



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 24. SZÁM 1996. JÚNIUS 11. ÁRA: 98 FORINT

Üzlet a Hálón

Múlt héli számunkban adtuk hírt a Hewlett-Packard és a spanyol Telefonica-csoport közös madridi sajtótervezéséről. Most részletesebb beszámoló formájában térünk vissza az eseményre. A friss piaci és üzletszervezési adatokon túlmenően különös képp érdekesnek véljük azokat az elképzeléseket, amelyekben a hardvergyártó és a távközlési szolgáltató az Interneten zajló vásárlás merőben újfajta marketinghátterét változtatta fel

7. oldal

Új rekord

Testlaborunk még a forgalombahozatala előtt próbálhatta ki a 200 megahertzes Pentium processzort, melyet egy Intel Atlantis alaplap és néhány korszerű periféria társaságában vizsgáztathattunk. MIPS-mérő programunk egyszerűen kiakadt a brutális teljesítménytől. Az Atlantis pedig mindazt nyújtja, ami egy multimédiás PC-től szolgáltatásokban elvárható, legfeljebb csak hálózati csatlóval, modemmel kell kiegészíteni

9-10. oldal

TCP/IP-alapozó

Bár a személyi számítógépes operációs rendszerekhez manapság már ingyenes IP protokollkészlet és kezelő szókészlet csomagolást, az sok esetben nem bizonyul elegendőnek vagy megfelelőnek. Számos oka lehet annak, amiért külön protokoll-csomagot és meghajtókat kell beszerezni. A cikk az optimális választást kívánja elősegíteni az igények és a lehetőségek elemzésével

12-14. oldal

Eridania Béghin-Say (EBS)

Ezzel egy mezőgazdasági termékeket feldolgozó és az élelmiszeripar területén Európán kívül Észak-Amerikában is a piacvezetők közé sorolható multinacionális céget, az EBS-t választottuk alkalmazási esettanulmányunk alanyul. Miután többségi tulajdont vásárolt három magyarországi cukorgyárban, informatikai szempontból az jelentette számára a legizmosabb feladatot, hogy egységes elvek szerint működő, integrált vállalatirányítási rendszert vezessen be

21-22. oldal



9 77058 151006



Megjelent a PTC Pro/JR. nevű, Windows NT-n is futó térbeli gépészeti tervezőrendszer 2.0-s változata, amely a „nagy testvér”, a Pro/Engineer 16.0-s változatán alapszik. Lényegesen fejlesztették a kezelőfelületét, új képességei közé tartozik az alakcsatoltságok másolása és tükrözése. A szoftver szerepelt a MérnökMűhely '96 kiállításán, amelyről bővebben 6. oldalunkon írunk

Weber a TI élén

Miután Jerry R. Junkins németországi üzleti útján szívrohamban elhunyt, végleges utódjának kinevezéséig a Texas Instruments igazgatósága William P. Webert bízta meg az elnöki és vezérigazgatói feladatok ellátásával. Junkins, aki 1959-től dolgozott a TI-nél, 1985-től a félvezetők

és számítástechnikai termékek gyártásával foglalkozó vállalat elnöki és vezérigazgatói posztját is betöltötte. Eddigi két elnökhelyettese Weber és William B. Mitchell volt. Weber 1984-től tagja a TI igazgatóságának; 1986 és 1993 között a félvezető üzletág elnöke is volt.

0,18 mikrométeres technológia

500 megahertz körül lesz az órajel-frekvencia alsó határa azoknál a processzoroknál, amelyeket a Texas Instruments új technológiájával fejlesztenek ki.

A Timeline Technology 0,18 mikrométeres gyártási eljárást alkalmaz, így egyetlen lapkára 125 millió tranzistor épít

hető. A jelenlegi csúcsmínőségű gyártási technológia 0,25 mikrométeres vonalszélességgel dolgozik, ahol a sebesség felső határa 400 megahertz körül van. Olyan, nagy sebességet igénylő alkalmazásokhoz lehet majd használni az új lapkát, mint a drótnélküli kommunikáció, az Internet-kiszolgálás vagy a képfeldolgozás. Már ebben a negyedévben megkezdődik a bétatesztelés, a gyártást jövőre szeretné beindítani a TI.

Szakértők örömmel üdvözölték a lapka bejelentését, mondván, az remélhetőleg újabb technikai fejlesztésekre ösztönzi a vetélytársakat. Ugyanakkor arra is felhívják a figyelmet, hogy a bejelentés még nem minden. „Az volna az igazán izgalmas, ha már kapható lenne a processzor. Így viszont egyelőre nem körözték le a riválisokat” – mondta egyikük.

Sziebig Andrea

A Centura és az Internet

Háromnapos partnerkonferenciát rendezett Párizsban a Gupta/Centura cég, amelyen a Centura elnöke, San Iman számolt be arról, miképp alakult át a műszaki szemléletű Gupta az egyre inkább marketingbeállítottágú Centurává. A Windows 95-re és Windows NT-re szánt 32 bites Centura Team Developer fejlesztőeszköz mellett a cég továbbra is támogatja a 16 bites SQL Windowst, így abból folyamatosan jelennek meg az egyre újabb verziók.

A párizsi konferencián a Centura Team Developer mellett bemutatott néhány új eszközt: egyebek mellett a QLBase eljárások kezelésére alkalmas Database Explorer és a Team Object Manager, amely projektekbe szervezett, objektum alapú konfigurációkezelést valósít meg.

Az érdeklődés középpontjában azonban a Centura Internet-támogatásának bemutatása állt. Ügyféloldalon az Internet-bővítő QuickObject lehetővé te-

szí, hogy az alkalmazás munkaterületén belül egy külön ablakban (form-window) HTML tallózót helyezünk el, amely Java kisalkalmazásokat is kezelhet. A Centura Web Data Publisher pedig a megfelelő Quick-

Objectből leszármaztatott form-window, data-field (adatmező) stb. komponensekből összeállított objektumokból képes futásidőben HTML lapokat készíteni.



Megválnak az Oracle-tól Andrew Laursen, a hálózati rendszerek részlegének elnökhelyettese, aki korábban egyik fő támogatója volt az NC-k tervezett piacra vitelének. Laursen az Unwired Planethez szegődik majd, ahol állítólag tervezési feladatok várnak rá.

Ben Linder, a kaliforniai Redwood City-ben működő cég elnökhelyettese nem volt

hajlandó bővebb tájékoztatást adni sem az Oracle-tól új rangjáról, sem a munkakezdés időpontjáról. Annyit azonban biztosan lehet tudni, hogy néhány hónapon belül az Internettel kapcsolatos mobil terméket készülő piacra dobni az Unwired Planet.

Az Oracle szövvivője nem cőfolta, de nem is erősítette meg Laursen távozásának híreit.

Leköszön posztjáról a Banyan Systems hálózati főnöke, John Curtis, aki épp egy éve dolgozik a cégnél, nem indokolta meg döntését. A Banyan egyik szövvivője amerikai társalapúknak, a Computerworld-nek elmondta, hogy átmenetileg Dave Mahoney elnök-vezérigazgató veszi át az elnökhelyettes feladatait. (Az utóbbi idő-

ben több Banyan-részvényes is kritikával illette Mahoney vezetési stílusát. Erről és a cég pénzügyi helyzetéről lapunk 96/21-es és 22-es számában már köztünk beszéltek.)

Két új elnökhelyettes kinevezését jelentette be a Seagate Technology. Bill Reophon Coloradóban, Say Kwee Teek pedig Szingapúrban felügyeli majd a termékfejlesztést, illetve az ezzel kapcsolatos kutatási feladatok végrehajtását. Az International Data Corporation (IDC) előrejelzése szerint idén több mint 30 százalékkal nő a Seagate-meghajtók forgalma.

(Ez alkalommal a 30-31. oldalon folytatódik az IDG TELEX összeállítás.)

OSZTOTT? SZORZOTT? VÁLASZTOTT???

EPSON Stylus 820
 • 720 x 720 dpi
 • színes nyomtatási lehetőség opcionálisan
 Kizárólagos importőr: **TELEX** DE Fax: (06) 23-417 310

55-900 Ft*
 37 900 Ft*

EPSON Stylus Color IIs
 • fotorealisztikus színes tintasugaras nyomtatás 720 x 720 dpi
 EPSON HOT LINE: (06)23-415-295 *AFA nélkül

63-900 Ft*
 43 900 Ft*

EPSON
 A tintasugaras piezo technológia feltalálója

TERMÉKEK

■ A tavaszi Comdexen jelentette be az IBM az OS/2 Warp Server szimmetrikus többprocesszoros (SMP) képességekkel felvértezett változatát. A legfeljebb négyprocesszoros számítógépeken használható szoftvert főként a hálózati teljesítményt fokozza: több mint ezer ügyfél-gép kapcsolható vele egyetlen kiszolgálóhoz, és a sebességet is növeli. Szakértők szerint az SMP-támogatás elengedhetetlen ahhoz, hogy az OS/2 sikeres legyen fel a versenyen a Windows NT-vel és a NetWare-rel. Már megkezdődött a termék béta-tesztje; a harmadik negyedévében várhatólag kereskedelmi forgalomba kerül. Az SMP for OS/2 Warp Server a későbbiekben az operációs rendszer része lesz; a jelenlegi OS/2-használók ingyen megkapják a frissítést.

■ A Borland Interneten keresztül is elérhetővé kívánja tenni adatbázis-kezelőt. Évét kiadta a Visual dBASE Professional egy új változatát; az ebben lévő Intranet Tools az xBase-ben dolgozó fejlesztő Web-kiszolgálóhoz kapcsolható a dBASE és más xBase adatbázisokat. A Windows 3.1-gyel és Windows 95-tel futtatható szoftverben Visual dBASE osztálykönyvtárak és WebExpertek egyszerűsítik a fejlesztés munkáját. Ezzel a változattal a felhasználó egyelőre nem alakíthat ki saját lekérdezéseket, de már készült a Borland műhelyében az a dBASE-változat, amellyel egy böngészőből is egyedi lekérdezések kezdeményezhetők. Az osztálykönyvtárak a DeltaPoint termékei; ezek olyan dBASE-kiterjesztések, amelyek révén a fejlesztőnyelv kihasználhatja a HTML és a CGI kínálta előnyöket. Az Intranet Tools legegyszerűbb alkalmazási módjában a felhasználó bizonyos adattáblákhoz férhet hozzá Web-böngészőjén át; de arra is van mód, hogy a fejlesztő „előre gyártott” lekérdezéseket kínáljon fel.

■ AuditTrack 3.0 néven kiszolgáló auditálószoftvert hozott forgalomba NetWare-hálózatokhoz az ON Technology. A termék natív módon támogatja az NDS auditálását, valamint az állományok és könyvtárak figyelését. E funkciói révén a rendszergazdák ellenőrizhetik, hogy kik és mikor jelentkeznek be a hálózatra, ki törölt ki állományokat, és ki milyen programokat futtat éppen. Használható Windows 3.1-, Windows 95-, Win-

dows NT-, Macintosh-, DOS-, OS/2- és UNIX-ügyfelekkel, és támogatja az IP/IPX, a NetBIOS és az AppleTalk protokollokat.

■ Nagy tömegű multimédiás anyag továbbítható a Weben valós időben a Narrative Communications új szoftverével, hagyományos telefonvonalak és modemek segítségével. A Windows 95 vagy Windows NT alatt futó termékcsalád tagjai:

- ◆ az Enliven Viewer külön termékként, illetve a Navigator vagy a Mosaic kiegészítőjeként is használható;
- ◆ az Enliven Server a HTTP-kiszolgáló közreműködése révén egyidejűleg több mozgóképet tud továbbítani a Viewert futtató számítógépre;
- ◆ az Enliven Producerrel multimédiás anyagokat lehet létrehozni; a termék együtt tud működni más programokkal, például a Macromedia Directorral.

■ Június végén megjelenik az IBI többdimenziós adatokhoz készült, UNIX-ra szánt adatbázis-kezelője, a Focus Fusion. A szoftvert – amely az IBI első terméke az adatbázis-kiszolgálók piacán – adatraktározási és más, elemzési feladatokhoz kínálják. A felhasználó gyorsan hozzáférhet nagy tömegű adat-hoz, és azokban összetett, ad hoc jellegű lekérdezéseket végezhet, jelentéseket készíthet és OLAP feladatokat hajthat végre. OverLAP eljárásának köszönhetően elérhető a vállalati rendszerben szétszórtan tárolt relációs és nem relációs adatok. Más gyártóktól származó jelentéskészítő, lekérdező- és OLAP eszközök is használhatók vele. Egyelőre a HP-UX, a Solaris, az AIX és a Digital UNIX alatt működtethető, de a negyedik negyedévében Windows NT-re is elkészítik.

■ Saját termékei bejelentésére is felhasználta a SUN Java-Soft részlege a JavaOne konferenciát. Hivatalosan is bemutatták a Kona operációs rendszert, amelyet egyenesen a Java alkalmazások és a hálózati számítógépek programjainak futtatására terveztek. Elkészült a Java 1.1-es változata is; ez titkosítással, egy új Abstract Windowing Toolkitkel, valamint több osztálykönyvtárral gazdagítja a korábbi változat kínálatát. Újdonság továbbá a Java alkalmazások és az adatbázisok közötti kommunikációt szabályozó Java Database Connectivity specifikáció. A SUN más részlege is kiveszik a részüket a munkából: a SunSoft a Solstice hálózati felügyeleti termékcsaládhoz készíti Java programokat.

■ TCP/IP-vel és IPX-szel egyaránt használható az ON Technology első védőgátja, az ON Guard. A 486-os PC-ből és szoftverből álló védelmi rendszer 250–15000 végfelhasználó alkalmazáshasználatát tudja ellenőrizni és nyomon követni az Interneten vagy az intraneteken. Funkciói kiterjednek a víruskeresésre is. Mivel titokban tudja tartani a vállalati felhasználók IP-címeit, ehhez a gyakran kényes információhoz sem juthatnak hozzá illetéktelenek. Használható az IPX forgalom másféle forgalomtól való elválasztására is. Várhatóan a későbbiekben titkosítási képességekkel bővíti termékét az ON Technology.

■ Az eddigieknél biztonságosabbá tehető a Windows-alkalmazások az Aventail új ügyfelszoftverével. Az AutoSOCKS az IETF SOCKS szabványát követő védőgátakkal működik együtt (ilyeneket készít többek között a Sterling, a Harris és a Digital). Ezek a védőgátak az AutoSOCKS-szal karöltve jelző vagy titkosításalgoritmus segítségével ellenőrzik a felhasználó személyazonosságát, mielőtt beboccsátanak a rendszerbe.

KITEKINTÉS

■ UNIX alá is ki akarja fejleszteni az Internet Explorer a Microsoft, csak még azt nem döntötték el az illetékesek, hogy szövetkezzenek-e egy külső céggel, vagy maguk végezzék-e el a munkát. A UNIX-os változatra azért lenne szükség, mert különben a Microsoft nem tudja behozni lemaradását a Netscape Navigatorral szemben. A bejelentésre egy nappal az után került sor, hogy a cég közzétette a 32 bites, Windows 95-re és NT-re készített Internet Explorer béta-változatát. A Beta-1 ismeri az ActiveX-et, a Visual Basic Scriptet és a JavaScriptet. Hatnyolc héten belül a Windows 3.1 és a Macintosh alapú verzió béta-példánya is megjelenik.

■ Java-támogatással egészíti ki a Wayfarer Communications a maga QuickServer fejlesztőplatformját. A QuickServer folyamatos kapcsolatban áll az információ forrásával, s így valós időben frissíti az adatokat az Interneten át. Az adatok változásakor – például ha emelkedik, vagy esik egy frissvény ára – a QuickServer frissítésül nem az egész állományt továbbítja, hanem csak a változásokat. Használható intraneteken is, a

melevő dokumentumok és állományok változásai közvetíthetők vele, a hálózat túlterhelése nélkül. A Javával való együttműködéstől azt reméli a gyártó, hogy terméke népszerűbb lesz az alkalmazásfejlesztők körében. A Javán kívül használható vele a Visual Basic, a C++, a PowerBuilder és a Delphi. Az ügyfelek közül a Navigatorral és az Internet Explorerrel működik együtt, és Macintosh-, Windows 95-, Windows NT-, valamint UNIX-platformokon futtatható.

■ Harminckét bites, Internet-képességekkel gazdagított változatban jelenteti meg a Corel asztali program-csomagját. A WordPerfect csomag eredeti négyese – a WordPerfect, a Quattro Pro, a Presentations és a CorelFlow – kiegészül az Envoxy kiadványkészítő eszközzel, a Navigator 2.0-val, valamint a Starfish két termékével: a Sidekick személyi információkezelővel és a Dashboard „vezérlőpulttal”. A Corel az Office Professional készletet június végére a Javával való együttműködésre is felkészíti. 1997 elején pedig a Javára épülő alkalmazásokból jelentet meg programcsomagot. A mostani WordPerfect csomag Internet-képességei leginkább a webes dokumentumok elkészítésében mutatkoznak meg. Ha az alkalmazásból belül a megfelelő eszköz ikonjára kattint a felhasználó, akkor – HTML-konverzióval – HTML menükkel és eszközkészlettel – új kezelőfelület tűnik fel.

SZÖVETSÉG

■ Közös vállalatot alapított az IBM a kínai Csing-Hua Egyetemmel, Advanced Systems Development néven. A vállalkozás célja, hogy OpenDoc-részegységeket fejlesszen ki, amelyek közül az első már júniusban a nyilvánosság elé kerülhetnek. Ezek az OS/2 Warphez készülnek, és olyan funkciókat kínálnak, mint a listaablak, nyomógombok, űrlapok, címjegyzék. A megállapodás értelmében a fejlesztés nagyobb részét az egyetem végzi, az IBM pedig az elkészült komponensek forgalmazásáról gondoskodik. Még idén várható egy újabb sorozat objektum, ezúttal Java-támogatással: ezek elsősorban a mobil felhasználók munkáját könnyítik meg. Az OS/2-n kívül már készülnek részegységek az AIX-hez, a Windows 95-höz és az NT-hez.

(Híreink folytatását a 19. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Keszler Mihály
Tihanyi László
Főmunkatárs: Révész Gábor
Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Birtó István, a kft. igazgatója
Rendszergazda: Kusztig János
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I, Márvány u. 17.
Telefon:
követlen: 156-8291, 156-2582, 156-0337;
közvetlen: 156-3211
Telefax: 156-9773
Levél cím: 1537 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Kiadás és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Üzemvezető: Kelenec András
Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Külső Mester utca 82-86.
(96.0140)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató
A szerkesztőség munkatársai:
Schopp Attila (S. A.)
Seres Iván (S. I.)
Szeibély Andrea (Sz. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)
IDG Tesztlabor: Horváth László
Szerkesztőségi titkár: Bende Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:
Keizer Sándor
Pokota Károly
Varga László

Fotó: Csorba Gábor
Hirdetés felvétel:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I, Márvány u. 17, 8. em.
Levél cím: 1537 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-0191
Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapon közölt hirdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-7837

Tarjentsi a HÍRKEZELÉST, a Nemzeti Hírlapszerkesztési Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadó-nál (IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postai úton, valamint átutalással az IDG MKB 10300002-20328016-00003285 pénzügyi intézményhez. Külföldön terjeszti a Kultúra Külföldi Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 98 Ft. Előfizetési díj egy évre 4500 Ft, fél évre 2250 Ft, negyedévre 1125 Ft.

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

A Computerworld/Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványait kiadója, az IDG Communications több mint 250 kiadványt jelentet meg 65 országban. A kiadó sajátírt méretű havonta több mint 40 milliót olvasókkal. Az IDG Communications igazgatósága folyamatosan beszámolókat az IDG hálózati tagjaihoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Laser, Macworld, PC Business World;
Ausztria: Computerwelt Österreich; Dánia: Computerworld Danmark, PC World Danmark; Egyesült Államok: Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NEXTWORLD, PC World, Publish, PC Letter, Finország: Mikro, Tietuukko; Franciaország: InfoPC, Le Monde Informatique; Dánsorság: Tietuukko International; Hollandia: Computerworld/Nederland; LAM Magyarországon: Japán: Computerworld/Japan; Kína: China Computerworld, PC World China; Norvégia: Computerworld/Norge, PC World Norge; Németország: Computerwoche, PC Welt, Run, Information Management, PC Woche; Olaszország: Computerworld Italia; Spanyolország: Computerworld España, PC World, Publish; Svájc: Computerworld Schweiz; Svédország: Computer Sweden, MikroData, Svenska PC World; Pílegyetlen Államok: Kínai: CAD-World, Computerworld



A Computerworld/Számítástechnika az üzleti világ egyik legnagyobb nemzetközi terjesztő-üzemeltetője, a BPA-nak a tagja.



Microsoft Kiemelt forgalmazó. Ezt a címkét keresse, ha Microsoft szoftvert szeretne vásárolni. Miért? Mert ezek az üzletek közvetlen kapcsolatban állnak a Microsoft-tal, így hozzájutnak minden információhoz és részt vesznek akcióinkban. Munkatársaik szakemberek, megbízhatók és hozzáértők. Ha Microsoft, ennél nincs jobb.

Szöveges űrlapjainkat Őrít a legközelebbi Microsoft Kiemelt Forgalmazóhoz. Hívja a Microsoft Szöveges Információt: (06-1) 2674636

Microsoft
KIEMELT FORGALMAZÓ

Genicom

Új magyar disztribútor

Március végén az EMTEEM Kft. disztribútori szerződést kötött a Genicom GmbH-val (amely az amerikai nyomtatógyártó európai képviselőjét vezeti). A nemrégiben megrendezett termékbemutató után Varga Tibor, az EMTEEM ügyvezetője lapunknak elmondta: cégük idén a szükséges termékbemutatói időszak után 50-60 millió forintnyi árbevételt tervez a nyomtatógyártó berendezéseiből. Jelenleg a viszonteladói kört építik ki, összesen 15-20 partnerre számítanak, de

maguk is foglalkoznak közvetlen értékesítéssel.

Négy kategóriában van jelen a piacon a Genicom. Nagy kapacitású mátrixnyomtató-családja 600 karakter/másodperces teljesítményre képes, és a 300 millió karakter nyomtatására alkalmas fej 6 példányos papírt tud átútni. Különleges modell a Serie 3840-es, amely egyszerre két leperelőpályát kezel úgy, hogy a nyomtató anyag minősége is eltérhet.

Felhasználási példát Varga a kereskede-

lemből vett – egyszerre készülhet a számla és a szállítólevél. Ezen nyomtatóknak ipari változata is készült, amely szélsőséges üzemeltetési körülmények között is működik.

Lézersnyomtatójuk – amelynek íróműve a Lexmarktól származik – modelltől függetlenül 10-40 lap/perc sebességgel dolgozik, felbontása 1200 dpi, és a szokott oldalraíró nyelvek mellett két bitérképes betűkészletet is tartalmaz: a Barcode-ot és a Lineprintert.

Mátrixos nyomtatócsaládjuk legnagyobb teljesítményű tagja percnként 1400 sort vehet papírra. E sebességet saját technológiával éri el: a nyomtatóban egy 66 tűt tartalmazó ágy mozog, amelynek minden eleme 1-1 pozíciójait balra, illetve jobbra mozdulhat. Így nincs szükség a fej mozgására, s ez növeli az üzembiztonságot.

Végül: banki és etikettnyomtató is szerepel kínálatukban. Ez utóbbiak közül a Serie 1000-es DOS alapú etikett-tervező programmal is rendelkezik, és nemfelejtő memóriájában 200-féle tervet tárolhat. A tervekkel feltöltött nyomtató leválasztható a PC-ről, amikor is az óhajtott típus kiválasztására, illetve a változó adatok bevitelére egy segédbillentyűzet szolgál.

Révész Gábor

Rolitron Informatika Rt.

Erősítés a vállalatirányítási rendszerekben

Május 29-én – januári részvényvásárlásának alakulása óta először –, az Aquincum szállóban sajtótájékoztatót rendezett a Rolitron Informatika. Németh László marketingigazgató közölte: az eddig 25 millió forint alapítókéjú kft.-t azért alakították 258 millió forint alapítókéjú részvénytársasággá, hogy a cégképviselőben tükröződjék a piaci helyzet. Két fő területre összpontosít a jövőben az rt.: a hagyományos irodai rendszereket értékesítő System Divíziót Siklós Sírén, az Enterprise Resource Planninget (ERP) – ez hagyományos terminológiával vállalatirányítási rendszereket jelent – pedig Vadnai Tamás vezeti.

Vadnai kifejtette, hogy divíziójának érdeklődési körébe új üzleti területek kerültek, például a pénztáros nélküli, illetve az interneten keresztüli eladás. Ennek megfelelően a jövőben, a termelésirányítási rendszerek mellett, a nagy- és a kiskereskedelmi vállalkozások számára is kínálhatnak rendszereket: ezt a célt szolgálja új business partneri szerződésük, amelyet az amerikai J. D. Edwards-szal kötöttek. Vadnai pozícionálta az általuk képviselt termékeket: a nem folytonos termelésű végző vállalatoknak nagyságuktól függően a J. D. Edwards, illetve a Symix rend-

szert, a folytonosan termelőknél pedig a Prism szoftverét ajánlják. A disztribúciós tevékenységet végzőknek ugyancsak a J. D. Edwards szolgál megoldással. A kiskereskedelmi cégeknek az Otas, a Posware és a Headoffice rendszereit szánják. E három szint fölött helyezkednek el a vezetői információs rendszerek, a tetszőleges adatbázis-kezelőhöz illeszthető Forest & Trees, illetve a saját fejlesztésű – Progress alapú – Exeinfo.

Vadnai ismertette az ERP részleg konzultációs árbevételi terveit: e tevékenységgel már a szervezeti átalakulás előtt is foglalkoztak, 1995-ös árbevételük 40 millió forint volt, idei tervük pedig 90 millió. A bevétel növekedési ütemét évi 75-100 százalékosra tervezték. Ezzel az ERP-piacon két év múlva 15-20 százalékos részesedést kívánnak elérni.

A továbbiakban Uli Linder, a J. D. Edwards közép-európai igazgatója hivatkozott a Gartner Group felmérésére, amely szerint cége az ERP-szegmésben világszerint az első öt között szerepel. Tavalyi árbevételük 341 millió dollár volt, amelyből a közép-európai régió több mint 15,6 milliónyit (24 millió német márkányit) hozott. Közel 350 rendszerük működik a térségben; ezeknek több mint a 60 száza-

léka Németországban üzemel. Magyarországon 3 százalékkal képviselteti magát: két legfontosabb referenciájuk az Alcoa-Köfém és a Shell.

Szó esett a rendszer felépítéséről is: az általános vállalatirányítási modulok mellett a karbantartás-tervezés a program fő erőssége. Hasonlóan más programcsomagokhoz, ipárgspecifikus megoldások is készülnek belőle, például az olajipar számára. A CASE alapú fejlesztéssel

alkotott rendszer az adatbázis-kezelők közül az Oracle-lel, valamint a DB2 különböző változataival áll szorosabb kapcsolatban, de dolgoznak már az információs rendszerekkel is. Operációs rendszere a nagygépes megoldások mellett a UNIX, az OS/400-as és a Windows NT lehet. Jelenleg 15 nyelvi változattal rendelkezik, a magyarítás – amely magában foglalja a jogszabályoknak való megfeleltetést is – most folyik.

R. G.

Antenna Hungária

Nincs kinevezett vezérigazgató

Május 31-én az Antenna Hungária székházában O'sváth György, a társaság felügyelőbizottságának elnöke sajtótájékoztatót ismertette a május 17-éről elhalasztott közgyűlés határozatait. A közgyűlésen az ÁPV Rt. illetékes ügyvezető igazgatója, Korda István ismertette a legnagyobb tulajdonos által javasolt igazgatósági összetételt: Horváth Ferenc, Baka István, Bitvai Mik-

lós, Mandur László, Répánszky Miklós, Gordos Géza, Simonyi Ernő, Parrag Gábor és az ÁPV Rt. mint jogi személy képviselőjében Héjja Róbert. Egyben az ÁPV Rt. javasolta, hogy a társaság Héjja Róbertet bízta meg a vezérigazgatói teendők ellátásával. A társaság társelnökévé az ÁPV Rt. Baka Istvánt és Héjja Róbertet javasolja.

R. G.



WD Caviar EIDE merevlemez 250 megabájtól 2,2 gigabájtig. Nagy megbízhatóság, rendkívül alacsony árték. **3 év cseregarancia.**

Értékálló megoldások

a 3SOFT Western Digital disztribúciójából



Western Digital FAST, WIDE PCI buszú SCSI vezérlők. **Kiterjedt szoftver támogatás.** Digitális Celer SCSI-2 programcsomag, ami csökkenő költséggel SCSI eszköztárolású tárolókat, a CD-ROM-ot a DAT (adatbiztonság) a Winchesterrel. Fejlett konfigurációs, eszköztári és diagnosztikai lehetőségek. **FLEXware támogatás** valamennyi népszerű operációs rendszerhez. **3 év cseregarancia!**



Budapest XIII., Jász utca 33-35. tel.: 149-5366 tel. és fax: 149-5385

24010

Távközlési Klub

Terítéken az OECD-jelentés

Május 23-án, a Híradás-technikai Tudományos Egyesület (HTE) Távközlési Klubjában az OECD távközlési országtanulmányának megállapításait összegezte Bölskei Imre, a KHVM hírközlési helyettes államtitkára.

Előadásában elsőként a hírközlés-politika megalkotásának szükségességét emelte ki, elmondva, hogy a korábbi anyag – amely elkészült ugyan, de nem jutott el a parlamenti határozatig – 1997-ig szabta meg a fejlődés vonalát. Az OECD szerint ebben az anyagban három fő kérdéssel mindenképpen foglalkoznia

kell a kormánynak, nevezetesen: meghatározni a mindenki által elérhető áron nyújtandó (egyetemes) szolgáltatás tartalmát; tisztázni ennek pénzügyi hátterét; végül pedig elkészíteni a magyar és a nemzetközi szolgáltatói struktúra egymáshoz közelítésének tervét. Emellett a politikának tisztázni kell a piaci struktúrát, rögzítenie a végső piaci szerkezet eléréséhez szükséges lépéseket, valamint meg kell határozni a kormány és a szabályozóhatóság közötti feladat- és felelősségmegosztás határait.

A kormánynak ki kell dolgoznia a

Nemzeti Informatikai Stratégiát – szól az OECD második ajánlása. Ez az anyag társadalmi kezdeményezés alapján bizonyos szintig már elkészült. Továbbfejlesztése a Miniszterelnöki Hivatal gondozásában most folyik, ezt egy újabb társadalmi vita követi majd. A cél az, hogy a végső anyag a Hírközlési Politikával együtt kerüljön a kormányhoz, illetve a parlament elé, így a két anyag egymásra hivatkozással összefüvő egységessé válhat.

Alakulóban van a Hírközlési és Informatikai Tanács, amelynek egyik feladata a két terület harmóniájának megterem-

tése lesz. A Művelődési és Közoktatási Minisztérium kezdeményezésére létrejön az Informatikai Érdekegyeztető Fórum is.

Felül kell vizsgálni a szabályozási struktúrát, meg kell határozni a minisztérium és a HIF pontos feladatkörét. A stratégiai kérdésekben a jogszabály-előkészítés a minisztériumra hárul, de ebben a HIF is szerepet kap. Ez utóbbinak a hatósági feladatokon túl a most alakuló gazdasági elemzési-szabályozási kérdéssel is foglalkoznia kell. Ilyen munka például a koncessziós társaságok által erősen szorgalmazott díjrendszer-felülvizsgálat, amelyet természetesen a Matáv ellenz. Jelenleg a HIF szakértői bizottsága túlságosan a részletekbe menően foglalkozik az eléje kerülő témákkal, ez a szemlélet akadályozhatja a fejlődést.

Döntenie kell a kormánynak a teljes mértékben kompetitív piac megteremtését gátló akadályok eltávolításáról, egyezsersmind ki kell dolgoznia az ehhez szükséges szabályozást. A hírközlés-politikának egyrészt javaslatot kell tennie a szabályozás átalakítására, másrészt el kell döntenie a jelenlegi helyzet szerint 2002-ig tartó kizárólagos jogosultságok sorsát. Ehhez hozzátartozik, hogy az OECD szakértői későinek tartják ezt az időpontot, véleményük szerint a minisztériumnak tárgyalásokat kell folytatnia a határidő előrehozataláról. Ezeket a tárgyalásokat a Matáv részvényeinek tőzsdére vitele előtt, még az idén meg kell kezdeni – zárta le a kérdést Bölskei.

Az egyetemleges szolgáltatás kérdését a Hírközlési Alap létrehozásához kapcsolta Bölskei. Ma a koncessziós rendszerben, legalábbis a telefonszolgáltatás szintjén, az egyetemleges szolgáltatás biztosítottnak látszik, mivel a szolgáltatóknak (elsősorban a Matávnak) módjuk van a keresztfinanszírozásra (azaz a nyereségeiből távolsági hívások díjából fedezik más területek veszteségeit). Ezzel szemben a koncessziós társaságoknak nem áll rendelkezésükre ez a lehetőség, itt már akár átmeneti, akár hosszabb időre szerepe lenne a Hírközlési Alapnak, segítve az adott társaság működését. Az EU mai álláspontja szerint minden országban létre kell jönnie egy olyan alapnak, amely támogatja az egyetemleges szolgáltatást nyújtó társaságot. Jelenleg ilyen önálló magyar alap nincs, a források pedig szűkösek. Így eseti segítségnyújtáson túl nem lehet az egyetemleges szolgáltatást támogatni.

Meg kell teremteni a hálózatok összekapcsolásának költség alapú árképzését. Az ilyen irányú szabályozás legfőbb akadálya, hogy nem ismertek a valódi költségek, ráadásul 1996 végéig (amelyet az OECD javasolta az új árképzés bevezetésére) nem is lehet megismerni őket. Azért is sürgető feladat az árképzés átdolgozása, mivel az elmúlt hónapokban több esetben volt rá példa, hogy a hálózathoz csatlakozni kívánók olyan árajánlatokat kaptak, amelyek saját hálózat kiépítésére ösztökélték őket. A kérdés bonyolultságát jellemzi az, hogy az új árképzés bevezetése nagymértékben növelné a helyi tarifákat, viszont csökkentené a távolsági díjakat. Az biztos, hogy az új szabályozást egyetlen lépésben – okulva az év eleji német példából is – nem lehet bevezetni.

Révész Gábor

WAN BACKBONE SOLUTIONS REMOTE ACCESS SOLUTIONS HOME OFFICE SOLUTIONS

ISDN SOLUTIONS FDDI SOLUTIONS NETWORK MANAGER

Ujdonság:
3Com iroda Budapestben

TOKEN RING SOLUTIONS BUILDING/CAMPUS SOLUTIONS

SERVICE AND SUPPORT FAST ETHERNET 50

A kis üzlet nagy üzlet.

OfficeConnect

Tény, hogy a kis irodák száma meredeken nő. Viszont a kis irodák PC-i vannak a legkevésbé hálózatba kötve. Ami viszont fantasztikus lehetőséget jelent azoknak a cégeknek, amelyek az OfficeConnect terméket alkalmazzák.

Az OfficeConnect olyan teljes körű hálózati megoldás, amelyet éppen a 2-20 felhasználó közötti irodák számára terveztek.

No de miért akarna egy néhány számítógépet használó cég hálózatot? Ugyanazért, amiért a több ezret használók: hogy megossza az információkat, áramvonalasabbá tegye a munkafolyamatokat és osztottan használja rendszere erőforrásait (fax, printer). Egyszóval, hogy javítsa hatékonyságát.

Ezért van az, hogy az OfficeConnect egy teljes nagy irodai hálózat minden jellemzőjét felvonultatja. Csak kisebb kivételben.

Könnyebben használhatóan. A kis irodák környezetéhez illesztetten. És a kis irodák számára elérhető áron.

Az OfficeConnect bőven tartalmaz növekedési lehetőséget. A telepítés, a konfigurálás és a bővítés „azonnal működik” jellegűen egyszerű, így az OfficeConnect alkalmazása könnyű. Az OfficeConnect terméket a hálózati technológia egyik vezetője, a 3Com fejlesztette ki és támogatja.

Őn felhasználhatja arra, hogy segítse vevői üzleti tevékenységének bővülését. No meg a sajátját is.

3Com

ORIGROUP SOLUTIONS IBM/MSNA SOLUTIONS

ATM SOLUTIONS STACKABLE SOLUTIONS NETWORKS THAT GO THE DISTANCE

3Com Hungary, H-1036 Budapest, Lajos utca 48-66, Tel. +36-1-250-8341, Fax: +36-1-250-8347
Ha többet szeretne tudni a 3Com cégről, nézze meg a World Wide Web következő helyét: <http://www.3com.com>

Hálózati gyártó Tajvanból

Május közepén hazánkban járt *Sophie Chen*, a tajvani SVEC európai marketingigazgatója. A vállalat kommunikációs és hálózati eszközöket gyárt, termékkatalógusában megtalálhatók az adapterkártyák, hubok, útválasztók, hidak vagy PC Cardok. Chen lapunk munkatársának interjút adott, amelyen részt vett a SVEC magyarországi disztribútorának, a Selectradnek a képviselője, *Csizmadia Gáborné* is.

– *Mit takar a cégnév négy betűje?*
– Vállalatunkat 1987-ben 4-Dimension néven alapítottuk, ezen a néven működünk egészen 1992-ig, és egész jó ismertségre tettünk szert. Amikor azonban az Egyesült Államokban is be akartuk jegyeztetni a cégnevet, kiderült, hogy már foglalt. Ekkor új nevet kerestünk magunknak. Azért döntöttünk a SVEC mellett, mert ugyanazt a szellemiséget fejezi ki, mint a 4-Dimension. Szerintünk ugyanis egy cég négy csoport együttműködéséből jön létre és marad fenn. Ezt a négy csoportot a részvényesek, a gyártók, a munkatársak és a vásárlók jelentik; ezek angol nevének (shareholders, vendors, employees, customers) kezdőbetűiből áll össze a SVEC elnevezés.

– *Mely piacokra és piaci szegmensekre összpontosítanak?*

– A tajvani cégek többsége az Egyesült Államokban próbálta megvetni a lábát. Mi nem ezt az utat vettük; szerintünk ott a nagy hazai cégeket, mint a 3Com vagy az SMC, nagyon nehezen tudnánk túlszárnyalni. Az Egyesült Államokban mi nem tudtunk volna eleget beruházni. Indulásunkkor ezért elsősorban Európát vettük célba, mert itt a hálózati technológia még gyerekcipőben járt. Itt sem volt könnyű a kezdés, de jó partnereket találtunk. Közép- és Kelet-Európában például egyik osztrák cég, a Future Technology segítségével kezdtük el értékesíteni termékeinket. A politikai változások után közvetlen kapcsolatba is léphettünk ezekkel az országokkal, a Future közvetítő szerepe megszűnt, és a cég tönkre is ment.

Európa után a többi földrészt is megcéloztuk. Jelen vagyunk, sőt komoly sikereket értünk el Ausztráliában, és megnyitottuk irodánkat az Egyesült Államokban.

Ami termékkatalógusunkat illeti, azt alapvetően két részre osztjuk. Az elsőt még a 4-Dimensionból hoztuk magunkkal, ez az FD sorozat; a másik újabb, ez a PN sorozat. Az FD jelű termékeket közép- és fel-

ső kategóriáknak tartjuk, mondjuk egy szinten állnak a 3Com, az SMC vagy az Intel eszközeivel. Ezekkel meglehetősen egyedül állunk a tajvani gyártók között, mert azok általában elhanyagolják a piac felső szeletét. Másik sorozatunk, a PN, árával akar versenyezni ezen a nagyon kiélezett piacon. A kétféle termék már a tervezés stádiumában különbözik egymástól. Az FD-eszközökbe csak kiváló minőségű alkatrészeket építünk, több funkcióval látjuk el őket. Természetesen ettől még a PN is jó termékekből áll.

A SVEC-ről – röviden

- ◆ Alapították: 1987-ben, magánkézben lévő társaság.
- ◆ Tőke: 2,745 millió USA dollár.
- ◆ Eladásiból származó bevételek (1995): 15 millió USA dollár.
- ◆ A 65 alkalmazott közül 19-en a fejlesztésben, 29-en a gyártásban és a minőségbiztosításban, 7-en az adminisztrációban, 10-en az értékesítésben és a marketingben dolgoznak.

– *Milyen termékeket kívánnak megjelentetni a közeljövőben?*

– Júliusban több új eszközünk kerül piacra. Lesznek köztük a PN sorozatba tartozó Ethernet adapterkártyák, hubok és kapcsolóhubok. Új kiszolgálóink is ekkorra készülnek el: az FD2100-NUA nyomtatókiszolgáló vagy az állványba szerelhető FD7000-es hálózatkiszolgáló-sorozat első három darabja, a távoli hozzáférési, a hálózati felügyeleti és az állománykiszolgáló. Októberben követi őket a szintén az FD7000-eshez tartozó többprotokollós útválasztó és CD-kiszolgáló. Komoly lehetőségeket látunk az ISDN technológiában is. A nyár közepétől kapható lesz négy hálózati ISDN kártyánk is.

– *Az ATM-mel hogy állnak?*
– Véleményünk szerint az ATM még nem teljesen kiforrott technológia, különösen, ami a specifikációkat illeti. Vásárlóink ezért egyelőre nem erre térnek át a tíz megabit/másodperces Ethernetről, hanem az ISDN-re és a gyors Ethernetre. A távoli jövő mindenképpen az ATM-é, de a közeljövő az ISDN korszaka lesz.

– *Milyen régi a kapcsolatuk Magyarországgal?*

– Ó, az már nagyon régi, még 1989-ben kezdődött. A Selectrade akkor még az

egyik osztrák disztribútorunkon – nem a Future Technologicallyen – keresztül vásárolta az első SVEC, illetve akkor még 4-Dimension termékeket. Ahogy az eladott mennyiség növekedett, a Selectrade közvetlenül is felvette a kapcsolatot velünk. Magyarország akkor is, azóta is ígéretes piac a számunkra. A kormányzati tenderek például elég nagy mennyiségű terméket jelentettek ahhoz, hogy érezhetővé váljék jelenlétünk. Ami a piac növekedését illeti, Közép-Európában még mindig gyorsabb a fejlődés, mint Nyugat-Európában, noha ott természetesen jóval több terméket adunk el.

– *Mi mostani látogatásának célja?*

– Elsősorban a Selectrad-del tárgyalok a további piaci lehetőségekről, megnézzük, mit tehet a SVEC az eladások növelése érdekében. Mi kétféle csatormán keresztül értékesítjük termékeinket. Az egyik a hagyományos disztribútori-kiskereskedői hálózat, a másik pedig a nagyvevőkre szakosodott hálózat. Ez utóbbi területen a Selectrade eddig is nagyon jó munkát végzett, megnyertek több kormányzati és más tendert. A disztribúciós hálózataiban azonban még vannak kihasználatlan lehetőségek.

– *Lát valamilyen különbséget a közép- és a nyugat-európai hálózati piac között?*

– Nyugaton a felmérések szerint a PC-k hetven százaléka működik hálózatba kötve, Magyarországon ez az arány nem haladja meg az ötven százalékot, ezért itt a

fejlődés sokkal gyorsabb lehet, mint Nyugat-Európában. Az új termékek felhasználásában jóformán már nincs különbség. Nem is olyan régen egy új eszközt Nyugaton egy évvel korábban vettek meg, mint Keleten. Ma már ez az eltolódás lecsökkent három-négy hónapra.

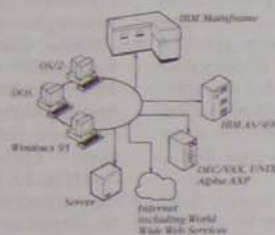
A kiskereskedelmi hálózatról *Csizmadia Gáborné* beszél:

A Selectrade-nek 1989 és 1992 között mintegy 120 viszonteladója árusította a SVEC termékeit. Akkor viszont a világ-cégek (3Com, SMC) rendkívül agresszív árkampányba kezdtek, és azzal mi nem tudtunk versenyezni. Ekkor a dealeri hálózat megszűnt, ezt kell most feléleszteni, ami nem olyan nagy munka, hiszen a kereskedők ismernek bennünket és a termékeket. A nagyvevőkket foglalkozó részleg jól megy, van időnk és energiánk a másik oldalra is odafigyelni. Természetesen ehhez az is kellett, hogy a SVEC jó termékeket kínáljon elfogadható áron. Az eszközök a hálózat teljes működését lefedik, miközben az ár harmada-fele az ismertebb gyártók árainak. A magyar piacon a hálózati berendezéseket tekintve a SVEC a harmadik helyen áll, az előbb említett két cég után, de például Csehországban az első. Most induló marketing-kampányunktól azt reméljük, hogy a részesedés legalább a kétszeresére nő.

Schopp Attila

Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

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



Személyi számítógépeket és hálózatokat kötünk össze IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC/VAX, UNIX vagy Unisys rendszerekkel, de akár az INTERNET-tel is. A Client/Server-környezet éppen úgy a mi témánk, mint a távoli hozzáférés vagy a vállalaton belüli kommunikáció. Számos tool, utility, gateway stb. segítik a fejlesztőket gazdaságosabb, nagyobb teljesítményű applikációk létrehozásában. Kiforrott termékek és az ATTACHMATE megbízható amerikai háttere, valamint kompetens magyarországi partnereink garantálják vevőink hosszú távú biztonságát.

Attachmate™

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/99 39 19-0 Fax: +49/89/99 3919-19

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

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

IBM Mainframe IBM AS/400 DEC/VAX UNIX Internet

Remote Workstations vagy más _____

A mi PC-nk a következő operációs rendszerrel dolgozik:

Név _____

Cím _____

Cég _____

Telefon/Telefax _____

Bravó, KAPUVÁR, bravó!

IBM RISC/6000 3:148

Már 3 db IBM RISC/6000-es működik abból a 148-ból, amit az országgyűlési választásokra kaptak az önkormányzatok.

A többi ott áll kihasználatlanul.

Amennyiben szeretnék használni is a kitűnő gépeket,

akár PC-hálózat szervereként,

szívesen megoldjuk gondjaikat, keressék cégünket!



1141 Budapest, Komócsy u. 5-7. Telefon: 251-8455, 163-2621 Telefax: 252-6644

240/16

1996

Változó jelentés

Olyan gyorsan változik a számítástechnika, hogy akár félévente is ki lehetne adni fogalmainak értelmező szótárát – telve újdonságokkal. A dolog érdekessége, hogy nemcsak az új technológiákat leíró új szavak jelentését kell bebiztosítani, ha lépést akarunk tartani a száguldozó korrallal, hanem jó, ha figyelemmel kísérjük a régebbi óta ismert fogalmak értelmezésének változásait is.

Itt van példának okáért az a szó, amely az Internet háborgó oldalvívén bukkant elő a habokból, az intranet. Eredeti értelmezése szerint az intranet vállalatok, szervezetek belső, Internet típusú hálózata, vagyis védőgátakkal (tűzfalakkal) védelmezett, IP protokollon alapuló és az ügyféloldalon az információ keresésére böngészőt alkalmazó hálózat.

Újabbban azt tapasztalom, hogy az intranet szó jelentéstartalmát kibővíti. Az intranet mindinkább a belső vállalati információs rendszerek-hálózatok szinonimája, tekintet nélkül arra, hogy a hálózat milyen platformra épül, miként ad módot az információkeresésre, kell-e hozzá böngésző, vagy anélkül is boldogulhatunk benne. A lényeg az, hogy a nemkívánatos külső személyek ne juthassanak birtokhoz belülről, ne láthassanak bele az információtárakba, ne matathassanak az adatbázisokban. Márpedig ilyen rendszert sokféle módon építhetünk, akár a TCP/IP könnyed mellőzésével is.

Azért tartom említésre és elemzésre méltónak a jelenséget, mert az értelmezésváltozás mögött fontos technológiai probléma húzódik meg. Az Interneten megismert-megszokott csatoló, az operációs rendszer föl helyeztet böngésző úgy-ahogy megfelel a Web-helyeken levő látnivalók (újabbban hallanivalók) megkeresésére és „lejátszására”. A mostanság már néhány havonta frissülő és mindeközben rendületlenül duzzadó böngészőbe belegyömöszöljük azokat a funkciókat, amelyekre a fejlesztők szerint óhatatlanul szükségük lehet az internetező széles néptármegnek. Csakhogy a vállalati informatikai hálózatban, amelynek – akár hogyan is vesszük – a cég üzleti tevékenységének segédelmé a legfőbb küldetése, nincs szükség mindentudó böngészőkre: általában másfajta igényekkel lép föl a vállalati informatika, mint az otthoni, főként szórakozni, okulni vagyó felhasználó.

Legutóbb lotusosokkal volt alkalom beszélgetni a Notes azon változatáról, pontosabban azon inkarnációjáról, amely internetesíteni-intranetesíteni képes a hagyományos Notes-környezeteket, a dokumentumokat és az alkalmazásokat egyaránt, a replikációt is beleértve. Amikor tüleztünk az ilyenkor elkerülhetetlen marketinges körmondatokkal kísért prezentáción, és végre szóhoz jutottam, leginkább az érdekelt, kiknek ajánlják elsősorban a böngészős Notesot. A Notes a megszületése óta képes – az előbbiekből leírtak szerinti, kibővíteni értelemben – intranetet alkotni. Most, hogy az Internet a sláger, no meg az intranet, és internetes termék, megoldás nélkül nem gyártó a gyártó, a Lotusnak is föl kellett mutatnia valamit. Csekély erőfeszítésbe teltt előállítani és piacra dojni azokat az eszközöket, amelyekkel minden különösebb megrázkódtatás nélkül „netesíthető” a Notes. (Az akadályt azért vehette könnyedén, mert a Notes dokumentumkezelésének, -kapcsolásának filozófiája a Webéhez hasonló.)

Jöhet tehát a marketing, amelynek feladata immár, hogy ama szavakkal tárlja a megoldást, amelyekhez az Internettel, intranettel átitatott lelkleltű, jámbor felhasználó egy ideje már hozzászokott, s amelyekre – mondhatni – éhezik.

Kérdéseimre egyébként igen röviden azt válaszolta a Lotus internetes termékeinek európai termékcsaládját, Chris Vezes, hogy az internetes Notes ugyanazoknak ajánlható, mint akiknek maga a Notes. Vagyis azon vállalatok számára, amelyek információs rendszerükhöz a Notes szolgáltatásait találták a legmegfelelőbbnek, és amelyek elemi szükségét érzik az Internethez való kapcsolódásnak, vagyis még házon belül sem tudnak megenni böngésző nélkül.

Ahogy változik a világ, meg az intranet értelmezése, változik az én elképzelésem, jövőképem is e tárgyban, be kell vallanom. Az első időkben engem is elkapott a gépszij, az Internet tiszta leképezéseket tudtam csak elképzelni az intranetet. Most már óvatossággal vagyunk: amint kezd kibomlani az intranetvilág, úgy tűnnek elő rendre – vélem, nem csak a számomra – a technológiai problémák, nehézségek, azon gyengeségek, amelyek az igényes környezetekben igen hamar meg szokták nehezíteni a vállalati informatikusok amúgy sem könnyű életét.

Mester Sándor



Együtt az építészekért

Minden sikeres termék körül előbb-utóbb kialakul egy termécsalád. Ez történik a szoftveriparban is, hiszen a termécsalád-alapítás mindenki számára előnyös: a kiegészítő alkalmazás fejlesztője gyorsan és olcsón jut piachoz, a viszonteladók termék-skálája és forgalma bővül, a felhasználók pedig teljesebb eszköztárral dolgozhatnak. Ráadásul az eredeti sikertermék piaci pozícióját is erősíti, ha sok hasznos kiegészítő kapható hozzá.

Az elmúlt három évben az ArchiCAD-hez is számos kisebb-nagyobb programot írtak független fejlesztők. Ilyen az Atlantis renderelő (a francia Abvent terméke), az ArchiSITE területmodellező program (fejlesztő és tulajdonos: PracSYS Kft., Budapest), a HouseMap beltéri geodéziai alkalmazás (az olasz Cigraph programja), valamint az a sok speciális nyílászáró- és bútor könyvtár, amelyet az elmúlt tíz év során partnereink készítettek. A választék bővítés stratégiája bevált, viszonteladónk szívesen foglalkoznak a Graphisoft által publikált „third-party” termékekkel. Ezen felbuzdulva bővíteni kívánjuk az ArchiCAD-dal együtt forgalmazott termékek kínálatát. Elsősorban az építészettel és a belsőépítészettel kapcsolatos szakterületek igényeit kiszolgáló alkalmazások iránt mutatkozik kereslet: a statika, a betonvasalás-tervezés, a légtechnika, a hőáramlás-számítás, a költ-

ségvetés-kalkuláció területén; de bármi más iránt is, ami az épülettel vagy annak közvetlen környezetével kapcsolatos, és segítheti a tervezés és építés folyamatát.

Nem alvállalkozókat toborzunk, nem megrendelőként lépünk fel, és szponzori szerepet sem kívánunk vállalni. Termékeket keresünk: létezőket és tervezetteket, amelyeket – vagy azok ArchiCAD-specifikus változatát – a Graphisoft kiadná és terjesztené.

Az együttműködés a termék tesztelésével kezdődik. Ha ez sikerrel jár, a Graphisoft meghatározott időre szóló kizárólagos kiadói szerződést ajánl fel a fejlesztő cégnek. Ez magában foglalja az átvételi árat, a Graphisoft által garantált forgalmat, a dokumentáció módosításának, nyomtatásának és a nyelvi verziók létrehozásának határidejét és finanszírozását, valamint a betanítás és a műszaki támogatás módját.

Ha a fenti lehetőség felkeltette az érdeklődését, kérjük, hívja fel Pákozdi Imre általános elnökhelyettes alábbi telefonszámunkon.

Graphisoft R&D Számítástechnikai Fejlesztő Rt.
1145 Budapest, Kolumbusz u. 29. Telefon: 251-1000, fax: 251-1890

E-mail: ipakozdi@graphisoft.hu, Applelink: Graphisoft

MérmőkMűhely '96

Idén ötödik alkalommal, május 29. és 31. között rendezte meg a Budapesti Műszaki Egyetem Gépszerkezettani Intézte a MérmőkMűhelyt. Témája ezúttal a párhuzamos tervezés (concurrent engineering) és az ezt megvalósító számítástechnikai eszközrendszer volt. A nemzetközi konferenciával és szimpóziummal egy időben CAD/CAM kiállítás volt látható a BME Központi Épületének aulájában, amelyen 13 kiállító mutatott be nagy teljesítményű gépészeti tervezőrendszereket, ezeken alapuló alkalmazásokat és az ezeket befogadó hardvereszközöket.

Horváth Imre professzor, a MérmőkMűhely egyik főrendezője az esemény sajtótájékoztatóján elmondta, hogy mind a 14 – nem csak európai – országból érkezett előadó elismerését fejezte ki a konferencia és a kiállítás magas szakmai színvonalát illetően. A professzor szerint úgy fogalmaztak, hogy ezt a konferenciát ma a világ bármely táján sikerrel lehetett volna megrendezni.

Ehhez, illetve a rendezvény itthoni felvezetéséhez képest a szervezők sajnálatosan alacsonyok találták a hazai vállalatok dolgozóinak részvételét az eseményeken. Ezt orvoslandó Horváth professzor javaslatot

készít elő, amely szerint a jövő évi MérmőkMűhely meglátogatásához az iparvállalati dolgozók támogatásért pályázhatnak a szponzorációból (amelyet idén az OMFB, a Mérmők Kamara és a FEFA biztosított). Úgy véli, az oktatási és forgalmazó szervezetek a jelenleginél többet már nem tehetnek a magas színvonalú gépészeti tervezés magyarországi elterjedése végett, az ipar gazdasági környezetének (adók, vámok stb.) kell úgy változnia a kormányzat elvárható intézkedései nyomán, hogy a gazdálkodó szervezeteknek legyen erőforrásuk az eszközök alkalmazásához.

Negyvenöt angol nyelvű, a témába vágó kutatási és fejlesztési eredményekről szóló, valamint

25 magyar nyelvű, a párhuzamos tervezést támogató eszközöket, illetve ezek hazai alkalmazásának eredményeit ismertető előadás hangzott el. A teljes anyagot egy 650 oldalas könyv tartalmazza.

Ugyanezen a sajtótájékoztató Jankó Tamás, a MérmőkMűhely kiállításán több helyen szereplő PTC Pro/Engineer tervezőrendszer hazai forgalmazója, a Creative Engineering Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy mintegy 250 példányt értékesítettek eddig, ami véleményük szerint a nagy teljesítményű gépészeti tervezőrendszerek piacának több mint a 60 százalékát jelenti. Kiemelte: 100 ipari tervező munkahely létesült, és ez a szám már elegendő ahhoz, hogy a forgalmazó kellő színvonalú támogatást adhasson a termékhez.

K. M.

Kiegészítés

Címoldalon közöltünk rövid hírt a Múzeumi Multimédia Majálistól 22. számunkban. Fontos információ maradt ki belőle: a rendezvényt, amelynek fő célja a múzeológusok és informatikusok találkozási volt, a Nemzeti Múzeum az IQSoft Rt.-vel közösen kezdeményezte. A programban és a kiállításban való részvétellel utóbbi fő célja az volt, hogy Oracle alapú eszközeit fölkinálja a múzeumi kiállítási terület számára. Ilyen az OLIB Könyvtár-automatizálási rendszer alapján kifejlesztett Virtuális Galéria, amelyet a cég a Silicon Graphicsszel közösen alkotott, és referenciája az Iparművészeti Főiskolán működik.

InterOpenLand

Üzlet a Hálón

Amint előző számunk címlapján már röviden hírt adtuk, május 21-én Business on the Net címmel közös sajtóértekezletet tartott Madridban a Hewlett-Packard és a Spanyol Telefónica-csoport.

A több mint százfős hallgatóságot Franz Nawratil, a Hewlett-Packard Europe Brnóban született, német állampolgárságú, Genfben élő elnöke és ügyvezető igazgatója köszöntötte, majd ismertette a napirendet és a HP eredményeit az 1996-os pénzügyi év április 30-án zárult második negyedében. E szerint nettó nyeresége 25 százalékkal nőtt, 723 millió dollárra; ebből egy részvényre 1,37 dollár jutott (a tavalyi második negyedévé 1,10 dollárjával szemben). A nettó bevétel 9,9 milliárd dollárt tett ki (egy éve 7,4 milliárd volt); csak az Egyesült Államokban 4,4 milliárdot jegyzett, 39 százalékkal többet, mint a tavalyi tárgyidőszakban.

A cég jelentése szerint kelendő volt a HP Vectra-család, s nőtt a kereslet a Pavilion otthoni multimédiás PC-k iránt; kiűnően fogytak a tintasugaras nyomtatók, jó fogadtatásra talált az új LaserJet 5, a Color LaserJet és a ScanJet 4p optikai letapogató. Nagy volt az érdeklődés a UNIX-kiszolgálógépek iránt, kivált a távközlésben, a pénzügyi szolgáltatók körében és a gyáriparban. Többet rendeltek a vásárlók a vállalati szoftverekből is: az OpenView-ből és az OpenMailből. Gyenge volt viszont a lemez meghajtó-forgalom, megrekedt a munkaállomások piaca (ez alighanem a júniusban esedékes új termékek iránti várakozással magyarázható), továbbá – az infravörös és az optikai szálas komponensek leszámitva – 16 százalékkal visszaesett az alkatelemek megrendelése. A kémiai analitikai termékekre 9 százalékkal több megrendelés érkezett (a folyadékkromatográfiai termékekre ennél is több).

Az interaktív marketing forradalma

Ez után Ilana Ron, a HP internetes termékeinek európai marketingjéért felelős igazgatója azt fejtegette, milyen nehézségeket kell legyőzni ahhoz, hogy valamely cég ne csupán jelen legyen az Interneten, hanem üzleti tevékenységét is áttegye rá. A Háló használatának átalakulása ugyanis erre ösztönzi a vállalatokat. A régebbi felhasználói módok, a keresés, a tanulás,

a kapcsolattartás, az e-mail, a publikáció (a WWW, a katalógusok stb. közzététele) mellett megjelent, sőt a jövőben talán túlnyomóvá is válik az intranet, az elektronikus marketing, együttműködés, összekapcsolódás a hagyományos rendszerekkel és az elektronikus kereskedelem. Ugyancsak nagy hatással van a cégekre, hogy 2000-re becslések szerint 250 millióan csatlakoznak majd az Internetre, s már ma is 56 millióan vannak, a Föld 150 országából. Például a HP nyilvános WWW-helyével ma naponta 750 ezer alkalommal lépnek érintkezésbe (1995 júliusában ez a szám még csak 100 ezer volt), s több mint 9 ezer oldalnyi anyaghoz férhetnek hozzá (míg 1995 júliusában 3 ezer oldalnyihoz). Ahhoz azonban, hogy az Internet bevonulhasson a kínáló újabb területekre, nagyon fontos, hogy ki-kéi biztonságban tudhassa a róla szóló vagy neki fontos adatkinccset: az egészségügyben például a betegek kórtörténetét, az oktatásban a tanulmányi eredményeket, a gyáriparban az ajánlatokat, a szórakoztatásban a szellemi tulajdon, a gyógyszergyártásban a hatóanyag- és ártalmasságvizsgálatok eredményeit, a kormányzásban a büntügyi nyilvántartást stb. A szokásos internetes biztonsági intézkedések azonban csak szűk mozgásteret hagynak a résztvevőknek: nem adnak módot a védőgáton átnyúló tranzakciókra. A HP végponttól végpontig ható internetes biztonságvédelmet kínál céltechnológiáival: csak a böngészőkhöz állít védőgátat, az információk javakat megbízható operációs rendszerű, biztonságos Web-kiszolgálóval védelmezi. E biztonsági eljárásokon alapuló SecureWare termékeket használ például a Security First Network Bank – az első olyan bank a világon, amely kizárólag az Interneten működik.

A vásárló és eladó között az Interneten át létesíthető kapcsolat várhatólag megváltoztatja majd a marketingmódszereket. Lehetőséget teremt az interaktivitásra, a termékekről szóló adatok gyors, személyes átadására. A marketinggel foglalkozóknak ez igen hasznos, mert jóval olcsóbbá teszi az információszigálást, mint a hagyományos, nagy munkával járó, ma még általánosnak mondható módszerek. Egyelőre azonban csak azokon a területeken hatásos, ahol a fogyasztókban eleve erős az érdeklődés, és hajlandók az információkeresésre. Főként ott

jöhet szóba, ahol nagyok az eladással kapcsolatos költségek (és azok hajlamok nőni: a HP ez irányú költségei például a nemrégiben lezárult második pénzügyi negyedében 40 százalékkal voltak magasabbak, mint egy évvel ezelőtt.)

Ma még ritkaság a hálózaton lebonyolított vásárlás, jóllehet fax vagy levél útján már eléggé megszokott; ám ennek oka nemcsak a megszokásban keresendő, hanem a már említett biztonsági és személyes szférával kapcsolatos nehézségekben is. Bizonyos politikai akadályokat is át kellene hidalni ahhoz, hogy általános Internet-szabványokat lehessen alkotni, például az adattitkosítással és az ügyfélbiztonsággal kapcsolatos kérdésekben.

Az internetes kereskedelem eddig legjobban bevált összetevője a hirdetés; ennek egyik jó példája a mindjárt részletebben is bemutatandó InterOpenLand (avagy OpenLand Internet Service).

Prédikációtól az üzletig

Ha egy több fiókinézetű működő vállalat információtechnológiai ügyekben felelős vezetőjének fél éven belül elő kell állnia egy átszervezési támogatott, védhető megoldással, ugyancsak főhet a feje – ezzel indította az előadásához adott háttéranyagot Alberto Calero, a HP Spain Computer Systems Organisation marketingigazgatója. Ha emberünk elkerülhet Madridba, Párizsba vagy Bracknellbe, kicsit megkönnyebbülhet: a HP ezeken a helyeken működő OpenLand központjaiban egy helyütt s egyetlen látogatással megtapasztalhatja – működés közben is – 130 vezető szoftvergárta kínálatát, részt vehet szemináriumokon, bemutatókon stb. (A már előző számunk címlapján is említett, s most névén is nevezett három OpenLand központ Európában működik; az egész világon összesen 13 van belőlük.) Idén kora ősztől már bárholon nyilvánosan elérhető az InterOpenLand Web-hely. Az InterOpenLand ötlete – akárcsak az OpenLandé – Calero irodáiban formálódott ki; jelen formájában 13 részre oszlik (többek között munkacsoportos alkalmazások, integrált vállalati rendszerek, adattárházak, megosztott rendszerek). Meghatározása szerint az InterOpenLand olyan új Web-hely, amely a HP partnereinek szolgál marketingtevé-

kenységük nyilvánossá tételére és piaci előmozdítására, egy új, intranet típusú rendszer révén. Ez utóbbi a HP-t a független szoftverszállítókkal, a fogyasztókkal, valamint a sajtóval köti össze, és új munkacsoport-felfogást kíván érvényre juttatni a kibővített vállalkozás modern szemléletéhez igazodva. Ehhez a HP a Cybermarketinget adja segítségül: hardvert, szoftvert és szolgáltatásokat is tartalmazó ajánlatcsomagja az elektronikus marketingben, kereskedelemben és üzleti intranetekben működő végfelhasználóknak kínál kulcsrakész megoldást az InterOpenLand rendszerétől. A független szoftverszállítók szemében az InterOpenLand a következő okokból tetszik előnyösnek: marketingtevékenységük hatása tovább tart; nem kell térben és időben egyszerre találokzniuk a fogyasztókkal; kisebbek a költségek; az Interneten könnyebb elkezdniük a marketingmunkát; élő anyagot – például a szemináriumokról készült videofelvételeket – mutathatnak be; sok érdeklődőt vonzó audio- vagy audiovizuális konferenciát tarthatnak stb. A fogyasztók pedig egyszerre átláthatják a teljes piac műszaki, kereskedelmi és marketinginformációit; megtekinthetik a piacra legutóbb bevezetett termékek bemutatóit; részt vehetnek a szoftverszállítók szervezte személyes demonstrációkon; tudomást szerezhetnek több mint 130 multinacionális cég bemutatóiról, kiállításairól, az általuk tartott képzések időpontjáról; Interneten át elolvashatják és lementhetik az ezekről a rendezvényekről szóló ismertetőket (az esemény előtt és után); a hálózaton át szoftvereket próbálhatnak ki; előzetes ismereteket szerezhetnek a náluk, helyben még el nem érhető, de a világpiacra már bevezetett termékekről.

Calero előadása után néhány független szoftverszállító spanyolországi képviselőjének írásbeli véleményét ismerhette meg a hallgatóság. Álljanak itt mutatóban az SAP képviselőjének, Adolfo Ibarra-nak a szavai: „Mi az SAP-nél úgy véljük, hogy a HP OpenLand Internet Service minden vállalatnak eszményi eszköze arra, hogy megszabaduljon a megcsontosodott szokásoktól, és mindennel lépést tarthasson, ami az adatfeldolgozással kapcsolatos újítások területén zajlik”.

S. I.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

ZR Perleria Kft.: noteszlgépek	20. old.	DHS Hungary Kft.: Hewlett-Packard LaserJet 55N5M	27. old.	Intergraph Kft.: MicroStation GIS Bentley	14. old.	NewComp. PC-k, akaratérek	8. old.	Speser Kft.: PC-k, akaratérek	25. old.
3Com: OfficeConnect	4. old.	Corvina Kft.: Ethernet elemek	29. old.	ITD Kft.: Adhacmate LAN-WAN kommunikáció	5. old.	OKI Mipriselet Iroda	23. old.	Sprint: gyan szoftverek, vizionatadók	8. old.
3Soft/TH System Kft.: Western Digital merevlemez	3. old.	Borland Visual JBase for intranets	9. old.	KiSo Kft.: gyári szoftverek	20. old.	OKIPAGE 4x nyomtató	23. old.	Számok Distribúció	
ADE-X Int. Kft.: Packard Bell PC-k	8. old.	Bender Kft.: PC-k, Modem, Internet	26. old.	Kvarta Kft.: Fülmelek testkiszolgálók, kábelek	20. old.	ONYX Kft.: 7 Magic felhasználói konferencia	18. old.	Szajder Microsoft bemutatón	25. old.
Advantech Kft.: Silver multimédia noteszlgé	32. old.	ES COM: PC-k, perleria, szoftverek	13. old.	LANex Consulting: hálózatiplés RAD eszközök	12. old.	Plantrading Kft.: márkás PC-k, perleria	9. old.	SzabterABC Kft.: gyan szoftverek	8. old.
Albacomp Rt.: Intel alapú PC-k	8. old.	EuroTrend Kft.: önkormányzati IBM RS6000 számítógépek	5. old.	LAP Studio Kft.: PC-k, akaratérek, szoftverek	25. old.	PolyForm Kft.: Polaroid termékek	26. old.	SZÜV-Computer: M. otthoni PC	28. old.
Aláírásrészletek	23, 25, 29. old.	HUMANesh Kft.: modemelek, EMP-10 programozó	11. old.	Micrologi Bt.: LCD-k, Ipan PC-k, Autoch	29. old.	Procomp-Hungary Kft.: Fujitsu MD meghajtók	23. old.	Traico Kft.: ALR Sequel 586 Upgrade Kt	21. old.
Apple Computer: Macintosh Performa 630 CD	21. old.	IGS PC World 96/6 CD melléklet	15. old.	Microsoft: kémlet jogalmazó státus	2. old.	Protom: kábelhálózatok telepítés	26. old.	Videoit: multimédiás PC	25. old.
Arco Kft.: mikro grafikus- és videokártyák	26. old.	IGG Protosa Internet-hálózó	26. old.	Mikropo Computer: Microtek, Hóvatek szkenner	20. old.	QWERTY Kft.: PC-k, perleria, GSM telefonok	8. old.	Walton Networking Ltd.	
BEST Power: UPS-ek, vizionatadók	23. old.	InteC Hungary Kft.: Informa New Era 2.0	25. old.	Minor Kft.: Compaq számítógépek	32. old.	R.A. Trade Kft.: EPSON nyomtatók	1. old.	Western Computer: Best Data modemelek, SONY, WD	32. old.
Bull Hungary: Z-Station LX Pentium számítógé	22. old.	Intergraph Kft.: InterServe Web-kiszolgáló	10. old.	NABUCCO: IBM Ethernet adaptávek	32. old.	ROE Ker. Kft.: Hewlett-Packard LaserJet 55N/55 MX	27. old.	WIN Computer: CPU turbóhód	27. old.
						SAP: információs rendszerek	28. old.		
						Sowath Hungary Kft.: PC-akaratérek	25. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	27. old.

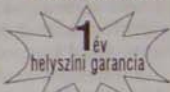
ALBACOMP STANDARD SZÁMÍTÓGÉP



INTEL ALAPLAP, PENTIUM® PROCESSZOR

- Intel Zappa alaplap, Pentium 100 MHz processzor, 256 KB cache
3 PCI slot, soros, párhuzamos, 4x IDE illesztő alaplapon
8 MB RAM, 1,44 MB floppy
630 MB HDD, Seagate ST3630A
S3 Trio PCI VGA 1MB, 2MB-ig bővíthető
Samsung 14" Color monitor, 0.28 dp 1024x768, LR NI
Sony CDU 77 E 4x sebességű CD ROM
közepes, mini torony vagy baby ház
DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar OEM licenz
Microsoft OEM egér, 101 vagy 102 gombos BTC taszt

219.900 + áfa
Amíg a készlet tart!



FELÁR: 120 MHz Pentium processzor 11.900,- + áfa
FELÁR: 133 MHz Pentium processzor 24.900,- + áfa

Albacomp Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszúesetér 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
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



A csengettyőtől a nagyharangig
A csengettyőtől a nagyharangig
A csengettyőtől a nagyharangig
A csengettyőtől a nagyharangig
A csengettyőtől a nagyharangig

A csengettyőtől a nagyharangig
A csengettyőtől a nagyharangig
A csengettyőtől a nagyharangig
A csengettyőtől a nagyharangig
A csengettyőtől a nagyharangig

ADE-X International Kft.
1134 Budapest, Huba u. 10. Tel./Fax: 270-0838

TETSZŐLEGES KIÉPÍTÉSBE

486 és PENTIUM számítógépek 3 év garanciával

EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók, MULTIMÉDIA, CD ROM-ok, CD IRÁS Notebook, DTP rendszerek, MODEMEK (34 féle) viszonteladónak is, GSM adatátvitel, szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakönyvek széles választékával és TANACSADASSÁL várjuk!

GSM TELEFONOK A LEGJOBB NAPI ÁRON

Részletfizetési lehetőség!

NE FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!



QWERTY COMPUTER Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Ba.tók Béla út 14.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87
BBS: 266-22-92 Budapest BBS
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

PC Szoftver
1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel: *201-2011, 201-8816
CA-Visual Objects
COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

Tel:269-4738, 269-4737
269-5490, 269-5492
Fax:269-4720, 201-8619
Microsoft Budapest Szoftver Áruház
KÉSZLET FORGALMAZÓ
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
6024 Dehencs Vár u. 8.
Levél cím: 1391 Budapest Pf. 218 E-mail: 100324.641@compuserve.com
adobe pagemaker 6.0 + ingyen magyar upg.
borland c++ 5.0
ca clipper 5.3 corel draw 6.0 spec
corel draw 6.0 magyar/angol
corel xara
i-prot personal dos + windows
+ 1/2 év kibővítés
helyes-ét/wrn95
learn to speak english cd
learn while playing english
ms dos 6.22
ms office
ms plus
ms windows 3.1 magyar
ms windows95 magyar
ms windows95 magyar upg.
ms word
novell dos 7.0
novell magyar-angol-magyar szótár
pic-dic 105b nyelvem
szoftver aranyléc székelye van (pc, mac)
visio for win, 4.0

Table with columns for hardware specifications and prices. Includes items like IBM PS-2, ASUS Pentium, GISA 5888AL, etc.

SPRINT COMPUTER KFT.
1087 Budapest Berzsenyi D. u. 3.
Operációs rendszerek: MS DOS 6.22, Novell 3.12/4.1, MS Workgroups, Win NT 3.51 Server, WarpWin magyar, WarpWin Connect
Irodai alkalmazások: Office 4.2 magyar, Office 4.2 magyar upg, Office Prof. 4.3, Office Prof. 4.3 upg, Perfect Office Std, Norton Comm. Win95, Organizer 2.1, ScreenCam 2.0, SmartSuite 4.0, Freelance for Win 2.1, cc-Mail Desktop, cc-Mail Router, Lotus 1-2-3 5.0 Akció!
Lotus WordPro, Notes Server, Notes Desktop, WinCheckIt 4.0, WinFax Pro 4.0, WinFax 4.1 Starter Kit, F-Prot Professional, F-Prot Personal, AutoCAD LT 2.0, Dos Navigator 1-42, Visio 4.0, Visio 4.0 Technical, Programnyelvek, Clipper 5.3, Visual Basic Prof. 4.0, Visual Basic Prof. 4.0 upg, Borland C++ 5.0, Borland C++ 5.0 Upg, dBase 5.0, Delphi 2.0 Desktop
Delphi 2.0 Desktop Upg., Delphi Developer Upg., Easy Mouse, Genius GE2000, DialCom 14400, HP LaserJet 5L, HP LaserJet 5P, HP DeskJet 600, HP DeskJet 660c, HP Scanner 4s, HP Scanner 4c color, Microsoft Home termékek, Autoroute Express, Cinemania96, CreativeWriter4 200, Encarta 96, Bookshelf 96, Oceans, 500 Nations, Játékok CD-n, Angol nyelv oktató Win, Nascar, Indycar

Corel 6 magyar/Upg.: 52 800/39 900 Ft! Raktárról! Windows NT FaxServer megoldás!

Table with columns for software products and prices. Includes Exchange Server Std, Exchange Client 20 user, Windows 95/Upg, MS Office Standard 95, MS Office Std 95 upgrade, MS Office Prof. 95, MS Office Prof. 95 upg, Word, Excel, PPT, Access 95, Word, Excel, Access 95 upg, Project 95/Upg, Publisher for Win 95, Works for Win 95, Helyes-e? 95/Helyesebb 95, Visual FoxPro 3 Prof., Visual C++ 4.0 Prof., Visual C++ 4.0 Prof. upg, Corel Draw 6 CD Hun Upg., Corel Draw 6 CD, Corel Draw 6 upg 5-ről, Corel XARA CD, Corel Visual CADD, Norton AntiVirus 95, Norton Navigator Akció, Norton Util 95 Akció, Norton Util 95 upg Akció, Watcom C++ 10.5, Delrina CommSuite 7.0, WinFax Pro 7.0 Win 95, QEMM 8.0, Uninstaller 3.0

Novell, Hewlett Packard, Microsoft Kiemelt Forgalmazó, Compaq, Symantec, Corel, Microsoft Solution Provider, Lotus, Borland
Áraink ÁFA nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. A fenti árak a június 3-i állapotot tükrözik.

Dicséretes gyorsasággal, már a bejelentést megelőzve kapott Tesztlaborunk az Intel Magyarországtól egy példányt az új, 200 megahertzes Pentium processzorból. Ezt az Albacomp egészítette ki egy Intel Atlantisp alaplappal meg néhány perifériával, hogy használni is lehessen, így alakult ki jelen vizsgálatunk tárgya.

A Pentium processzor legrégebbi őst 8088-as jelzéssel az első IBM PC-kbe, majd XT-kbe építették be. Ez a processzortípus még nem tekinthető valódi 16 bitesnek (adatsíne 8 bites volt), a 16 bites szintet az Intel a 286-os vezérlővel érte el. Jelentősen növekedett a 286-os gépek teljesítménye az XT-khez képest, mert a 16 bites adatsín és a magasabb (8-25 megahertzes) órajel több adat feldolgozását tette lehetővé azonos idő alatt a processzor számára. Ezzel egy időben az alaplappok ISA szabványú bővítőhelyei is 8 bites helyett 16 bitessé váltak, vagyis a perifériákat is teljes adatsínszélességben tudta kezelni a processzor.

Újabb ugrást a 386-os processzorok megjelenése hozott, amelyeknél az adatsín 32 bit szélességűvé vált. Megfigyelhető a növekedés az órajel-frekvenciában is (33-ról 40 megahertzre nőtt), miáltal ugyanannyi idő alatt több utasítást lehetett végrehajtani. Azóta is szabványos maradt a 16 bites ISA sín és bővítés, amelynek kiváltására a '80-as évek végén jelentek meg a 32 bites MCA és EISA struktúrájú sínek, de egyik sem vált általánosan elfogadottá, nem úgy, mint a később megismert VESA közvetlen sín (local bus). Megjelent viszont az alaplappokon a gyorsmemória (cache).

Fokozottan számítógépes feladatok gyorsabb végrehajtásához az eddig ismeretlent processzorok mellé a lebegőpontos műveletekre specializált tárprocesszort kellett a gépekbe helyezni. A 486-osokba már beépítette a tárprocesszort az Intel. Emellett még megjelent egy újabb egység a processzorban, a belső (elsőleges)

gyorstár, de megmaradt a másodlagos, külső is, előbbi az Intel 486-osaiiban általában 8 kilobájtnyi, a legfejlettebb DX4-esekben pedig 16 kilobájtnyi. Nem nőtt tovább látványosan az alaplapp többi eleme felé a processzorok sebessége (25-50 megahertz), viszont megjelentek az órajelszorzó 486-osok. Vagyis míg az alaplapp elemeit egy adott sebességgel éri el a processzor, addig a tokozásán belül kétszeres (DX2), illetve háromszoros (DX4, éljen a marketing!) sebességgel látja el a feladatát.

Közben folyt a háború a már említett 32 bites sínek között, ebbe a közegbe érkezett az 586-os, azaz a Pentium processzor. Ezzel egy időben a Pentium képességeihez igazodó, az Intel fejlesztette közvetlensín-rendszer, a PCI is megjelent a piacon, és nevető negyedikként (leggyorsabbnak mutatkozóként) a közvetlen sínek és bővítőhelyek szabványává vált.

Pentium-generációk

Megduplázták az adatsín szélességét az Intel a Pentiumoknál: már 64 bites egységekben áramolhatnak az adatok a processzor és a többi részegység között, ha ilyen lenne a sínrendszer. Csak a memóriával tud teljes (mell)szélességben kommunikálni a Pentium. *(A 386-os óta meghaladják a CPU képességei a szabványos PC-architektúra lehetőségeit, a rés a fejlődéssel egyre nő. - A Szerk.)*

Elkülönítve 8 kilobájtnyi utasítás- és 8 kilobájtnyi adatgyorstárát integrálták a lapkába, emiatt az adatok és az utasítások jóval gyorsabban érhetők el, nem ütköznek egymással a gyorstárban.

A gyártástechnológia szakadatlan továbbfejlődését mutatja, hogy az első, 60 és 66 megahertzes órajelű Pentiumok 0,8 mikrométeres technológiájúak voltak (a

lapka legkisebb rajzolatrészei ezred milliméternél is kisebbek), és 5 voltos tápfeszültséget használtak; a 75, 90, 100 és 120 megahertzes változatok pedig már 0,6 mikrométeres technológiával készülnek, és a noteszgépek szempontjából kedvezőbb 3,3 voltos tápfeszültséget igényelnek. A legifjabb nemzedék 0,35 mikrométeres technológiájú: a 120, 133, 150, 166 és a 200 megahertzes Pentium (igen, 120-asból kétféle van).

Két, párhuzamosan működő utasítás-végrehajtó egységből (szuperskalár mikroprocesszor) áll minden Pentium. Intelligensen felismeri, ha két, egymás után érkező utasítás egyszerre is végrehajtható, és így sokkal gyorsabban, gyakorlatilag egyszerre áll elő mindkettő eredménye.

Megnövelték a lebegőpontos egység összeadó, szorzó és osztó képességeit is úgy, hogy a legtöbb művelet elvégezhető egy órajelciklus alatt. Egyszerű utasítá-

Intel Atlantis alaplappal 200 megahertzes Pentiummal

Új rekorder

LDG **Tesztlabor**



Az ATI Mach64 kártya különleges szolgáltatásait gyorsgombokkal lehet aktivizálni a Win95-ben (a egyes nyelvű feliratok a magyar Win95 - angol meghajtóprogram-párosnak köszönhetők)

Termék	Intel Atlantis Alaplapp	
Gyártó	Intel	
Főgyártó	Albacomp	
Ár (áfa nélkül)	alaplapp: 43.400 forint CPU: 112.500 forint	
Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium 200 MHz	
Megjelenítő	ATI Mach64-CT	maximális felbontás: 1024x768 képpont, 64 ezer színben
Multimédia	PCI közvetlen sínes	SB Pro 2.0-kompatibilis
Csatolók	Crystal CS4232 hangrendszer	
	egy párhuzamos, két soros, egy infravörös csatló	
Merevlemez	IrDA szabványú	dupla, 4 egység csatlakoztatható
	PCI közvetlen sínes EIDE	
Mérési adatok		
Landmark 2.0		
Processzor sebesség	1148,32 MHz	
Lebegőpontos sebesség	3350,30 MHz	
Megjelenítő sebessége	7864 karakter/ms	
NU 8.0 SI Rendszer	630,4	(486DX/33:71,2)
Wintach 1.2	ATI Mach64-CT	ET-4000 VGA
800x600 képpont, 256 szín		
szövegkezelés	107,62	20,93
vonalas grafika (CAD)	115,71	69,40
táblázatos szöveg	110,15	6,43
grafika	88,78	20,50
átlag	105,57	29,32
SoiMark	4 s	14 s

SoiMark: az InfoWorld sebességtesztje, az az idő, amennyi alatt a Windows Solitaire zárolás animációja lefut (az összes kártyalap lepattog a képernyőről)



Visual dBASE
Relational database for Windows

Intranet kiegészítések a Visual dBASE-hez

Visual dBASE Web expertek
DeltaPoint WebTools
Web Server támogatás
HTML engine
CGI osztálykönyvtár
Egyszerű programozás
CGI mintaalkalmazások

mindez 4.900,- + ÁFA

És ha a szoftver még hiányzik:

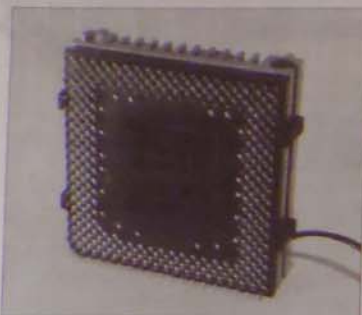
Visual dBASE kompetitív upgrade 9.900,- + ÁFA

Delphi 1.0 Desktop kompetitív upgrade 14.900,- + ÁFA



Delphi-Soft

1085 Budapest, Horánszky utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915
Internet: http://www.delphi.net.hu



296 lábuk van a Pentiumoknak

soknál a 486DX4/100-as processzorok ezért veszik fel a versenyt a régebbi, 60 és 66 megahertzes Pentiumokkal, de utóbbiak a lebegőpontos műveleteknél messze lekörözik a 486-osokat (2,5–5-ször gyorsabbak).

A magasabb órajel-frekvencia a szokványos irodai alkalmazásokat gyorsítja fel, míg a tiszteletet parancsoló lebegőpontos képességeket a táblázatkezelők, a multimédia, a képkezelő és műszaki tervező alkalmazások aknázzák ki. Irodai alkalmazások viszont annyira nem használják ki a processzor képességeit, hogy egy olyan irányzat is kirajzolódik, amelyben a CPU végzi a hangkezelést és a telefonos kommunikációt a megszokott perifériák helyett (digitális jelfeldolgozó, DSP szolgáltatások).

Kiemelkedő Atlantis

Csak a megfelelő környezetben tudjuk kiaknázni természetesen a 200 megahertzes Pentiumban rejlő képességeket. Négy, az újabb tervezésű kártyákat fogadó PCI bővítést és három hagyományos ISA helyet találunk az Atlantis alaplapon. A me-

mória és a processzor együttműködését Atlantis T2-es – alias Triton – lapkakészlet vezérli.

Szükség van az alappanelen egy másodlagos gyorsítóra a pentiumos gépek-nél is, ennek mérete az Atlantis-on 256 vagy 512 kilobájtos lehet. 128 megabájti bővíthető 72 érintkezős SIMM modulokkal az operatív tár, és a speciális EDO RAM-okat is képes fogadni.

Egyre elterjedtebb dolog a gyártók körében, hogy az alaplapra építik rá a PC minden funkcióját. Szintén a T2-es lapkák illesztik a dupla, maximum négy me-revlemez vagy CD-ROM vezérlésére alkalmas EIDE felületet a PCI közvetlen sínre. Egyetlen lapkába integrálva oldották meg a többi hagyományos periféria kezelését: a billentyűzet, a hajlékonylemez-meghajtó, a két soros és a többfunkciós párhuzamos mellett jutott hely egy infravörös csatlónak is, amellyel IrDa

szabványú soros kapcsolatot alakíthatunk ki más gépekkel vagy nyomtatókkal.

Képek és hangok

Manapság már az sem meglepő, ha az alaplap tartalmazza a megjelenítés áramkörét. Grafikus alrendszerként az Atlantis-on a PCI közvetlen sínre illeszkedő ATI Mach64 CT lapkakészlet szolgál, 1 megabájtos (kettőre bővíthető) memóriával. Méréseink igazolták, hogy ez a fejlett, 64 bites képességekkel rendelkező lapkakészlet a leggyorsabb megjelenítő-kártyák között foglalhat helyet. Összehasonlító mérésünkhöz az egyik ISA helyre egy ET4000-es kártyát dugtunk, bekapcsolás után plug 'n' play módon automatikusan arra kapcsolott át a rendszer.

Számos extra funkcióval ellátott szoftvermeghajtót kapunk DOS-programokhoz, valamint a Windows és a Windows 95 alá a grafikus alrendszerhez. Ez utóbbi ugyan felismeri a Mach64 rendszert, de a lemezen kapott illesztőprogram jobban kezeli a lapkákat (*képernyőkép*). Ha csak a felbontást változtatjuk meg – és a színmélység marad –, akkor más megjelenítő-kártyákkal ellentétben újraindítás nélkül is érvényre jut kérésünk a Windows és a Win95 alatt. Megfelelő monitoron a grafikus rendszer képes nagy felbontásban is villogásmentes megjelenítésre. Gyengébb, kisebb átmérőjű monitoroknál pedig virtuális képernyő-beállításra állhatunk. Ekkor az előbb említett képen bemutatott navigáló gyorsgombokkal vagy az egérkurzor mozgásával járhatjuk be a teljes képtartományt.

Még egy egységet találunk az alaplapon, a Crystal CS4232 hangmodult. Tulajdonképpen egy Sound Blaster 2.0-, illetve Windows Sound System-kompatibilis, FM szintetizátoros, plug 'n' play hangmodulról van szó. Keverőrendszer a MIDI és hang- (.WAV) forráson kívül a külső és mikrofonbemenet, a belső CD és a PC-hangszórócsatlakozás szabályozását látja el. MIDI csatlójára botkormányt is dughatunk. Megkapjuk az illesztőprogramokat a Windows és a Windows 95 alá, most is jobban járunk a Win95-ben, ha az általa látni vélt hangrendszer-meghajtó programot a lemezen kapottra cseréljük le. Érdekeség, hogy ha nem csatlakoztatunk hangszórókat a hangkimenetre, akkor a PC belső hangszóróján szólalnak meg a zenék, zajok, persze monóban.

Összegzés

Ekkora értékeket még soha nem mértünk a Tesztlaborban. Jó öreg, 1987-es MIPS-mérőnk kiakadt a 200 megahertzes Pentiumtól, de a Landmark (2.0) vagy a Norton Utilities jól szemlélteti a Pentium sebességét (lásd a táblázatot).

Bővítő-kártyák nélkül is komplett multimédiás gép az Atlantis alaplap, csak a perifériákat kell rácsatlakoztatni. Talán csak egy hálózati csatlótól és/vagy modemkártyától érdemes a bővíthőhelyek valamelyikébe dugni a teljesebb kiépítettséghez.

Ekkora számítási teljesítményt – és az újdonságot – bizony meg kell fizetni: június 10-től az Intel Pentium 200 megahertzes processzorát nettó 112 500 forintos áron lehet beszerezni (az Albacom ajánlott végfelhasználói ára). Az Atlantis alaplap 43 400 forintba kerül az Albacomnál. Tájékoztatásul: az Albacom a VGA 2 megabájtosra bővítésért 5200, a 256 kilobájti gyorsmemóriáért 4800, a 16 megabájti operatív tárért 60 ezer forintot kér áfa nélkül.

Horváth László



Az első teljes WEB szervercsalád, mely a Microsoft Windows NT Szerverén alapszik és egyesíti a PC és UNIX szerverek legjobb tulajdonságait, most teljes megoldást ajánl a vállalatok Web igényeinek kielégítésére.

Intergraph InterServe Típus	Web Szerverek				
	InterServe Web-30	InterServe Web-300	InterServe Firewall-300	InterServe Web-610	InterServe Web-630
Processzor	133 MHz Pentium	150 MHz Pentium Pro	150 MHz Pentium Pro	150 MHz Pentium Pro	Kettő 200 MHz Pentium Pro
Upgrade	helyszínen kettő proc.-ra	helyszínen kettő proc.-ra	helyszínen kettő proc.-ra	helyszínen kettő proc.-ra	helyszínen négy proc.-ra
Ház	asztali	asztali	asztali	torony	torony
RAM	32 MB	32 MB, ECC	32 MB	64 MB, ECC	64 MB, ECC
RAM- bővíthetőség	256 MB-ig	256 MB-ig	256 MB-ig	1 GB-ig	1 GB-ig
Hard disk, Fast SCSI-2	1 GB	2 GB	2 GB	4 GB	4 GB
Hard disk bővíthetőség	20 GB-ig	20 GB-ig	20 GB-ig	700 GB-ig	700 GB-ig
Ethernet	10Base-T	10Base-T	10Base-T és 100Base-T	100Base-T	100Base-T
Grafikus gyorsító	G95, 2 MB RAM, bővíthető 8 MB-ig	G95, 2 MB RAM	G95, 2 MB RAM	G95, 2 MB RAM, bővíthető 8 MB-ig	G95, 2 MB RAM, bővíthető 8 MB-ig
Alkalmazás	Transcend	Transcend	Firewall	Transcend	Transcend
Alapszoftver	Microsoft Windows NT Server 3.51, IIS, SMT, POP, DNS, HTML szerkesztőeszközök				



Az InterServe Web Szervercsaládból kiválaszthatja azt a megfelelő konfigurációt, amely segítségével biztosan építhet az Internet kapcsolataira. Hívjon vagy keressen fel bennünket!

INTERGRAPH Magyarország Kft.,
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Telefon: (36-1)163-3888
Telefax: (36-1)183-7372

INTERGRAPH
COMPUTER SYSTEMS

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

MODEM IDŐK



Internet
BBS
Voice FX
bérelt
kapcsolt
ISDN
Short Haul
multiport
Auto-On-Box



BEST

ZyXEL

ascom

PORTWELL

TELEBYTE

COMTROL
Powerful Choice

EMP-10

ÚJ, OLCÓSÓ, UNIVERZÁLIS PROGRAMOZÓ



- Printer portos illesztés PC-hez
- Rugalmas, megbízható felépítés
- Alacsony ár: 39 900 Ft + áfa

Eszköztámogatás:

- EPROM/EEPROM
FLASH 8/16 bit
- Mikrovezérlők
- PLD Lattice GAL



1149 Budapest, Angol u. 77. Tel.: 163-6676, fax: 163-7889
e-mail: info@HUMANSOFT.hu

1149 Budapest, Angol u. 42. tel.: *163-2879, fax: 251-3673 Pécs: 72-210-929

TCP/IP-alapozó

Az asztali és a hálózati operációs rendszerek többsége már ingyenes IP protokollcsomaggal és -kezelővel együtt kapható, nem látszik valószínűnek tehát, hogy protokollcsomagot, meghajtót és alkalmazáskészletet külön kellene beszerezniük. Sajnos mégsem ez a helyzet. Felhasználók és maguk a gyártók is egyetértettek abban, hogy éppen elég okunk lehet pénzt kiadni valamilyen – az FTP Software-től, a NetManage-től, a Walker Richer & Quinntól (WRQ), esetleg a Ciscótól vagy a Novelltől származó – önálló TCP/IP-csomagra.

Van, aki a megbízhatóságot, a gazdag funkciókínálatot, a támogatást emeli ki fő indokként, mások a megvalósítás, karbantartás és támogatás mérsékelt költségeit, a könnyű használhatóságot, a rendszerkezelési képességeket és nem utolsósorban a biztonságot tartják vonzóknak egy készen – és az operációs rendszertől függetlenül – megvett csomagban.

Az is igaz viszont, hogy ha igényeink egy Web-böngészőre, az ftp használatára, esetleg egy ügyfélprogramra korlátozód-

nak, arra bőven megfelelnek a Windows for Workgroupsban, a Windows NT-ben, a Windows 95-ben, az OS/2 Warpban, a Macintoshban vagy a NetWare-ben lévő TCP/IP-kezelők – különösen ha olcsó alkalmazásomag körüli őket. Nehézséget az okoz, hogy nem könnyű pontosan felmérni, mihez és milyen fajta TCP/IP-

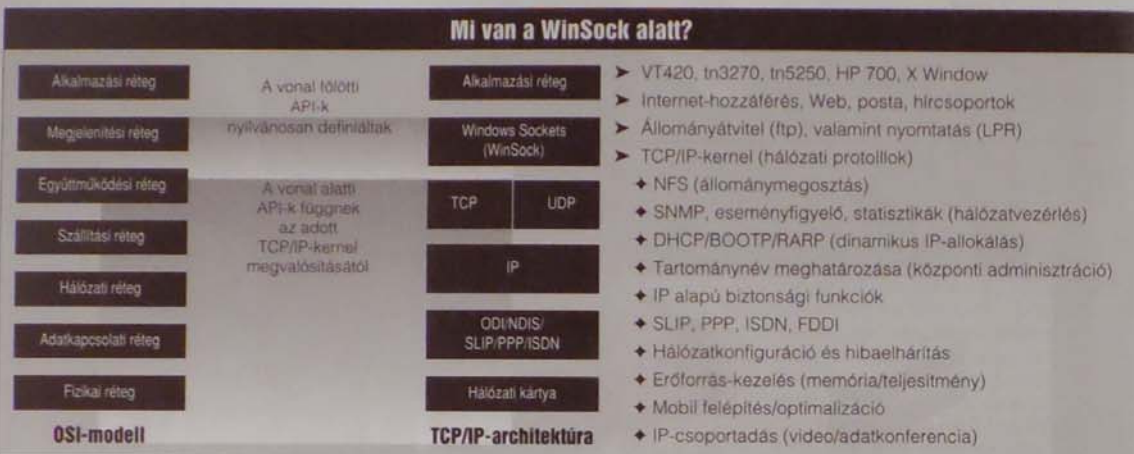
lő, másokat pedig a külön hozzá vásárolt tud majd jobban.

Megbízhatóság és funkcióválaszték

Többnyire a drágábbik termék dolgozik jobban, serényebben, emellett pedig sok főfájástól kíméli meg a hálózatadminisz-

te és a hasonló profilú vállalatok kínálatában szereplő protokollok és szolgáltatások csak igen kicsiny alkészletét ismerik és támogatják.

Igaz, hogy az operációs rendszerekhez adott protokollkezelők magukban foglalják a legnépszerűbb IP alapú alkalmazásokat – az ftp-t, a Telnetet, a HTTP-t –, de nem mindig felelnek meg a feladatra. Sokak szerint a Microsoft ingyenes protokollkezelőjével járó néhány alkalmazás kezdetleges, nem olyan kifinomult szolgáltatású és nem annyira egyszerű a használata, mint az önálló, polceról levehető termékeknek. A Novellnek a NetWare terméksaládjáért felelős mene-



megvalósításra van szükségünk. Bizonyára valamiféle hibrid megoldás lesz az optimális: egyes funkciókat az operációs rendszer részeként kapott protokollkeze-

rátort. Azt, hogy mi is okozhat fejfájást, hadd szemléltessük egy konkrét példával!

A Stardust Technologies nemrégiben napvilágot látott tanulmánya szerint például a Microsoft nem vette a fáradságot, hogy szoftverfejlesztő készletében megkülönböztesse saját 32 bites WinSock (Windows Sockets Specification) API-hívásait a szabványosaktól. Kiderül a tanulmányból, hogy a Microsoft SDK-jával írt alkalmazások esetenként nem működnek együtt a többi gyártó 32 bites WinSock-protokollkezelőjével. Ezért van szükség független fejlesztőktől származó, nyílt szabványokhoz illeszkedő csatoló-specifikációkra, amelyek pontosan definiáltak és nyilvánosak.

Erre reagálva a WRQ termékmenedzserre úgy fogalmazott, hogy a WinSock csupán a felülete a TCP/IP-kezelőnek, nem kizárólag ahhoz íródnak az alkalmazások. Ezen a ponton túl pedig már nincs magyarázat a hagyományos logika alapján. A WinSock-réteg alatt helyezkednek el azok a TCP/IP protokollok, amelyek már nagyon egyediek, és különféle architektúrákat követnek, hogy kielégítsék a felhasználói igényeket. Nem kevés olyan, a vállalati hálózat zökkenőmentes működése szempontjából fontos alkalmazás van, amely a WinSock alatti TCP/IP-rétegbe ágyazódik be (lásd az *ábrát*). A WinSock voltaképpen egy alkalmazást és az alatta meghúzódó IP-csomag közötti csatolófelületet definiálja. Mindegyik IP-protokollkezelőnek megvan a maga WinSock-rétege, de – legalábbis elméletileg – bármely, a WinSock felülethez írt alkalmazás együtt tud működni akármelyik gyártó WinSock-megvalósításával.

Mindazonáltal számos protokoll és funkció kimaradt a WinSock-szabványból; ezért az ezeket használó alkalmazásokat közvetlenül az IP-protokollkezelőhöz kell írni: bármelyik alkalmazás csak a saját Winsockjával működik.

Larry Backman, az FTP Software fejlesztési alelnöke azzal érvel, hogy az ingyenes IP-kezelők rendszerint a saját cé-

dzsere és az IBM Warp Server termékmenedzserre egyaránt azt állítja, hogy cége mind több szolgáltatást és alkalmazást csomagol IP-kezelőhöz, de ők is elismerik: még így sem annyira teljesekek, mint egyes, külön vásárolható megvalósítások. Henry Sanders – a Microsoft mérnöke, a cég operációs rendszerehez adott TCP/IP-megvalósítás megalkotója – pedig, amikor egy ízben megkérdezték tőle, miért kellene valaha is egy Windows-használónak külön pénzt vesztegetnie valamely független fejlesztésű protokollkezelőre, egyenesen válaszolt: „Olyan funkciók vannak, amelyeket mi nem kínálunk.” *Táblázatunkban* kilistáztuk az IP-csomagok által támogatott szolgáltatásokat, protokollok és jellemzők zömét; az is kiderül belőle, hogy ezek általánosan jellemzők-e a külső fejlesztőktől származó és az operációs rendszerekkel együtt adott IP-csomagokra.

Amikor a drágább az olcsóbb

Számos felhasználó azzal indokolja az önálló IP-kezelők melletti döntését, hogy sokkal magasabb minőségű szolgáltatásokra és támogatásra számíthat a kizárólag erre a termékfajtára szakosodott vállalatoktól. Azok ugyanis minden erőforrásukat az IP-konnektivitás biztosítására fordítják – szemben a nagy, elágazó tevékenységű szoftverházakkal, amelyek mellékesen foglalkoznak ezzel is. Nem sokadrangú tényező a műszaki támogatás költsége sem. A New Media cég hálózatadminisztrátora arra a tapasztalatra jutott például, hogy a WRQ-tól megvásárolt termékhez járó ingyenes szakmai tanácsadás sokkal jobb üzlet, mint az ingyen kapott protokollkezelőknél felszámított, esetenkénti 35 dolláros díj.

Végfelhasználói támogatás

Meglehetősen bonyolulttá válhat a végfelhasználók által remélhető támogatás, ha a különböző operációs rendszerek tar-

A MESTER



Leonardo da Vinci a művészetet a tudománnyal kötötte össze, hogy az eredmény mesteri legyen.

Hogy ma is zseniális művek születhessenek, a szakemberek a számítógépeket kötik össze.

A LANeX szakemberei a RAD Csoport eszközeiből az Ön igényeinek megfelelő hálózatot építik fel.

LANeX
Consulting Ltd.



Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004. Fax: 166-7503

LANeX. A HÁLÓZATOK MESTERE

Melyik gyártó milyen IP-szolgáltatásokat és alkalmazásokat támogat termékében?

	Cisco Internet Junction	Firefox NOVIX for NetWare	Frontier Technology TCP Suite	FTP Software OnNet	Hummingbird Communications NDS Maestro	James River Group ICE TCP	NetManage Chameleon	Microsoft ingyenes protokolliszták	Novell [®]	IBM Warp Server
Platform										
DOS		*	*	*	*	*	*			
Windows 3.1	*	*	*	*	*	*	*			
OS/2										
Windows 95	*	*	*	*	*	*	*			
Windows NT	*	*	*	*	*	*	*			
Macintosh								*	*	*
UNIX								*	*	*
Kommunikáció/Protokollok										
SLIP	*	*	*	*	*	*	*			
CSLIP	*	*	*	*	*	*	*			
PPP	*	*	*	*	*	*	*			
PAP	*	*	*	*	*	*	*			
CHAP	*	*	*	*	*	*	*			
PING	*	*	*	*	*	*	*			
FINGER	*	*	*	*	*	*	*			
DNS (ügyfél és kiszolgáló)	*	*	*	*	*	*	*			
RSH	*	*	*	*	*	*	*			
REXEC	*	*	*	*	*	*	*			
BOOTP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TRACE ROUTE	*	*	*	*	*	*	*			
ARP	*	*	*	*	*	*	*			
Gazdag@p-hozzáférés										
Telnet	*	*	*	*	*	*	*			
tn3270	*	*	*	*	*	*	*			
tn5250	*	*	*	*	*	*	*			
Állomány- és nyomtatószoftverek										
ftp	*	*	*	*	*	*	*			
ftpp	*	*	*	*	*	*	*			
NFS	*	*	*	*	*	*	*			
LP/LPD	*	*	*	*	*	*	*			
Elektronikus posta/alkalmazások										
MIME	*	*	*	*	*	*	*			
POP	*	*	*	*	*	*	*			
SMTP	*	*	*	*	*	*	*			
PROFS	*	*	*	*	*	*	*			
UUENCODE	*	*	*	*	*	*	*			
MAPI	*	*	*	*	*	*	*			
NEWS	*	*	*	*	*	*	*			
SEARCH	*	*	*	*	*	*	*			
Archie	*	*	*	*	*	*	*			
Gopher	*	*	*	*	*	*	*			

* Nem jár hozzá egyetlen alkalmazás sem, azok a Novell LAN Workplace-ben találhatóak.

ESCOM BASIC

ESCOM



174.990,-

PENTIUM 133
256 KB cache
8 MB RAM
1.44 MB FDD
1.3 GB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes SVGA monitor
ESCOM WIN 95 billentyűzet



154.990,-

PENTIUM 100
256 KB cache
8 MB RAM
1.44 MB FDD
1.3 GB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes SVGA monitor
ESCOM WIN 95 billentyűzet



129.990,-

5x86/133
256 KB cache
8 MB RAM
1.44 MB FDD
1.3 GB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes SVGA monitor
magyar billentyűzet



109.990,-

DXA/100
128 KB cache
4 MB RAM
1.44 MB FDD
540 MB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes SVGA monitor
magyar billentyűzet



37.990,-

HP DJ400



74.990,-

HP DJ660C



94.990,-

HP DJ850C



99.990,-

HP LJ5L



38.990,-

HP DJ 600

HP DESKJET 600 - A4-es írtaszeres nyomtató, 600 dpi + RE ColorSmart technology, színes kit (opcionál)

6.990,-

4X-es sebességű Samsung CD-ROM + 1 hónapos ingyenes Internet használat + 2 éves garancia + 1 éves Automex klubtagság



PC-S KIEGÉSZÍTŐK

MPEG PLAYER CARD	37.990,-	MIDI-KEYBOARD MK 10	8.490,-
TV-VIDEO OVERLAY /W TELETEXT	49.990,-	MIDI-KEYBOARD MK 149	27.490,-
DYNAMIC-MICROPHONE DM 302	1.190,-	MOUSE ERGONOMIC	2.590,-
SPEAKERSET-25 WATT	4.990,-	MOUSE WIRELESS	5.690,-
SPEAKERSET-120 WATT	8.990,-	MOUSE BASIC	2.390,-
SUBWOOFER- SYSTEM	10.990,-	MOUSE PAD	450,-
MULTIMEDIA KEYBOARD W95	9.490,-	HAND-SCANNER COLOR	27.990,-
JOYSTICK	1.990,-	POWER-SCANNER 3000	84.990,-
GAME PAD	1.190,-	POWER-SCANNER 1200 II	74.990,-
16-BIT-FM-SOUNDCARD	12.490,-	STREAMER KIT-600MB III	32.990,-
16-WAVE-SOUNDCARD30	19.990,-	STREAMER KIT-3.2GB III	49.990,-

- ESCOM Központ: Budapest, Váci l. u. 6. 210-1145
- ESCOM Budapest, Andrássy út 2. 111-9873
- ESCOM Budapest, Bathányi tér 2. 201-9219
- ESCOM Budapest, Rákóczi út 67. 133-6199
- ESCOM Szeged, Bolyai J. u. 4. (62) 318-986
- ESCOM Szekesfehervár, Tavánka u. 26. (22) 319-337
- ESCOM Miskolc, Dózsa Gy. u. 23. (46) 355-217
- ESCOM Pécs, Jókai u. 9. (72) 333-037
- ESCOM Győr, Aradi Vértanúk útja 8. (96) 313-404
- ESCOM Debrecen, Petőfi tér 7/a (52) 347-745

+ A Microsoft termékek széles választéka

Az árak általában nettó értékek.

tozékaként megkapott, eltérő IP-kezelők használata mellett döntünk. Ez volt a döntő érv az erősen heterogén LAN-ok esetében; ilyenkor előnyösebb olyan, külső fejlesztőtől származó protokollkezelőt vásárolni, amelyek együttműködik a DOS-szal, a 16 vagy a 32 bites Windowszal, valamint a Mac OS-szel is. De olyan helyeken, ahol egységes platform dolgoznak, komoly előnynek számít az adott operációs rendszerrel való szoros integráció. Ez esetben csak bonyolítaná az életüket, ha az éppen használt rendszerszoftverbe beledolgozott protokollkezelőhöz vennének még egy másikat is.

Ebben a helyzetben az IP-szállítók egyre inkább a címzési, biztonsági és multimédiás szabványok támogatásával igyekeznek vonzóbbá tenni kínálatukat. Mind a Cisco, mind az FTP Software szoftvermémőke az IP Version 6-ban lévő kiter-

jesztett címzési mezőt, valamint a multimédiás alkalmazások szempontjából kulcsfontosságú Resource Reservation Protocol (RSVP-t, sávszélesség-takaré-

kos protokollt) olyan alapjellemzőkként említik, amelyek a szabványosodásuk után azonnal megjelennek cégek termékeiben. Ehhez képest az operációsrend-

Külső fejlesztőtől vegyen TCP/IP-kezelőt, ha az alábbiakra van szüksége

- ♦ vállalati hálózaton a TCP/IP, UDP, LAT, IPX/SPX, SLIP, CSLIP és PPP teljes körű összekapcsolhatóságára
- ♦ VxD/DLL, tervezésre a jobb teljesítmény és nagyobb fokú megbízhatóság végett
- ♦ olyan vezérlőeszközökre, amelyek ismerik az SNMP MIB II-t, az eseménykövetést és a diagnosztikát
- ♦ minden létező név- és címzési protokoll, valamint a jelenlegi dinamikus címzés támogatására
- ♦ olyan teljes funkciókészlettel felvértezett alkalmazásokra, mint például a VT420/320, az ftp-ügyfél és -kiszolgáló, a tn3270E és tn5250,
- ♦ továbbá Internet- és intranetalkalmazásokra
- ♦ NFS képességekre
- ♦ nyílt összekapcsolhatóságra – teljes körű együttműködésre a WinSockettel, tekintettel a független fejlesztőtől származó és/vagy internetes, szabadon terjeszthető és ingyenprogramokkal való kompatibilitásra
- ♦ számítástechnikai távfeldolgozásra optimalizált szolgáltatásokra (dinamikus kapcsolat-újrafelépítésre, az átvitel belső terhelésének csökkentésére, megnövelt átviteli teljesítményre)

szergyártóknak meg kell várniuk a következő jelentős frissítést, amíg ezeket a jellemzőket beépíthetik – legalábbis ezt bizonygatja a két szakember. A Novell NetWare-termékmenedzserre persze siet megnyugtani a kedélyeket, azt ígérve, hogy cége e protokollok támogatásában ugyanolyan gyorsan tud majd lépni, mint a független fejlesztők.

A helyes út

Nem könnyű tehát dönteni, milyen fajta protokollkezelő felel meg leginkább saját környezetünknek. A legtöbbben úgy találják, hogy az ingyen adott és az önálló termékként árusított protokollkezelők együttes alkalmazásával elégíthetik ki a legteljesebb mértékben igényeiket. Mondjuk, egy cég az IP-szolgáltatások szűkebb körével is beérfelhasználóit az operációs rendszerekhez ingyen adott csomagokkal szereli fel, míg azokat, akiknek komplexebb, kifinomultabb szolgáltatásokra van szükségük, önálló IP-kezelőkkel látja el. A WRQ – amint az az ábrán látható – olyan jól használható listát dolgozott ki, amely segít felmérni a valós igényeket és azokat a helyzeteket, amikor sokoldalú, teljes értékű protokollkezelőre lehet szükségünk.

Azt állítják a vezető hálózati szakemberek, hogy – legalábbis a belátható jövőben – egy-egy ilyen hibrid megoldás lesz az optimális, sőt még azok a felhasználók is megfontolhatják valamely ingyenes csomag használatának a lehetőségét, akik már vásároltak külső gyártó készített protokollkezelőt. A Systems Engineering Solutions egyik munkatársa például így vélekedik: „Elégedettek vagyunk a Net-Manager termékével, mivel oly sok eszközt kínál. De mivel fokozatosan áttérünk az NT-re, valószínűleg kizárólag a Microsoft protokollkezelőit fogjuk használni.”

Függetlenül attól, hogy melyik utat választjuk, a tesztelés nagyon fontos. Hiába az elmélet, ki kell próbálni az adott szoftvert abban a környezetben, amelyben használni szeretnénk. Ha ezt betartjuk, és felmérünk minden érvet meg ellenérvet, minden bizonnyal sikerül jól döntenünk, és a kiszemelt TCP/IP-kezelő valóban azt a megbízhatóságot, méretezhetőséget és rugalmasságot fogja nyújtani, amelyre egy nagyvállalati hálózatnak szüksége lehet feladatkritikus alkalmazásai futtatásához. Összegzésképpen: ha TCP/IP-hálózatunkat csak Web-böngészésre használjuk, akkor e célra csaknem mindegyik, a piacon lévő protokollkezelő tökéletesen megfelel. Ha viszont koherens IP-hálózatot szeretnénk felépíteni, amelyben széles körű funkcionalitás, rugalmasság és biztonság szerepel követelményként, gondosan meg kell választanunk, milyen megvalósítást fogunk használni.

Dave Kearns
(Network World)

Kapcsolat a GIS és a CAD között...

MicroStation GeoGraphics

Új lehetőségek a térinformatika területén

Mostanáig a CAD (Computer Aided Design) és a GIS integrációs lehetőségei korlátozottak voltak. A legtöbb felhasználónak azonban mindkét technológiára szüksége van feladatai elvégzéséhez. A MicroStation GeoGraphics segítségével földrajzi adatokat vihet be, elemezheti és megjelenítheti azokat úgy, ahogy eddig remélni sem merde.

A MicroStation GeoGraphics a következőket nyújtja Önnek:

- a MicroStation adatgyűjtő és szerkesztő képességeinek kombinációját egy kifinomult adatbázis-kezelő felülettel
- teljes raszter/vektor GIS-felhasználhatóságot, beleértve a képkézelést, utófeldolgozást, tematikus térképkészítést és plottolást
- kiterjedt térinformatikai elemző eszköztárat
- eszközöket az adatok könnyű festre szabásához szabványos programok felhasználásával, pl. Visual Basic
- a MicroStation Development Language (MDL) programozási funkcióinak teljes körű felhasználási lehetőségét
- hatékony támogatást az adatformátumok széles választékához és külső alkalmazásokhoz
- szoros kapcsolatot a képfeldolgozást és raszterszerkesztést végző MicroStation Descartes programmal
- többféle platformon való futtatást: DOS, Windows® 3.1, Windows NT™, Windows 95, DEC Alpha™, IBM® RS/6000, PowerPC™, HP UX™, CLUX™, AIX™, SGI IRIX™, Solaris™, Apple® Macintosh® és Power Macintosh™

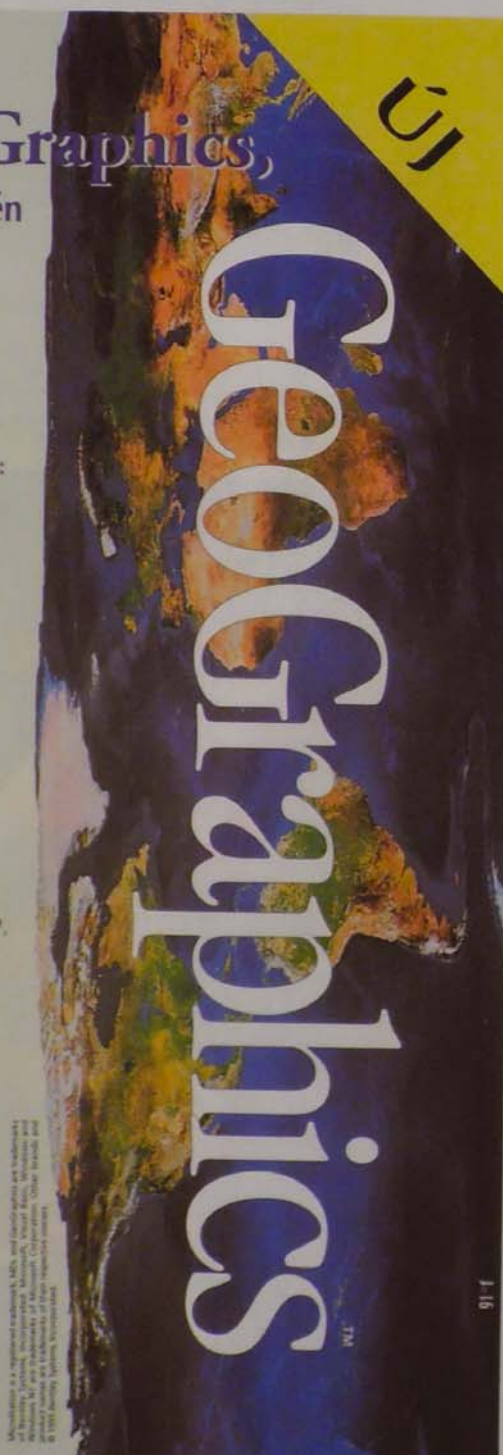
 **BENTLEY**
The People Behind MicroStation™

Bentley Systems Europe, Hoofddorp, Tel. + 31 23 5685588, fax + 31 23 5685595.
E-mail: product.info@bentley.nl.

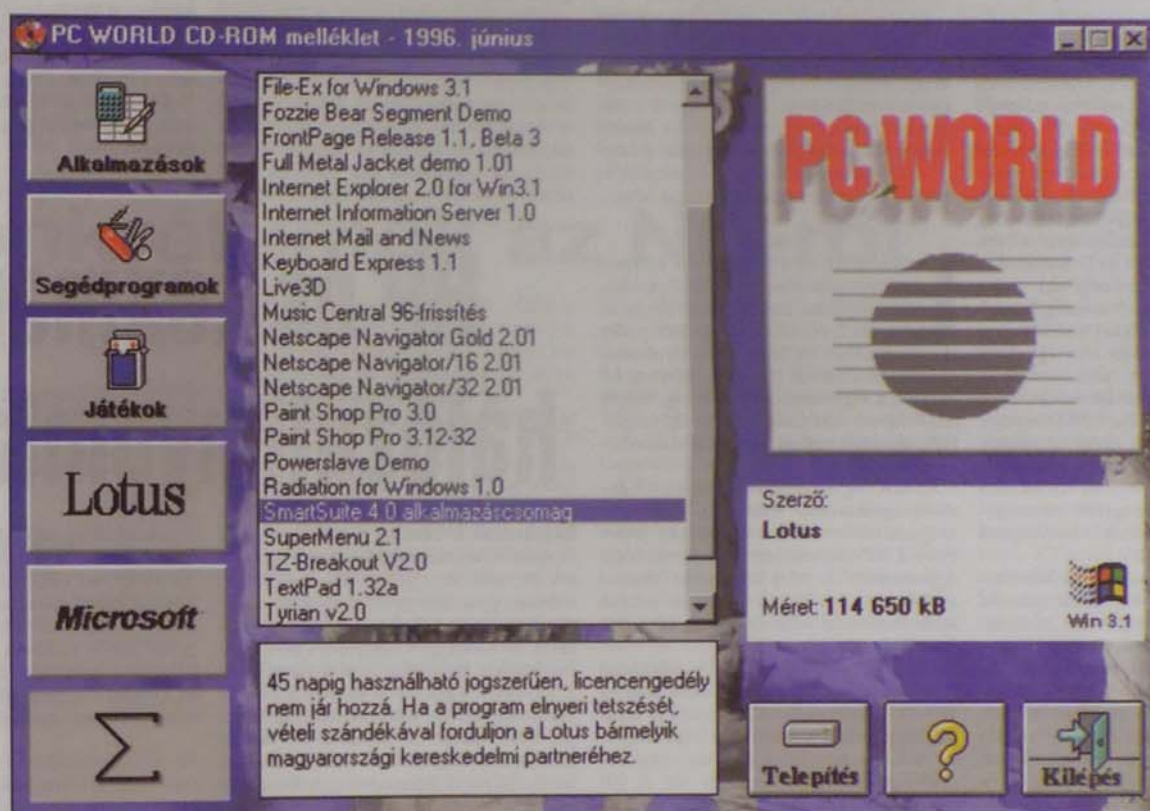
Partnereink:

ALBACOMP Computer	22/315-414	Kangyal Építőipari Kft.	168-9029
Állami Számítógépes Szolgálat	166-4582	YESZ Kft.	62/489-589
Comtrans	46/362-570	KeSo Kft.	132-8717
FlexTón Kft.	206-5141	plLINE Kft.	168-9039
Geomatik Kft.	209-2762	Rudas & Körtig Software	393-2808
Geometria GIS Rendszerház	250-0989		

Keressen fel minket a GIS/LIS Konferencián,
a Műszaki Egyetemen, június 11-14-ig.
Budapest XI., Műegyetem rkp. 1-3. „K” épület 1-2 stand.



Ne szalassza el a lehetőséget, próbálja ki a SmartSuite 4.0 alkalmazáskészletet!



Vásárolja meg a PC World júniusi számát, amelynek CD-ROM mellékletén megtalálja a Lotus SmartSuite 4.0 for Windows 3.1-et!

A szoftvert 45 napig használhatja – e példányhoz licencengedély nem jár. Ha a termék elnyeri tetszését, és meg kívánja vásárolni a licencjogot, forduljon a Lotus bármelyik magyarországi partneréhez!

A PC World június 5-én jelent meg, keresse az újságárosoknál!

Öt Novell-vízió

Április végén, a Nizzában megrendezett Brainshare Europe 96 felhasználói konferencián a Novell elnök-vezérigazgatója, Robert Frankenberg felvázolta azt az öt fő irányvonalat, amelynek mentén épül fel a cég jelenlegi stratégiája. Kijelentette: „Mi vagyunk az egyetlen, kizárólag hálózati cég a piacon.”

1. Az intelligens hálózat

„Ma az a szemlélet uralkodik a hálózatok terén, amely szerint vannak az okos ügyfelek és az okos kiszolgálók, ezeket pedig egy buta drót köti össze. Úgy gondoljuk, jóval intelligensebbé tehető az a drót.” Ezt a feladatot részben úgy akarja megoldani a Novell, hogy a Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) szabványt szervesen beilleszti címtárszolgáltatásaiba. Különféle más eszközöket is fel akar használni, hogy lehetővé tegyék: bármely ügyfél bármely kiszolgálóhoz hozzáférhessen. „A múltban a Novell túlságosan is a UNIX-kiszolgálók, illetve egy sor ügyfél hálózatba kapcsolására összpontosított. Jövőre viszont egy olyan Windows NT-ügyfelet láthatunk majd, amely sokkal többre képes ennél.” Még az év vége előtt elérhetővé teszi a NetWare szolgáltatásait az NT Serveren a Novell – ígéri Frankenberg, aki sietve hozzátette: „A Microsoft nemrégiben elismerte, hogy égető szükség van erre.”

Működéséhez szüksége lesz egy NetWare-serverre valahol a hálózaton. Amikor valamely felhasználó hozzá akar férni a címtárhoz, az NT-s, UNIX-os vagy nagygyépes kiszolgálószoftver ugyanúgy átirányítja ezeket a kéréseket a hálózaton, mint ahogy az állomány- és nyomtatási kéréseket. Frankenberg ígérete szerint jövőre a címtárszolgáltatások is közvetlenül elérhetők majd az NT-ből.

A NetWare és a ManageWise következő kiadásában a Novell az alkalmazási szoftverek vezérlésére helyezi a hangsúlyt, aminek eredményeképp a felhasználók letölthetik és konfigurálhatják az alkalmazásokat, továbbá mérhetik a használatukat. Ugyancsak az okos hálózat megvalósítását szolgálja az, hogy a hálózati operációs rendszert át kívánják írni a SUN Java programozási nyelvén, és ugyanebbe az irányba tart megállapodásuk az OpenMarkettel.

2. Az intelligens LAN-ok bekapcsolása az Internetbe/intranetbe

„Úttörői voltunk a LAN-piacnak, aztán összekapcsoltuk az okos LAN-okat nagy

kiterjedésű hálózatokká. A következő lépésben olyan Web-kiszolgálókat hozunk forgalomba, amelyek NetWare alapon futnak.” Frankenberg úgy ítéli meg, hogy a NetWare Connect Services fejlődik. „Világszerte 14 távközlési szolgáltató kötelezte el magát az NCS mellett, akik a földgolyó telefonhasználóinak mintegy 85 százalékát képviselik.”

3. Egyszerűbb hálózati alkalmazás-fejlesztés

Ehhez az elnök-vezérigazgató szerint szabványosítani kell az alkalmazásprogramozói csatlakozásokat. A végső cél: egy ügyfeleken és kiszolgálókon egyetemesen használható API-készlet kidolgozása.

4. A hálózati munka könnyítése

Megkönnyítendő a hálózathasználatot, a Novell le akarja egyszerűsíteni a hálózati csatlakozásokat. Ennek megfelelően piacra akarja vinni a GroupWise-szolgáltatásokat, hasonlóképpen, mint ahogy a Lotus megkísérelte ezt a Notesszal. „Íly módon elsősorban az elektronikus posta, a naptár- és ütemezőfunkciók, a munkafolyamat- és dokumentumkezelés fogja képez-

ni a csatlakozófelületet, nem a Web-címek (URL-ek) és hálózati meghajtók kezelése. Nyilvánossá és priváttá is tesszük ezeket a szolgáltatásokat, hogy a felhasználó – bárhol tartózkodjék is – mindig hozzájuk férhessen.”

5. Hálózat a PC-ken túl

Frankenberg szerint e vonatkozásban azt kívánják elérni, hogy a hálózati képességeket az intelligens eszközökre is kiterjesszék, megnöveljék az előbbi értékét, és teljes körű összeköttetéseket nyújtsanak. Ha mindezt sikerül megvalósítani, a hálózat ott legyen, ahol a felhasználó, mindig vele tarthasson. (Ezt a tételt egyébként már a múltban gyakran hangoztatta a Novell-főnök.)

Az új Novell

Ugyanezen alkalomból Robert Frankenberg a cég részvényeinek árfolyamesését a WordPerfecttel együtt megvásárolt asztali alkalmazás-üzletág és saját UNIX-os részlegük számlájára írta. 1993 és 1995 között ez utóbbi stagnált, 1994–1995-ben

Immár a HP és a Lexmark is belépett a munkacsoportos nyomtatók piacára. Előbbi három modellel egészítette ki LaserJet 5-ös családját, utóbbi pedig árcsökkenéssel és Opra Plus nyomtatói új konfigurációival, modelljeivel hívta fel magára a figyelmet. Mindkét cég beépített Ethernet-kártyával szerelte fel termékeit, amelyek ezáltal hálózatkész modelleké váltak.

Az IDC egyik elemzője szerint a Lexmark agresszíven viselkedik a piacon, magasra téve ezzel a nyomtatóipar (beleértve a HP-t is) mércéjét. Ahelyett, hogy ugyanazokat a tulajdonságokat alacsonyabb áron kínálna, a Lexmark inkább több funkcióval látja el gépeit, és átlagáron értékesíti azokat.

Melyek ezek a jellemzők? A nyomtatás (mechanikai) sebessége 16 oldal/perc (a HP-é 12), felbontása 1200 pont/hüvelyk, alapkiépítésben is PostScript-képességgel rendelkezik, ezenkívül jó néhány papírkézelő tulajdonsággal vértették fel. A HP előnye az, hogy PCL 6 lapleíró nyelvnek utolsó változatát ajánlja, valamint az, hogy nevét jobban ismerik – állítja az IDC elemzője.

LaserJet 5, 5N és 5M nyomtatóinak szállításiával egyidejűleg a HP kivonja a

forgalomból a LaserJet 4-családot. A 12 lap/perces teljesítményű színes nyomtatók az elsők, amelyek a PCL 6-ot tartalmazták, gyorsabb grafikai nyomtatást és tökéletesített szürkeárnyalat-skálát nyújtanak. A LaserJet 5 ugyanazt a 600 dpi-s mechanikát használja, mint a LaserJet 4, a JetAdmin szoftver Windows 3.1-es és Windows 95-ös változatával szállítják, ára 1299 dollár. A LaserJet 5N is tartalmazza a JetDirect 10Base-T-kártyát, amely alapjávi Ethernet-kapcsolatot tesz lehetővé, ára 1549 dollár. Az 5M változat Macintosh-ügyfeleknek kínál nyomtatómeghajtót és szoftvert, ára 1799 dollár.

Mindhárom Lexmark-modell – Opra Rn+, Opra Lxn+, Opra C Pro – hálózatkész. Az Opra Rn+ valódi 1200 pontos felbontásra képes, 4 megabájt RAM-mal, beépített Ethernet 10Base-T hálózati csatlakozóval és szabványos 200 lapos adagolótálcával értékesítik, ára 1849 dollár. Az Opra Lxn+ – amely az Lxi+ terméket váltja fel – felbontása szintén 1200 képpont/hüvelykenként, 8 megabájt RAM-ot, 10Base-T- és 10Base-2-kapcsolatot biztosító összetett Ethernet-kártyát, 500 lapos papíradagolóval tartalmaz, listaára 2749 dollár. A 600 pont/hüvelykes felbontású Opra C Prot Image Enhancement technológiával látták el, így hüvelykenként 600–2400 pontos felbontással is működhet. Ez a színes nyomtató csúcsmínőségű ábrák és professzionális kiadványok készítésére a legmegfelelőbb, 32 megabájt RAM-mal és összetett Ethernet-kártyával szállítják, ára 7999 dollár.

Több modellje kiépítését is megváltoztatta a Lexmark: az Opra R+ és R+ memóriáját megkétszerezte, így már 4 megabájt RAM-ot tartalmaznak. Továbbá

az asztali alkalmazásokra szakosított üzletág bevétele 400 millió dollárral csökkent. Ha ez nem így lett volna – állítja az elnök –, tavaly a Novell nem 2 százalékkal, hanem 19-cel növekedhetett volna. „Tavaly 1,6 milliárd dolláros bevételünk származott a hálózati szoftvekből.”

Ezek a számok kérelhetetlenül egyazon irányba mutattak, és ez a hálózat volt. Ezért döntött Frankenberg úgy: ahe-lyett, hogy több lábba állva, mindezeket a területeken érdekelt legyen a cég, inkább a legkiválóbb lesz a hálózatosság és a hálózati szolgáltatások terén.

Tavaly még 192 különféle szoftvert forgalmazott a Novell, ám a helyzet folyamatosan változik. Tom Schuster, a cég Európáért, a Közép-Keletért és Dél-Afrikaért felelős ügyvezető igazgatója jelentette ki ennek kapcsán: „Most, hogy leválasztottuk magunkról azokat a termékcsaládokat, amelyekre nincs szükségünk, jobban összpontosíthatunk igazi erősségeinkre: a NetWare-re, a GroupWise-ra, a ManageWise-ra és a NetWare Directory Servicesre, továbbá az Internetre, valamint a NetWare Connect Servicesre.”

„Ez már egy új Novell. Jól összefogott, és rendkívül piacérzékeny” – állítja Schuster.

Niall McKay
(IDG Hírszolgálat)

HP és Lexmark hálózati nyomtatók

csökkentette a 4039 10plus és az Opra Plus modellek árát – az utóbbi perccenként 16 oldalt tud nyomtatni. Az Opra R+ 1549 dollárba kerül, az R+ 1849 dollár, az Lx+ listaára 2299 dollár, a 4039 10plus pedig 1249 dollárért vásárolható meg. Minden Opra Plus, N és C nyomtatója PCL 5-tel és PostScript Level 2-emulációs szoftverrel kerül piacra.

Judy DeMocker
(InfoWorld)

*

(A Lexmark Opra R-családú még a konkurenciák is a piac technológiailag legkiválóbb készülékének tartják, egyrészt a világszerte felbontás, másrészt a papírkézelő mechanika robusztussága miatt. E nyomtatók havi több tízezer lapos terhelhetőségét még 1,2 milliméter vastag karton kizárólagos használata mellett is garantálja a cég. Lényegében a HP JetDirect kártyájával és szoftverével azonos szolgáltatásokat nyújt a Lexmark MarkVision hálózati nyomtató-családja.)

Ami ezeket a készülékeket visszatartja a nagyobb piaci sikertől, az a Lexmark enyhén szólva sajátos marketingpolitikája. Talán attól félnek, hogy a jobb reklám miatt megnövekvő keresletet nem tudják kiszolgálni? Büszkén adják hírül, hogy megkétszereztek a memóriát, vagyis eddig mindössze 2 megabájtnyi memóriát adtak a géppel, ami 3x3 centiméteres, bélyeg nagyságú képek kinyomtatását teszi lehetővé a maximális 1200 dpi-s felbontás mellett.

Még a 4 megabájt RAM is neveléses ilyen képességű nyomtatóban. Csoda, hogy a HP egyáltalán reagál a Lexmark megmozdulásaira. – A Szerk.)

HÁLÓZATÉPÍTŐ TERMÉKEK

SZÜNETMENTES HÁLÓZATOK ÉS ENERGIAELLÁTÁS TÚLFESZÜLTSG VÉDELLEN

A HÁLÓZATÉPÍTŐ STRUKTURÁLIS HÁLÓZATOK

OPERA

1138 Budapest, Csekegház utca
 Telefon: 270-6227
 270-6235
 270-6235
 Tel./fax: 270-5093

Egység az LDAP-fronton

Látszólag egységesítő hatással van az iparra a Netscape-nek az a kezdeményezése a könyvtárszolgáltatások területén, amelynek középpontjában a Lightweight Directory Access Protocol (LDAP, könnyített címár-hozzáférési protokoll) áll. A cég szeptember végéig kívánja piacra hozni az LDAP szülőjének tekinthető Michigani Egyetemmel közösen kifejlesztett címárkiszolgálót. (A munkában részt vevő mérnökök már a Netscape alkalmazottai.) Az LDAP címárkiszolgáló hierarchiához köti a belépéseket, kiterjeszthető attribútum-érték párokat használ, szöveget, grafikát és más adattípusokat egyaránt kezelhet, továbbá alkalmas a hozzáférés-vezérlésre. Azt állítja a Netscape, hogy a UNIX- és Windows NT-plafonon egyaránt futtatható címárkiszolgáló több mint 200 ezer tételt tartalmazhat, és mintegy 100 ezer lekérdezéssel tud megbirkózni óránként.

Szintén szeptember végéig SuiteSpot servereinek zömét, valamint a Netscape Navigator-ügyfelet is fel akarja készíte-

ni az LDAP támogatására a cég, tekintve hogy az együttműködés e protokollal kritikus fontosságú az adatok címárak közötti megosztása szempontjából.

Önkéntes és kevésbé önkéntes pártfogók

Több mint 40 cég biztosította pártfogásáról az LDAP-t, a Netscape mögé sorakozva. Néhány név: Banyan Systems, AT&T, Computer Associates, Control Data Systems, Digital Equipment, Enterprise Solutions, IBM, Hewlett-Packard, Lotus Development, Lycos, Microsoft, NCD Software, Northern Telecom Secure Networks, Oracle, Silicon Graphics, Software.com, SunSoft, VeriSign, Yahoo. A közös cél: a könyvtárak közötti együttműködés továbbfejlesztése oly módon, hogy azért az egyes X.500-as szabványokat is kielégítő könyvtárak értékét növelni lehessen. Az LDAP-támogatás elterjesztésével, egyetemessé tételével az egyedi könyvtár-megvalósítások – például

az ARM címárkiszolgálatai, a Banyan StreetTalkja és az X.500-as könyvtárak – szinkronba hozhatók egymással.

A múlt hónapban még hallgatásával tüntetett a Microsoft és az Oracle, de – amint az a fenti felsorolásból is kiderül – azóta már ők is megtörttek, és ígéretet tettek arra, hogy még idén megjelenő termékeikbe beépítik a szabvány támogatását.



Válaszként a Netscape bejelentésére, a redmondi szoftverház olyan állásfoglalást tett közzé Web-helyszínén, amely szerint az Exchange Server decemberig forgalomba kerülő Defense Messaging

System változatát, valamint egy ugyanakkoriban esedékes kereskedelmi kiadását is (mindkettő X.500-kompatibilis) elérhetővé teszi a Weben. A cég egyik vezetője szerint a Microsoft mindig is érdeklődött az új szabványok és protokollok iránt, de senki sem kérte föl őket a részvételre ez esetben, a Netscape LDAP-kezdeményezése ugyanis „meglepetésként” érte őket.

A Netscape persze örömmámorban úszik, hogy a jelek szerint áthúzza Bill Gatesék számításait. Ben Horowitz: netscape-es termékmenedzser szerint azt, hogy sikerült megnyerniük a Microsoftot

az LDAP számára, „óriási, hatalmas” győzelemként könyvelik el. Egy másik Netscape-képviselő diplomatikusan így fogalmaz: nem állt szándékukban kirekeszteni a Microsoftot, hiszen örömmel látják a redmondi céget bármely nyílt ipari kezdeményezésben. (>:) – A Szerk.)

Ami az Oracle-t illeti, a decemberi piacra kerülő InterOffice-változatot igazítja hozzá az LDAP-hez.

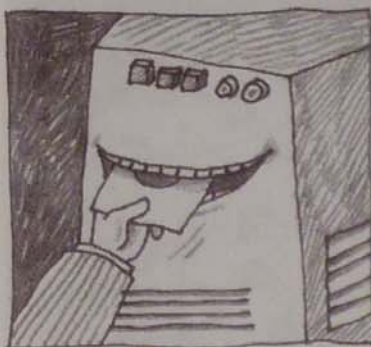
Az LDAP egyébként a Directory Access Protocol – amely az X.500-as könyvtárszabvány része – egy alkészlete, egyszerűsített változata. Általában özkodnak a gyártók anélkül, hogy a teljes X.500-ast megvalósítsák, mivel az túl komplex, és rengeteg memóriát köt le az ügyfélgépeken. Csak egy példa: a General Electric Information Servicesnél mintegy 10 mérmók hat évig dolgozott azon, hogy összehozzon egy körülbelül 250 ezer felhasználót kezelő X.500-as könyvtárt. Célzerű tehát egyszerűsíteni a megvalósításokat, egyébként a felhasználók nagy tömegei nem térnek át rá, egyáltalán pedig le kell győzniük a fontos, érzékeny információkat tartalmazó könyvtárak Webre ültetésével kapcsolatosan felmerülő aggályokat is. E célból a jelenleg még tárgyalási fázisban lévő X.500-as protokoll egy titkosítotechnológiát is definiál a tárolt adatokhoz.

Elinor Mills
(IDG News)

Jessica Davis
(InfoWorld)

Konkrétumok az NC-ről

Larry Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója az április végén megrendezett Internet Worldön konkrét adatokat is köz-



zött cége hálózati számítógépéről, az NC-ről. Az első, szeptemberre ígért modell ARM processzorra épül, ezt egy Intel lapkás típus követi majd. Az Oracle főnöke hosszasan részletezte az eszközök egyszerűségének előnyeit: olcsóbbak és könnyebben használhatók lesznek, hiszen nincs merevlemezük, minimális számítási kapacitásuk, feldolgozási és tárolási erejüket a hálózattól kapják.

Az egyik hálózati kiszolgáló adatokat és alkalmazásokat fog szétosztani a felhasználók között, hibákat javít, és frissítéseket terjeszt. Kicsiny átmeneti gyorsítótárának köszönhetően a felhasználó távolról igénybe veheti a hálózati erőforrásokat, továbbá elkerülheti azt, hogy a lassú átviteli vonalakon elakadjon.

Együttműködik az NC a Netscape Navigatoréval, felhasználói csatlója pedig inkább hasonlít majd egy CD-lejátszó kezelőfelületére, mint a Windows-környezetre. A tipikusnak mondható NC körülbelül egy tucat alkalmazást – egyebek mellett WWW-böngészőt, elektronikus postai programot, szövegszerkesztőt – nyújt felhasználójának, és Etherneten, ATM-en, ISDN-en, illetve 28,8 kilobit/másodperces modemeken, avagy kábelmodemeken egyaránt használható majd. Szó van arról, hogy a személyi intelligens

kártyákkal is együttműködjön. Ellison szerint az elsőként megjelenő modellek egyéniesített híreltöltőkkel, beágyazott videokártyákkal és párbeszédes kiegészítővel együtt kerülnek piacra.

Ami a különböző típusokat illeti, az NC-megvalósítások között lesz asztali rendszer, noteszgép, tévéadapter, PDA, kétirányú személyhívó. A tervezett mobil gép például még egy kilót sem nyom, és Ethernet hálózati csatlóval, 8 megabájt RAM-mal, ceruzaelemes tápellátással, valamint 8 hüvelykes szürkeárnyalatos LCD kijelzővel felszerelkezve lép színre, mintegy 600 dollár körüli áron; míg egy 28,8 kilobit/s átviteli teljesítményű vagy ISDN vonalakat használó telefonmodell körülbelül 500 dollárba fog kerülni.

Azt jósolja az Oracle vezetője, hogy a felhasználók számára havi használati szolgáltatásokat kínáló cégek – a havi díj beszédese mellett – ingyen adják majd ezeket az eszközöket.

Internetes hatalmát erősítendő, egyben az intelligens hálózat megvalósítását kitűző stratégiája szerves részeként a Novell egy olyan protokoll támogatását hozta nyilvánosságra, amely lehetővé teszi a cégek számára, hogy az Internet segítségével férjenek hozzá a NetWare-állománykiszolgálókon tárolt információkhoz.

Vic Langford, a cég első alelnöke, egyben az Internet/Intranet Business Services részleg ügyvezetője azt ígéri, még az ősszel megvalósítják a Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) százalékos támogatását. Hozzátette: ezáltal megnyitják a NetWare-t és az NDS összes szolgáltatását az Internet felé, ugyanakkor elősegítik a címárkiszolgáltatások közötti erejének fokozását. Az LDAP-kompatibilitásnak köszönhetően a szoftverfejlesztők egyetlen API-készlet birtokában írhatnak NDS-képes alkalmazásokat.

Az ARM lapkával, 8 megabájt DRAM-mal, Ethernet-kapcsolattal, PCMCIA kártyával, intelligens kártyával, billentyűzettel és egérrel kiépített NC gyártási költsége 300 dollár körül lesz, így a gyártók a beharangozott 500 dollárért árusíthatják. Az eszközök monitorra vagy televízióhoz csatlakoztatva egyaránt működtethetők.

Ebben a munkában az Oracle valósítja meg az NC rendszer- és kiszolgálószoftverét, az alapvető alkalmazásokat, valamint a hardverreferencia-terveket. Ellison hangsúlyozta: nem arra született az NC, hogy kiszorítsa helyéről a személyi számítógépet. Olyan könnyen használható, a lényeges funkciókkal ellátott eszköznek tervezték, amely alacsony költségekkel valósítható meg. Egyébként az Oracle főnöke úgy számol, hogy az ezredfordulóra az eladott NC-k száma már meghaladja a PC-két.

Elinor Mills
(IDG News)

Jessica Davis
(InfoWorld)

LDAP – út az okos hálózat felé

Az LDAP címár-hozzáférési szabványt az Internet Engineering Task Force (IETF, Internet-műszaki munkacsoport) már tanulmányozza. A Michigani Egyetemen kifejlesztett protokollt, amely a jóval erőteljesebb Directory Access Protocol (DAP) „kistestvére”, eleve azért hozták létre, hogy az MS-DOS, Windows és Macintosh rendszereket olyan, kisebb erőforrásigényű ügyfélprogrammal lássák el, amely Internet-hozzáférést nyújt. Hozzá képest az X.500 DAP protokoll széles körű hozzáféréssel vérteti fel a csúszintű UNIX-megvalósításokat – asztali gépek szőba sem jöhetnek, mivel vagy 500 kilobájtnyi memóriát foglal le magának az adott rendszeren, míg az LDAP megvalósítástól függően csak 25-30-at.

Szakértők szerint az, hogy a Novell megnyitja az NDS-t, és együttműködést tesz lehetővé az Internet-, intranet- és LDAP-alkalmazások között, mind saját

magá, mind a felhasználók számára nyerő lépés. Több olyan felhasználói vélemény is alátámasztja ezt, amelyek szerint ez úgymond kritikus fontosságú, hiszen a könnyűsúlyú protokollhoz való igazodás azt is jelenti, hogy az NDS-t egy csomó különféle szolgáltatás is alkalmazás elérésére lehetne használni.

Mindazonáltal az LDAP sem tökéletes: egyszerűsített voltából fakadóan „lyukas a páncéltáza”: nincs benne például megbízható hitelesítés. Jó kiegészítője lehet viszont az NDS-nek – amely beágyazva tartalmazza e biztonsági szolgáltatásokat.

Laura DiDio
(Computerworld)

(A júniusban piacra kerülő – de a gyártó Web-helyéről már most is letölthető – Netscape Navigator 3.0 illeszkedik az LDAP-hez – A Szerk.)

Jó-e az Internet-terminál?

Lássuk csak, milyen kihívásokkal kell szembenéznünk a belső információs hálózatok kiépítéséhez hozzáfogó cégeknek! Ugyanazokkal, amelyekkel minden üzleti vállalkozásnak szembesülnie kell, például: a rendszerek minél hatékonyabb kiaknázása, a betanítás-továbbképzés költségei, a szoftverkövetés költségei, az adminisztratív vízfej leküzdése, az egyes komponensek autonómiája és a központi vezérlés közötti kényes egyensúly megteremtése.

A klasszikus recept szerint a főnökség rákényszerítette értékítéletét és elképzelését az alkalmazottaira. Sok cégnél ez ma is így van (vállalati stratégiai irányvonalak érvényesítése a szoftverfejlesztésben,

szabványos PC-konfigurációk, az egyéni kiépítéseket felvigyázó központi vezérlés), másutt pedig egyszerűen felhagynak az átlagostól csöppet is eltérő rendszer támogatásával.

Megoldandó problémát jelent ugyanakkor a rendszerarchiválás és az adattárolás. Nem kell más, csak egy jó kis éghőző, s a becsapó villám fényében mindjárt világosan látszik, miért életfontosságú adataink másolatát egy szabályos időközönként archiválásnak alávetett központi rendszeren tárolni. Általában az egyedi PC-n lévő információk az adott felhasználó kényére-kedvére vannak bízva: éppen ezért a részlegek és cégek megosztott kiszolgálóit – legalábbis bizonyos adat-

készletüket – (majdnem) rendszeresen archiválják.

Legtöbb gondjuk a kisebb számítástechnikai részlegeknek van. A közönséges PC-kre, szerverekre és központi feldolgozó egységekre épülő rendszerek többnyire olyan szükségmegoldások, melyek az online módon vagy mostanában a Windows 95 révén a megosztott merevlemezeken terjesztett avított „hivatalos PC-konfigurációs specifikációkhoz” igazodnak. Ugyanaz a régi nóta új hangszerelésben.

A vállalatok jelentős hányada dolgozik Internet-gépek megvalósításán, új megoldást kívánnak nyújtani a régi gondokra. Az úgynevezett net-terminálok olyan olcsó platformok, amelyek nem teszik le-

hetővé felhasználójuk számára a gép konfigurációjának egyéniesítését, testre szabását. Programjaik a központi adattárból elérhető elosztott alkalmazások; az összes adatot és állományt automatikusan a megosztott merevlemezre mentik; s az összes ilyen gép vírusvédelméhez elegendő egyetlen célszoftver a központi kiszolgálón. Ezek az eszközök – legalábbis azok, amelyek az Oracle-höz hasonló kiberliber gyártók kínálatában jelennek meg – kevesebbe fognak kerülni, mint 500 dollár, ami talán kicsit optimista jóslatnak tűnik, de gondoljunk bele: még ha fölmegegy, mondjuk, 1000 dollárra (ebben reménykedik az IBM), akkor is izgalmas, vonzó megoldás.

Egyelőre az az Internet-terminálok legkritikusabb pontja, hogy teljesen ki vannak szolgáltatva a hálózati összeköttetés átviteli sebességének és megbízhatóságának. Ez egy ideig komoly akadálya lehet az otthoni használatnak. Egy (belső, vállalati) intranetben azonban, ahol mindegyik vonal teljesítményét és összekapcsolhatóságát központilag ellenőrzik, ez a probléma megszűnik – de az igény nem a jóval erőteljesebb és kifinomultabb kiszolgálórendszerek iránt. Ma már nem működik tehát az a régi stratégia, hogy egy mezei 386-ost állománykiszolgálóvá avatunk. Ajánlatos befektetni egy több tíz megabájtnyi RAM-mal, több gigabájtos, gyors SCSI lemezzel, megosztott CD-váltóval, valamint az alapvető szoftvercsomagok legfrissebb kiadásával felszerelt pentiumos serverbe, amelyet egyszerű adminisztrálni és karbantartani.

Jön!

Version

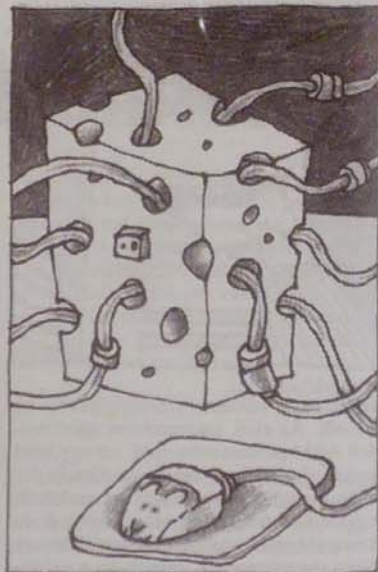
MAGIC 7 - EURÓPAI PREMIER,
TECHNIKAI SZEMINÁRIUMOK,
FELHASZNÁLÓI
TAPASZTALATOK,
ALKALMAZÁS
BÖRZE

7. MAGIC Felhasználói
Konferencia

1996. június 17-18.
Balatonfüred

Jelentkezni lehet:

ONYX Szoftverház Kft. 1118 Budapest, Mányoki út 14.
Tef.: 209-3394, Fax: 166-9189, az Interneten: <http://www.magic.onyx.hu>



Feltéve, hogy a majdani „Windows 97-be” olyan hibrid Web-böngészőt és állománykezelőt illesztenek, amelyben egyet kattintva egy Excel táblázatkezelőben vagy egy távoli Web-serveren, elindul az Excel, illetve automatikusan letöltődik a kívánt állomány, az Internet-gépek fantasztikusan jó ötletnek kezdenek tűnni, különösképp, ha az említett hibrid megoldás jelenti a fő szoftvercsomagot.

Ahogy egyre inkább fejlődnek az Internet-technológiák, lehetővé válik, hogy az alkalmazásokat a hálózatról kérjük le, hasonlóképpen, mint az agyondicsért Java kisalkalmazások esetében. Am függetlenül attól, hogy ez valóra válik-e vagy sem, jelenleg is sok fejfájástól szabadíthat meg bennünket, ha megpróbáljuk megérteni az intranet lényegét, és kiaknázni erősségeit.

Dave Taylor
(InfoWorld)

TERMÉKEK

■ Videót és multimédia alkalmazásokat juttathat el az ügyfélgepekre a Digital új kiszolgálócsaládja, a MediaPlex Network Server. A teljes képernyős, teljes sebességű videóhasználatát megengedő kiszolgálókkal hálózati oktatást lehet tartani vállalatban belül, vagy multimédiás anyagok tárolhatók és hívhatók elő az intraneten. A hardver alapja az AlphaServer 600-as és 400-as modell, a szoftver a UNIX alapú 64 bites MediaPlex, amely együttműködik az OLE-nak és a Media Control Interface-nek megfelelő alkalmazásokkal. Háromféle konfigurációban készülnek a kiszolgálók: a munkacsoporthoz változat 233 meghertzéses Alpha processzort használ, negyven 1,5 megabájtt/másodperc sebességű videofolyamot tarthat fenn, és másfél órnyi MPEG-1 videót tárolhat. A két másik – nagyobb szervezeti egységeknek szánt – kiszolgáló 266 meghertzéses processzorral dolgozva nyolcan darab videofolyamot kezel; egyikük 90, másikuk 180 percnyi videót tárolhat. Egcélőre Windows 95-ös ügyfélrendszerek használhatók velük, de a Windows NT-s és macintoshos ügyfelekkel való együttműködés is szerepel a cég terveiben.

■ Kiseb munkacsoporthoz vesz célba az IBM új, szerényebb teljesítményű, egyszerűbb olcsóbb AS/400-ai. Az AS/400 Advanced Portable Model 3-hoz egy meglévő rendszert építettek át; alacsonyabb árúval a windowos ügyfél-kiszolgáló architektúrájú rendszerek vetélytársának szánják. Ezért is része az alapesomagnak a Win400-as eszkö: ezzel az AS/400-ason, DB2-ben lévő adatokhoz windowos Clipper programból is hozzá lehet férni. Az alaprendszer az A10-es lapka, a PowerPC 620-as egy változata köré épül. A hardver 16 megabájt memóriával, 2 gigabájt merevlemezről és egy 3450 szalagos meghajtóból áll; a vele adott szoftverek: a már említett Win400-as, továbbá a BasePak (ebben az OS/400-as és a Query & Client Access csomag található) és Token Ring hálózati kártyához való adapterek. Helyi hálózaton 16 felhasználót szolgálhat ki, s két kommunikációs vonala van: az egyik a rendszerkonzolhoz, a másik a hálózathoz vezet. A modellnek nem része a PC-s programok futtatására lehetősegget adó Integrated PC Server.

■ Megújította pentiumos gépcsaládját a Zenith: a Z-Station VP és GT modelleket váltja fel az új Z-Station GT 500-as sorozattal. A rendszerek 100, 133 és 166 meghertzéses Pentiummal szerelhetők fel; egyéb jellemzők: Intel 430HX PCI lapkakészlet, legalább tizenhat megabájt EDO memória, 256 kilobájt

tos gyorsítótár és ATI Mach64-VT grafikus gyorsító. A csúcsmodell 2,1 gigabájt merevlemezrel és nyolcszoros sebességű CD-olvasóval is dicsekedhet.

■ Széles körben használt vállalati asztali számítógépek szája a Dell most bejelentett OptiPlex GXpro PC-it. Az egy vagy két, 180, illetve 200 meghertzéses Pentium Próra épülő rendszerek az Intel új 440FX lapkakészletét használják. Egyedi a számítógép házának kialakítása is. A gép belsejébe két gomb megnyomása után, a fedél levételével lehet hozzáférni; a tápegység felhajtható, hogy elérhető legyenek az alatta található részegységek, és a legfeljebb öt PCI bővítőkártya is könnyen behelyezhető. Érdekesége még, hogy a számítógép mind vízszintesen, mind függőlegesen, minitoronyként is elhelyezhető. Operációs rendszerként elsősorban a Windows NT-t mellékelik az OptiPlexekhez, ingyenes utalvánnyal a 4,0-s frissítéshez, de telepíthető a Windows 95 és az OS/2 is. Alapfelszereltségként egy processzor, 16 megabájt hibajavító memória, 1 gigabájt merevlemez, 10Base-T Ethernet kártya, 16 bites hangrendszer és két megabájt VRAM-mal ellátott Trio V+ PCI-s grafikus kártya jár a rendszerekhez. Opcióként rendelhető a második processzor, a Number Nine Imagine II grafikus kártyája négy megabájt memóriával és egy nyolcszoros sebességű CD-olvasó.

■ Nagyobb felbontású képernyővel ellátott noteszgépet jelentett be a Sharp. A PC-9080-as processzora 133 meghertzéses Pentium, 12,1 hüvelykes kijelzőjén 1024x768 képpont fér el. A Super High Aperture eljárásnak köszönhetően javul a fényerő, és csökken az áramfogyasztás. Memóriája 48 megabájtig bővíthető, merevlemeze 1,1 gigabájt. Felszerelték IrDA kapuval, cserélhető CD-olvasóval és beépített hangkártyával is. Előre telepítik rá a Windows 95-öt, Internet-hozzáférési szoftverekkel és más alkalmazásokkal.

■ Hálózathoz csatlakoztatható RAID tárolórendszereket jelentett be a Symbios Logic. Az NFS állomány- és archiváló-kiszolgálóként is használható MetaStor rendszerek átvásztató szoftver és dedikált processzorok kombinációjával biztosítják a gyors hozzáférést az állományokhoz. Az első két modell UNIX-hálózatokban üzemeltethető, de támogatni fogják a Windows NT-t és a NetWare-t is. A Model SH1000-es 25,2 gigabájtnyi tárolókapacitással rendelkezik, 32 megabájt átmeneti tára mind a hálózati kommunikáció, mind a háttértárak számára hozzáférhető. A hálózati csatlakoztatásról egy 10/100Base-T kártya gondoskodik. A nagyobb teljesítményű SH4000-es kapacitása 84 gigabájt, átmeneti tára 64 megabájt.

■ A korábbiaknál nagyobb költséghatékonyságú merevlemezeket hoz forgalomba a Western Digital és a Seagate. A Western Digital júniusban jelenteti meg a 3,1 gigabájtos Caviar meghajtót. Ez a 3,5 hüvelykes formátumban készülő, EIDE csatlós, háromtányéros merevlemez 5200 fordulatot tesz meg percnként, és 16,6 megabájt/másodperc az adatátviteli sebessége. Jár hozzá az EZ-Drive szoftver, amely képessé teszi a számítógépek BIOS-át a 2,1 gigabájtjánál nagyobb merevlemez kezelésére, és a lemez partícionálásában is segít. Augusztusban noteszgépekbe szánt, egy gigabájtos meghajtókkal rukkol ki a Western Digital. Formátuma az új szabványhoz igazodik: egy centiméter magas, hét és fél centi széles, miáltal nagyobb adatsűrűség érhető el, így csökken a költség.

Szintén augusztusban dobja piacra a Seagate a Medalist Pro család két új tagját: az egyiknek 2,1 gigabájt, a másiknak 2,5 gigabájt lesz a kapacitása. Az új modellek csatlója Fast ATA-2, forgási sebességük percnként 5400 fordulat, legnagyobb adatátviteli sebességük másodpercnként 14,5 megabájt. A vásárlók ehhez is kapnak üzembe helyezésre és partícionálást segítő szoftvert: a DiscWizardot.

■ Digitális szalagos tárolóegységek új sorozatát jelentette be a HP. A DLT4000-es családot közép- és csúscategóriás számítógéprendszerekhez ajánlja a gyártó (felhasználja például saját HP 9000-es rendszereihez is). Egyetlen, a padlóra állítható szekrénybe 28 vagy 48 szalagkazetta helyezhető be, összesen 960 gigabájtnyi tárolókapacitással, amelyet adattömörítéssel 1,9 terabájtúra lehet növelni. Az átlagos hozzáférési idő 68 másodperc, a folyamatos adatátviteli sebesség három megabájt másodpercnként.

■ Termékek és kezdeményezések özone követte a hálózati számítógép (NC) specifikációjának bejelentését. De nem mind maradt alatta a sokszor emlegetett 500 dolláros árhatárnak: az Apple például „ezer dollárnál kevesebbet” kívánja majd forgalomba hozni a maga Pippinre és Newtonra alapozott termékeit. Az IBM úgyszintén ezer dollár körüli áron adja majd az AS/400-as ügyfelet; a később megjelenő, fogyasztói piacra szánt termékek ára már közelebb eshet az 500 dollárhoz. További bejelentett termékek:

- Digital-, ARM-, VLSI- és Cirrus-processzorok;
- kábelmodem és PowerPC-támogatás (Motorola);
- Lexmark nyomtató;
- nyomtató- és CD-kiszolgáló (Axis);
- Funai-terminálok;
- Web-alkalmazások (Macro-media);
- videótömörítő technológia (Eidos Technologies).

KITEKINTÉS

■ Az NBase Communications elsőként jelentett be Gigabit Ethernet terméket. A cég az év utolsó negyedében kezdi meg egy kétutas (full-duplex), egy kapuval ellátott Gigabit Ethernet modul szállítását MegaSwitch II nevű kapcsolójához; a felhasználók modul segítségével 1 gigabit/másodperc Ethernet gerinchálózatot építhetnek ki. A MegaSwitch II eddig 10 és 100 megabit/másodperc sebességgel működött, s automatikusan állította a megfelelő sebességre a kapukat. Az NBase azonban nem sokáig lesz (versenyitárs nélkül) a piacon: az új cégek mellett hamarosan olyan nagygyűk is megjelennek ezen a területen, mint a 3Com, a SUN vagy a Compaq. A Gigabit Ethernet technológiát – amelynek költsége nagyjából akkora, mint az ATM-e – a várakozások szerint főként kapcsolók és kiszolgálók közötti kiterjedt összeköttetés kiépítésére használják föl.

■ Több nagy gyártó készül forgalomba hozni Pentium Pro alapú számítógépeket. A HP a NetServer családot egészíti ki a négyprocesszoros LX Próval, a kétprocesszoros LH Próval és egy továbbfejleszhető pentiumos modellel, az LH Pluszal. A július közepére várható gépek az Intel alaplapját és házát használják majd. Eleinte a Pentium Pro 166 meghertzés változata kerül beléjük, a lapkára integrált 512 kilobájtnyi külső gyorsítótárral. Tervezik a 200 meghertzés processzor felhasználását is, 256 vagy 512 kilobájtos gyorsítótárral. Az LX Pro már a UNIX-os gépekkel kívánja felvenni a versenyt: pontosan egytucatnyi, működés közben is cserélhető meghajtó számára alakítottak ki benne helyet, hibajavító memóriája legfeljebb 512 megabájt. Az LH Próba hat meghajtó kerülhet; mindkét géphez 2,1 és 4,2 gigabájtos merevlemezeket kínálnak. Mindkettő használható EDO memóriával is; és alapkiépítésük tartozéka a négyzetes sebességű CD-olvasó.

A Compaq két ProLiant 5000-es modellt kínál. A 166 meghertzés processzorral felszerelték júniusban, a 200 meghertzéses (256 kilobájtos gyorsítótárral) júliusban jelennek meg. ECC memóriájuk, amely alapot konfigurációban 64 megabájt, a kétszeresére bővíthető. Kezdetben SIMM modulokat használ föl a gyártó, de később átáll a DIMM memóriára. Merevlemezek 2 és 4 gigabájt kapacitással kaphatók hozzá. A Compaq a vállalati rendszerfelügyeletre helyezi a súlyt: kapcsolatra lépett a Tivoli-val, a Seagate-tel, a BMC Software-rel, és tárgyal a CA-val is.

■ Drót nélküli adatátviteli termékeket fejleszt a U. S. Robotics. Jövőre számos, a lehető legszélesebb kört felölelő eszközt

hoz forgalomba: a Pilot kézi számítógépek celluláris modemjétől kezdve a távközlési szolgáltatók celluláris modembankjait. Az első termék a harmadik negyedévre várható. A Wireless Access Systemet a már a piacon levő Total Control Enterprise Network koncentrátorba illeszthető modulként valósítják meg; ez analóg csatlósított celluláris hálózatokon is lehetővé teszi az adattovábbítást, egyebek között az Internet-hozzáférést, az állományátvitelt és az elektronikus levelezést. A modul szoftveres átjárója a celluláris forgalmat átírja a nyilvános, kábeles telefonhálózatra. Ügyféltermékeinek némelyikét Megahertz nevű mobil számítástechnikai részlegen keresztül kínálja majd a vállalat; lesznek közöttük különféle drót nélküli technológiákat támogató PC Cardok is.

■ Szabványos módszert javasol a Cirrus a videoeszközök és a számítógépek közötti adatcserére. A Video Port Manager (VPM) a videoperifériák (például a digitális kamerák) bármely PC grafikus vezérlőjére továbbíthatják a jeleket. (Korábban minden tekintetbe vett grafikus vezérlőhöz külön csatlószoftvert kellett írni.) A VPM a Windows 3.1-gyel és a Windows 95-tel működik együtt, a noteszgép körében a Zoomed Video kapuhoz ad csatlakozási felületet, az asztali gépekhez pedig bővítőkápukon (V-Port, General Purpose I/O Port) keresztül kapcsolja a digitális kamerákat, a tévévideokódereket vagy az MPEG-eszközöket. A VPM mögé már felsorakozott a C-Cube, a Compaq, a Microsoft, a TI és az SGS-Thomson.

SZÖVETSÉG

■ Belép a Cabletron az ISDN-piacra: a hálózati eszközöket gyártó cég megvette a Network Express. A felvásárlással az Egyesült Államokon kívüli piacokon akarja megvetni a lábát, főként Japánban, ahonnan a Network Express bevételeinek a 80 százaléka származik. A Cabletron forgalmának 69 százalékát ugyanis az Egyesült Államokban éri el, Európában és Ázsiában nem mondható nyomatékosnak a jelenléte. Ezeken a piacokon viszont az ISDN sokkal elterjedtebb, mint Amerikában, új híd-főállások kiépítéséhez tehát feltétlenül szükség van erre a technológiára. Az ISDN csatlósokat gyártó cég távoli hozzáférést szolgáló termékei a Cabletron központi csatlósait egészítik majd ki: a Network Express távoli irodai szoftverének tulajdonságait beépítik az MMAC-Plus koncentrátorba, a hardvert pedig külön eszközként értékesítik. A Cabletron átveszi a Network Express felhasználói állományát, és egy-két héten belül már értékesíti a termékeket is.

AKCIÓ!

ZENITH Z-Lite 425

1486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, FDD nélkül,
120 MB HDD,
8,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

99900,-

ZENITH Z-Lite FDD

Külső 1,44 MB 3,5" floppy drive.

27000,-

DIGITAL HiNote Ultra

1486SL-33 MHz CPU,
4 Mb RAM, rácsatolható 3,5" FDD,
170 MB HDD,
9,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

150000,-

EPSON és Hewlett-Packard nyomtatók javítása

PERIFÉRIA Kft.

Cégünk senkinek sem dísztribútora!
Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!
Áraink ÁFA nélküliek!

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

NOTEBOOK



KESZO Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 111-8288, 132-8717, 132-5764
Telefax: 302-5136
E-Mail: keszo@ind.eunet.hu

AKCIÓ!

A/3-as, 9 tús magyar ékezetes nyomtató (EPSON-1050-kompatibilis)	18000
Április 1-jétől érvényes APEH-előírásoknak teljes körben megfelelő ügyviteli program.	
Számlázó és készletnyilvántartó (számia, szállító, megrendelés, készlet, pénzügyi nyilvántartó)	
hálózatos - több felhasználó, több raktár kezelése	40000
egy felhasználó, több raktár kezelése	20000
egy felhasználó, több raktár kezelése, készletkezelés nélkül	10000
A fenti A/3-as nyomtatóval együtt történő vásárláskor a fentiekből 30% összkedvezmény.	
Scriptum angol és német CD-s szótárak, helyesírás-ellenőrzők teljes választéka!	
Angol-magyar hangosztár/Német-magyar hangosztár	8000/12000
Ország-féle angol-magyar nagyszótár/Árnyalvány könyvespolc	16000/8000
Civilization II/CivNet stratégiai játék	12800/14000
Norton Commander for Windows 95 (NT 3.51)	8800
Delphi Desktop 2.0 upgrade/2.0 Developer upgrade	44000/68000
Borland C++ 5.0/upgr./Developer's Suite/Dev. upgr.	89000/44000/129000/78000
Procomm Plus 3.0 CD-n/3,5 floppy-n	36000/38000
Asymetrix Multimedia ToolBook 3.0/v4.0 for Win95/upgrade!	128000/144000/48000
ABC Flowcharter 4.0/ABC Graphics Suite 95 comp. upgr. MS Office-ról	76000/36000
Visio 4.0 for Windows 16&32 bit/upgr./Visio Technical 4	36000/18000/64000
Clarion for Windows adatbázis-kezelő 1.501 16&32 bit valódi compiler/upgr.	79000/32000
MS Windows 95 angol upgrade + Multikey 3.0 billentyűzet driver	14000
MS Windows 95 magyar/upgrade	34000/14000
MS Windows 3.11 angol vagy magyar/upgrade	19900/15000
MS Office 7.0 standard (angol v. magyar) /upgrade	98000/49900
MS Office 4.2 angol vagy magyar/upgrade	96000/57000
MS Access 7.0/upgrade/Developer Toolkit	63000/24000/99000
MS Visual C++ 4.0 Professional/upgrade CD	99000/49000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7200/7200
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	37000/18000/92000/54900
Multikey 3.0 (32 definálható billentyűpár - DOS, Windows 3.1x, Win95)/upgrade	3600/2000
QEMM 8.0 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	16000/9000
Winfax Pro 7.0 3,5" vagy CD/Delrina CommSuite (Winfax, WinComm, CyberJack)	19600/29000
Winfax Pro 4.0 single user	18600
Winfax Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54000/120000
McAfee VirusScan for Win95 vagy DOS v. Windows v. OS/2 egyenként	18000
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82000/116000/19000
F-Prot 2.22 single user/5 users/10 users/25 users	49000/93000/122000/183000
PageMaker 6.0 for Win95/upgrade	128000/42000
Adobe Photoshop 3.0.5 for Win95/upgrade	128000/45000
CorelDRAW 3.0/CorelDRAW 4.0/CorelDRAW 5.0	16000/36000/82000
CorelDRAW 6.0 for Win95/upgrade/magyar/magyar upgrade	109000/56000/85000/49000
QuarkXPress 3.32	144000
Norton Utilities 95/Norton Navigator 95/Norton AntiVirus 95	27000/22000/18000
CA-Clipper 5.3/upgrade CD-n is	38000/18000
IONEGA ZIPdrive 100 MB floppy SCSI/paralel (21 ms) (Win95-ön, Windows NT-n is)	40000/40000
ZIP lemez (100 MB)	3200
JAZ drive 1 GB cserélhető winchester belső/külső	115000/135000
JAZ drive 1000 MB = 1 GB lemez cartridge	24000
MS Windows 95 - akár angol akár magyar - csak ZIP drive-val együtt	16000

Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.

Áraink az áfát nem tartalmazzák.
Áraink a május 29-i állapotot tükrözik.

Kifogyott a szalag?
Vegyen új nyomtatót!
Vagy:



refillek, patronok, EP-S toner, floppylemez,
írható CD, javítószalagok, festékszalagok, nyomtatókazetták

A Fullmark termékekre az ISO 9002 minőség tanúsítványt
1987-től minden évben megadják.
A Fullmark kizárólagos magyarországi dísztribútora a KVENTA.

KVENTA

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

06017

MICROTEK

Scanner · Software · Support

FÉLPROFESSZIONÁLIS A4 MÉRETŰ LAP- ÉS DIASZKENNER CSALÁD



Scanmaker E3 * Scanmaker E6 * Scanmaker III
*** Scanmaker 35t * Scanmaker 45t ***

Howtek

Imaging that makes a difference.™

PROFESSZIONÁLIS A3 MÉRETŰ LAPSZKENNER ÉS DOBSZKENNEREK



scanmaster 2500



scanmaster 4500



scanmaster 7500

MIKROPO COMPUTER

1065 Budapest, Nagymező u. 51. * Tel: (361)-153-0111 * Fax: (361)-269-0151

24034

Eridania Béghin-Say (EBS)

Európa és Észak-Amerika egyik vezető cége a mezőgazdasági termékek feldolgozása és az élelmiszeripar területén az EBS. A kétszázézer alkalmazottat foglalkoztató vállalat a világ 25 országában tart fenn képviseletet, tavalyi forgalma meghaladta a 10 milliárd dollárt. Magyarországon 1991 óta van jelen, a cukor- és a növényolajgyártás területén tevékenykedik. Az EBS 1994-ben vásárolt többségi tulajdonságot a hatvani székhelyű Mátravidéki Cukorgyár Rt.-ben, a Szerencsi Cukorgyár Rt.-ben és a Szolnoki Cukorgyár Rt.-ben és a Szolnoki Cukorgyár Rt.-ben és a Szolnoki Cukorgyár Rt.-ben

tos feladataik ellátására. Minden gyárban felismerték, hogy szoftverfronton váltásra lenne szükség, de mindegyik önállóan kezdett tapogatózni, milyen szoftverrel váltsa is ki a meglévő rendszereit. Az EBS vezetői azonban látták: ha az egyes gyárak maguk rendelnek meg valamilyen programrendszert, akkor nehezkessé válhat közöttük az információcseré, és épp a kitűzött cél, az egységesítés nem valósul meg. Pedig a vállalatirányítás szempontjából létfonosságú, hogy az EBS három részvénytársaságának négy gyárában egységes elvek szerint kialakított, integrált ügyviteli rendszerek működjenek.

Kiírták tehát az említett tendert, amelyre 23 magyarországi ügyviteli rendszert forgalmazó céget hívtak meg. Formai okok miatt tíz pályázó ajánlatát nem vették figyelembe, újabb tíz rajthoz álló pedig az előzetes szelektálás alapján hullott ki a rostán. Végül három integrált vállalatirányítási rendszer maradt állva: az MFG/PRO, a CA-MASTERPIECE szoftver, valamint az SAP.

Döntési szempontok

Egyik legfontosabb szempontnak azt tartotta a válogatásnál az EBS, hogy az ajánlott rendszer milyen színvonalon oldja meg cégük problémáit. Fontos kritériumként jelölték meg, hogy a bevezető cégnek legyen magyarországi referenciája, ne az EBS váljon kísérleti nyúllá. Görcsö alá vették a bevezetést végző tanácsadó cég szakértelmét is, továbbá azt, hogy van-e kellő számú embere a szoftver kialakításának, telepítésének lebonyolításához. Olyan rendszer vásárlását tűzték ki célul, amely valóban integrált, és a későbbiek folyamán sem kell hozzá egyedi fejlesztésű modulokat illeszteni. A platformfüggetlen megoldás mérlegelésénél csak másodlagos szempontként esett latba mind a hardver, mind pedig a szoftver ára. A controlling igazgató hangsúlyozta: a lényeg az volt, hogy jó integrált vállalatirányítási rendszert válasszanak.

Elvárták a bevezetendő szoftvertől, hogy segítse elő a vevőszolgálat színvonalának emelését, és tegye lehetővé a vállalatirányítási információk gyors előállítását, mégpedig egységes adattartalommal. Kényszerítse ki továbbá a vállalati ügyviteli rend egységessé válását minden telephelyen, és tegye lehetővé a manuális

rutin feladatokat csökkentését a valóban érdemi munkafeladatok javára.

DYNAsoft, SAP AG, Digital Magyarország

Legjobban az SAP R/3 vállalatirányítási rendszer felelt meg az említett kritériumoknak; a rá vonatkozó ajánlatot pedig a DYNAsoft az SAP AG-vel és a Digital Equipment Magyarországgal közösen nyújtotta be. Szemenyei László elmondta: a DYNAsoft ajánlata az SAP R/3 rendszer pénzügyi-számviteli (FI), eszközgazdálkodási (AM), controlling (CO), anyag-gazdálkodási (MM), értékesítési (SD), karbantartási (PM), bér- és munkaügyi

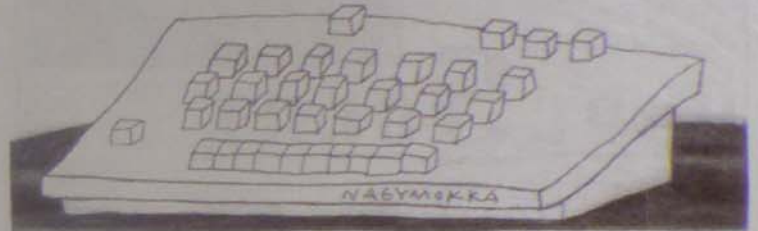
bevezeti a cukorgyárak iparág-specifikus tevékenységének támogatására a Cukor-répa-termeltetési és Elsámolás modul integrálását az SAP rendszerbe.

Az EBS az SAP AG-vel szerződött az R/3 rendszer szállítására, a hozzá kellő teljes hardverkonfiguráció telepítésére és a hálózat kiépítésére pedig a Digital Equipment Magyarországnak adott megbízást. Gyáranként egy-egy DEC Alpha 2000-es kiszolgálót helyeztek üzembe, amelyeken 64 bites UNIX operációs rendszer fut; az optikai Ethernet-hálózatban a PC-s ügyfelek Pathworks-összeköttetésben állnak; a telephelyek és az EBS központja között pedig X.25-es hálózatot alakítottak ki.



Rt.-ben. Az 1280 munkatárral tavaly 17 milliárd forintos árbevételt elérő, a magyar piacon 40 százalékos részesedéssel magyarországi EBS a cukorgyárakat a holding budapesti központjából irányítja, s ehhez az informatikai eszközök közül az SAP integrált vállalati információs rendszert választotta.

Szemenyei László, az EBS controlling igazgatója elmondta: felmerült az igény egy átfogó irányítási rendszer kialakítására, ezért 1994-ben tendert írtak ki a gyárakban megvalósítandó egységes, integrált vállalatirányítási rendszer szállítására és bevezetésére. Cégüknél korábban egy sor egyedi fejlesztésű, PC-n futó szoftvert használtak a könyvelés, a bérszámfejtés, az anyagkönyvelés területén, valamint a mezőgazdasági termeltetéssel kapcsolato-



(HR) komponenseinek bevezetésére vonatkozott, valamint elhatározták a modulok felett álló vezetői információs rendszer (EIS) megvalósítását is. Ugyanakkor a DYNAsoft vállalta, hogy kifejleszti és

Homola László, a DYNAsoft fejlesztési igazgatója hozzáfűzte: cége immár a második magyarországi cukorgyári projektben vett részt, ugyanis az EBS előtt az Agrana érdekltségbe tartozó Petőházi

Mac látni és Mac szeretni

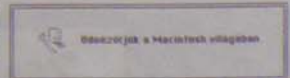


Macintosh Performa 630 CD

Egy számítógép kiválasztása alapos megfontolást igényel, hiszen olyan megbízható társat kell választani, amely minden feladattal képes megbirkózni. Az Apple Macintosh személyi számítógépek kezelése megkapón egyszerű, mégis tökéletesen behatóan az élet megszűni területén, a mindennapi munkától egészen a jól megválasztott lámpaig.

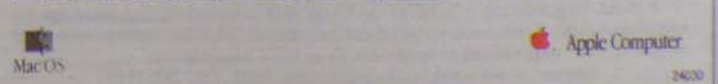
Próbálja ki Ön is, és meglátja, a Macintosh személyi számítógépek miért megéri őket csak egy pillanatra!

- 66 MHz Motorola mikroprocesszor
- 8 MB RAM, 500 MB merevlemez
- 15" Apple MultiPlusScan monitor
- Beépített kétszeres sebességű CD-ROM meghajtó
- Magyar nyelvű operációs rendszer – Mac OS 7.5
- ClariWorks magyar nyelvű iródi programcsomag
- 9 db ajándékcsomag CD-n



A megfontolható irón nyújtott legnagyobb szintű szolgáltatás és a megkérdés könnyű hatását is ritka annak, hogy emberek milliói választották szerette a világon az Apple Macintosh gépeket.

Apple információ: 250-5200, az Interneten: <http://www.bdsps.hu>



COMPAQ Upgrade az ALR-tól!!!

Hogyan lesz régi Compaq Prolinea™ vagy Deskpro™ PC-jéből Pentium Processzoros, PCI Buszos PC?

Erre a kérdésre nyújt megoldást az ALR új Sequel 586 Upgrade Kit-je

Kérjük hívjon, hogy igényeire kedvező megoldást ajánlhassunk Önnek!

A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ALR • III. em. (Strukturák Irodaház) • Tel.: 269-3006 Fax: 269-3007
4024 Debrecen, • Szombathelyi István út 13.
Tel./fax: (52) 431-297
7633 Pécs, Megyeri út 26. • Tel./fax: (72) 313-774



azt

biztosan
TUDJA ÖN IS

KAPCSOLAT

mi minden kell

az igazi
csapatmunkához

Z-STATION LX PENTIUM

Mi az ami embereket csapattá formál? Egy közös cél. A cél eléréséhez viszont elengedhetetlen, hogy a kommunikáció a csapattagok között zökkenőmentes legyen. A Z-STATION LX PENTIUM rendelkezik azokkal a tulajdonságokkal, melyek hozzásegítik önt ahhoz, hogy csapatával erősebb egységet alkosson.

Mert a jövő az együtt dolgozó embereké. Ön dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

**FENNTARTVA
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ
EMBEREKNEK**

ZENITH
DATA SYSTEMS



A BULL Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkaképviselete. A viszonteladói hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ megtalálható az Interneten és az MTV képviségében.

Internet: www.zenith.hu Képviség: 686. oldal Tel.: 269-7132

20058

Cukorgyár Rt.-nél és a Kaposvári Cukorgyár Rt.-nél vezették be az SAP R/3-as rendszert. A DYNAsoft számára az EBS-projekt azonban igen komoly kihívást jelentett, mert egyrészt egyszerre a 3 részvénytársaság 4 cukorgyárában kellett bevezetni a rendszert, másrészt egy lépésben 5 modult kellett telepíteni az említett helyeken, harmadrészt pedig tartani kellett a rendkívül feszes határidőket.

Projektütemezés

A projekt tervezési fázisában az EBS vezetősége komoly erőfeszítéseket tett annak érdekében, hogy a szükséges mértékben egységesítse az eltérő ügyviteli gyakorlatot – közölte Szemenyei László. Egyetlen gyár esetében is szervezett és hatékony csapatmunkát követel mind az ügyféltől, mind az SAP-tanácsadó cégtől a projekt tervezési fázisa, négy gyár esetében azonban még nagyobb szervezethez és még hatékonyabb teammunkára van szükség. Az EBS és a DYNAsoft sikerrel oldotta meg ezt a nem könnyű feladatot, amit az is bizonyít, hogy a projekt tervezési fázisa az ütemezésnek megfelelően zárult le.

Két nagyobb fázisban valósult meg a projekt, mondta a controlling igazgató. Az elsőben a pénzügyi-számviteli, esz-közgazdálkodási, controlling, anyag-gazdálkodási és értékesítési modulok bevezetése történt meg. Ennek a fázisnak a bevezetési, tesztelési munkálatai 1995 márciusától decemberéig tartottak, és a produktív üzem 1996 januárjában indult be. Az éles üzemre történő átállás előtt a teljes adatkörnyezetet kipróbálták, a tesztelés kiterjedt a '95-ös év egy adott időszakára vonatkozó adatok felvitelére az SAP-be. Szemenyei László kiemelte: ez az előkészítés tette lehetővé, hogy a produktív üzemre való átállás gyorsan és zavartalanul ment végbe.

A projekt második fázisában – az első etapoz hasonló feszes ütemben – nyolc hónap alatt vezették be a többi modult. Fokozatosan egészült ki az ügyviteli rendszer a karbantartási, bér- és munkaügyi, valamint vezetői információs rendszerrel és a fejlesztéssel megvalósított Cukorrépa-termeltetési és Elszámolási modullal. Ezeknek a funkcióknak a révén valósul meg az SAP R/3-mal a végső cél: a minden ügyviteli folyamatot lefedő integrált rendszer. Szemenyei László elmondása szerint az SAP-ügyfelek között Magyarországon az EBS a harmadik olyan, amely bevezeti a bér- és munkaügyi rendszer magyar verzióját (a HR modul), a karbantartási modul bevezetésével pedig az első olyan magyar vállalat, amelyik eléri az integrációnak ezt a fokát. A controlling igazgató azt állította, hogy a vezetői információs rendszer bevezetése nagymértékben támogatja a budapesti iroda munkáját, ugyanis a grafikus vagy táblázatos kimutatások és adatelemző lebontásos beszámolók (drill-down) révén online adatok nyerhetők a gyárak ügyviteli rendszeréből.

Modulillesztés

A Cukorrépa-termeltetési és Elszámolási modul kifejlesztésével az SAP R/3 olyan felhasználói területre tör be, amely kívül esik a klasszikus ügyvitelen. Mint Szemenyei elmondta, az SAP R/3-nak része egy integrált fejlesztőkörnyezet (ABAP/4 Development Workbench), amellyel a standard SAP rendszerrel szorosan integrált, teljesen SAP-stílusú modulok hozhatók létre. Vagyis a fejlesztéssel megvalósított modul a felhasználó számára homo-

gén módon simul bele az SAP alaprendszerbe. (Egyébként az SAP AG munkatársai ABAP/4-ben fejlesztették ki az SAP valamennyi modulját.)

Padányi Zoltán, a DYNAsoft ügyvezető igazgatója kijelentette: nagyon örültek annak, hogy az R/3 rendszeren belül lehetőséget kaptak egy önálló alrendszer kifejlesztésére. Úgy gondolják, ez jó alkalom annak bizonyítására, hogy az SAP R/3 bevezetésének olyan speciális funkcionális igények sem szabhatnak határt, amelyeket a standard rendszer nem támogat. De a DYNAsoft fejlesztői gyakorlata és SAP-ismerete biztos alapot ad arra, hogy a jövőben bátrabban vállalkozzanak egyedi igények kiszolgálására az SAP-rendszerek környezetben is.

EBS-részvétel

Szemenyei László elmondta, hogy egy dynasoftos és egy EBS-es projektvezető irányította az SAP R/3 bevezetését a részvénytársaságoknál. A tanácsadó DYNAsoft modulonként egy konzulenti biztosított, és az EBS teljes számítástechnikai gárdája is részt vett a rendszer implementálásában. Nemcsak a nyolc informatikus vonták be teljes munkaidőben a projekt-

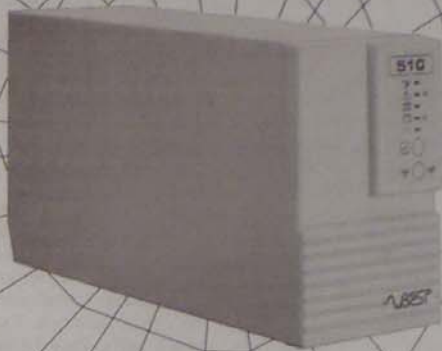


be, hanem a rendszer leendő használói is, akik saját munkájuk mellett segítettek a modulok specifikációjának elkészítését, és részt vettek a modulok tesztelésében. Modulonként 6-6 felhasználót vontak be a projektvezetők ezekbe a munkálatokba, ezek az emberek úgy paraméterezték, hogy az nekik – pontosabban ügyviteli szakterületük kívánalmainak – a lehető legjobban megfeleljen. Ha néhány helyen mégsem sikerült ideálisan megvalósítani a paraméterezést, akkor a benne közreműködő felhasználók tisztában vannak annak okaival is.

Az SAP R/3 rendszert az EBS befogadta, állapította meg a controlling igazgató. Nemcsak az informatikusok és a modulok bevezetésében aktívan közreműködő felhasználók fogadták el azt, hanem az EBS-nél dolgozók is. Ugyanis egyetlen munkatársuktól sem várták el, hogy dobják sutba jól bevált korábbi ügyviteli rendszereiket, viszont azt megkövetelték, hogy '96 januárjától az SAP rendszer használatával hajtsák végre pénzügyi-számviteli, esz-közgazdálkodási, controlling, anyag-gazdálkodási és értékesítési feladataikat. S mivel minden munkatársuknak kevés „lekövetlen vegyérték” maradt feladatai elvégzése után, a régi ügyviteli rendszerek szinte maguktól elhaltak. EBS-szerte helyükbe lépett az SAP R/3.

Sziebig Andrea

BEST 510 UPS – hálózata legjobb őre!



Rengeteg jó oka van arra ...

- ✓ 600-900-1250 VA teljesítmény
- ✓ szinuszos kimenő feszültség
- ✓ intelligens kommunikációs port
- ✓ kilencféle hibajelzés
- ✓ akkukímélő automatikus feszültségkorrekció
- ✓ rövid akkumulátortöltési idő
- ✓ TÜV/GS/CE biztonsági tanúsítvány
- ✓ kétéves jótállás
- ✓ ingyen felügyelő – lezáró szoftver CD-ROM-on

... hogy ne adja alább egy BEST-nél!



Best Power Technology
1137 Budapest, Jászai Mari tér 4/B
Telefon/Telefax: 153-4606
Lépjön velünk kapcsolatba az Interneten is:
<http://www.bestpower.com>

IGEN,

szertnék többet megtudni az új BEST 510-esről és a BEST többi, 280-3000 VA-es UPS-éről! Kérem, küldjenek ingyenes tájékoztatót az alábbi címre:

Cég: _____
Név: _____
Utca: _____
Város: _____
Telefon: _____ Telefax: _____



NEW MO DRIVE



3,5"-os, 17 mm magas!
230 MB/lemez
ATA-2 interface
128 KB Buffer
notebookba építhető
többször írható

3,5"-os, beépíthető
640 MB/lemez
SCSI interface
512 KB vagy,
2MB Buffer
többször írható



A Procomp-Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.
Budapest, Szállás u. 21. tel:262-6631, 261-8235, 260-4348* fax:260-6318

A CoDesCo-Hungaria Kft.
C/C++ gyakorlatl rendelkező
programozót felvesz
Windows és Macintosh gépre történő
szoftverfejlesztéshez.
Német vagy angol nyelvismeret előny.
Telefon: 270-1222

Idegenforgalmi szoftverfejlesztő cég keres
készséges vagy novemberi időszakig tartó
megbízható munkaviszonyba
DELPHI és/vagy C++ gyakorlatl
programozót
kommunikációs, adatbázis- és Windows-ismeretekkel.
Jelentkezés szakmai önéletrajzzal és fizetés megjelöléssel
Cím: Columbus Travel Systems
1088 Budapest, Mikszáth K. tér 2. 10/10. Telefon: 138-1694

Külföldi érdekeltségű magyar vállalat felvesz

műholdas adatátviteli hálózat üzemeltetéséhez
számítógépes adatátvitelben vagy
mikrohullámú technikában jártas

villamosmérnököt, informatikust.

A jelentkezők lehetőleg angol nyelvű
szakmai önéletrajzát az alábbi címre várjuk:

Posgay Károly
BankNet Kft.
1121 Budapest,
Korkoly-Thege u. 29-33.
Telefon: 160-1642



OKIPAGE 4w

- 600 dpi-es lézerekategória
- 4 lap/perc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

MINDENKINEK elérhető minőség

1996. május 25. és július 31. közötti idején részt az OKI nyereményjátékban,
amelyben OKI nyomtatókat és faxokat lehet nyerni. A játék részletes feltételeit
megtalálhatja az OKI InfoFax számon.



OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495
Telefax: 266-0152
Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU.

MÁTRIXNYOMTATÓK • ÖLDALNYOMTATÓK •
HŐPÁPIRÓS FAX • NORMÁLPÁPIRÓS FAX

OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további
információt az OKI InfoFax számon: 321-4466/1881

KÉREM, KÜLDJENEK INFORMÁCIÓTI

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

CÉGNÉV: _____
NÉV: _____
CÍM: _____
TELEFON: _____

Amelio stratégiája

Ellenséges hallgatósággal kellett farkaszemet néznie az Apple elnök-vezérigazgatójának, Gil Ameliónak a cége által rendezett kaliforniai fejlesztői konferencián: csodákra váró Wall Street-i elemzők és semmit sem váró cinikus fejlesztők ültek a közönség soraiban. Amelio ennek ellenére magabiztosan ismertette az Apple új stratégiáját. Körvonalazta a hardver- és a szoftvercsoport feladatait, stratégiai súlypontnak jelölte meg az Internetet, bejelentette a vállalat új szervezeti felépítését, és a fejlesztők szívére és pénztárcájára hatva, igyekezett megnyerni őket.

Eladni a szoftvert

Mindenekelőtt, mondta Amelio, az Apple-nek vissza kell térnie eredeti és alapvető üzletéhez: a Macintosh operációs rendszerhez. A különböző részlegekbe szétosztott, a rendszerszoftver fejlesztéséhez szükséges embereket és erőforrásokat egy csoportba vonják össze. Az operációs rendszerhez kidolgozott új technológiákat az elkészültük után azonnal piacra bocsátják, és nem várnak velük hónapokig, csak hogy (Amelio kifejezését idézve) „megaeemények” mutathassák be őket. A Copland első fejlesztői kiadása még a nyáron megjelenik, de a Mac OS 8

– ahogy mostanában a Coplandet nevezik – csak 1997 közepén kerül kereskedelmi forgalomba. Addig is még az idén lesz egy 7.x-frissítés, a Harmony, amely már tartalmazza a Copland bizonyos elemeit. A rendszerszoftverek marketingigazgatója szerint talán a kezelőfelület bizonyos változásait és a V-Twin keresőeljárót építik be a köztes kiadásba.

Az Apple részlegei

- ◆ Macintosh Group
- ◆ Information Appliances
- ◆ Alternative Platforms
- ◆ Imaging
- ◆ AppleNet
- ◆ AppleSoft
- ◆ AppleAssist
- ◆ Advanced Technology Group (ATG)

Amelio ismételt hangsúlyozta: minden lehetséges eszközt meg kell ragadni annak érdekében, hogy az ipar legnagyobb szereplői is megvegyék a Mac OS licenct. Ezt a célt szolgálja az is, hogy az operációs rendszert fejlesztő csoportnak saját marketingcsapata lesz, amely ter-

mékként fogja népszerűsíteni a rendszer-szoftvert. El kell választanunk a szoftvert a hardvertől – mondta a vezérigazgató, hozzátéve, hogy az Apple egyes részlegeinek saját erejükből is versenyképesnek kell lenniük. A hardverrel szemben például egy új vetélytársal lesz kénytelen megküzdeni: az Apple az IBM-mel közösen készít egy Mac OS-t futtató noteszgépet, amelyet mindkét cég értékesíteni fog.

Karcsúsítani a hardvert

Szükség van a költségek csökkentésére, de ezt Amelio nem az egyes piacokról való kivonulással vagy részlegek megszüntetésével tervezi. Ehelyett egyszerűsíti a Macintosh-termékcsaládot, 1996 végére a felére csökkenti a modellek számát. Ezzel együtt ötről kettőre csökken az alaplap-típusok száma is, és az Apple hat hardver-architektúrát egyetlen alap-Macintosh rendszerben egyesítik. A számítógépek használhatóságát azzal növelik, hogy a memória minimális mennyiségét 12 megabájtban határozzák meg, és minden gépet felszerelnek az Internet eléréséhez szükséges hardverrel – modelltől függően nagy sebességű modemmel vagy beépített Ethernet-csatlakozóval.

Letámadni az Internetet

Stratégiai célnak jelölte meg az Internetet az új vezérigazgató. Érvelését statisztikákkal támasztotta alá: ezek azt mutatják, hogy a Macintoshok piaci részesedésüknél jóval nagyobb arányban használják ügyfélszolgálatként, kiszolgálóként és a multimédiás piacokon. Kimondottan az Internettel foglalkozik majd egy új részleg, az AppleNet, és továbbra is az maradt a cél, hogy a Mac váljék az elsődleges Internet-ügylettel. Az Apple az OpenDoc, a Cyberdog és a Java felhasználásával az operációs rendszerbe építi be az Internet-szolgáltatásokat úgy, hogy jóformán észrevehetetlenek maradjanak. „Nem akarjuk, hogy a felhasználónak be kelljen jelentkeznie – mondta Amelio – az Internet egyszerűen csak legyen ott.”

Kiterjed az Internet-stratégia a Macintosh-körön kívülre is. Az Apple még az idén elkészíti a forgalomba hoz egy, a Pippin-architektúrára alapozott, de Apple címkével ellátott Web-böngésző eszközt. Megjelenik egy rendszerkiterjesztés a

Newtonhoz is, ami egyszerűsíti az Internet elérését. A Newton Internet Enabler egy TCP/IP protokollkötegből, társzókból, tartománycím-felismerőből áll, és támogatja a PPP/SLIP-et.

Új szervezeti felépítés

Az Apple-nél a stratégiaváltás mindig is együtt járt az átszervezéssel. Nincs ez másképp most sem, a cég ismét új erővonalat mentén oszlik meg. (Az egyes részlegeket lásd a keretben.) A legnagyobb változás, hogy a hardver és a szoftver két külön részleghez került: a Macintosh Grouphoz és az AppleSoft-hoz. Teljesen új divízió az egyelőre AppleAssist néven emlegetett csoport, amely a felhasználók kiszolgálásával és támogatásával foglalkozik.

A szintén újonnan megalakított Alternative Platforms nem a Macintosh-hardverre és -szoftverre összpontosít, hanem olyanokra például, mint a CHRP vagy az AIX operációs rendszer. Az Information Appliances csoporthoz osztották be a Pippin gárdáját, és őket bízták meg az ezer dollárnál olcsóbb, könnyen használható információ-hozzáférési eszközök fejlesztésével. Az Internet-technológiákkal foglalkozó munkatársak az AppleNet részleghez kerülnek. Csupán két részleg maradt többé-kevésbé érintetlen, a kutatás-fejlesztésért felelős Advanced Technology Group és a perifériákat (nyomtatót, monitort, lapolyvasót) tervező és előállító Imaging divízió.

Megnyerni a fejlesztőket

Amelio kemény szavakkal bírálta beszédekben az Apple eddigi, időnként arrogáns és türelmetlen hozzáállását fejlesztőikhez. A „becsületesség és együttműködés” időszak jön, ígérte, és hozzátette: az Apple segíteni fogja a kisebb fejlesztőket, hogy befektetőket találjanak a működéshez. Két akcióval is hangsúlyozza az Apple a fejlesztői kapcsolatok fontosságát: egyrészt a fejlesztőknek az eddiginél is kevesebbe kerül az Apple-hardver, másrészt egy 20 millió dolláros alappal szándékozik új piaci lehetőségekhez juttatni a Mac-fejlesztőket. Mindemellett a haldokló „csak Apple” kereskedői programba új életet próbálnak lehelni: különféle kedvezményekkel arra csábítják a kiskereskedőket, hogy csakis az Apple-lal és a Macintoshal kapcsolatos termékeket áruljanak.

Cameron Crotty
(Macworld)

Cél: az Internet

Három dolgot csinálhatunk az Interneten lévő anyagokkal: létrehozhatjuk, szolgáltathatjuk, vagy olvashatjuk. Larry Tesler, aki az Apple főtechnológusa, egyben az Internet-plattformokért felelős alelnök, úgy véli, hogy az Apple mind a három terepen otthonosan mozoghat. A közvetlenül Amelio elnök után tartott beszédében részletesen ismertette a cég internetes stratégiáját.

Ami az ügyfélföldalattal illeti, 1996 végére minden új Macintosht ellátnak az Internet eléréséhez szükséges hardverrel és szoftverrel. Legalább 12 megabájt memória, valamint gyors modem vagy beépített Ethernet-csatlakozás lesz a számítógépekben. A megcélzott felhasználói rétegtől függően más-más online szoftver jár majd a gépekhez. Az Internet-szolgáltatásokat az OpenDoc és a Java révén integrlják a Mac OS-be. Az Apple már megvette a Java licenct, és a legújabb hírek szerint a Natural Intelligence kódértelmezőjét is megveszi, hogy javítsa a Java-alkalmazások teljesítményét. Hamarosan az OpenDoc is szabványos elemévé válik az operációs rendszernek, és a már kapható Cyberdog nem az egyetlen olyan program lesz, amely használni tudja.

Tesler kiemelte, mennyire alkalmasak az Apple kiszolgálói a tartalomszolgáltatásra, és bejelentette, hogy a gépekkel együtt adják az Adobe Acrobat legújabb változatát, az Acrobat. Valóságos felhőrdülést mégis akkor keltett, amikor elmondta, hogy az operációs rendszerbe építenek személyi Web-kiszolgáló-szoftvert. A felhasználók lehetőséget kapnak arra, hogy a mostani File Sharing mechanizmushoz hasonlóan egyszerű módszerrel, egy-két kattintással közzétegyék dokumentumaikat a Weben.

Ami a tartalom létrehozását illeti, sok újat nem tudhatott meg a közönség; egyedül a gyerekeknek készült, Cocoa kódnevű szerkesztőprogramot mutatták be,

Ugyanakkor a Symantec bepillantást engedett Ninja nevű GUI-készítő eszközének működésébe. A Javahoz fejlesztett programban egymás melletti ablakokban látható a forráskód és a készülő kezelőfelület; az egyiket végrehajtott változások azonnal megjelennek a másikon is. A Netscape, határidő megjelölése nélkül ígért maces kiszolgálót és Navigator-támogatást az OpenDochoz. Maga az Apple továbbra is a QuickTime Media Layerre és annak összetevőire (QT, QuickDraw 3D, QuickTime VR, QuickTime Conferencing) alapozza technológiáját. Az eljövendő változatok egyszerre jelennek meg a Windowsra és a Mac OS-re.

Cameron Crotty
(Macworld)

Merre tovább, Apple?

A két tényszerű beszámoló után következzen a szakértőnek, a Macworld főszerkesztőjének véleménye a stratégiáról.

Mindaddig az volt az Apple legnagyobb baja, hogy nem volt jól körülhatárolható célja. Amelio mindenképpen dicsőretet érdemel azért, ahogy kijelölte a megfelelő irányvonalat – ez az irány figyelembe veszi mindazt, amitől jók az Apple termékei. Jókora summa takarítható meg a hardvermodellek számának alapos kurtításával, és véget vet az eddigi felesleges zűrzavarnak is. Két veszteséges negyedév után az Apple-nek mindenképpen nyereséget kell felmutatnia. Bármennyire merész és okos lépés is a termékcsaládok egyszerűsítése, önmagában még semmiképpen nem elég. A következő hónapokban minden bizonnyal további megszorító intézkedéseknek lehetünk tanúi.

Szintén helyes lépés volt a cég felosztása független részlegekre, bár egyelőre még nem látszik tisztán, mennyire lesznek magukra hagyva a divíziók. Úgy tűnik, egyikük-másikuk csak addig működhet, amíg hasznat hoz. Az átszervezés sike-

re attól függ, érdemben mekkora változást eredményez. Sikertől a csoportok többségét jól kitalálni, például régóta szükség volt egy különálló imaging részlegre. Okos dolognak látszik a Newton és a Pippin leválasztása az alaptevékenységről, de persze még évekig nem lát belőlük az Apple számvonató bevételeit. Az AppleAssist viszont olyan kudarcba fült kezdeményezésre emlékeztet, mint az eWorld vagy a Dispatch; a tartalomszolgáltatás és a szolgáltatás soha nem volt az Apple erőssége.

Amelio legfontosabb döntése a Mac hardveres és szoftveres részének szétválasztása. A rendszerszoftver-gyártó üzletág hiteles és életképes licencléteket teremt az operációs rendszer számára – a vevő megszabadul attól, hogy Apple-címkés hardvert kelljen értékesíteni. A cégnél határozottan tűnik abban, hogy az AppleSoftnak komoly erőfeszítéseket kell tennie a licencladások növelésére.

Adrian Mello
(Macworld)

KLAP Számítógépek
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

BUDAPEST 1 1066 Zsibó Jenő u. 3. • F: 131 8374
T/F: 131 8152, 131 8511, 132 5368

BUDAPEST 2 1065 József Aty. 69. • F: 113 0098
T: 114 8054, 113 0074 • Nyomtatás!

KECSKEMÉNY 6000 Horthy J. s. 2. • György utca
T/F: (76) 411 583

VESZPRÉM 8200 Csorba út. 3. • Dohány utcánál
T/F: (88) 406 323

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

FONTOSS ÖNNEK, hogy
Részletfelfedező vagy?
Létező ismerőseid?

- LAP System számítógépek 2 év jótállással
- vízmentesítésűek és az EIC kérdőjele
- alacsony üzemeltetési és karbantartási
- mindenből teljes áprólészat
- netto készletben azok
- az átvételkor teljes felelősség

NYOMTATÓK
HP DeskJet 600 45 900,-
HP LaserJet 5L 96 900,-
OKIPAGE 4W 59 900,-
EPSON Styl 870 39 900,-
EPSON Color 5 45 900,-
Canon BJ202EX 31 900,-
Nobiko PagePro 85 500,-

MI IGY KEZDJÜK A NYARAT?
AKCIO -5%
Ha maradtál ki csak most!
LAP System gépek csak itt!

FAXINFÓ
111 5214
111 8490

Szoftver
OEM DOS 6.22 5 700,-
OEM Windows 3.11H 6 840,-
OEM Windows 95/95D 15 500,-
OEM Works 3.0 H 7 800,-
WINDOWS 95 H 30 700,-
OFFICE 5.0 95 H 67 200,-

PANNON GSM
kártya részletek
Ericsson 198 39 900,-
Ericsson 337 66 900,-
Nokia 2110 66 900,-
Siemens 53 52 900,-

CD-ÍRÁS
1500,-

VÍRUSIRTÁS, ADATMENTÉS, HDD JAVÍTÁS!

Megnyílt!!

Örömmel értesítjük, hogy
a Számalk székházban
(XV., Etele út 68.)
megnyílt a Számalk-Microsoft
Bemutatóterem a:

SZÉZÁR

Walteratos menükkel
várjuk Önt és családját!

★ ★ ★
★ **SZÁMALK** ★
★ **DISTRIBÚCIÓ** ★
★ ★ ★

★ Számalk Rt. Distribúció 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel: 203-0306, 203-0358, 203-0304*/5160. mellék Fax: 203-0367

Smaroglay & Tóth

Megbizónk egy Európában ismert, közvetlen értékesítést végző kereskedelmi nagyvállalat magyarországi leányvállalata, melynek törökbalinti központjába

RENDSZERGAZDA
munkatársat keresünk.

Az Ön feladata lesz a PC-hálózatra telepített vevő- és rendelés-nyilvántartó modul karbantartása, illetve a kapcsolódó ügyviteli rendszer működésének biztosítása.

Erwartungen: • gute Kenntnisse der deutschen Sprache, • Mobilität, • Erfahrungen im Programmieren, • Novell-Erfahrungen, • Grundkenntnisse der Abläufe im Handel.

Vorteile: • Erfahrungen mit Anwendersystemen im Handel, • Kenntnisse von relationalen Datenbanken, • Erfahrungen in den Clipper- und Oracle Sprachen.

Ansprüche: • Belastbarkeit, • Erfolgsorientiertheit, • Präzision.

Ha ajánlatunk felkeltette figyelmét, kérjük, hogy magyar és német nyelvű fényképes önéletrajzát június 14-ig (referenciaszám: 126) küldje el a következő címre:

Smaroglay és Tóth
Személyzeti Tanácsadó Iroda
1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 6.

NEW ERA
INFORMIX

2.1

grafikus, objektum orientált, egész vállalatot átfogó
második generációs alkalmazásfejlesztő eszköz

- ▲ megnövelt fejlesztői hatékonyság
- ▲ alkalmazás-particionálás kliens és szerverek között
- ▲ MOTIF, Windows, Windows95 és karakteres környezet támogatása
- ▲ > EDI > üzleti grafika > multimédia
> CASE > VCCM > Imaging/Workflow
- ▲ kliens futtató környezet majdnem ingyen

INFORMIX
Technology Center Hungary
InTeC Hungary Kft.
1063 BUDAPEST, BAJNOK U 13. TEL: 302-3388 FAX: 302-3395
BAJNOK CENTER
Forgalmazás, szaktanácsadás, oktatás, hot-line

A világ TV-csatornái az Ön számítógépeben
Prime Time TV vagy Prime Time Combo kártyával

- TV a VGA monitoron, akár 12, 16 csatorna is egyidejűen
- Teljes képernyős megjelenítés 1024x768-as felbontással, Hi-colorrel a 16.8 millió színnel
- Külső Kompozit Video és S-Video bemenetek (PAL, NTSC, SECAM)
- Microsoft AVI felvételi és lejátszási lehetőség (max: 30 frame/sec)
- Álló képek True Color rögzítési és nyomtatási lehetősége. BMP, PXC
- TARGA, TIFF, MMP formátumokban.
- Felhasználó által könnyedén kezelhető vezérlőpanel.
- Teletext bővítési lehetőség
- MPEG szolgáltatások: Video CD1-2, Karaoke CD, játék CD, CD-i Movie és MPEG állományok lejátszása (csak a Combo kártyán)
- Kompozit Video kimenet: Televízió vagy Videomagnó csatlakozásra (csak a Combo kártyán)

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



Böngésszen kedvére Ön is az Interneten a Protea Teremben, a Műcsarnokban!

Szeretne Ön

- korszerű multimédiás számítógépen kalandozni az Internet világában?
- látogatást tenni az Internet vilákiállítás Magyar Pavilonjában?
- új érdekes számítógépprogramokat kipróbálni?
- szoftverbemutatókon részt venni?
- Web-oldalakat kinyomtatni, lemezre letölteni?
- bel- és külföldi IDG-kiadványokat megvásárolni?
- „szörfözés” közben üdítőt, kávét, teát és harapnivalót fogyasztani?

Látogasson el a Műcsarnok Protea Termébe!

Nyitva naponta (szombat, vasárnap is!) 10 órától 18 óráig, hétfőn szünnap

Cím: Műcsarnok, Budapest, Hősök tere

Telefon: 343-7401/171; <http://www.protea.idg.hu>

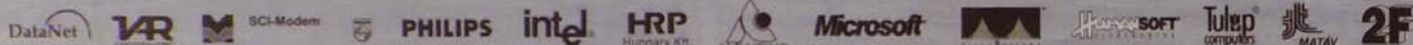


Ha már ismeri az Internetet, barangoljon kedvére nálunk, vagy tegye meg kezdő lépéseit munkatársaink segítségével!

A Protea Termet az IDG Lapkiadó és a Műcsarnok közösen üzemelteti.



Szponzoraink:



Szörfözzön velünk az Információtengeren!

23048

ELENDER COMPUTER
Nytiva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Budapest: VIII. Hungária krt. 8. Tel.: 210-3044*, 134-5008 Fax: 133-4347
IX. Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 * XIII. Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
Vidék: 4029 Debrecen, Plác. u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6723 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Borev. üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 336-479
7624 Pécs, Klmó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírfa tér 5. Tel./Fax: (42) 405-666
3643 Miskolc, Szent István u. 1. Tel./Fax: (46) 340-860

Maxoptix T4 2600 az ideális optikai drive audio és video alkalmazásokhoz

MAXOPTIX T4 2600 OPTIKAI DRIVE

- 2.6 GB
- 30 ms hozzáférési idő
- 4.5 MB/s
- SCSI II.
- 1 MB Cache
- 247x64x264 mm
- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált

ELENDER HOME 113.900 Ft. + Áfa
486DX4/100 PCI, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 1 MB PCI VGA vezérlő, 14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.

ELENDER OFFICE 125.900 Ft. + Áfa
586/133 PCI, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB PCI VGA vez., 14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.

ELENDER PROFESSIONAL 169.900 Ft. + Áfa
Pentium 100 Intel, 256 KB cache, 16 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1 GB HDD, 1 MB PCI VGA vez., 4x CD-ROM, 14" Samsung SVGA LR. mon., MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hu., Works 3.0

Installált magyar Windows 95 felár 5.000 Ft. + Áfa
Star LC-90 /9 lős mátrix nyomtató/ 23.900 Ft. + Áfa
HP DeskJet 600 43.400 Ft. + Áfa
HP LaserJet 5L 107.900 Ft. + Áfa

Minden Elender számítógépen jogtisztán installált MS-Dos 6.22, Windows for Workgroups 3.11 Hu., és Works 3.0 Hu. található

ROUTEREK

CISCO PRO CPA 1003 225.900 Ft. + Áfa
1 ETH, 1 ISDN BRI

CISCO PRO CPA 1005 229.900 Ft. + Áfa
1 ETH, 1 SYNC SER

CISCO PRO CPA 2509 425.900 Ft. + Áfa
1 ETH, 3 SYNC SER, 8 ASYNC SER

ELENDER INTERNET

Teljes Internet - SLIP/PPP (szűrt) - hozzáférést (www, Outlook, FTP, Internet, News, e-mail) valamint szerverünkön 5 MB hárkapcsolatot ajánlunk.

23050

VIDEO DIGITALIZÁLÁS PROFIKNAK

miro DC 20

- S-VHS, Hi8, Video8, VHS videojelek • Real-time M-JPEG hardware kompresszió • Teljes (768x575) true color PAL felbontás, •
- Adobe Premiere 4.X software • PCI busz •
- 4:2:2 YUV mintavételezés •

miro hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u. 67. Tel.: 268.0330. 142.3255

Polaroid újdonságok

- Dia és negatív szkennerek: mérettől 4x5 inch-ig)
- Számító-gépes diakészítők: CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000
- Digitális kamerák
- LCD projektorok és LCD panelok

Polaroid Centrum Terméktárunk
PolyForm PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87

HEWLETT-PACKARD

HP LaserJet 5Si/5Si MX nyomtatók



Felhasználóbarát • Intelligens médiakezelés • Nagy sebesség • Kiváló minőség

Az RCE Kft. várja tisztelt régi és új viszonteladóit!



ÚJ A TELEFONSZÁMUNK!

Telefon: 246-4050
Telefax: 246-4101



HIVATALOS NAGYKERESKEDŐ

RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.



Végre Megérkezett...



A legkisebb méretben a legnagyobb teljesítmény

6 lap/perc
600 dpi felbontás
2 MB alapmemória
18 MB max. memória
Toner kímélő üzemmód
emuláció PCL 5-re
felhasználó- és
környezet-
barát



89.999 Ft.

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.

1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltségeink:

Debrecen Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299. Győr Tel./Fax: 96/416-246 Tel.: 96/437-360.

Kaposvár Tel./Fax: 82/318-440. Miskolc Tel.: 46/341-824, 46/325-708 Fax: 46/355-693.

Szeged Tel.: 62/312-467, 62/490-379 Tel./Fax: 62/324-877. Szolnok Tel.: 56/379-933/206 m. Tel./Fax: 56/414-281

A Hewlett Packard teljes periféria választékával várjuk!

Egy lépéssel előbbre!

HP LJ 5 / 5N / 5M

Valódi 600 x 600 dpi felbontás. HP RE!
12 oldal/perc, 128 szűrkeárnyalat
33 MHz Intel CPU
35000 lap/hó terhelhetőség
Nagyobb teljesítmény az "Accelerated Printing" (nyomtatást gyorsító) technológiákkal
HP PCL6 lapleíró nyelv
Hálózatkészlet és kezelhetőség
Továbbfejlesztett kezelőpanel
Sokoldalú papirkezelés
Opcionális irDA-kompatibilis infravörös port a kábel nélküli nyomtatáshoz

HP LaserJet 5 – a bővíthető megoldás

HP LaserJet 5N – a hálózatkészlet megoldás (10 Base-T)

HP LaserJet 5M – a vegyes környezetek számára készült hálózati megoldás (PC/MAC, PostScript)



Hivatalos
Nagykereskedő

Keress a Hewlett-Packard LJ 5 / 5N / 5M nyomtatókat az új viszonteladóinknál!



CHS Hungary Kft.
1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.
Telefon: (36-1) 302-4222
Fax: (36-1) 302-4224

Mi adunk a vonalainkra!

Canon Epson HP IBM Intel HP Hewlett Packard Kyocera Samsung Sharp Microsoft Philips Vackulka

WIN COMPUTER Tel.: 153-4304

TURBO HÜTŐ PROCESSZORHOZ (486DX, DX2, DX4)

Professionális CPU-hűtő felár nélkül!
A speciális forma következtében akár 50%-kal is hatékonyabb hűtés érhető el.
Német, USA stb. szabadalmakkal védett egyedi termék
Ingyenes beszerelés!
Viszonteladónak mennyiségi kedvezményei!



Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefax: 117-2834 ☎ 1368 Budapest, Pf. 207

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük bontásban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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



MOST, (AZONNAL), HAMAROSAN VAGY MIKOR?

A vállalkozások legtöbbje számára a „most” relatív fogalom.

Amikor azonnal szükségünk van bizonyos információra, kapcsolatba lépünk cégünk különböző részlegeivel. Az így összehordott adatokat összhangba, közös nevezőre hozzuk. Azonban időközben kiderül, hogy ez már nem az az információ, amire most van szükségünk, ez korábban kellett volna.

Természetesen az lenne a tökéletes megoldás, ha mindenki akkor jutna a számára szükséges információkhoz, amikor éppen szüksége van rá. Szívesen vennénk azt is, ha az adott információ pontosan tükrözné a vállalkozás egyes részterületeinek mindenkori működését.

Eppen így működnek az SAP üzemi folyamat-szoftverrel dolgozó vállalkozások.

Az SAP szoftver egymással összekapcsolt alkalmazások sora, amely összeköti az Ön egész vállalkozásának egyes részterületeit. A vállalkozás minden lényeges folyamatát automatizálja, a pénzügyektől a gyártáson át a szállítáig, sőt akár ennél többet is. Az információ azonnal eljut üzemének minden olyan pontjára, ahol arra szükség lehet. Nincsenek olyan intermodul-interfészek, amelyeket programozni kellene. Szinte minden ismert platformon fut, és automatikusan összekapcsolódik az Ön már meglévő adatbankjainak és felhasználói programjainak legtöbbjével. Ezenkívül a megoldások rendszerbe integrálása most egyszerűbb, mint valaha. Most az EDI-, Internet- és intranet-megoldások szintén hozzáférhetők.

Már több mint 6000 különböző nagyságú és különböző ágazatokban működő vállalkozás dolgozik SAP szoftverrel. Lehetőség van arra, hogy csak egy-két modulal kezdjen, de később egyszerre is installálja a teljes rendszert. Nem kell sok idő ahhoz, hogy az eredmény kézzelfogható legyen. Naponta ugyanis három új vállalkozás csatlakozik az SAP szoftverfelhasználók köréhez. Amint az Ön vállalkozása is ezek közé tartozik majd, Ön valódi változásokat könyvelhet el.

Most már a **most** valóban **azonnal** jelent.



Ha felkeltettük figyelmét, bővebb információért, kérjük, hívja az SAP Austria GmbH-t (Telefon: +43-1-288-22251) vagy az SAP magyarországi sales and support partnerét (Telefon: 203-4272).

24055

COMPUTER-M[®] HOBBY számítógép

AMD 5x86 P75/133 MHz CPU
PCI bus, 4 MB RAM
Seagate 540 MB HDD, 1.44 MB floppy
S3 trio64 PCI VGA kártya
SVGA color LR NI monitor
102 gombos magyar billentyűzet
Mimi torony ház

105.800,- Ft + áfa

A fenti számítógéphez vásároljon szaküzleteinkben akciós árú HP DeskJet 600 tintasugaras nyomtatót.

COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 21 nagyvárosában.

Budapest: 1145 Szugló u. 9-15 1027 Margit krt. 26.

tel: 163-3688, 251-6666/420 tel: 115-9445

Vevőszolgálat tel: 163-1682

24037

A CW Számítástechnika 1996/24. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

04050	16079	22059	23071	24019	24036	24059
06017	20013	23005	24002	24020	24037	24060
07026	20058	23010	24005	24021	24038	24061
08017	21016	23043	24008	24022	24040	24062
08034	21039	23048	24009	24029	24043	24063
09101	21048	23055	24010	24030	24047	24064
11068	22018	23056	24012	24032	24048	24065
15037	22032	23069	24015	24033	24055	24066
15123	22050	23070	24016	24034	24058	51085

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



Xircom

PCMCIA LAN adapterek örök garanciával!

PC Card "CreditCard" adapterek:

**ETHERNET (10Base2, 10BaseT, Combo),
TOKEN RING (Combo)**

A NATIONAL SOFTWARE TESTING LABORATORIES VIZSGÁLATA
ALAPJÁN A LEGGYORSABB ETHERNET PC CARD ADAPTER!

- teljes Card&Socket Service támogatás
- működés közbeni csere (hot swap)
- működés megszakítás/folytatás (suspend/resume)
- szerver driver-ek (Windows NT 3.5, Novell NetWare, SCO/Unix)
- SNMP támogatás
- full duplex támogatás (Ethernet 10BaseT 20 Mbps)
- felgyorsított csomagátvitel (Look-Ahead pipelining)
- a legjobb notebook-okkal bevizsgálva

KISZÖLGÁLÁS RAKTÁRRÓL A TELJES XIRCOM TERMÉKCSALÁDBÓL:

PC CARD ÉS POCKET ADAPTEREK VILÁGSZÍNVONALON!

KERESSE VISZONTELADÓINKAT!



Walton Networking Kft.

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344 38 38 Fax: 344 38 34

Walton Szegedi Iroda

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

24040

MICRODIGIT Int.l Kft.

1173 Budapest, Kaszáló út 40.
Telefon/Telefax: 256-1885

MÉRÉSADATGYŰJTÉS + PARALLEL PORTON

POCKET ADDIO A/D 12 bites A/D konverter, 9 csatorna 13 600 forint
 POCKET ADDIO 8 D I/O 9 600 forint
 Paralel port elosztó (max. 5 port, +9 V-os adapter) 9 900 forint
 POCKET ADDIO A/D 6 900 forint
 terméni kábelrendező (terminal board)

POCKET 8 Photo bemenet, 8 relé kimenet 11 900 forint

Ugyanitt: Fotoelektronos érzékelők, P100 hőmérséklet-érzékelők, nyomásmérők (Névezető alapú)

CCD KAMERÁK

Miniatűr japán CCD kamerák: 70 000 forinttól
 44-29/79 mm lékafa-lehár:
 Külsőbeli trigger és szinkron, beállítható expozíció idő

Szines CCD kamera O635 Oscar 90 000 forinttól

„C mount” lencsék: egyedi megrendelésre (Japán)

Képdigitizáló kártya + C fejlesztőmodul 59 000 forinttól

LCD modulok, 2-20 karakteres és grafikus kijelzők, LCD VGA monitorok,
 Horozható tereti mérésadatgyűjtők.

AKCIÓ: csak június 11-től augusztus 31-ig AKCIÓ!

(Adventech-kompatibilis mérésadatgyűjtő kártyák)

- ACL 711 12 bites A/D kártya, 8 csatorna 19 900 forint
- ACL812PG 12 bites A/D kártya, 16 csatorna, progr. erősítő 26 900 forint
- ACL722 144 csatormás digit. I/O 11 900 forint
- 4 PORT RS-232 kártya (Digiboard-kompatibilis) 12 900 forint
- RS-232-RS-422 konverter (minimum 3 db esetén) 6 000 forint
- A3-as méretű sük- és kivégőplotter
- IP220 MUTOH (Japán) 199 000 forint
- kívégőkészlettel együtt
- A4-es méretű digitálizálótableta: 24 000 forint
- F1212 KURTA
- A5-as méretű digitálizálótableta: 74 000 forint
- XMT1218 KURTA

Az árak az átl nem tartalmazzák.

2001E



A COCA-COLA AMATIL (HUNGARY) KFT.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MUNKATÁRSAT

KERES.

Őn az ideális jelölt, ha:

- rendelkezik szakirányú felsőfokú végzettséggel
- a Novell hálózati rendszer működését jól ismeri
- rendelkezik Windows, MS Office felhasználói ismeretekkel
- angol nyelvtudása társalgási szintű
- jó kommunikációs és kapcsolatteremtő készséggel rendelkezik
- hatékony csapatjátékos, energikus
- van jogosítványa
- (Internet-, TCP/IP protokoll-, AS/400-ismeretek előnyt jelentenek)

Az Ön feladata biztosítani a vállalat egyik PC alapú rendszerének és a vállalat kommunikációs rendszerének zavartalan működését.

Szeretnénk tehetségét mozgalmass, felelősségteljes munkában, egy dinamikus, fiatal csapat tagjaként kibontakoztatni?

Küldje jelentkezését, mely tartalmazza magyar és angol nyelvű szakmai önéletrajzát, az alábbi referencia feltüntetésével a következő címre, legkésőbb 1996. június 15-ig:

Coca-Cola Amatil
Személyzeti Osztály
2330 Dunaharaszti,
Némedi út 104.
Referencia: MIS



2409Z

Angol szoftverfejlesztő cég keres tapasztalt, ambiciózus

PROGRAMOZÓKAT

Azok jelentkezését várjuk, akik az alábbi követelményeknek megfelelnek:

- C nyelvben való programozási gyakorlat
- jó angol nyelvtudás (írásban és szóban egyaránt)

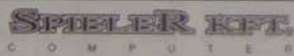
A következő területeken való jártasság előnyt jelent:

- UNIX
- X Window System
- C++

Az angol nyelvű pályázatokat az alábbi címre várjuk:

PETER DARVAS KFT.
 1126 Budapest,
 Tartsay Vilmos ú. 18. I. emelet
 Telefon/Telefax: 201-5695, 212-0623

2306B



1093 BUDAPEST, KILÉSI ÚJ. 40. TELEFON/TELEFAX: 134-0715
NYITVA: 9:00-17:30 TELEFON: 80305-281

AMIT mi hirdetünk, azt NÁLUNK KAPNI IS LEHET!

PackardBell STATESMAN oszlop notebook 239 000 forint
 486SX3-504 MB RAM/1,44 MB FDD/210 MB HDD/PCMCIA ILMOUSE eh. 36 900 forint
 PCI VGA + VIDEO + TV TUNER egybeor. 36 900 forint
 1 MB (max. 2 MB) VGA/ PAL/SEC./NTSC/ Video/Video input.
 AVI comp. + player. MPEGCD-1 player (SWL)
 VGA grafikus gyorsító: 3000x600, 24 bit, 1280x1024, 8 bit
 Távirányító a VGA/VIDEO/TUNER kártyához 4 600 forint
 Teljesítménypanel a VGA/VIDEO/TUNER kártyához 10 900 forint
 6x sebességű ACER CD-ROM CD 665A 13 900 forint
 17" ACER r.z. SVGA LR N1 monitor 108 900 forint
 0,27 Dot, 1280x1024, 110 MHz, színhőmérséklet állítás

Még mindig 286-os vagy 386-os gépünk? Vagy már felújította őket? Ne hagyja, mert még mindig használható!
 486DX2-33-504-os csatlakozású hardver!
 M32X2H7M beépítésű 12 800 forintosú 386DX2-33-504-os kártyák.

Az árak az átl nem tartalmazzák. KÜLÖN PÁRHUZAMOS LEHETŐSÉGEK.

2305B

AKCIÓ!

Multimédiás számítógép az alábbi összeállításban

- 386DX-40 MHz, OPTI alaplap, 128 kB cache
- 4 MB memória
- 850 MB Western Digital winchester
- 1,44 MB Sony floppy meghajtó
- Promise E-IDE MAX csatló
- GoldStar Super I/O
- Cirrus Logic 1 MB VGA kártya
- SONY 2x CD-ROM
- 16 bit IDE SB-kompatibilis hangkártya
- Minitorony-ház
- Kanrich 102 gombos magyar billentyűzet
- MS-DOS 6.22

Mindez összesen csak 80 000 forint!

+ áfa

És ehhez már csak egy monitorra van szüksége:

14" mono SVGA LR monitor:
 + 13 998 forint + áfa
 vagy
 14" color SVGA LR monitor:
 + 39 990 forint + áfa

Minden géphez egy **játékokat tartalmazó CD-t** adunk ajándékba!

Kívánságára gépére **ingyen** installáljuk a nálunk megvásárolható **MS-WIN 3.11 HUN OEM** szoftvert, melynek **értéke 8125 forint!**



1134 Budapest, Lehel út 18.
Telefon: 302-0988, 302-0989 Telefax: 129-4644
Levelezési cím: 1554 Budapest, Pf. 135

23070

PLAUT PLAUT PLAUT

A PLAUT vállalati tanácsadó csoport a világ legnevesebb vállalatainak dolgozik a modern számítási, controlling, logisztikai rendszerek bevezetésénél.

Mint S A P-partner magyarországi tevékenységünk bővítéséhez

keresünk

fiatal közgazdászokat, mint számítási tanácsadókat

és

számítástechnikai munkatársakat

németnyelv-ismerettel.

Mindkét pozíció kitűnő előmeneteli lehetőséggel jár együtt. Átlagon felüli fizetést kínálunk.

Előfeltétel a továbbképzésben való részvétel és az esetenkénti külföldi munkavégzés.

Az ideális pályázó angolnyelv-ismerettel is rendelkezik.

Az írásos jelentkezéseket a következő címre várjuk:

PLAUT Hungária Kft.

1016 Budapest, Mészáros u. 48-54.

PLAUT PLAUT PLAUT

Dinamikusban fejlődő budapesti szoftvercég kapacitásainak bővítésére felsőfokú végzettségű szervező programozók és alkalmazási projektvezetők jelentkezését várja.

Leendő munkatársaink a három hónapos belső képzés után cégünk saját fejlesztésű integrált informatikai rendszernek továbbfejlesztésében, értékesítésében és vállalati bevezetésében fognak velünk együtt közreműködni. Számítástechnikai és közgazdasági végzettségű, a változatos és minőségi munkát szerető fiatal, akár pályakezdő szakemberek részletes pályázati kiírást vagy további információkat 9-től 16 óráig a 351-0690/144-es telefonszámon kérhetnek.



ISO 9002

minőségirányítási rendszer garancia a termékek minőségét

Ethernet kártyák:	
HE-206, 16 bit, BNC/UTP NE2000	3 390 forint
HE-207, 16 bit, BNC/UTP Plug/Play, full duplex	4 090 forint
HE-208, PCI BNC/UTP Plug/Play, full duplex	6 190 forint
Ethernet printorszervezők:	
HP-940B BNC/UTP	23 930 forint
Novell (PDS/PS) járatutasító port	
HP-940J BNC/UTP	33 990 forint
Novell - TCP/IP + Windows NT	
Ethernet HUB-ok, repeaterok:	
HE-8502 BNC/UTP repeater	2 012 forint
HE-808, 8 portos HUB	12 528 forint
HE-812, 12 portos HUB + 1 BNC1 ALJ	26 190 forint
HE-816V, 16 portos HUB + 1 BNC1 ALJ	31 230 forint

Bevásárolás, viszonteladások keresésénél!

LAN eszközök gyári kiegészítők, nagykereskedés:
 16 bit 32 bites 10 Mbps, 20 Mbps és 100 Mbps sebességű Ethernet kártyák, HUB-ok - repeaterok.

Transzmisszió, multiprotokollú printorszervező, SNMP megjelenítő HUB-ok, hók. A termékek kiváló minőségűek, jó árakért a legnagyobb vállalatoktól rendelhetők.

Az árak az átl nem tartalmazzák!

Corvina Kft.
 1106 Bp., Fehér út. 10. (A3 FMV mellett)
 Telefon: 304-3807
 Telefax: (06)30411380/3041139/3041140/3041141

2309B



váratlanul megszakította a tervezett fűzővel kapcsolatos tárgyalásait a British Telecom és a Cable & Wireless. A C&W akkor azt is bejelentette, hogy hamarosan új nemzetközi partnereket után néz. A vállalat szövívője úgy véli: a tárgyalások jelenlegi szakaszában korai lenne messze-menő következtetéseket levonni a készülő szövetség nemzetközi piacformáló hatásáról.

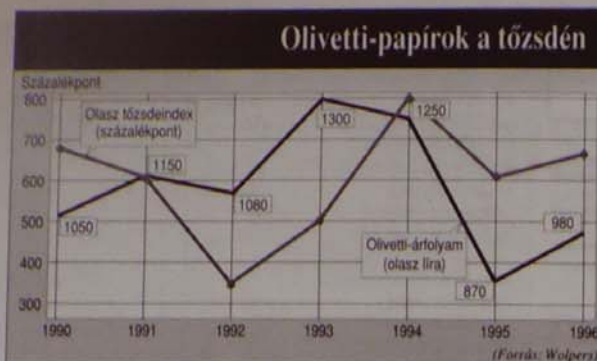
Brüsszeli vétó a Deutsche Telekom tervére

Válószínűleg elhalasztja egy évvel a Brüsszeli Bizottság a Deutsche Telekom (DT) tervének megvalósítását, amely szerint nagy árengedménnyel nyújtana szolgáltatásait a vállalati felhasználók számára. A Bizottság véleménye az, hogy az árszökkenéssel a monopolhelyzetben lévő cég aláaknázza a német távközlési piac liberalizációját, mivel azáltal juthatnak alacsonyabb árúhoz a felhasználók, ha hosszú távú szerződést kötnek a Deutsche Telekommal. Szándéka szerint a Brüsszeli Bizottság késleltetéssel adna esélyt a versenyesnek, hiszen az Európai Unió jogszabályai már e hónapoktól kezdve engedélyezik, hogy az alternatív hálózatok is különféle szolgáltatásokat nyújtsanak – nyilatkozta az IDG News Service kiküldött tudósítójának a Bizottság egyik, magát megnevezni nem kívánó munkatársa.

Tavaly jelentette be árszökkenési tervét a DT, de hét potenciális versenytársa – közöttük a Veba AG, az RWE AG és a Thyssen – panaszt nyújtott be a Bizottsághoz, mivel úgy gondolták, ez a lépés kedvezőtlenül befolyásolná esélyeiket a német távközlési piacon. Ha a DT megkapná az engedélyt, az visszamenőlegesen ez év januárjától lenne érvényes.

Május elején a Bizottság már tájékoztatta a DT-t arról, hogy nem fogadja el a visszamenőlegességet, és felkérte a vállalatot, terjessze ki az árszökkenést oly módon, hogy ne csak a nagyfogyasztók élvezhessék a kedvezményt. Egyelőre azt még nem lehet megmondani, mikor küldik el a hivatalos állásfoglalást a DT-nek.

Néhány elemző szerint a döntés jelentősége túlmutat az egyedi eset jellegzetességein. Azért fontos, mert bizonyítja, hogy az Európai Unió verseny törvényei a távközlési szektorban is alkalmazhatók, és választ ad a kételkedők azon kérdésére, szükség van-e egyáltalán az EU-n belül az egyesült államokbeli FCC-hez (Federal Communications Commission) hasonló szervezetre – mondta az egyik konzultációs cég főmunkatársa. Jelzés értékű az állásfoglalás amiatt is, hogy a jelek szerint a Bizottság már nem a távközlési monopóliumok megszüntetésére helyezi a hangsúlyt, hanem azt kívánja elérni, hogy a fokozatosan csökkenő



szabályozottságú távközlési piacon a versenytársak alkalmazkodjanak az EU-nak a versenyre vonatkozó jogszabályaihoz.

Tekintettel a távközlési piac 1998-ra kialakuló teljes liberalizációjára, az utóbbi néhány hónapban több tárgyalás során is felmerült az igény egy független, európai szabályozó hatóság felállítására.

Ennek feladata lenne az egyre kevésbé szabályozott távközlési piac működésének ellenőrzése, valamint az EU verseny törvényeinek, jogszabályainak betartatása. Vannak arra utaló jelek, hogy a Bizottság támogatja az „Európai FCC” létrehozását – a tagállamok ellenállása dacára pályázatot írt ki egy tanulmány elkészítésére egyfajta FCC szükségességéről.

A DT-t érintő döntés ugyanakkor azt mutatja, hogy a Bizottság már most is betölti az európai szabályozó hatóság szerepét.

Dupláz a Cisco

Április 28-án lezárult harmadik üzleti negyedévében 229,7 millió dolláros nyereséget jegyzett a Cisco, 84 százalékkal többet, mint az elmúlt egy hasonló időszakában. Árbevétele ugyanabban a negyedévben csaknem a duplájára – 93 százalékkal – emelkedett, szám szerint 510 millió dollárról 985 millióra. Ráadásul ezt a lendületes növekedési ívet úgy sikerült produkálnia, hogy idén januárban 95,8 millió dollárt adott ki a Lightstream Corporationért. A Stratacom felvásárlásából adódó 4 milliárd dolláros költség a folyó negyedév megfelelő rovatát fogja terhelni.

Ismét nyereséges a Ricoh

Március 31-én lezárult pénzügyi évében az előző évhez képest 18 százalékos nettó nyereségnövekedést ért el a Ricoh. Az iroda-automatizációs eszközök gyártó japán vállalat közölte, hogy az előző évi 18,59 milliárd jenes (173,74 millió dolláros) nyereséget tovább növelte, így most 21,87 milliárd jenes (204,39 millió dolláros) tiszta nyereséggel zárta az évet. Mindezt annak köszönheti, hogy tökéletesített színes digitális másológépjait,

Az 1995-ös pénzügyi évben 1,11 billió jenne (10,37 milliárd dollár) rúgott az összbevétele; ez 9 százalékkal több az előző évinél. Továbbra is a másológépek értékesítése jelenti a Ricoh legfőbb üzletágát; 439,57 milliárd jennel (4,11 milliárd dollárral) járult hozzá a cég összforgalomához.

Veszteséges a Creative Technology

Nemrégiben hozta nyilvánosságra harmadik pénzügyi negyedévének egyáltalán nem biztató eredményét a szingapúri Creative Technology: 282,1 millió dolláros forgalom mellett 33,1 millió dollárral rúg a nettó vesztesége, ami részvényenként 38 centes mínuszt jelent. Az 1995-ös üzleti év tárgyidőszakának megfelelő adatai: 280,5 millió dolláros árbevétel, 11,2 milliós profit, értékpapíronként 13 centes nyereség.

Bizonyítványukat a cég hivatalos képviselői a CD-ROM-meghajtókra szakosodott üzletáguk – egyszerűsített az egész ipar – gyenge teljesítményével magyarázzák: a kényszerű árszökkenések és a CD-meghajtó eladatlan készleteinek leírása végül is 32 millió dollárt tett semmissé esetükben. Tetézte ezt egy egyszerű, 4,6 millió dolláros költségvetél, amely az egyesült államokbeli multimédia-gyártó Reveall Computer Productszal megkötött, de utóbb felmondott szerződés eredménye. (Tenderen indult a cég kegyelért, amely egyébként ősi riválisának, az Azech Systemsnek az egyik legnagyobb ügyfele.)

1996-os üzleti évének első kilenc hónapjában összesen 1,01

milliárd dolláros bevételt jegyzett a Creative Technology (a tavalyi tárgyidőszakban 931,7 millió); az egész periódusra fél-milliárd dolláros tiszta nyereséget könyvelt el, azaz egy papíra mindössze egyetlen centet hozott a részvényeseknek (a tavalyi számok: 50,5 millió dolláros profit, részvényenként 56 centes hozam).

A Dell rekordja

Folyó üzleti évének első negyedévében 1,64 milliárd dolláros árbevételt ért el a Dell Computer, ami 44 százalékos növekedést jelent az előző pénzügyi év azonos időszakához képest. Nettó nyeresége 82 millió dollárral nőtt, ami 33 százalékkal magasabb az egy esztendővel korábbinál. Az egy részvényre eső hozam most 84, egy évvel ezelőtt pedig 55 cent volt.

Április 28-án 853 millió dollárral zárta a Dell a szóban forgó negyedévet. A készpénzben és piacképes papírokkal realizálódó összeg 207 millió dollárral több az egy évvel korábbinál, dacára annak, hogy 3,3 millió darab részvényt vásárolta vissza a cég, 100 millió dollárral.

A texasi Austinban működő vállalat az amerikai piacon érte el az arányaiban legnagyobb, az előző évihez mérten 51 százalékos növekedést. Michael Dell elnök-vezérigazgató nyilatkozata szerint erős első negyedévük azt igazolja, mennyire hatékony a cég új, közvetlen ügyfélkapcsolati rendszere.

Európán belüli tevékenysége 34 százalékos árbevétel-növekedést hozott a Dellnek, összességében 467 millió dollárt. Folytatódott a Dell Asia Pacific terjeszkedése: közvetlen forgalmazást lebonyolító részlegei nyitnak meg Dél-Koreában és Tajvanon. Ázsiában és a csendes-óceáni térségben több mint 100 millió dollár nőtték a Dell eladásai az idei első negyedévben.

A Borland hézagpótló üzlete

Fel akarja vásárolni a Borland az Open Environment Corporationot, hogy jobban megvehesse a lábát az ügyfél-kiszolgáló ár-

Markkula eladogatja Apple-részvényeit

Az Apple Computer elnökhelyettese, A. C. „Mike” Markkula tavaly nyár óta részvényeinek közel a felét adta el. Egyébként ő az Apple legnagyobb magánrészvényese, és 20 évvel ezelőtt ő segítette Steve Wozniakot és Steve Jobsot a cég megalapításában. Február elején Markkula volt az Apple elnöke, Michael Spindler pedig a vezérigazgató; azóta Gil Amelio tölti be mindkét posztot.

Tavaly júliusban még 4,7 millió Apple-részvény volt Markkula tulajdonában, őszig több száz-ezer darabot értékesített. Legutóbb (áprilisban) egymillió részvényt adta el, így jelenleg már csak 2,6 millió értékpapírral rendelkezik. A részvények értéke ingadozott: júliusban 47,13 dollár volt, két hónapja viszont csak 24,13 dollár állt.

Csökkenő forgalommal és növekvő veszteséggel kell szembenéznie az Apple-nek, így munkahelyek ezreit számolja fel az elkövetkező hónapokban. A létszámleépítéssel párhuzamosan tovább szűkíti termékkínálatát.

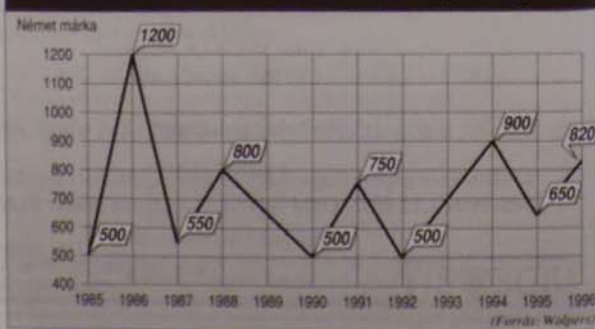
Vegyesvállalatot tervez a C&W, a Veba és a Stet

Hírszolgálatunk londoni tudósítója úgy tudja, hogy szövetségre készül lépni Európa három vezető távközlési társasága: a brit Cable & Wireless (C&W), a német Veba és az olasz Stet. Már meg is kezdtek a tárgyalásokat, amelyek várhatóan hat hónapig fognak tartani, s végső céljuk egy, a kontinens valamennyi országát kiszolgáló, távközlési infrastruktúrát építő és különböző szolgáltatásokat nyújtó vegyesvállalat létrehozása.

Mint ismeretes, a C&W és a Veba már most is stratégiai partnerek; az utóbbi 10,5 százalékos üzletrészt birtokol az egyesült királyságbeli vállalatban. Ulrich Hartmann, a Veba elnöke megerősítette a tárgyalások hozzáadásáról szóló híreket, hozzátéve: mindhárom cég azonos tulajdonhánnyal rendelkezik majd a közös vállalkozásban.

Lapunk 96/21. számában szövegünk arról, hogy május közepén

A Daimler-Benz tőzsdéi részvényárfolyama



Az Internet-használat elterjedtsége világszerte

Ország	Egy csomóponton jutó lakosok száma	Csomóponti gépek száma
India	1188452	788
Kína	560576	2146
Guatemala	403704	27
Uganda	337414	58
Indonézia	86559	2351
Venezuela	18026	1165
Kolumbia	16004	2262
Thaiföld	14846	4055
Brazília	7990	20113
Chile	1562	9027
Dél-Korea	1553	29306
Dél-Afrika	932	48277
Tajvan	851	25273
Japán	466	269327
Hongkong	311	17693
Izrael	183	29503
Németország	179	452997
Nagy-Britannia	129	451750
Szingapúr	123	22769
Hollandia	88	174888
Új-Zéland	63	53610
Ausztrália	59	309562
Svédország	59	149877
Finnszág	24	208502

(Forrás: Killen & Associates)

chitektúrájú és az intranet-alkalmazások piacán. Egy nemrégiben kötött 64 millió dolláros üzlet keretében az Open Environment részvényesei minden egyes saját értékpapírjukért 0,51 Borland-részvényt kapnak, amennyiben a vevő papírjait a tőzsdén 12,75 és 25 dollár közöttire taksálják. Várhatóan július végére, augusztus elejére sikerül véglegesíteni az ügyletet, amely már csak a részvényesek jóváhagyására vár, mivel mindkét fél igazgatótanácsa áldását adta rá.

Nem egy érv szól a fűző mellett. A Massachusetts állambeli Hurwitz Consulting Group egyik elemzője szerint az Open Environment Corp. Entera nevű köztes szoftvere házagpótló szerepet tölt be a Borland ügyfél-kiszolgáló felépítésű termékeinek kínálatában. Az adatbázisgyártó ugyanis szépen indult a Delphivel ezen a piaci szegmensben, hiányzott azonban az infrastruktúrát adó middleware réteg. Ráadásul az sem utolsó szempont, hogy az egyesülő felek kínálatában nincs átfedés, nem kell tehát azon töprengeni, mitől érdemes megszabadulniuk.

Az első NC-gyártók

Május második felében jelentette be az Oracle, hogy Network Computing néven leányvállalatot alapított a szeptemberre ígért hálózati terminálokhoz (NC-k-hez) szánt szoftverek piacra vitelére. Ugyanekkor hozta nyilvánosságra annak a mintegy 15 cégnek a névsorát, amely az NC-hardvert fogja gyártani. Közöttük olvasható az Olivetti SpA, a tajvani Acer és a Tatung neve, az Egyesült Államokat viszont csupán egyetlen vállalat képviseli a listán: az austinai központú Sun-River Data Systems – írja a *The Wall Street Journal*. Ugyanezen lap értesülése szerint a japán

Mitsubishi azt fontolgatja, hogy a hálózati számítógéphez való félvezető lapkákat fog előállítani.

(Amint arról már több ízben írtunk, az Oracle-főnök *Larry Ellison* által tavaly javasolt NC olyan, a PC-nél kisebb költséggel előállítható, korlátozott képességű eszköz, amely olcsó processzorral és merevlemez nélkül kerül forgalomba; a hozzá való szoftverek – Internet-böngésző, szövegszerkesztő stb. – a kiszolgálógépekről tölthetők le, amikor éppen szükség van rájuk.)

Hancock távozik

Lemondott *Ellen Hancock*, a National Semiconductor Corp. vezérigazgatója és ügyvezető elnökhelyettese. E hír közzététele tíz nappal követte azt a vállalati bejelentést, miszerint *Brian Halla*, az LSI Logic eddigi második embere veszi át a kormányrudat a kaliforniai Santa Clarában működő lapkagyártónál. Halla *Gilbert Amelio* helyébe lép, aki – mint ismeretes – februárban vált meg a cégtől, hogy az Apple vezére legyen.

Jóllehet Halla nem hozta nyilvánosságra vállalati stratégiáját, valószínűnek látszik, hogy háttérbe szorul nála a rendszerszerű problémamegközelítés. Hancock az elmúlt év szeptemberében lépett be a céghez. Előtte 29 évig dolgozott az IBM-nél, és azon kevés nők egyike volt, akik magas pozíciókat értek el a számítástechnikai szakmában.

Amelio távozását követően Hancock annak a triumvirátusnak a tagja lett, amely a céget egy ügynevezett elnöki iroda közbeiktatásával irányította. Ezt annak idején még Amelio állította fel, tagjai pedig Hancock, *Rich Beyer* és *Kirk Pond* voltak. Az elnöki iroda utóbb feloszlott, mivel Beyer a National hét részlegének megbízott ügyvezetője

lett, Pond pedig Beyer alá lett rendelve mint a gyártásért felelős vezető.

Nem alakultak ki még igazán Hancock tervai, jóllehet céljai továbbra is világosak. „Amennyiben mód van rá, az információtechnológiai iparban szeretnék maradni” – nyilatkozta nemzetközi hírszolgálatunk bostoni tudósítójának, *Rebecca Sykes*nek.

Az elmúlt üzleti évben 2,4 milliárd dolláros forgalmat bonyolított le a National Semiconductor.

SGI-oktatóközpont Londonban

Kétmillió fontos (hözvetőleg 3 millió dolláros) beruházással számítógépes grafikát oktató intézményt nyitott meg a londoni Sohóban – a brit film- és televízióipar fellegvárában – a Silicon Studio, a Silicon Graphics Inc. leányvállalata.

A Silicon Studio Los Angeleshez hasonlóan a Silicon Studio London is a filmkészítők és animátorok új generációját oktatja, egyúttal foglalkozik a film- és televízióipar azon szakértőinek képzésével is, akik a gyártást követő munkafázisokat végzik.

Reményeik szerint több mint 500 személyt képeznek ki a digitális alkotó és gyártási technológiákra – nyilatkozta a cég szóvivője. Az oktatóközpontban rendelkezésre áll az összes olyan eszköz, amely a vágók, az animátorok, továbbá a speciális hatások előállítására szükséges.

Olyan alkotó- és gyártást segítő szoftverekkel látja el a film- és televízióipart a Silicon Studio, amelyek a Silicon Graphics rendszereire épülnek.

Visszaesett a lapkaforgalom

Kénytelen az 1996-os lapkaeladásokra vonatkozó előrejelzését felülvizsgálni az egyesült államokbeli Félvezető-ipari Egyesülés (Semiconductor Industry Association, SIA), mivel rendkívül gyenge eredményt mutatott az idei első negyedév. Arra számít

az SIA, hogy a korábban megjósolt 26 százalékos növekedéssel szemben csupán 6,7 százalékos lesz az emelkedés, így a félvezetők értékesítéséből származó összbevétel 154 milliárd dollár körül mozog majd.

A DRAM-ok túlkínálata (e terméktípus a teljes lapkapiac 27 százalékát teszi ki), továbbá a megnyirbált árák okozták a szerény mértékű növekedést – állítják az SIA elemzői. 1994-ben 31,8 százalékos, 1995-ben pedig 41,7 százalékos volt a lapkaeladások bevételének növekedési üteme, ami 1996 első negyedévére 4,6 százalékra esett vissza. Azt remélik, hogy a Windows NT kibocsátása, valamint a jelenlegi raktárkészletek kiürülése ez év harmadik és negyedik negyedévére megfordítja a kedvezőtlen trendet.

Internet-szolgáltatók a volt Jugoszláviában

Hat hónappal ezelőtt, a háború okozta elszigeteltségben a hajdani Jugoszláviának mindössze egyetlen csatlakozási pontja volt az Internetre. Ma pedig a helyi számítástechnikai cégek egymással versenyezve próbálják megszerezni az első helyet az Internet-szolgáltatók között.

Jennifer C. Brown, az *IDG News Service* régióbeli tudósítója a közelmúltban Szerbiában járt, hogy feltérképezze a helyzetet. Az alábbiakban az Egyesült Államokból érkezett, jelenleg Magyarországon élő és dolgozó újságíró tapaszatait adjuk közre rövidített formában.

Brown és a tudósítást ugyan csak jegyző *Jelena Rupkin* szerint a belgrádi Telefonija cég a legújabb szereplő a helyi Internet-piacon.

Május elején, a Belgrádban megrendezett Informatika 96 szakmai vásáron jelentette be a távközlési társaság, hogy Internet-szolgáltatást készülő nyújtani – mégpedig közös vállalkozásban a régió legnagyobb bankjával, a Beobankával.

Február 27-én már felítót adott a szolgáltatásból a Telefonija; ekkor a Belgrádi Egyetem akadémiai hálózatába engedtek bepillantást. Most viszont egyér-

telműen az üzleti felhasználókat célozzák meg: közülük is elsősorban a Beobanka fizetőképes ügyfeleit.

Némiképp megelőzte a Telefonija és a Beobanka közös kínálatát a Braca Karić (BK) Internet-szolgáltató, amelyről azt kell tudni, hogy egyike a legtokeerősebb magánvállalkozásoknak az egykori Jugoszlávia területén. Mint ilyenek nem volt nehéz megnyernie partnerül Hollandia vezető Internet-szolgáltatóját, az EUnet NV-t.

Jóllehet az ország határain túl vajmi kevésbé ismert a BK neve, kiterjedt érdekeltségei vannak a médiapiacokon, és nyitott minden új technológiára. Épp a közelmúltban vásárolta fel az MR Systems céget, amely azzal kellett fel érdeklődését, hogy – műszaki követelmények tekintetében – alkalmasnak bizonyult az EUnethez való csatlakozásra. A Braca Karić BK-MR Systems nevet viselő leányvállalata az EUnet YU szolgáltatással előzte meg a Telefoniját a helyi Internet-piacon.

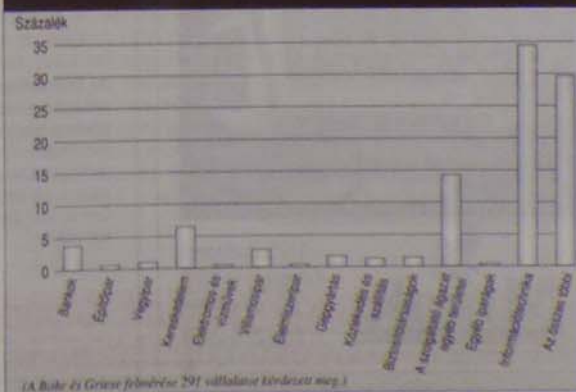
Amint azt *Predrag Nikolić*, a BK-MR Systems igazgatóhelyettese elmondta, jelenleg mintegy 2 ezer előfizetőjük van. *Diana Jesić*, a Telefonija elnökhelyettese szerint azonban mégis csak a BeoTelNet vállalkozás kínálata tekinthető az első, kereskedelmi szinten is valóban komolyan számító Internetes szolgáltatásnak. Ezzel szemben *Radoslav Stanković*, az EUnet Jugoszlavia vezérigazgatója azt állítja, hogy az 6 szolgáltatásuknak van nagyobb marketingereje.

A szolgáltatások árát illetően: az EUnet havi 10 órás használatért 20–40 német márkás díjat tervez bevezetni; a Telefonija pedig azt az információt adta, hogy nagy valószínűséggel 10 márkában állapítja meg a havi 30 órás használatot magában foglaló alapdíjat.

Srdjan Pantić, a *Racunari* című helyi számítástechnikai magazin internetes témákért felelős szerkesztője azon a véleményen van, hogy az Internet-szolgáltatók alacsony száma ellenére kemény árháború várható. Szerinte az érdekeltek cégek rávannak egymásra: mindaddig vonakodnak hivatalos információt adni az általuk alkalmazni kívánt díjtételekről, amíg valami biztosan nem tudnak a versenytárs árpolitikájáról.

A harcok idején, mint már említettük, egyetlen ponton csatlakozott a régió az Internethez. Az akadémiai hálózat volt ez, amely egy görögországi Internet-szolgáltató, a FortNet útján tartotta a kapcsolatot a világhálóval. Jelenleg ezer, az Internet elérésére alkalmassá tett számítógépből áll, és Brown információi szerint tíz városban, naponta hozzávetőleg 5 ezer felhasználó látogatja. E számok értékelésekor figyelembe kell venni – véli a tudósító –, hogy tízmillió lakosú, alig több, mint 2 millió telefononvonal ellátott régió adatait szemléljük.

Internetet használó német vállalatok





PLANTRADING

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.

1132 Budapest, Gyöngyház utca 10. Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 260-3431

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

Digital számítógépek teljes választéka! Hőke Ultra 486DX4-75 TFT Color, 8 MB RAM, 528 MB HDD notebook	329 900 forint + áfa
Venturis a P75, 8 MB RAM, 630 MB HDD	268 600 forint + áfa
TULIP számítógépek (EUR1-él is!) Tulip 486DX4-100, 8 MB RAM, 256 KB cache, 630 MB HDD, Ethernet	140 800 forint + áfa
Tulip P75, 8 MB RAM, 630 MB HDD, Ethernet	199 400 forint + áfa
PT intelligens P100 (Intel Endeavor alapú) - SB16 + hard cache, 8 MB RAM, WD 830 MB HDD, Mod 12 SD VGA	127 700 forint + áfa
CANON nyomtatók:	
BJC-70 színes, hordozható	45 200 forint + áfa
BJC-200EX F/F	34 900 forint + áfa
BJC-610 színes, 720 dpi	89 900 forint + áfa
BJ-30 hordozható	33 900 forint + áfa
BJC-210 színes	42 900 forint + áfa
BJC-600 színes, A3	249 600 forint + áfa
BJC-4100 színes	31 900 forint + áfa
LBP-460 laser	71 700 forint + áfa
STAR nyomtatók	
LC-1511 mátrix/A3	53 500 forint + áfa
LC-90 mátrix/B	22 400 forint + áfa
LC24-300 mátrix/D4	34 200 forint + áfa
LC-240 mátrix/D4	27 600 forint + áfa
SP-312 FC mátrix/bükk	66 600 forint + áfa
HP nyomtatók:	
LaserJet 5L laser	94 400 forint + áfa
LaserJet 5P laser	161 500 forint + áfa
XEROX, EPSON, PANASONIC nyomtatók is a legjobban árú!	
ZIP paravél, 100 MB	33 600 forint + áfa
Sportster 19400, belső	39 300 forint + áfa
Sportster 28800, belső	51 600 forint + áfa
U.S. Robotics lezámódó: Sportster 19400, belső	39 300 forint + áfa
U.S. Robotics lezámódó: Sportster 28800, belső	51 600 forint + áfa
E-Tech lezámódó: PCE 1414UX, belső	14 200 forint + áfa
UFOmate Foculac	28 900 forint + áfa
PC288MX, belső	30 900 forint + áfa

Aktuális árlisták lekérhető a Faxbankból, T. 180-0611, kódsz.:1484F!

3802-47 Tulip számítógépek, teljes választéka! Hőke Ultra 486DX4-75 TFT Color, 8 MB RAM, 528 MB HDD notebook, Venturis a P75, 8 MB RAM, 630 MB HDD, Tulip 486DX4-100, 8 MB RAM, 256 KB cache, 630 MB HDD, Ethernet, Tulip P75, 8 MB RAM, 630 MB HDD, Ethernet, PT intelligens P100 (Intel Endeavor alapú) - SB16 + hard cache, 8 MB RAM, WD 830 MB HDD, Mod 12 SD VGA, CANON nyomtatók: BJC-70 színes, hordozható, BJC-200EX F/F, BJC-610 színes, 720 dpi, BJ-30 hordozható, BJC-210 színes, BJC-600 színes, A3, BJC-4100 színes, LBP-460 laser, STAR nyomtatók, LC-1511 mátrix/A3, LC-90 mátrix/B, LC24-300 mátrix/D4, LC-240 mátrix/D4, SP-312 FC mátrix/bükk, HP nyomtatók: LaserJet 5L laser, LaserJet 5P laser, XEROX, EPSON, PANASONIC nyomtatók is a legjobban árú!, ZIP paravél, 100 MB, Sportster 19400, belső, Sportster 28800, belső, U.S. Robotics lezámódó: Sportster 19400, belső, U.S. Robotics lezámódó: Sportster 28800, belső, E-Tech lezámódó: PCE 1414UX, belső, UFOmate Foculac, PC288MX, belső

VSZONTELADÓK JELENTÉSEZET IS VÁRLUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

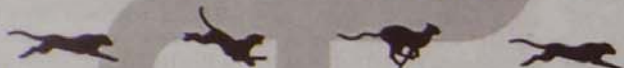
WESTERN COMPUTER

1442F 1442FX 1442VLX
FAX MODEMEK

BEST DATA
PRODUCTS, INC

SONY

WESTERN DIGITAL



A leggyorsabb kapcsolat az INTERNET-en is!

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

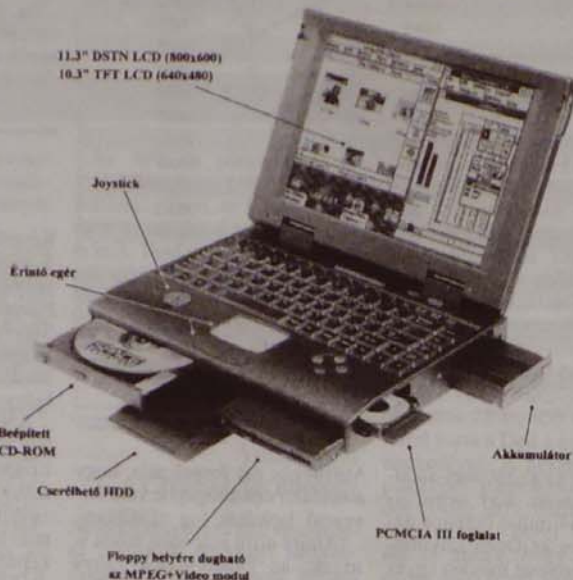
20013

Industrial Automation with PCs
ADVANTECH.

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Csoport Tagja

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

Silver **multimédia** notebook



Kedvező árú notebook-ok széles választéka!

15037

SHOWS THE WAY
COMPAQ

COMPATIBILITY Quality
számítógépek a direkt dealertől.
KOMPLEX RENDSZEREK SZÁLLÍTÁSA, TELEPÍTÉSE
3 YEAR WARRANTY

1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B.
Tel.: 274-2495;
Fax: 274-2497

MINOR
MÉRŐ ÉS INFORMÁCIÓTECHNIKA KFT.

9197

**I
B M
MAKES
AFFORDABLE
ETHERNET
ADAPTERS**

(Nem, Önnek nincs látászavara)

Az IBM a High Performance Ethernet Adapterek valóban egész skáláját kínálja, rendkívül jutányos áron. A driverek és featurák nagy mennyisége áll rendelkezésre. Meg fog lepődni, hogy a drivereknek milyen kevés memóriára van szükségük. Ne várjon sokáig, győződjön meg személyesen a hihetetlen árapról és a featurákról. Egész egyszerűen, próbálja ki az adaptereket! Most pedig olvassa el a telefonszámot balról jobbra: (1) 250 9037. Aztán hívja fel a NABUCO eladóját, aki informálja Önt az IBM Ethernet-termékepalettáról és arról, hogyan tesztelheti ingyen a kártyákat.



NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION
Raktár u. 39-41, 1035 Budapest
Tel.: 0036-1-250 9037, Fax: 0036-1-250 9038

24061