változatban várhatóan böngészőformájú lesz az állománykezelő aktív könyvtár, a belső és a külső állományok minőségileg és formailag egységesen férhetők hozzá. Érezhetően nem kell sok a Windows NT 5.0-hoz való adaptáláshoz.

Osszefoglalásul: az Imagineer Technical 2.0 kétdimenziós rajzok készítésére szolgáló igényes eszköz, használata egyszerű, árfekvése egy irodai csomagéhoz hasonló. Az Office 97 alkalmazásai mellé sorakozik, a 32 bites Windowsok világának részeként, szolgáltatásainak jellege és mennyisége, testreszabhatósága, fejlődésének iránya ennek megfelelő.

Tihanyi László

INTERAKTÍV, MULTIMÉDIÁS CD LEMEZEK

## CD-t vegyen, hogy okos legyen!

/Ismeretterjesztő és játék CD-k/

GRAFI

A GrafisXSHS Kft. megkezdte multimédiás, ismeretterjesztő, játék, nyelvoktató CD-k árusítását. Néhány példa a többi tant CD közül: Utón - Keresz oktató CD, Fúttos 2222 - True Type betűkészlet, Alice Csodabországban - interaktív mese, Révay Nagy Lexikon (4CD), Brehm: Az állatok világa, Hatnyelvű Európa szótár, Nyelvbész - angol, német, spanyol, francia nyelvoktató CD-k, Adhén-Atlanta Sportlexikon.

SHS

A GrafisXSHS Kft. emellett továbbra is a Creative termékek hivatalos magyarországi distributora. A legújodobb hardverek közül a legkiválóbb felhőkkel szállítja a teljes Creative termékpalettát. Viszonteladóknak Budapesten ingyenes szállítás. Angol nyelvű szoftver és termékleírás a GrafisXSHS-től.

GRAFI X SHS  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

40949

DEALEREK: Digiworld Kft. 117 Bp., József Mari utca 5. • Lap-Szék Kft. 1063 Bp., Zoltai László utca 3. • Mikroszoft. Csopanna 1065 Bp., Nagyteremtő u. 51. • Nádor-Broschúra Kft. 1141 Bp., Könyv u. 41. • PC World Kft. 1103 Bp., Sasvári u. 3. • Query Kft. 1114 Bp., Barátok u. 34. • Signal Computer 1133 Bp., Béla u. 11. • STCA Bp. 1145 Bp., Bányász u. 8-12. • Fullkompi Kft. 1122 Bp., Mezőgazda u. 9. • Pannónia Kft. Bp. Pálffy Center • Kossuth Kft. 1118 Bp., Csiky István u. 12. • Székely Kft. 5600 Békéscsaba, Szabadság út 72. • Euronet 2000 Kft. Debrecen, Gáspár u. 25. • Professional Market Kft. 3325 Miskolc, Kálvária u. 43. • PC-Biz Kft. 6722 Szeged, Mátyás u. 32. • Laser Kft. 9700 Szombathely, Sóstói K. u. 11.

INTERAKTÍV, MULTIMÉDIÁS CD LEMEZEK

NETWORK PERIPHERALS  
BRINGING WORKGRUPS TOGETHER

## NPI SWITCHES

A legjobb megoldást kínáljuk igényei kielégítésére!

A Nu Switch FE-224, akárcsak a többi NPI termék, új mércét állít fel az ár- és teljesítmény kategóriában.

Az FE-224 Switch a 24 switchelt 10BaseT port-jával, a switchelt 10/100 Autosensing port-jával, valamint egy 10BaseT vagy 100Base-FX modul számára fenntartott férőhellyel rugalmas és megbízható megoldást nyújt a legkülönbözőbb hálózatok felgyorsítására.

Igen, küldjenek információt az NPI Nu Switch FE-224-ről.

Név: \_\_\_\_\_  
Cég: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_  
Tel.: \_\_\_\_\_  
Fax: \_\_\_\_\_

Hívjon fel minket vagy küldje vissza a kupont és megtudhatja hogyan lehet az NPI-vel a legtöbbet kihozni hálózatából.

**NABUCO**  
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

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

A kupont az (1) 436 0749-es számra küldöm.

38053





**A LA(N)OKOÓN csoport**

Lezárt információs hálózatban az eszközök nem felelnek meg a hálózati felügyeleti és az ellenőrzési feladatoknak. Az erre a problémára létező speciális megoldásokat, a hálózati kapcsolókat EMC-8023 kényelmes információból, a hozzá tartozó szoftverek pontos diagnosztikájából, a hálózati eszközök és a kábelrendszer hibáitól. A bejövő olvasó után a hálózati sebessége 20-50 százalékkal növekszik.

**(DIAGNOSZTIKA - HÁLÓZATFELÜGYELÉS)**  
A rendszer további feladata, hogy különböző létesítmények a teljes rendszer felügyeleti előző, adminisztratív részében a hálózatot. A moduliális felépítésű szoftverrendszerhez a speciális felügyeleti igény alapú dolgokat ki a kért modult. **(FELTÉTEL - ADATFELÜGYELÉS)**

A szoftver felépítés könyv és szoftver csomagot egységet alkot, nincs kizárólagos idegen eszköz megengedési feltételek. **(SZOFTVER - ÉS HÁLÓZATFELÜGYELÉS)**

A bármilyen 10 Mbps hálózathoz használható, akár több száz kórház is felügyelheti a rendszeret messze a legkedvezőbb az ár/értékviszonya. **(OLCSÓ)**

Különleges szolgáltatásait kihasználva kényelmes felügyeleti, adatokhoz a legkedvezőbb módon keresztléni magunk is előléjük. **(TÁVFIGYELÉS)**

Rendszerünket, mely külön installálást nem igényel, hálózati csatlakozások, rendszergazdák, biztonságos csatlakozások.



EMC-8023

Vezetékes hálózati rendszerek jelentős lezárásmentesítési



**MP Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**  
1067 Budapest, Szondi u. 27.  
Tel.: 312-9429, 269-4372, fax: 312-7624  
E-mail: mpkft@mail.mtav.hu, www.mp.hu

**Ön már feliratkozott?**

Féléves DataNet előfizetést nyerhet, ha feliratkozott az iNteRNeTTo ingyenes heti hírlevelére.

A sorsolást előben közvetítjük az iNteRNeTTo címlapján minden hónap első péntekén.

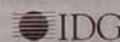
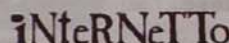
Hogyan rendelheti meg az iNteRNeTTo ingyenes hírlevelet?

Keresse fel az Internetto-t a World Wide Weben, <http://www.idg.hu/internetto> címen.

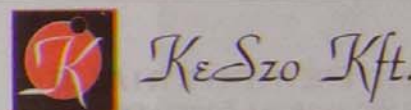
Lapozza fel a Friss rovatot, írja be az e-mail címét a megrendelőlapra, és kattintson a Rendben gombra.

A másik módszer:

írjon egy e-mailt a [nyiro@internetto.hu](mailto:nyiro@internetto.hu) címre, és a subject sorba írja be: hírlevél!



<http://www.internetto.hu>



1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.  
Telefon: 332-8717  
Telefax: 302-5136  
E-mail címünk: [sales@keszo.com](mailto:sales@keszo.com)  
Internet: [www.keszo.com](http://www.keszo.com)

<b>GTP, grafika:</b>	
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	125 000/45 000/94 000/42 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	23 000/23 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win95	178 000/48 000/21 000
Adobe Photoshop 4.0 Win95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	176 000/56 000
QuarkXPress 3.32 Windows / for PowerMac	184 000/210 000
Adobe Acrobat 3.0 Win95/NT / Corel Artshow 7.0	74 000/12 000
Freehand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	72 000
CorelDRAW 7.0 / upgrade / Corel MegaGallery 5 CD-nyel csomag	138 000/69 000/16 000
<b>Kommunikáció:</b>	
LapLink 7.5 Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	41 000/44 000
Zetatax 5.0 for NT (önálló taxiszerver) 5 users / 10 users...	122 000/178 000
SAIPS 3.10 for NT (modemmagasztás) 5 users 1 modem / több modem	69 000/226 000
PcAnywhere 8.0 Win95/NT / upgr.	44 000/24 000
<b>Írók, alkalmazások:</b>	
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional/5.0 Technical	52 000/96 000/119 000
MS Office 97 Prof., angol vagy magyar helyes / upgrade	132 000/68 000
MS Office 97 Std., angol vagy magyar helyes / upgrade	110 000/59 000
MS Word 97 Comp. Upgr. / MS Excel 97 Comp. Upgr. / Upgrade	29 000/29 000/24 000
Visio 4.0 / Visio 4.5 Prof. / upgr. / 4.5 Technical / upgr.	48 000/96 000/48 000/89 000/48 000
Flowchart 7.0 / upgr. / Micrografix Graphics Suite 2 comp. upgr.	82 000/34 000/48 000
<b>Segéd- és kiegészítőprogramok:</b>	
System Commander 3.0 Win95/NT multiboot / Multikay 3.0 DOS	23 000/1 000
Multikay 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win.3.1x, Win95) / upgrade	3 900/2 000
NT KEY 4.0/1 / upgrade előző, ill. más verziókkal	10 000/6 000
Partition Magic 3.0 (partícióállítás adathártyák nélkül, FAT32- és NTFS-kezelése is)	21 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	18 000/18 000/9 900
Norton Utilities 2.0 for NT 4.0 (defragment NTF/FAT) / Crossgrade	29 000/16 000
Clapix Prof. DOS 5.1 / Clapix 7.1 W/95 / Nuts & Bolts W/95	19 600/18 000/18 000
Checkit Diagnostic Kit DOS/Win/Windows / Wincheckit 4.0	39 000/15 000
Remove-it 3.02 / Uninstaller 4.5 W95/NT / Clean sweep 3 W/95/NT	12 000/14 000/13 000
<b>Multimédia alkalmazások és -eszközök:</b>	
Visual Home3D Landscape: ház- és kertvezető együtt	19 000
Toolbook II Publisher (MM Tsk utódja) / Assistant / Instructor 5.0	178 000/228 000/41 000
<b>Regisztrált vagy regisztrálható programok (növekedéshasználat, vállalat licenkek):</b>	
Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14 000
RAR regisztrált változata	14 000
Pkzip 2.0/4 DOS, Pkzip 2.5 Win 16/32b, WinZip 6.2 16/32b, ARJ 2.5x, Powerdesk 2, DOS Nav	
<b>Internet, Weblap készítés:</b>	
Netscape Communicator 4.0 Std. / Professional	16 000/22 000
Hot Metal Pro 4.0 / Clara Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/13 000
MS Frontpage 97 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	32 000/12 000/8 800
Java Starter Kit / HTML & CGI Unleashed (rengeteg mintapélda CD-n)	15 000/9 500
<b>Felügyeleti / Delphi 3 Pro / Upgrade</b>	29 000/150 000/69 000
Visual DataFlex 4.0 32 bites prof. database dev. system/upgrade	220 000/190 000
Clarion 2.0 W/95/NT adathártya-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	99 000/48 000/79 000
Multi-Edit for Windows 7.1x Delphi-kiegészítő / Kedit for Win/95 1.5	44 000/42 000
<b>Angol nyelvű Microsoft Press könyvek teljes kínálata:</b>	
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	7 300/12 000
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	32 600/14 000
MS Backoffice Resource Kit Vol1 / Vol2	19 000/27 800
F-Prot 3.0 Professional for DOS/Win95/NT	62 900
<b>Vírusok és vírusok elleni védekezés:</b> 1 éves követéssel letettés szerinti felhasználásig, hálózati is (op. rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2), McAfee VirusScan, F-Prot, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylix, Vixx, Dr. Solomon AV stb. általában rakomány.	
Árak az állat nem tartalmazza.	



**SMP hat processzorral Revolution 6x6**

- paralell Bus-on 6 processzort kezel az új csúcserver.
- 40%-os teljesítmény növekedés 4 processzoros gép árérték.
- SMP rendszerrel központosított.
- ezt a megoldást kizárólag az ALR kínálja.

**MICRONICS**  
Pentium és Pentium Pro számítógépek  
Micronics P33, P133, 16 MB, 1.44 FDD, 3.5 MB, 1.44 FDD, 16MB mem. 179 900,-

**HP HEWLETT PACKARD** / **EPSON**  
HP Deskjet 670C 41 900,- / Stylus Color 800 89 900,-

**NOTEBOOK-ok nagy választékban**

P-862 DSTN 389 000,-  
P136 MHz, 16 MB, 256 KB, color DSTN, 1.44 FDD, 3.5 FDD ROM, hangkártya, mikrofon, 7 Mbyte video RAM

**Microsoft**  
Microsoft WORD '97 magyar 52 900,-  
Microsoft WORD '97 magyar upgr. 18 400,-

**NEMCSAK A TERMÉK KIVÁLÓ**  
**E-COOP az obruslót mérték**  
1051 Budapest, Újlyi út. • Telefon: 217-3661 • Fax: 215-4254  
[www.ecoop.hu](http://www.ecoop.hu)  
ecoop@ecoop.hu  
2-333-6667/482



1083 Bp., Illés u. 40. Telefon: 334-3715, 210-9106  
E-mail: [spieler@mail.euroweb.hu](mailto:spieler@mail.euroweb.hu)

Az itt felsorolt eszközök működés közben is megtekinthetők!

**PCI VGA + Video Capture + TV-Tuner + Teletext egyben 40 800 forint**  
2 MB, VGA felbontás 1280x1024/75 Hz, videófelbontás 1024x768, digitalizálás AVI formátum max. 30 fps, OAK Spirefire graph. IC, S-Video AV-Video 75 ohm RF bemenet, légi- és kábelátviteli vételére egyaránt alkalmas PAL/NTSC/SECAM, MPEG lejátszás, belső 3D-sound hang- és hangszóró szabályozás, Win95 PnP.

**PCI Video Capture + TV-Tuner 28 900 forint**  
Már meglévő VGA kártya mellé, digitalizálás AVI formátumban max. 30 fps és 768x568, 44 KHz 16 bit stereo hangfal, S-Video AV-Video 75 ohm RF bemenet, PAL/NTSC/SECAM, S3 Trio64 VGA kártyától kompatibilis, Win95 PnP.

**Játékkedvelők, 3D-ben tervezők, figyelem!!**

**PCI FLASH 3D kártya 41 800 forint**  
3D Ft. Voodoo chipet, 4 MB RAM, 3D gyorsító, ami egytől működik a meglévő VGA kártyájával, MS Direct 3D, GILDE, ATB, Open GVS stb. kompatibilitás, 3D-s játékok, 30 fps megjelenítés, Win95 PnP.

**VGA kép a TV-n is, ezt tudja a Power Presenter 32 600 forint**  
Külső egység, PC és notebook VGA jelenék megjelenítésre TV-n, projektoron vagy videón, Composit Video, S-Video kimenet. Előnézőkhoz, bemutatóhoz ideális eszköz. Távirányítója egyben mouse is, beleértve Zoom/Mark/Pen/Spotlight/CD, Play Track stb. funkciókkel. Felbontás 640x480 16M true color.

**PCI MPEG lejátszást gyorsító kártya 5 700 forint**  
Ha a SW-es MPEG nem igazán jól játsza le a filmetek, akkor ez a megoldás! Árunk az állat nem tartalmazza.

**BITONÓ PÁRKOLÁSI LEHETŐSÉG.**



# Vadászat bitvadászokra

A számítástechnikai bűnözés, különösen a hackerkedés egyre jobban terjed – állapítja meg szinte minden vizsgálat. (A „hackerkedés” gyűjtőfogalom. Mindenféle bitvadászat beletartozhat, az internetes kalózkodástól a makrovírusok írásáig. Lényege az, hogy a fejét ilyesmire adó bitvadász kisebb-nagyobb kényelmetlenség okozásával adjon tanúbizonyságot a maga különleges szakértelméről. – A Szerk.) Ha egy vállalat áldozatul esik, akkor az a törvénykezéshez fordul, de csak akkor teheti meg ezt, ha eleget tesz a bizonyításra előírt szabályoknak. Julie Bori, az InfoWorld újságírója felkereste ennek

a témakörnek az Egyesült Államok-szeret elismert egyik szakértőjét, William J. Portanovát, a Delehant & Portanova ügyvédi iroda igazgatóját. Ez a cég elsősorban a polgári és a büntetőjog hatáskörébe tartozó, technológiával kapcsolatos esetekkel foglalkozik. Portanova a magánvállalkozás előtt magas rangú tisztviselő volt az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériumában, s az utóbbi négy évben számítástechnikai és távközlési jogi szakértőként is dolgozott Kaliforniában.

– Ön, a tapasztalt ügyész szerint hogyan óvhatja meg magát legjobban egy vállalat a számítástechnikai bűnözéstől?

– Rendszerint a saját alkalmazottak okozzák a legtöbb bajt. Ez éppúgy áll a kis cégekre, mint a nagyokra és a multinacionális vállalatokra. Az alkalmazottak körültekintő kiválasztása és a megfelelő bánásmód sokat tehet ez ellen.

Emellett pedig el kell dönteni, még mielőtt a baj bekövetkezne, hogy értesítjük-e ilyenkor a rendőrséget. Ez a vezetőség feladata; kell hogy legyen stratégiájuk vagy tervük az ilyen esetekre.

A nem műszaki vezetőknek is tudniuk kell, hogy a legjobb rendszergazda sem mindenható; mindenre nem lehet felkészülni. Nagyon kevés embernek van képe az összes lehetséges támadásról. Sok rendszergazda nem tartja fontosnak, hogy értesítse főnökét, ha betolakodót észlel. Nem akarja elárulni veje, hogy nem tud mindent a biztonságról. Csak lezárja a biztonsági réseket és reménykedik, hogy a betolakodó távozik.

– Rendeteg vállalatnak – talán a leg-többnek – van nem hivatalos irányelve arról, hogyan kerülhetné el a pereskedést. Miért törekednének tehát mégis jogi megoldásra?

– Nagyon sok embernek ez azért fontos, mert felelősséget érez a köz iránt. Ha valakit csapás ér, és csupán annyit tesz, hogy lezárja a biztonsági rést, akkor a betolakodó 50 százalékos valószínűséggel visszatér, hiszen „áldásos” tevékenysége következmények nélkül maradt. Miért ne jöjjön vissza a hecc kedvéért a cég kontójára, ha semmilyen kockázatot sem kell vállalnia?

Régebben a hackereknek tényleg képzeteknek kellett lenniük, de mostanában az ilyesmire nem kell éles elme. Hiszen már vannak olyan programok, amelyek egy kattintással elindítják a behatolást. Számos olyan Web-oldalt mondhatok, amelyen bárki rákattinthat a kiválasztott hackerprogramra, és az nyomban letöltődik, egy újabb kattintásra pedig végre is hajtódik. És persze minél könnyebb a dolog, annál több támadás ér bennünket.

– Ha egy vállalat jogi úton próbál érvényt szerezni igazának, akkor hogyan növelheti nyeresi esélyeit?

– Dönteni kell a figyelőmódszerről. Jó néhány igazán kitűnő program készült már arra, hogy számon tartsa, kik jelentkeztek be, s hol jártak, mit csináltak. Vanak valós idejű felügyelőrendszerek is, ezek azonnal észlelik a billentyűleütéseket. Minden állampolgár létrehozhat javainak védelmére valós idejű figyelőrendszert. A bűnüldöző hatóság viszont csak akkor léphet, amikor a bíróság azt elrendelte.

Persze ha valaki figyelőrendszert használ, akkor a bejelentkező képernyőre – számos indok miatt – figyelmeztetést kell kiírnia: ez a rendszer ellenőrzés alatt áll vagy bármikor ellenőrzés alá kerülhet. A rendszermpló is jó megoldás lehet, feltéve, hogy a hacker – nyomainak fedezésére – nem változtatja meg a bejelentkezési jelszavakat.

Ha megtörtént a baj, azaz a hacker sikerrel járt, akkor a rendszer lezárása előtt az üzemeltetőknél számítógépes állományt kell készítenünk, annak a leírásával, mi is történt valójában. S nagyon fontos, hogy mit teszünk ezután. Mindent meg kell őrizni eredeti állapotában, amennyiben ezt nem tesszük meg, esetleg elriasztjuk a bűnüldöző hatóságot vagy az ügyészt [a per elindításától].

A legjobb, ha a merevlemez tiszta.



Ha nem lehet az eredetit, akkor tökéletes másolatot kell róla készíteni, de nem a Copy utasítással. Ilyenkor fontos szerepük van a dátum- és időjelzéseknek. Mindannyian tudjuk, hogyan lehet ezeket a számítógép mutatta dátum megváltoztatásával módosítani; a tükörmásolat viszont azonosnak tekinthető az eredetivel. Azután készítsünk másolatot az eredetiről vagy a tükörmásolatról: ezt a másolatot azután odaadhathatjuk a rendőrségnek és az ügyvédeknek; az eredetit vagy a tükörmásolatot azonban elzárt helyen őrizzük, ott, ahol csak mi férhetünk hozzá. Így a bíróság előtt teendő tanúvallomáskor nem lehet kétség afelől, hogy az átadott eredeti vagy tükörmásolat pontosan az eredeti állapotokat rögzíti. A jog ezt a folyamatot „a bizonyíték hitelesítésének” nevezi.

Mihelyt úgy érezzük, hogy furcsa, kétes dolog történt, azonnal nyomtassunk képernyőképeket, mert mire újabb adathoz jutunk, a hacker esetleg már módosítja a rendszermplót. Valós idejű felügyelet esetében ez különösen fontos, mert így a hackert akció közben követhetjük nyomon.

– Hogyan nyomonzzák ki, hogy ki volt a tettes?

– Hogy mi történt, és hogy azt ki tette, az két különböző dolog. Mindig maradnak nyomok az állományokban. Például az elkövetőről gyakran van adat az Internet-szolgáltatónál; az is kideríthető, hogy melyik másik szolgáltatótól jött. Természetesen vannak „névtelenítő” programok is, úgyhogy ez a módszer nem használható mindig.

De a gyakorlatban a behatolók többsége nem használja ezeket a programokat; ha el lehet jutni a sorban utolsó szolgáltatóhoz, akkor meg lehet találni az utóljára használt szerveret, ott meg lehet lenni az elkövető nevét és címét, majd a saját rendszerbe visszatérve „beesni az ajtót”.

– Mások-e a lehetőségeik azoknak a vállalatoknak, amelyeket belülről ér támadás? Mikor dönthet úgy a vállalat, hogy polgári eljárást követ, s nem büntetőjogi?

– Vegyük először a polgári jogot: ha valaki termékeket, szerzői joggal védett vagy egyéb értékes információkat, ipari titkokat lop el, akkor jogellenesen használ szellemi javakat. A szellemi javak el tulajdonításával a büntetőjog is foglalkozik. Sajnos, ameddig a bűnüldöző hatóság a gyilkosságokkal van elfoglalva, addig nem jut ideje a szellemi javakkal kapcsolatos ügyekre. Ne felejtjük el, hogy a büntetőpernek feladata a bűnösök elítélése, a polgári jognak viszont főként az a célja, hogy az áldozatokat visszahelyezze a megtámadtatás előtti helyzetbe. Ez magába foglalja a javak visszaadását és a „rossz fiúk” értékeinek lefoglalását az okozott kár fedezésére. Sokszor a polgári megközelítés a járható út. De mindenki a saját szerencséjének kovácsa.

## Szoftverfejlesztők figyelem!

<META NAME="KeyWords"CONTENT="szoftver, fejlesztés, adatbázis, 4GL, WWW, Internet, intranet, extranet, HTML, Java, tranzakciókezelés, biztonság, kliens, szerver,">

### PROGRESS'97 konferencia

1997. október 7.

#### A világ, az Internet, meg minden

Kenczler Mihály, CW Számítástechnika

#### Mikor, milyen fejlesztőeszközt kell(ene) használnunk?

Oláh András, ONLINE Kft.

#### Biztonságos elektronikus fizetés az Interneten: SET és társai

Hajdu Kálmán, IBM Magyarországi Kft.

#### AltaVista webes fejlesztőeszközök

Verhás Péter, Digital Equipment Magyarország Kft.

#### Sikeres Web alkalmazások

Korányi Gábor, ONLINE Kft.

#### Adatbázis alkalmazások fejlesztése HTML környezetben

Oláh András, ONLINE Kft.

#### Sikeres PROGRESS alkalmazások

##### MFG/PRO

Gombos Zsolt, CADSERVER Kft.

##### PROTEUS

Dudaskó Zoltán, SYSLAND Kft.

##### MEDSOL/6000

Zováth Mihály, ISH Kft.

##### OFFICE MASTER

Csányi Gabriella, CSÁNYI ÉS TSA Kft.

A konferencia részvétel ingyenes, de előzetes regisztráció szükséges. Regisztrációt 1997. október 3-ig tudunk elfogadni.

Részletes program, regisztráció, további információk: ONLINE Kft. tel.:343-7450, fax:343-4227, <http://www.online.hu>



átütően

atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat többé nem álom.

Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a holnap igényehez terveztek. Villámgyors adatátvitel, hang- és képátvitel ugyanazon csatornán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM erejére.



Ha az alábbi kupon visszatérít egy Madge Networks Solución Guía-et legyél te is.

Név: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
Vállalat: \_\_\_\_\_  
Címünk: LANeX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

LANeX  
Consulting Ltd.



<http://www.lanex.hu/products/collage.html>

Budapest 11, Kende u. 13-17. Telefon: 209-5281, Fax: 196-7302

A Madge, a Madge embléma és a Village a Madge Networks bejegyzett védjegyei.



19017

A Madge Networks költségkímélő állást kínál a hagyományos hálózati kommunikációról az ATM-re. A Collage 740 egy nagy teljesítményű központi ATM kapcsoló, ami könnyedén

vezérli a számítógép hálózat különböző típusú összekötéseit.

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

Madge ATM - adatátvitel átütő erővel.

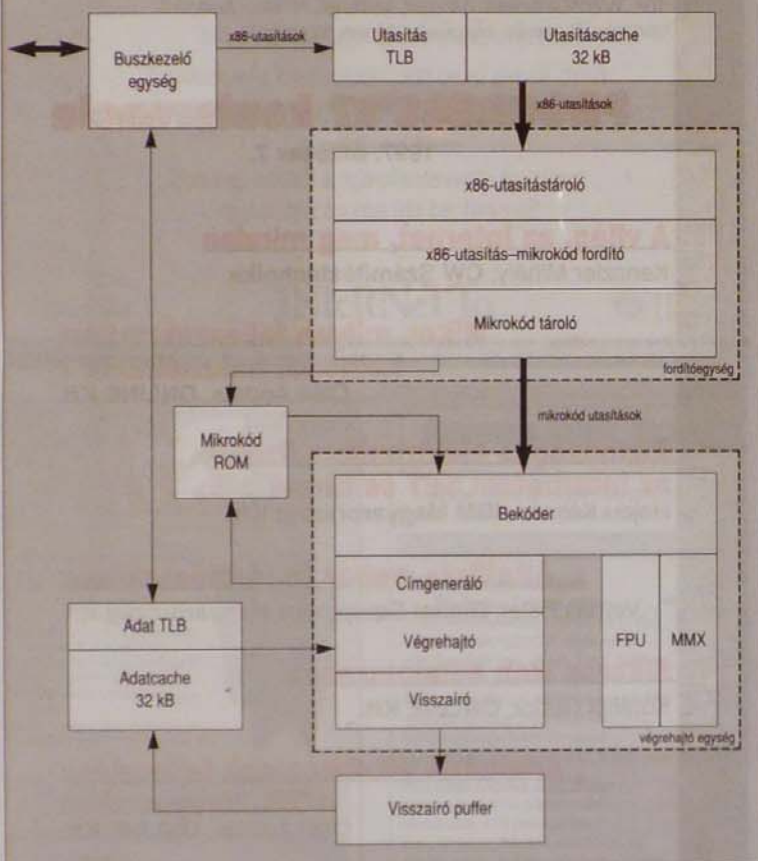
# Új versenyző a PC-ben

Az eddig RISC processzorokat gyártó IDT (Integrated Device Technology) leányvállalata, a texasi Austinban működő Centaur Technology (CT) idén nyáron egy új x86 kompatibilis processzort dobott piacra. Ezt a C6 jelű lapkát elsősorban az olcsó (1500 dollár alatti árú) asztali rendszerekhez szánja; erre utal, hogy a tajvani Computex kiállításon jelentette be a lapka első példányainak szállítását.

de az a cég Web-lapja szerint még mindig csak a tervezésnél tart.

Az x86-os processzorokat a CPU-tervezés szempontjából súlyos örökség nyomja. Nevezetesen a bonyolult, még a család első tagjaitól (8086, 286, 386) származó utasításkészletet, s azon nem is lehet változtatni, hiszen különben a korábban készült programok használhatatlanná válnának, megsérülne a rendszerfejlesztők által

## Az IDT-C6 processzor blokkvázlata



A cég szerint ez a CPU – noha kívülről minden szempontból kompatibilis a Pentium MMX-szel – belső felépítését tekintve gyökeresen különbözik tőle, és nem hasonlítható a most piacon levő P5 kategóriájú processzorok egyikéhez sem.

A processzortervezéshez olyan fókuszra kell koncentrálni, amilyen talán egyetlen más iparágban sem. A gyártás pedig rendkívül tökéletes, s lassan eltűnnek a gyártókapacitás híján csak tervezéssel foglalkozó cégek. Az 5x86-os CPU-jával az Intelhez legközelebb jutó NexGent a múlt év szeptemberében vásárolta fel az AMD. A Cyrix, jóllehet hosszú távú megállapodása van a gyártó IBM Microelectronics-szel, a legutóbbi hírek szerint beolvad a National Semiconductorbe.

Tavaly ősszel az International Meta Systems (IMS) háza tájáról érkeztek hírek egy új, P6 kategóriájú processzorral,

mindennél többre tartott kompatibilitás. Az Intel az x86 processzorai: a Pentium, a Pentium Pro, a Pentium II – hiába az első osztályú fejlesztőgárda és a vezető technológia – ezért maradnak mindig le egy lépéssel a vezető RISC CPU-k, az Alpha, a Mips sorozat vagy a PowerPC legjobbjai mögött. Természetesen a P5 és P6 generáció tagjai is alkalmazzák a RISC-ben sikeres módszereket. Ezekhez azonban az szükséges, hogy a CPU-n belül valamennyi x86-utasítás egyszerűbb belső kóddá fordítódjék le, és ezeket az egyszerűbb kódokat hajtsa végre a processzor. Csak ezekkel a belső utasításokkal válnak lehetségessé a ma már hétköznapi teljesítménynövelő módszerek, mint amilyen a párhuzamos végrehajtás vagy az utasítások fizikai sorrendjétől eltérő végrehajtási sorrend. Azzal azonban, hogy az x86 CPU egy optimalizáló fordító feladatát is magára veszi, eleve hátrányba

ÚJ!  
Norton  
Utilities 2.0  
MAGYARUL

Amikor úgy véli,  
minden elveszett, a  
Norton Utilities 2.0  
újra életre kelti a  
dolgokat



Beütött a krach! A merevlemez megrongálódott, s ezzel együtt az Ön legfontosabb adatai is oda lettek. Ha a számítógépét a Norton Utilities for Windows'95 védelmére bízza mindez csak rémálmaiban fordulhat elő.

A legteljesebb számítógépes segédprogram-csomag. A Norton Utilities 2.0 folyamatosan figyel a gépet és "lefelé" a felfedezett rendellenességeket és vírusokat. Automatikusan végzi a vírusvizsgálatot és figyelmeztet a veszélyeztetet. A beépített CrashGuard™ megvédi lemezeit és fájljait a sérülésektől!

A Norton Utilities-zel még a Windows'95 felhasználói felületét is olyanra alakíthatja amilyennek látni szeretné. Ráadásul az Internetet is elérheti vele.

Valamennyi nivós számítástechnikai üzletben megvásárolhatja – most végre magyarul.

Havonta Új Intelligens Updater – hogy a vírusfigyelő mindig "harca kész legyen"!

Hogy soha többé ne kelljen aggódnia!

Szoftverek és licenck a 3Softtól, a SYMANTEC CERTIFIED RESELLER program disztribútorától!

A disztribútor a mindennapok csúcstechnológiájáért

1135 Budapest Jász u. 33-35. Tel: 140-1506, 270-6339, Fax: 149-5385, e-mail: sales@th.soft3.hu, web-oldal: www.soft3.hu



kerül a tisztán RISC processzorokkal szemben. Ez megmutatkozik a nagyobb fogyasztásban és melegedésben; a több tranzistor egyszersmind nagyobb lapka-méretet ad és nagyobb gyártási költséggel jár, s ez mindjárt korlátozza az alkalmazható órajel frekvenciáját.

A CT elnöke, Glenn Henry jól ismert CPU-szakértő: olyan RISC-műhelyekben dolgozott, mint a Mips és az IBM; által vezetett C6 tervezőcsoport úgy döntött, hogy visszatér az eredeti RISC alapokhoz: mindent alárendel tehát az órajel-frekvencia növelésének, vagyis olyan egyszerű processzort tervez, amelyet csak lehetséges.

A C6 két fő egysége a fordító és a végrehajtó modul. A fordító az adatgyorsítótárból érkező x86-utasításokat mikrokódká fordítja le a végrehajtó számára. Működése független a végrehajtó egységtől, ezért mindkét oldalán egy-egy tároló van; akkor is dolgozhat, ha egy ideig nem fér hozzá az adatgyorsítótárhoz vagy ha a végrehajtóegység éppen nem fogad újabb mikrokódú utasítást. A fordító a bonyolult, csak több lépésben végrehajtható x86-utasításokat nem fordítja le; ezek a mikrokód-ROM-ból hajtódnak végre. Ennek eredményeképpen egy x86-utasítás egy órajel ideje alatt fordítódik le. A mikrokód-ROM lelassítja a végrehajtást, ezért a többi x86-processzor tervezésében fontos szempont volt használatának visszaszorítása. A C6 tervezésében viszont inkább a mikroutasítások egyszerűsége, gyors végrehajthatósága kapott elsőbbséget, és pedig azért, mert a szoftverekben viszonylag kicsi a bonyolult utasítások aránya.

A végrehajtóegység a fordítótól és a mikrokód-ROM-ból kapja az utasításokat. Nem szuperskaláris, mint az összes többi P5/P6 CPU-ban, azaz csak egyetlen, rövid, mindössze 4 fokozatból álló végrehajtóegysége van. A dekódoló fokozat állítja elő a szükséges vezérlő jeleket. Ha az utasítás a memóriához fordul, akkor a végrehajtóegység a második fokozatban állítja elő a szükséges memóriacímet. A tényleges végrehajtás a harmadik fokozatra marad, az eredmény pedig vagy az adatgyorsítótárhoz, vagy a memóriába kerül, de ez már a negyedik, a visszairó fokozat dolga. Annak nem kell várnia, ha a memória lassú vagy történetesen foglalt volna: a kiírandó adatokat átmenetileg négy, egyenként 8 bájtos puffer tárolja. Az utasításokat fizikai sorrendjükben hajtja végre, nem rendezi át őket.

A lebegőpontos számításokat végző FPU (Floating Point Unit) független a végrehajtóegységtől. A CPU egy órajel alatt csak egy utasítást ad ki végrehajtásra, de mert az egész és a lebegőpontos utasítások végrehajtása nem egyforma ütemben zajlik, a végrehajtóegység és az FPU legtöbbször párhuzamosan dolgozhat. A processzor MMX-kompatibilis, az MMX-utasításokat külön egység hajtja végre, de az FPU regisztereire támaszkodva.

A C6 lapkának viszonylag nagy méretű, 32 kilobájtos utasítás-gyorsítótára, és szintén 32 kilobájtos adatgyorsítótára van, mindkettő kétutas szervezésű.

A mai processzorok mindegyikében van belső, L1 gyorsítótár; ebbe a vezérlő egységek „előre” lehívják a CPU-nak a következő adatokat és utasításokat. Am ha a programban elágazás – például szubrutinhívás vagy ugró utasítás van –, akkor a mechanikusan előre lehívott memóriatartalom az elágazás után használhatatlan, a memóriából az új címről kell elővenni az információt, s ez jókora idővesztés. Mindezt csak súlyosbítja, hogy a szubrutinhívás utáni visszatérés szintén elágazás. A P5 és különösen a P6 processzor-

Típus	IDT-C6 200 MHz	Pentium 200 MHz	Pentium MMX 200 MHz	Cyrix 6x86 PR 200 MHz	AMD-K6 200 MHz
Lapka mérete (négyzetmilliméter)	88	90	141	169	162
Fogyasztása (watt)	10,6	15,5	15,7	17,1	20
Winstone 97	37,7	34,5	37,5	35,3	39,0

rokban talán az a logika a legbonyolultabb rész, amelyik megkísérli előrejelzeni az elágazások irányát. A feladat azért bonyolult, mert ez sokszor például egy eredménytől függ, az azonban csak az utasítás végrehajtásakor derül ki. Az előrejelzés ezért sohasem lehet 100 százalékos, hatékonysága az alkalmazott elméleti módszeren, illetve a megvalósításán múlik. A C6 – s ez szinte szentségtörés a mai CPU-tervezésben – az egyszerűség jegyében

nem használ elágazás-előrejelzőt. Ez a cég szerint ugyanis nem olyan nagy veszteség, mint elsőre gondolnánk, mert a rövid végrehajtóegység és a nagy méretű gyorsítótár – valószínűleg az egész szubrutin belefér – sokat javít a dolgon. Van benne viszont egy részletesen nem ismertett 8-szintű hívás/visszatérésverem (Call/Return stack); ezzel pontosan előrejelezhető a visszatérő (Return) utasítások.

A C6 egyetlen 3,3 voltos tápfeszültsé-

get kíván, nem úgy, mint a versenytársak, hiszen azok mind kétféle feszültséget használnak, s az csak drágítja az alaplapt. A gyártó által közölt adatokat a táblázatban foglaljuk össze; a gyártó cég az alacsony árat, valamint a kis fogyasztást hangsúlyozza, s az a hordozható gépekhez teheti különösen hasznossá a C6-os processzort. A CT esélyeit növeli, hogy anyavállalata, az IDT régi motoros a szakmában. Az 1980-ban alapított, ma 4400 embert foglalkoztató cégnek saját, élvonalbeli félvezetőgyártása van; a C6 is 0,35 mikrométeres technológiával készül. Profiljába tartoznak a nyomtatókba, hálózati és egyéb eszközökbe való különféle vezérlő áramkörök, SRAM memóriák és RISC processzorok. Ez utóbbiakból gyártja a Mips 32 bites R3xxx és a 64 bites R4xxx sorozatának tagjait.

Csórián Sándor

## Oracle8 a végtelen lehetőség



**Csúcstermékiünk**

**alkalmazásával**

**rövid idő alatt**

**az informatika**

**fellegeibe**

**emelkedhet.**

**ORACLE**  
Enabling the Information Age™  
ORACLE HUNGARY  
1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.  
Telefon: 214-0050, fax: 214-0070  
<http://www.oracle.hu>  
Ingyenesen hívható telefonszám:  
00-800-12000, Grubala Péter

**A világháló adatbázis-kezelője**



## Válogatott

játék-, shareware,

multimédiás és

internetes programok,

összesen

773 megabájtnyi

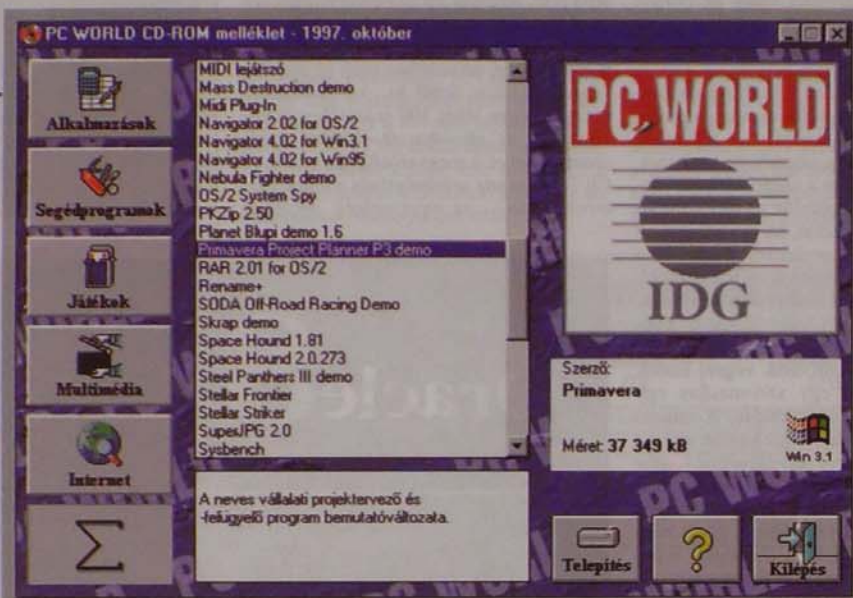
terjedelemben

**Alkalmazások:** Expedition 5.0 demo szerződéskezelő • FlexiView képnéző • Icons Control 95 ikonszerkesztő • Just the Fax faxprogram (Win31 és Win95) • Primavera Project Planner demo projekttervező • SuperJPG 2.0 képnéző • WebGraphics Optimizer képszerkesztő • rEVOLUTION Iroda Sorozat (hirdetés) • rEVOLUTION HTML Ismertető (hirdetés)

**Játékdémók:** Achtung Spitfire (Win31 és Win95) • Claw • Comanche 3 • Entrepreneur • Hover Ski • Ignition • Mass Destruction • Nebula Fighter • Planet Blupi • SODA Off Road Racing • Skrap • Steel Panthers III • Stellar Striker • Thunder Strike • Top Tennis • Uprising • Virtua Fighter 2 • Worm 2

**Internet:** Beatnik Plug-In böngészőbedolgozó • Navigator 4.02 böngésző (Win95 és Win3.1) • Communicator 4.02 internetes csomag (Win95 és Win3.1) • WebSnake 1.22 offline böngésző

## zelítő a PC WORLD októberi CD-ROM mellékletének tartalmából



**Segédprogramok:** DirectX 5 vezérlők • Rename+ állományátnevező • Commander 1.2 állománykezelő • Space Hound merevlemez területfelszabadító (Win31 és Win95) • Víruskeresők (DOS, Win3.1, Win95)

**OS/2-programok:** HomePage Publisher Web-oldalszerkesztő • Víruskeresők • Blanker képernyőkímélő • Display File Systems információs program • File Commander/2 állománykezelő • Gammatech Utility lemezkezelő • IP sebességmérő • OS/2 System Spy PM segédprogram • Pkzip 2.50 tömörítő • RAR 2.01 tömörítő • Sysbench teljesítménymérő • UnZip héj PM kiegészítő • Assault taktikai játék • Battleship torpedójáték • Stellar Frontier háborús játék • Warptris Tetris-variáció • Drótposta levelezőprogram • Go szervertel kapcsolatot • MIDI böngészőbedolgozó • Navigator 2.02 böngésző • VRML böngésző • Albatros multimédia lejátszó • DSMI/2 digitális zenei csatolófeület • MIDI lejátszó



## Lemorzsolódás a mobiloknál

Világviszonylatban tömegesen veszítik el ügyfeleiket a mobiltelefon-szolgáltatók, derül ki az Andersen Consulting tanulmányából. Az Egyesült Államokban évente átlagosan a felhasználók 30, Európában pedig 25 százaléka mondja le előfizetését. A lemorzsolódás jelenleg összesen több mint évi 4 milliárd dollár veszteséget okoz Észak-Amerika és Európa fejlett piacain.

Az Andersen Consulting a jelenség négy okát határozza meg. A szolgáltató kezdeményezi az előfizetői viszony megszüntetését, ha nem tudja behajtani a szolgáltatások díját. Előfordul az is, hogy a felhasználó egy másik szolgáltatóhoz pártol át. Jelentős hányadot képeznek azok, akik ugyanazon mobiltársaság más szolgáltatására vagy más tarifacsomagjára nyergelnek át. Végül, de nem utolsósorban nem szabad megfeledkezni azokról a felhasználókról sem, akiket az első számla okozta ársokk készített a lemorzsolódásra.

A tanulmány következtetéseit alapján a mobiltársaságoknak egyre nagyobb gondot kell fordítaniuk a régi, jól bevált ügyfelek megtartására, ugyanis a felmérések szerint a régi ügyfelek 20 százalékától származik a bevételek 80 százaléka. Lemorzsolódik viszont az előfizetés első hat hónapja során az újonnan belépők 30 százaléka.

Magyarországon a tanulmányban említett lényegesen kisebb a mobiltelefon-előfizetők lemorzsolódása, hallottuk Suba Jánostól, a Pannon GSM PR-igaz-

gatójától. Az okok között említhető, hogy hozzánk még nem gyűrűzött be az a gyilkos verseny, melyben a konkurens szolgáltatók gyakorlatilag ingyen csábítják saját hálózatukba az ügyfeleket. A kedvező helyzetet magyarázza az is, hogy Magyarországon a mobiltelefon még nem vált általános fogyasztási cikké, következésképpen vásárlói zömében ki tudják fizetni a felmerülő költségeket. Természetesen vannak, akik az első számla után kilépnak a rendszerből, s vannak átigazolások is a szolgáltatók között, ezek mértéke azonban távolról sem akkora, mint a tanulmányban említett régiókban.

A Pannon GSM akcióinak jelentős százaléka – nem véletlenül – a meglévő előfizetőket célozza meg, mondta Suba János. Bebizonyosodott, hogy olcsóbb megtartani az előfizetőket, mint újakat szerezni. A régi, megbízható felhasználói tábor mellett szól az a tény is, hogy az előfizetők számának növekedésével csökken az egy ügyfélre eső átlagos beszélgetési idő. Kevesebbet beszélnek tehát az újak, mint a törzsközönség.

Nagyobb arányú lemorzsolódástól a jövőbe tekintve sem fél a Pannon GSM. Akciói ugyanis nem a nagyon olcsó belépésre, hanem a hosszabb távra vonatkozó, kedvezményes fenntartásra helyezték és helyezik a hangsúlyt, hallottuk a PR-igazgatótól. A lemorzsolódás konkrét számait a Pannon GSM üzleti titokként kezeli.

Mallás Judit

## Reszkessetek, tolvajok!

Elopott gépjárműveket azonosító és felismerő rendszer szállításával bízta meg a Belügyminisztérium az Antenna Hungária Rt.-t és a GPS Rádió Kft.-t. A megállapodás értelmében a két cég konzorciuma jövő év januárjában indítja a műholdas helymeghatározáson (Global Positioning System, GPS) alapuló szolgáltatást. Három szolgáltatás-csomag közül választhatnak majd a gépjármű-tulajdonosok. Aki a legolcsóbb ajánlatot választja, arra számíthat, hogy ellopott autójának helyzetét 10–100 méteres pontossággal tudják meghatározni. Ebben az esetben az egyszeri belépési díj, valamint az autóbába szerelendő berendezés együttesen valamivel több, mint százezer forintba kerül. A következő szolgáltatási szint, az úgynevezett differenciált GPS már 1 méteres pontossággal adja meg az ellopott jármű helyzetét, a legmagasabb

kategóriában pedig akkor is működik a követés (szintén 1 méteres pontossággal), ha a jármű alagúthban tartózkodik, vagy sérült az antennája. Természetesen ez utóbbi két csomagért magasabb belépési díjat kell a megrendelőnek fizetnie. Mindhárom esetben a havi előfizetési díj 2–5 ezer forint között mozog.

Az Antenna Hungária szóvivője, *Óri András* elmondta, hogy diszpečersközpontjuk összekapcsolják a Belügyminisztériummal, így a kapott adatok azonnal átadhatók a rendőrségnek. A rendszerrel megvalósulhat az a várva várt állapot – véli a szóvivő –, hogy a GPS-készülékekkel felszerelt gépjárművek gyakorlatilag ellophatatlanná válnak. A tendemytersek hamarosan megkezdik vidéki disztribútorai és ügyfélszolgálati hálózatuk kiépítését.

M. J.

## Bitfolyam vagy beszédátvitel?

Internet alapú telefonszolgáltatási kísérletre készül a Deutsche Telekom. A világviszonylatban is rendkívül nagy súlyú távközlési társaság lépése minden bizonnyal több telefon- és Internet-szolgáltatót ejt gondolkodóba. Magyarországon azért is tarthat számot fokozott érdeklődésre ez a téma, mert habár a közeli telefonszolgáltatás várhatóan még jó néhány évig koncessziókötés, az Interneten folytatott hangtovábbítás – az átvitel csomagkapcsolt voltából következően (a hang ugyanolyan bitfolyamokban közlekedik, mint az adatok vagy a mozgóképek) – talán más elbírálás alá esik. Megkérdeztük a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium, a Matáv és a DataNet képviselőjét, milyen esélyt látnak a megoldás hazai elterjedésére.

A közeli telefonszolgáltatásra vonatkozó koncessziók 2002-beli lejártát követően minden bizonnyal Magyarországon is lehetővé válik, hogy az Internet-szolgáltatók közeli telefonszolgáltatást nyújtsanak ügyfeleiknek, hallottuk *Esztó Pétertől*, a KHVM Hírközlési Irodájának helyettes vezetőjétől. Hangátvitelt a távközlési törvény szerint jelenleg csak koncesszióval rendelkező társaságok nyújthatnak, ezért – habár az Interneten mindenfajta információ azonos módon IP-csomagokban utazik – az Internet-szolgáltatók nem jogosultak a világhálózaton való telefonszolgáltatásra, véli a szakember. Nem kötik korlátok a Matávot és a helyi társaságokat, számukra azonban a koncessziós szerződések olyan szolgáltatásminőségi követelményeket írnak elő, amelyek a jelenlegi Internet-telefonálási eszközökkel még nem érhetők el. Gyakorlati a megszakadások, nagy a késleltetés, nem nyújtható tehát

a hagyományos telefonálásnál megszokott és előírt színvonal.

Arra a kérdésre, hogy vajon van-e jövője az Interneten nyújtott telefonálásnak abban az esetben, ha a telefontársaságok drasztikusan csökkentik árakat, *Esztó Péter* így válaszolt: bár a kapcsolt vonali távbeszélő-szolgáltatások ára a világ számos országában – például Európában – jócskán csökkenthető még, a költségek nem engedik, hogy az árak egy bizonyos szint alá menjenek. Az Egyesült Államokban vélhetően már elérték a minimumot, az Interneten való hangátvitellel azonban tovább lehet csökkenteni az árakat. Hosszú távon, a törvényi feltételek megteremtése és a minőségi követelmények teljesülése után, van tehát létjogosultsága az Internet-telefonálásnak.

*Tankó Zoltán*, a Matáv üzleti kommunikációs igazgatója elmondta, hogy a Matávnak egyelőre nincsenek az Internet-telefonálással kapcsolatos tervei. A szakember véleménye szerint Magyarországon nem olyan fejlett az Internet-kultúra, mint Nyugat-Európában, így korai lenne még a kérdéssel beszélni.

A DataNetnél folyamatban vannak az Interneten nyújtandó telefonszolgáltatás kísérletei, s az eddigi eredmények biztatóak. *Fogoly Lajos* vezérigazgatótól megtudtuk, hogy a részvénytársaság szakemberei vizsgálják a szolgáltatás széles körű bevezethetőségének műszaki és jogi oldalait. Amennyiben minden kérdés megnyugtatóan tisztázódik, úgy a DataNetnél akár már jövőre megkezdődhet a szolgáltatás. Fogoly Lajos minőségi oldalról nem lát akadályokat az Internet-telefon elterjedésének útjában.

M. J.

## Sebességváltás

Szeptember elejétől – elsőként a hazai Internet-szolgáltatók közül – x2 szerinti Internet-elérést nyújt az InterEuro.Net Rt. A 3Com (a korábbi U.S. Robotics) eszközei lehetővé teszik, hogy a felhasználók x2 modemek segítségével 53 kilobit/másodperces sebességen kommunikáljanak a szolgáltató szerverével. *Únyi Gábor*tól, az eszköztöket üzembe helyező és beállító Comfort Kft. ügyvezető igazgatójától megtudtuk, hogy a telepített berendezések mintegy ötszáz ügyfél kiszolgálását teszik lehetővé.

Mint ismeretes, az 56 kilobit/másodperces x2 a 3Com belső szabványra, amelyet az Egyesült Államok Szövetségi Kommunikációs Bizottsága (Federal Communications Commission, FCC) ajánlása jelenleg 53 kilobit/másodpercesre korlátoznak. A Comfort szakemberei várakozással tekintenek az 56 kilobit/másodperces szabvány ITU-T (a Nemzetközi Távközlési Unió szabványosítási szervezete) általi elfogadása és megvalósítása elé.

M. J.

## HP Office A működő iroda védjegye

Ma már az Ön cége sem működhet hatékonyan számítógépek, szoftverek és szolgáltatások nélkül. Mégsem kell több millió forintot beruházni, mert a Hewlett-Packard egyedülálló irodai csomagot kínál Önnek.

**Hardver:** 1 db HP NetServer E40 szerver Intel Pentium® Pro 200 MHz processzorral • 3 db HP Vectra VE asztali számítógép Intel Pentium® MMX 166 MHz processzorral • 1 db HP LaserJet 6P nyomtató hálózati szerverrel • 1 db ScanJet 5k színes szkennelő (opcionális) • HP Network kit  
**Szoftver:** Szerver oldal: Microsoft Irodai Kiszolgáló csomag • Fax szerver • Internet: elektronikus levelezés, web szerver, web szerkesztő, proxy szerver • Reláció adatbázis kezelő • Internet kereskedelmi csomag *Kliens oldal:* Microsoft Windows 95 és Microsoft Office 97 Szolgáltatás: 3 év szavatosság, garancia a hardverre. Nagyi távillagostika, hibafelügyelés és -elhárítás, távoli szerverfelügyelet a HP vérszolgálatától. Helyszíni üzembehelyezés, egyénes felhasználói oktatás. **Finanszírozás:** 3 éves futamidejű tartós bérleti szerződés technológiai frissítés opcióval, 90.000 Ft/Ad\* havi díjtel.

\* 200FUSD árfolyamig értendő. A HP a havi törlesztés összegét, legfeljebb a dollár árfolyamiruhatószámának mértékig igazolhatja.  
The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of the Intel Corporation. Microsoft, Windows, is a registered trademark of the Microsoft Corporation.  
33 other trademarks are acknowledged.



RACIO-NET 2040 Budapest, Budapesti út 70. Tel.: (23) 417-313, 8000 Székesfehérvár, Kelemen B. u. 1. Tel.: (22) 329-473, 8200 Veszprém, Jutasi út 59. Tel.: (88) 410-210

Egy teljes iroda 99.900 Ft+ÁFA havi díjtel!





Hogy mennyire veszi komolyan az IBM a Windows NT-t? Bátran mondhatjuk, hogy manapság senki, még a Microsoft sem fejleszt és integrál erre a platformra annyit, mint az IBM.

Az utóbbi hat hónapban nyolc kulcsfontosságú szoftvert optimalizáltunk a Windows NT részére.

Az első multimédia adatbázistól, a vadonatúj tranzakció szerveren át, a teljes rendszermenedzsmentet biztosító megoldásig segítjük ügyfeleinket a vállalati informatikai eszközök kihasználásában, Windows-os asztali gépeken, vagy bármilyen más platformon behálózott világunkban.

Az egész csomagot, beleértve az ingyenes próbaverziókat, megtalálhatja a [www.software.ibm.com/nt](http://www.software.ibm.com/nt) honlapon. Addig is még három fontos szó:

skalázhatóság, integráltság, támogatás.

Most már tudja, hol találja őket.



Nagy megoldások egy kis bolygónak

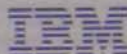
Amennyiben több információt szeretne kapni, kérjük érdeklődjön telefonon vagy a kupont kitélve faxolja, illetve küldje vissza címünkre!

Cégnév: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Cím: IBM Direkt Marketing, 1119 Budapest, Keveháza u. 1.  
tel.: 204-1981, fax: 204-1530











E-Pub Kft. Hungary

**Now Hiring Programmers!**  
Join an international team working on entertainment and communication software for the Internet.

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

Please e-mail, mail or fax your CV to the Managing Director.

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

14074

A Portocom Rt. Magyarország egyik legnagyobb notebook-forgalmazó cégé. Vezető piaci pozíciók további erősítésére keresünk:

### szervizmérnököt.

#### Feladat:

notebook-szerelés, -beüzemelés, alapszoftverek telepítése, hibadiagnosztika, felületszerelt áramkörök javítása, belső informatikai rendszer kezelése stb. Munkavégzés helye: Budapest XI., Ballagi Mór u. 14.

#### Követelmény:

főiskolai végzettség, PC-s hardvergyakorlat, középszintű angol nyelvtudás, max. 35 éves életkor.

Bővebb ismertető: 203-9269

40083

Elektronika  
Induktív  
elemek



Mechanika  
Szerszám-  
készítés

Várjuk felsőfokú elektronikai vagy informatikai végzettséggel,  
UNIX-, AIX-, Client Server-, RS 6000-ismerettel  
rendelkező szakemberek  
jelentkezését speciális munkakörökbe.

Angol- és/vagy németnyelv-tudás előny.

Jelentkezés telefonon vagy személyesen:

Zollner Kft., 2600 Vác, Deákvári fasor 16-18.  
Hétfőtől-péntekig de. 10.00-12.00 óra között.  
Telefon: (27) 317-586/126m., (27) 314-630/126m.

40077

### A HUMANSOFT Kft.,

mint a DELL Computer magyarországi disztribútora, minőségi számítógépes rendszerek értékesítésében jártas, határozott fellépésű, tapasztalt

### MÉRNÖK-ÜZLETKÖTŐT

keres.

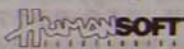
Munkakörébe tartozna a kapcsolattartás a meglévő ügyfelekkel, továbbá új ügyfelek megkeresése, ajánlatok és szerződések előkészítése.

**Elvárásaink:** felsőfokú végzettség, legalább középfokú angol nyelvtudás, jó üzleti kapcsolatok

A próbaidő sikeres letöltését követően Önt teljesítmény szerinti kiemelkedő fizetés illeti meg.

Írásos pályázatát, szakmai önéletrajzát juttassa el az alábbi címre:

**HUMANSOFT Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.**



40072

A Megatrend Kft.  
integrált vállalati információs rendszer  
Készletgazdálkodás moduljának  
továbbfejlesztésére

### rendszer-szervezőt

keres budapesti munkahelyre.

Bővebb információ: [www.megatrend.hu/allasborze](http://www.megatrend.hu/allasborze).  
Önéletrajzot kérünk a 1082 Budapest, Üllői út 52/B  
vagy [allasborze@megatrend.hu](mailto:allasborze@megatrend.hu) címre. 40086

IBM Business Partner  
in the midrange business consultant and software development area is seeking young and resourceful IT professionals in the following positions:

### Business Consultant (Finance)

### Application Consultant (Midrange Category)

Good command of both spoken and written English is a must. Any of the following is your advantage:

- Degree in Economics or Finance
- Degree in IT or Mathematics
- Experience in midrange application development

Please submit English CVs to the Editorial Office.  
(Reference: BSFSFP)  
(IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386)

40080

## Szoftverház

hardver/szoftver/hálózati ismeretekkel rendelkező fiatal

## informatikai szakembereket

keres az egész országra kiterjedő pénzügyi rendszerek szervizelésére.

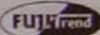
Angolnyelv-ismeret és saját gépkocsihaszárlat előny.

A pályázatokat „Kihívás 2” jellegre a kiadóba kérjük:

IDG Lapkiadó Kft.,  
1537 Budapest, Pf. 386

UNIX, WINDOWS VisualBasic, VisualC, C++  
JAVA, Oracle, SAP

gyakorlott programozókat keresünk, német/angol nyelvismerettel, Magyarországon történő SW-fejlesztési munkákhoz.  
Telefon: 280-1390 Telefax: 280-6646



E-mail: [fujitrend@elender.hu](mailto:fujitrend@elender.hu)

39070

### A rEVOLUTION Software Studio

szakembereket keres ügyviteli szoftvereinek bevezetésére, támogatására.

Alapkövetelmény: felsőfokú végzettség, többéves adatbázis-kezelési, Windows- és ügyviteli gyakorlat, jogosítvány.

#### Munkakörök:

1. Értékesítés - ügykezelés
  2. Visszatérítendő értékesítés és hálózatalpítés
  3. Rendszerfejlesztés (MS Access, VB4.0, SQL)
- Telefon: 185-3308, 185-3355 E-mail: [brorbert@revolution.hu](mailto:brorbert@revolution.hu)

39071

## PROTO I X LTD

Stabil számítástechnikai cég keres a szakma élvonalába tartozó, dinamikus fejlődő üzletágához magasan képzett szakembereket.

Amit kínálunk: fiatal csapat, szakmai kihívások, versenyképes jövedelem  
Elvárásaink: egyetem/főiskolai végzettség, angol nyelvtudás, 2-3 év szakmai gyakorlat  
Előnyt jelent: MCP vizsgák, Delphi, C/C++, VB, JAVA ismeret, projekt vezetési gyakorlat

Elsősorban a következő két területen keressük jövőbeli munkatársainkat:

#### NT / BACKOFFICE

A MS ezen termékeiben alapuló fejlesztés valamint rendszerintegráció, elsősorban SQL, SMS és Exchange server

#### INTERNET / INTRANET

Dinamikus, adatbázis alapú Internet/Intranet rendszerké fejlesztése, SQL, IIS ismerettel.

Jelentkezést és önéletrajzokat kérjük a következő címre küldeni:

Sőfi András  
Protomix Kft. Budapest, 1116 Kondorfa u. 10  
Email: [proto@protomix.hu](mailto:proto@protomix.hu), [asuli@pmx.pgs.hu](mailto:asuli@pmx.pgs.hu)

40079

A CW Számítástechnika 1997/40. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

04011	<input type="checkbox"/>	35036	<input type="checkbox"/>	39032	<input type="checkbox"/>	40018	<input type="checkbox"/>	40041	<input type="checkbox"/>	40059	<input type="checkbox"/>	40082	<input type="checkbox"/>
09104	<input type="checkbox"/>	36021	<input type="checkbox"/>	39062	<input type="checkbox"/>	40019	<input type="checkbox"/>	40042	<input type="checkbox"/>	40062	<input type="checkbox"/>	40083	<input type="checkbox"/>
12048	<input type="checkbox"/>	36048	<input type="checkbox"/>	39070	<input type="checkbox"/>	40020	<input type="checkbox"/>	40043	<input type="checkbox"/>	40067	<input type="checkbox"/>	40086	<input type="checkbox"/>
14074	<input type="checkbox"/>	37054	<input type="checkbox"/>	39071	<input type="checkbox"/>	40021	<input type="checkbox"/>	40045	<input type="checkbox"/>	40068	<input type="checkbox"/>	40087	<input type="checkbox"/>
18138	<input type="checkbox"/>	38009	<input type="checkbox"/>	39072	<input type="checkbox"/>	40024	<input type="checkbox"/>	40046	<input type="checkbox"/>	40069	<input type="checkbox"/>	40103	<input type="checkbox"/>
19017	<input type="checkbox"/>	38023	<input type="checkbox"/>	39074	<input type="checkbox"/>	40025	<input type="checkbox"/>	40048	<input type="checkbox"/>	40070	<input type="checkbox"/>	40105	<input type="checkbox"/>
19056	<input type="checkbox"/>	38031	<input type="checkbox"/>	40003	<input type="checkbox"/>	40028	<input type="checkbox"/>	40049	<input type="checkbox"/>	40072	<input type="checkbox"/>	40107	<input type="checkbox"/>
24025	<input type="checkbox"/>	38032	<input type="checkbox"/>	40008	<input type="checkbox"/>	40030	<input type="checkbox"/>	40050	<input type="checkbox"/>	40075	<input type="checkbox"/>	40108	<input type="checkbox"/>
27047	<input type="checkbox"/>	38053	<input type="checkbox"/>	40010	<input type="checkbox"/>	40032	<input type="checkbox"/>	40051	<input type="checkbox"/>	40076	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
29027	<input type="checkbox"/>	38074	<input type="checkbox"/>	40011	<input type="checkbox"/>	40034	<input type="checkbox"/>	40055	<input type="checkbox"/>	40077	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
30001	<input type="checkbox"/>	39002	<input type="checkbox"/>	40012	<input type="checkbox"/>	40036	<input type="checkbox"/>	40056	<input type="checkbox"/>	40078	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
34009	<input type="checkbox"/>	39018	<input type="checkbox"/>	40014	<input type="checkbox"/>	40038	<input type="checkbox"/>	40057	<input type="checkbox"/>	40079	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
35015	<input type="checkbox"/>	39021	<input type="checkbox"/>	40015	<input type="checkbox"/>	40040	<input type="checkbox"/>	40058	<input type="checkbox"/>	40080	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

### A Consultronics Development állandó, megbízható munkatársakat keres

telekommunikációs információs rendszerek fejlesztéséhez a következő munkakör betöltésére:

- Programozó, C, C++ nyelv, Motif könyvtár használatával
- UNIX-környezetben
- Delphi programozó

Az angol nyelv ismerete követelmény, Oracle adatbázis-kezelő rendszerben, illetve telekommunikációs területen szerzett tapasztalat előny jelent.

Szakmai önéletrajzokat a 328-6069-es faxszámon vagy az [office@consultronics.hu](mailto:office@consultronics.hu) e-mailen várjuk.

További információkat a 328-6060-es telefonszámon kaphat.

27047

### LAGERMAX AUTOTRANSPORT KFT.

az alábbi pozíciókba számítástechnikai munkatársakat keres:

#### AS/400 szervező-programozó

- AS/400- RPG- vagy COBOL-ismeret
- legalább kétéves tapasztalat
- felsőfokú végzettség

#### PC programozó

- WIN95-, Windows NT-ismeret
  - legalább egy programnyelv ismerete
  - felsőfokú végzettség
  - Visual Basic ismerete előnyt jelent
- Német vagy angolnyelv-ismeret előnyt jelent. Szakmai önéletrajzokat

#### LAGERMAX AUTOTRANSPORT KFT.

2040 Budaörs, Vasút u. 3.  
címen vagy a 06-23-506-107-es telefonszámon várjuk. További információkat Simon Ekvál, a 06-23-506-130-as telefonszámon kaphatnak.

39072



Az ABN AMRO Magyar Élet- és Nyugdíjbiztosító Rt.

**PC RENDSZERGAZDA**

feladatkörbe munkatársat keres.

Feladata a számítógépes hálózat rendszeres karbantartása, archiválás, batch feldolgozások, szoftverteleplítés, szabványos és jól strukturált filerendszer kialakítása és karbantartása, felhasználói támogatás.

Alapkövetelmény: Windows95-, Excel-, Winword-, TCP/IP-jártasság, „gépközi gondolkodás”, társalgási szintű angolnyelv-tudás. Előny SQL-, AS/400-, OS/2-, UNIX-ismeretek.

Keresünk továbbá

**AS/400 RENDSZERGAZDA**

feladatkörbe is munkatársat.

Ő lesz a felelős az AS/400 számítógép biztonságos üzemeltetéséért és adminisztrációjáért, valamint a rendszerszoftverek karbantartásáért.

Feladatai közé tartozik továbbá az SAP, LIFE/400 és AWD alkalmazások technikai támogatása. E pozíció betöltéséhez AS/400-tapasztalattal és angolnyelv-ismerettel bíró pályázókat várunk.

Szakirányú végzettséggel és gyakorlati rendelkező jelentkezők fényképes önéletrajzát – a megpályázott pozíció megjelölésével – az alábbi címre várjuk:

ABN AMRO MÉBIT Rt. – 1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29–33.

40087

**Mi adunk a vonalainkra!**

A magyar számítástechnikai piac dinamikusan fejlődő disztribútoraként keresünk vezető világcégek termékeinek (Hewlett-Packard valamint IBM számítógépek) forgalmazására fiatal, karrierre vágyó

**Termékmenedzsereket  
és  
Sales menedzsereket**

**Elvárásaink:**

- szakmai ismeretek,
- kereskedelmi gyakorlat,
- angol nyelvtudás,
- jó kommunikációs készség.

**Feladatkör:**

- az adott termékkör szakmai és kereskedelmi felügyelete,
- beszerzés és értékesítés menedzselése,
- kapcsolattartás a szállítókkal és a partnereinkkel,
- értékesítési marketing szervezése.

**Mit ajánlunk:**

- teljesítményhez igazodó kiemelkedő keresetet,
- sokrétű szakmai fejlődési lehetőséget,
- európai szintű munkahelyet a cég újonnan épülő disztribúciós központjában,
- egészséges csapatszellemet egy fiatal kollektívában.

A CHS Hungary a CHS Electronics Inc. (Miami/USA) magyarországi leányvállalata. A CHS Electronics Inc. várható 1997. évi 4 milliárd USA dollár feletti forgalmával a világ negyedik legnagyobb számítástechnikai disztribútora.

Kérjük, hogy magyarul és angolul írt, fényképpel ellátott szakmai önéletrajz a pályázott munkakör megjelölésével, az alábbi címre küldje meg:

CHS Hungary Kft. 1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.

A pályázatokat bizalmasan kezeljük.

40093

**Vadi új egerekre ujjakat keresünk!**

Ha egy fiatal(os) számítógépes grafikus vagy, akinek a vérében van a klikkelés tudománya, akkor jelentkezz nálunk, mert dinamikusan fejlődő reklámügynökségünk teljes munkaidőben szívesen látna!

**Feltételek:**

min. középiskolai végzettség  
Macintosh és/vagy PC ismeret  
Adobe Photoshop, Adobe Illustrator,  
Adobe Freehand, Quark Xpress és  
Corel Draw programok alapos ismerete  
kreativitás

**...ami nem art:**

nyomdai ismeretek

**...és amit kínálunk:**

vonzó fizetés  
fejlett technikai háttér



Amennyiben hirdetésünk felkeltette érdeklődésedet, akkor jelentkezz nálunk levélben a következő címen:  
DP, Hexagon & Partners „Egerfogó” 9001 Győr, Pf.: 632  
(A borítékba ne felejt el beletenni egy fényképet, részletes önéletrajzot és a végzettségedet igazoló okmányok fénymásolatát!)

40076



NETSCAPE

International IT Company is seeking a

**Sales Engineer**

aged between 23-28 years.

For support **NETSCAPE** product line

Experience UNIX, NT, Internet technologies is needed.

The ideal candidate would be capable of building a server and client using IBM or Sun technology or any other significant System.

Access to a company driver or use of his own car.

**Further requirements:**

- High level written and spoken English, good communication skills
- Presentation skills, use of PowerPoint, Freelance, Word and Spreadsheets
- The ability to speak to senior management is important clients
- To assist in localisation project management, i.e. to select the partner and assist in toolkits and SDK assistance

**What we offer:**

Competitive salary package defined by CHS Distribution and the use of a mobile phone and notebook.

Please send your Hungarian and English CV and photo to:  
H-1067 Budapest, Podmaniczky u. 43. CHS Hungary Kft.

The CV-s are handled secretly.

40070

Dette iNteRNeTTo veldig bra. Vi kan diskutere som om vi er på pub. På Ungarsk kaller vi det “kocsma”. Hele landet kan krangle med hverandre.

Men vi er blitt mer og mer internasjonale. Meste parten heier på Ferencváros. Så jeg si til alle fans av FTC se etter iNteRNeTTo på dataen under Fociforum. Men husk på en ting, i denne puben blir en ikke full.

<http://www.internetto.hu>

32045





## Felbolydult az európai online piac

Az AOL Europe vezetőinek az a kijelentése, hogy ügyfeleik semmi változást sem fognak észlelni a CompuServe felvásárlása után, a piac figyelői szerint a többi európai online szolgáltatóra is hatással lesz, és ettől alaposan felbolydul majd ez a szektor.

Az AOL Bertelsmann Online GmbH & Co. KG – az AOL és a német kiadóóriás, a Bertelsmann vegyesvállalata – ezzel az üzlettel csaknem egymillió európai felhasználót szerzett. Pontosabban több mint kétszeresére – körülbelül másfél millióra – növelte előfizetői állományát Európában azáltal, hogy a WorldCom egy 1,2 milliárd dollár értékű részvénycserés ügyletben megszerezte a CompuServe-öt a H&R Bloctól (lásd a CW-SZT 97/38-as számát).

Az ügylet részeként a WorldCom odaadja az AOL-nak a CompuServe Interactive Services Division részlegét – az előfizetői táborral, a tartalommal és a csatlakozótechnológiával egyetemben –, s cserébe megkapja tőle az ANS Communications nevű, hálózati szolgáltatásokra szakosított AOL-fiókvállalatot.

John Moroney, a londoni Ovum új médiaszolgáltatásokért felelős főtanácsadója üdvözlendően tartja a szerződésnek ezt a pontját: a WorldCom, a maga ÚUNET-jét ily módon a CompuServe Network Serviceszel és az ANS-szel bővítve, figyelemre méltó tényező lesz az európai piacon, olyan cég, amellyel elsősorban a kisebb Internet-szolgáltatóknak (ISZ) kell számolniuk. Szerinte ebből is látható, hogyan

szorulnak ki szép lassan a piacról a kis ISZ-ek a WorldComhoz hasonló cégek és távközlési szolgáltatók nyomására.

Az új előfizetőikkel azonban új feladatokat is „nyert” az amerikai-német vegyesvállalat: egyrészt fenn kell tartania szolgáltatásainak színvonalát a hirtelenjében jöcskán megnőtt ügyfélállományának, másrészt ki kell terelnie valamilyen hatékony csapatot a T-Online és a Minitel jól beosztott piaci állásainak megrendítésére.

Némelyek megkérdőjelezik azt, hogy az AOL teljesíteni tudja Bernd Schiphorst igazgatótanácsosi tagnak azt az ünnepélyes ígéretét, amely szerint a CompuServe-öt megtartják „az európai online piac fontos független márkájának”. Ingo Reese, az AOL Bertelsmann szövegírója szerint: „Semmi sem változik. A CompuServe és az AOL két különböző márká marad, az előbbi elsősorban az üzleti szférára, az utóbbi főképp a fogyasztói szegmensre koncentrál majd.”

Az egyik kétkedő, John Moroney szerint a két cég kínálata teljesen eltérő, s ha az AOL rákényszeríti a maga tartalmát a CompuServe-használókra, akkor számíthat rá, hogy nagy részük megváltik tőle. Reese mindenestre azt állítja: semmi jel nem utal arra, hogy a Németországban élő 300 ezernyi CompuServe-használó át akarna lépni valamelyik másik szolgáltató táborába.

Előreléjezése szerint az üzleti felhasználók kitartanak a CompuServe mellett, az AOL pedig továbbra is egyre újabb ügyfeleket toboroz majd az új, online világgal most ismerkedők köréből. Reese hangsúlyozta: az AOL-Bertelsmann hosszú távon maga mögé fogja utasítani Németország mai legnagyobb Internet-szolgáltatóját, az 1,7 milliárd előfizetővel rendelkező T-Online-t. Jólátat arra alapozza, hogy ügyfélállományuk nagyságához mérten ők gyorsabban növekednek, mint a T-Online.

Egy müncheni, kéthetente megjelenő hírlevél, az *Online Aktuell* kiadója, Joachim Graf nem osztja Reese véleményét. „Európában más a helyzet az online szol-

gáltatások terén. Itt az AOL belátható időn belül nem tudja megvetni a lábát.”

Moroney az Ovumtól úgy látja: az AOL miatt most már erős nyomásnak van kitéve a többi európai online szolgáltató, mégpedig nemcsak a már említett T-Online és a Minitel, hanem a Prestel is. Egyre több változást, erőviszony-átrendeződést fog átélni az egész itteni online szolgáltatói iparág – állítja.

Max Bold, független információszolgáltató, a CompuServe hat németországi fórumának menedzsere szerint az előfizetők általában szkeptikusan fogadták a felvásárlás híreit. Am a Bertelsmann részvétele mintegy garancia a szemükben arra, hogy a CompuServe hálózat még legalább két-három évig életben marad. (A Bertelsmann anyagi hozzájárulása az üzlethez: 75 millió dollár; ezt az összeget az AOL-nak fizeti ki. Az AOL és a Bertelsmann is 25-25 millió dollárt kíván befektetni az új CompuServe-üzletág páneurópai kiépítésére-kiterjesztésére.)

Bold hozzáfűzte: nem tapasztalt semmilyen arra utaló jelet, hogy az előfizetők odébb akarnának állni a tulajdonosváltás miatt, de azt biztosra veszi, hogy nagyon elkészerítik őket, ha csak egyet is megszüntetnének a létező több mint száz CompuServe-fórum közül.

## Vizsgálják a Szvjazinvest privatizációját

A közvélemény nyomására az orosz parlament vizsgálóbizottság felállításáról döntött, tisztázandó, hogyan történt a Szvjazinvest távközlési vállalat részleges kiadásítása. Negatív vélekedés alakult ki ugyanis az orosz távközlési cég magánosításával, valamint egy állami tulajdonban lévő nikkelyártó eladásával kapcsolatban.

Mindkét privatizációs tenderben Oroszország legnagyobb pénzügyi csoportja, az Onexim-bank győzött, túlicitálva a többi pályázó cég ajánlatát; azok utóbb kifogásolták az ügylet tisztaságát. A *Financial Times*

erről a hírről közreadott cikke szerint Oroszországban ezektől a parlamenti vizsgálóbizottságoktól ugyan senki sem tart igazán, de megtörténhet, hogy most zavarba hozzák az amúgy is nehéz idők elő kormányzatot.

## A Deutsche Telekom terhe

Közvetette első félévi pénzügyi adatait a Deutsche Telekom AG (DT). Növekvő adóterhei és visszafizetendő adóssága dacára a német távközlési vállalatnak a forgalmát is, a nyereségét is sikerült növelnie. Adózás utáni profitja 1,65 milliárd német márka (közel 930 millió dollár) volt, bevétel pedig 32,9 milliárd márka, 7,3 százalékkal több, mint a tavalyi első félévben jegyzett.

Az előző év első felének nettó nyereségadatát nem hozták nyilvánosságra, a növekedés aránya tehát nem állapítható meg. Ron

sebb, mint 200 ezresre csökkentette alkalmazotti állományát.

Alexis Lagoudakis, a frankfurti IDC-iroda elemzője azonban rámutat; a Deutsche Telekomnak még jócskán karcsúsodnia kell. A British Telecom egyelőre jóval hatékonyabban működik: az 1996-97-es üzleti évben adózás előtti nyeresége a teljes árbevételnek nagyjából a 20 százaléka volt, a DT-é viszont csak 10 százaléknál az idei első félévben. Lagoudakis szerint egy olyan méretű és súlyú távközlési vállalat, mint a Deutsche Telekom, nem engedhet meg magának ilyen kedvezőtlen arányt.

## Fordulat az Alcatelnél

Nemrégiben hozta nyilvánosságra legfrissebb pénzügyi adatait a francia Alcatel Alsthom SA. E jelentés szerint 1997 első hat hónapja 1,5 milliárd frankos (hozózávetőleg 254 millió dolláros)

## A Digital tőzsdéi részvényárfolyama



Sommer, a DT elnöke azonban megjegyezte: az idei 1,65 milliárd márkás érték mindössze 100 millióval marad alatta a múlt év teljes nettó nyereségének.

Mindeközben a cég tovább csökkentette adósságát: a június 30-i állás szerint összesen 96,4 milliárd márka a tartozása – 1996 végén még 99,9 milliárd volt. Az elmúlt két és fél évben 30 milliárd márkát törlesztett anélkül, hogy beszűkítette volna készpénzalapját, vagy felhagyott volna a felvásárlásokkal. Ugyanabban az időszakban összesen 32 ezer fővel, valamivel keve-

nettó profitot hozott; a tavalyi első hat hónapra még 400 millió frankos veszteség jutott.

Vállalati források azzal magyarázzák ezt a nagy fordulatot, hogy a távközlési csoportnak jócskán megnőtt a működésből származó nyeresége, és 17 százalékkal emelkedett az eladások értéke.

## Mit remél az Adobe?

Harmadik pénzügyi negyedévére rekordbevételt és magas nye-

„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”

Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)

Fax: 118-6813 Mail: ktinet@inext.hu

http://www.ktinet.hu



	10Base-2/5T	100Base-TX/FX	100VG AnyLAN
Kártyák	UTP; UTP+BNC; Combo ISA; PCI; EISA; PCMCIA; Pocket	10/100 Mbps PCI	100 és 10/100 Mbps ISA; PCI; EISA
HUB	5-16 STP (max. 196) port	8-16 STP (max. 48) port	6-18 (max. 288) port
Repeater	2-7 BNC port; optikai portok		
SWITCH	AUI -> BNC;	0-8 10 Mbps;	
Transceiver	AUI -> UTP;	0-4 10/100 Mbps;	
	AUI -> Optikai	0-4 100FX; 0-2 100TX	

Várjuk a Compairet: A pavilon 205 stand  
Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

39074

**Roland DIGITAL GROUP**

Print & Cut  
The Color World

Meglepetések és akciók a COMPAIR / PROMOTION kiállításon!  
Látogasson el hozzánk a D pavilon 204/B standjára.

**CAMMJET**  
Piezo tintasugaras nyomtató- és vágógépek

**ColorCAMM**  
Fólia nyomtató- és vágógépek

**CAMM-1 PRO**  
Nagyteljesítményű fóliavágó gépek

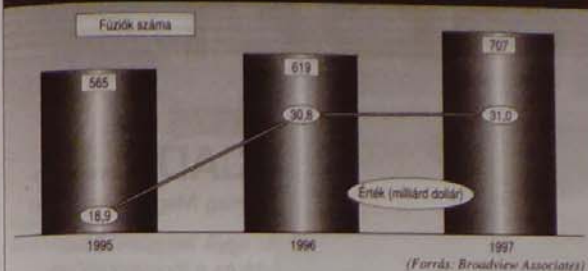
... valamint tartozékok széles választéka

Roland DG Bemutatóterem és Műkabin

1054 Budapest,  
Steindl Imre u. 7.  
Tel./Fax: 302-4443  
Tel.: 312-4726



## Információtechnológiai fúziók Európában



reséget vár a kaliforniai Adobe Systems. Az elemzők 42-49 centes hozamot jósolnak egy Adobe-részvényre, de San José-ban még ennél is többre számítanak. Összehasonlításképpen: a második üzleti negyedévben 40,1 milliárd dolláros (értékpapíronként 54 centes) tiszta nyereséget jelentett a vállalat; az elemzői prognózisok ekkor részvényenként 59 centes profitról szóltak.

Amint közzéteszik a véglegesnek tekinthető eredményt, az IDG TELEX rovatban tájékoztatni fogjuk olvasóinkat.

## Brazil földön a Motorola

Tervezőközpontot nyit a braziliai São Paulóban a Motorola félvezetőtermékekkel foglalkozó részlege. Integrált áramköröket és elektronikai alrendszereket fognak itt tervezni a cég nemzetközi ügyfeleinek, elsősorban az autópárnák és a fogyasztói elektronikai ágazatoknak. Az új központ állományát alkotó tervező-, alkalmazás- és szoftvermérnökök 1997 végén kezdik meg munkájukat.

A cég illetékesei szerint néhány esztendőn át évente megkétszerezik a São Pauló-i tervezőközpont alkalmazotti létszámát.

## Fúziókra várva

A Dataquest vélekedése szerint öt éven belül számos nagy cég-összeolvadás várható a kiszolgálógyártók élvonalában. Ebben a folyamatban a Compaq tette meg a kezdőlépést: júniusban hírül adta, hogy 3 milliárd dollárért megveszi a Tandemet. Elemzők szerint teljesen nyilvánvaló: a Compaq ezen az úton haladva kívánja elérni célját: azt, hogy a világ legnagyobb számítógépgyártója legyen.

S nem csak a Compaq dédelget ilyen nagyra törő terveket: az IBM, a világ mai esakugyan legnagyobb számítógépgyártója és a gyors ütemben növekvő Hewlett-Packard (HP) még keresztül-húzhatja a Compaq számításait.

Kimball Brown, a Dataquest alelnöke, egy személyben rangidős elemzője úgy látja, ezek a kiszolgálógyártók krémjéhez tartozó cégek abban akarják felülmúlni egymást, hogy ki tud jobb globális üzletágakat kiépíteni vagy a meglévőket megerősíteni úgy, hogy világszerte magas szinten szolgálhassa ki és támogatassa a multikat. Szerinte egyebek mellett ez áll a Compaq-Tandem fúzió háttérében is. Mindhárom említett cég a trónt akarja megszerezni, s ehhez nélkülözhetetlennek tartja tevékenységének globalizációját, hiszen ahogy közeledek az ezredforduló, egyre kevesebb cég engedheti majd meg magának a globális szolgáltatásokat és támogatást.

A Dataquest elemzője a globalizáció mellett azt is előrevetíti, hogy a nagy szervergyártók termékkínálatuk feghijait is kisebb cégek felvásárlásával igyekeznek betölteni. Ez a trend is érezteti már hatását: Brown a SUN-t említette példaként: az 185 milliárd dollárért megvette az Encore Computer tárolóüzletágát.

Brown úgy véli: a magasán szármalyó tőzsdei árak és az erős, stabil észak-amerikai gazdaság hihetetlenül jó feltételeket teremt egyes cégek számára a fúziós növekedéshez. A Compaq például könnyedén kifizethette a Tandem árát, olyan szépen felfutottak a részvényei. S a cég jó étvágyából ítélve valószínű, hogy egy-két nagy gyártó még terítékre kerül.

## Könyvet Web-helyről

A New York-i Barnes & Noble könyvkereskedő cég bejelentette: most indított programjával saját online könyvesboltok létrehozására szeretné rávenni a Web-helyeket. A programban részt vevő WWW-helyekhez kapcsolatot épít majd ki, s azokkal a kapcsolatokkal lebonyolíthatók az egyes rutin-

munkák: a megrendelések fogadása, a fizetésfeldolgozás, a könyvek leszállítása a vásárlóknak. A Barnes & Nobles ezek után vásárlásonként egy bizonyos százalékot fizet ezeknek a Web-helyeknek.

Az amerikai könyvkereskedő első számú online vetélytársa, az Amazon immár több hónapja működött egy ehhez hasonló társulási programot, és 5-10 százalékos jutalékot fizet az olyan Web-helyek fenntartóinak, amelyek az ő boltjába „tesséklik” az odalátogatókat. Ráadásul a minap még edesebbé tette a mézesmadzagot: az 500 legnépszerűbb Web-helynek (a népszerűséget a PC Meter Web-értékelő szolgáltató döntötte el a maga vizsgálatai alapján) 50 százalékkal magasabb jutalékot kínál ezekért a „szívességeikért”, mint a közönséges társult tagoknak.

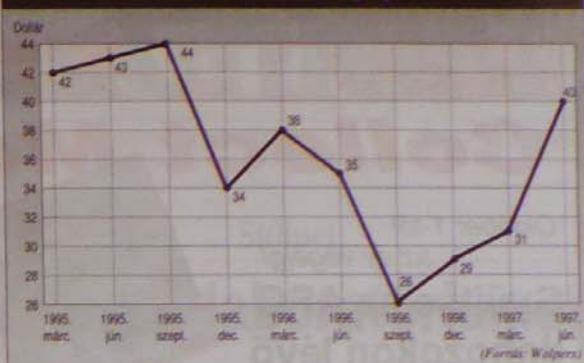
De van azért némi különbség az Amazon és a Barnes & Noble kezdeményezése között: Nicole Vanderbilt, a Jupiter Communications elemzője szerint ez utóbbi nagyobb részesedést kínál a partner Web-helyeknek a maga bevételéből. Az Amazonnál ugyanis úgy működik a program, hogy a partner Web-helyek vásárlásonként csak egyetlen eladott könyv árából részesednek, akár egy könyvet vett éppen a vásárló, akár mondjuk hetet; a Barnes & Noble viszont a vásárlás teljes összege után fizet jutalékot, vagyis, az előbbi példánál maradva, mind a hét könyv után.

## Sharp az amerikai piacon

Windows CE alapú eszközt hoz forgalomba a Sharp ez év végén az Egyesült Államokban. Eddig kitarított saját fejlesztésű Zaurus PDA-i mellett; azok az elemzők szerint a Microsoft Windows CE eszközeinek legnagyobb vetélytársai közé tartoznak.

Acusi Aszada, a Sharp alelnöke a következőképpen indokolta ezt a váratlan lépést: „Az Egyesült Államok a Windows világa”. Hozzáfűzte azonban, hogy Japánban, ahol a Zaurus PDA-k nagyon kelendőek, nem kívánják forgalmazni a Windows CE-s eszközöket. Nem a Zaurusok helyettesítésére szán-

## Autodesk-papírok a tőzsdén



ják ugyanis őket – hangsúlyozta –, hanem a kínálat bővítésére.

Aszada szerint világszerte körülbelül 610 ezer Zaurust adnak el az év végéig. A Sharp az Egyesült Államokban még az év vége előtt forgalomba hoz egy angol nyelvű Power Zaurust (saját PDA-jának és egy digitális kamerának az ötvözetét). Japánban – közölte Aszada – most havonta 30 ezer Power Zaurust forgalmaznak.

Az új, Windows CE alapú kézi eszközről csupán annyit árult el a Sharp alelnöke, hogy 1000 dollárnál kevesebért kínál saját gépről van szó. Arra a kérdésre, hogy milyen CPU-t építenek az eszközbe, azt válaszolta: különféle lapkákat használhatnak fel, természetesen olyanokat, amelyeknek kicsi a fogyasztása.

## Élvonalbeli kínai PC-gyártók

Előző lapszámunkban ismertettük a The New Century Group tanulmányát a kínai PC-piacon tapasztalható trendekről. Akkor a piac általános jellemzőiről szóltunk; most néhány konkrét névvel és számadattal szeretnénk szolgálni.

A New Century csoport tanulmányában szereplő, nagy jövő előtt álló helyi gyártók: Tontru, Changjiang, Langchao, Seastar, Taiji, Legend, Great Wall, Founder. Az utóbbi három jól ismert cég, az első ötről viszont nem sokan – és nem sokat – tudnak. A Nanjing Tontru Information Industry csoport 1995 decemberében alakult (a Nanjing Creative Companyról vált le). A felmérés szerint 1997-ben a forgalom nagysága szerint a második a helyi gyártók között.

A Langchao Electronic Information csoportot 1989-ben alapította a MEI Shandong (Santung) tartományi hivatala, és a Langchao ma is élvezeti a tartomány kormányzatának támogatását. Háromezer alkalmazottjának 70 százaléka IT-vel kapcsolatos üzleti műveletekben dolgozik; 20 leányvállalata és ágazata, 200 disztribútora van, és 22 kockázati vállalkozásban érdekelt.

A Langchao a maga tartományán kívül az élvonalbeli PC-szállítók közé számít Shanxi

(Sanhszi), Henan (Honan), Hebei (Hopej), Jiangxi (Csianghszi), Jiangsu (Csiangszu), Zhejiang (Csecsiang), Anhui (Anhu), Ningxia (Ninghszia), Heilongjiang (Hejlungkiang), Jilin (Csilin) és Liaoning tartományban, valamint Belső-Mongóliában is.

A Changjiang Computer csoportot 1987-ben hozta létre a MEI sanghaji képviselője. A Changjiang tízéves működése alatt Sanghaj egyik legfontosabb kínai PC-gyártójává és disztribútorává nőtte ki magát. Alkalmazottainak száma 4000 körül mozog.

A Sea-start 1988-ban alapította a Xi'an Communication University. Jelenleg Xi'an (Hszian) vezető technológiai cége, és ebben a minőségében a legnagyobb forgalmazó és disztribútor Észak-Kínában.

A Taiji Computer 1987-ben vált le a még 1958-ban alapított Észak-kínai Számítógép-technológiai Intézetéről (North China Institute of Computing Technology, NCI). Alapítása óta az alaputatásokban, az új termékek fejlesztésében és a rendszerintegrációban a kínai IT-ipar élvonalába tartozik. Jó néhány fontos országos információs projekthez fűződik a neve.

Mivel az előrejelzések további erőteljes növekedést jósolnak a piacon, várhatóan több helyi gyártó valódi nagyvállalattá erősödik.

## Oroszországban fejleszt az SAP

Azt fontolgatja a waldorfi SAP AG, hogy szoftverfejlesztő központot nyit Oroszországban. Egyelőre nem tudni, hogy Moszkvában vagy Szentpétervárott kap otthont a központ. Nem most lép be az orosz piacra az SAP: 1995 novemberében nyitotta meg irodáját Moszkvában.

Hasso Plattner, a vállalat társalapítója, az igazgatótanács tagja elmondta, hogy azért döntöttek az itteni központ felállítására mellett, mert Oroszország bővebben van szakképzett és igen tehetséges szakembereknek. Ráadásul Németországban mérten itt lényegesen olcsóbban lehet kvalifikált szoftverszakértőket szerződtetni.

## Online adatbankok európai piaca





Ugye Ön is tudja, hogy egy új számítógépen a tárolt adatok néhány hónap múlva gyakran már értékesebbek, mint maga a számítógép?

# APC Collect Me!\*

Október 1-től az év végéig!

**Gyűjtse az APC dobozokon lévő APC Collect Me! címkéket!**



A címkék tartalmazzák a vásárolt szünetmentes pontértékét, mely pontokat összeadva a pontszám értékéig ajándéko(ka)t választhat az APC ajándék katalógusából.

Néhány ajándék a sok közül:  
APC Golf esernyő, napszemüveg, sváci bicska, rózsafla toll, mini fényképezőgép, fehér/szürke/fehér póló, farmer ing, hajós dzseki, szabadidőruha, Sony discman, darts automata...

Hívjon és kérje az akció részleteit, valamint a katalógust!

\* Az APC Collect Me! viszonteladói promóció

**APC**  
AMERICAN POWER CONVERSION

**KVENTA**  
H-1067 Budapest, Podmaniczky 37. / 1399 Bp. Pt. 707.  
Telefon: (36-1) 269-5262 Fax: 153-1436, 312-5824  
E-mail: kventa@mail.inext.hu



**PEIM** az új SCADA programcsomag Magyarországon!

Az egyik leggyorsabban futó és a leggyorsabban konfigurálható WINDOWS alatti folyamatirányító programrendszer, moduláris, alacsony árszinten!



## SAIA PCD

az intelligens ipari vezérlő-szabályzó

- 8-5120 csatornáig
- A legkisebb moduláris felépítésű PLC a PCD1!
- 32 bites processzor, lebegőpontos aritmetika!
- A legolcsóbb analóg csatornáig (~9500 Ft/csatorna)!
- Kommunikációs lehetőségek!

## Bemutató és előadás

1997. X. 16-án a Béke-Radisson szállodában! Jelentkezés és információ:

SBA Kft. 1026 Budapest, Küküllő utca 2.  
Telefon/fax: 275-3127, 275-3128,

## Fütyörészve végzik a munkájukat!

A  
X  
M  
O  
D  
E  
M  
E  
K

- 33,6 Kbps sebesség
- HIF engedély
- ASVD funkció
- ajándék: mikrofon, modemkábel



ÁRA: 30 000 + áfa



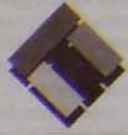
ÁRA: 24 900 + áfa

ÚJDONSÁG: 56 Kbps modemek!

- a legelterjedtebb notebookokhoz tesztelve



ÁRA: 39 900 + áfa



Viszonteladónak jelentős kedvezmények!

Ingyenes telefonos szaktanácsadás az általunk forgalmazott termékekre!

**GAMAXNET**  
1122 Budapest, Csaba u. 24/A  
Tel: 214-1408, 212-2523, 24. Fax: 179-3134  
e-mail: gamaxnet@mail.startingnet.hu

## FEFO Computer

352-8870



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

ingyenes szaktanácsadás és tesztelés a FEFO Barcsay utcai üzletében

Optik. KKT/TV/Scal	22750/24300/48430	Képfel. 256fa/7x300a	2900/4500
ASUS P517P4/TX/EX	23550/32850/32850	Videó	126650/234200
4 80/150/232/168	8750/10750/14850/19550	simiDV/160/CCB+	73350/119650/153610
Family FM 5/433, 8/168, TX	78000	Win OC10/20/30	32350/15350
Business DE 5/156, 16/168, TX	87300	PG-TV videó/MPEG1 kódol	79500/237500
Business IM 5/156/8MB, 16/168, TX	89000	Hyperlink, színesmonit	
SmartCITE 5/200M, 16/168, ASU/TX	133500	3.5" FDD/40MB/1070CK	42180/50900/55380
SmartCITE/FDD/1070CK/32/1GB, ASUS	269000	LabelJet 31/30/3P	86380/89480/186280
1073 Budapest, Barcsay u. 4.	T: 352-8870, F: 352-1620	EPSON StylusC200/C400	25840/43480
1122 Budapest, Kétfalusi ut. 11.	T: 202-6002, F: 155-0047	Kezeltmonitork	
7821 Pécs, Munkácsy u. 9.	T: 712025-318, F: 472329-188	CGM 40 Fax Ethernet csatlak	29900/49
6722 Sopron, Gopai u. 2.	T: +363010-432	36.8 FaxJet/Telex E338PVP	13400/30000
8022 Eger, Lóci F. u. 8.	T: +363011-729	Képfelirakó	
		100 g 3000x6000	3400/700
		2000x10-11 TC BNC GA/PO	3600/4300
		3200x6000	
		300x2/80x3.11/80x4	8300/13400/15100
		WinRT 0 WPS/Win up	36700/39100
		Web5000/RT 4 Query + 3.unk	18000/16300

# Canon

## BubbleJet nyomtatók

**36 hónap garanciával!**

**BJC-240** **BJC-4200**

36 új viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Procomp-Hungary Bp., Szállás u. 21. tel: 2626631, 2618235, fax: 2606318