



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 45. SZÁM 1995. NOVEMBER 7. ÁRA: 89 FORINT

Építészeti szoftveremeletek



Mint egy ház, úgy növekszik a német Spirit építészeti CAD-csomag. A fejlődését is nyomon követő cikk a mostanában megjelenő 6.0-s változat képességeit és testreszabhatóságát nemcsak a megelőző, 5.6-oséval veti össze, hanem a „rokonok” és a fontosabb riválisok megfelelő funkcióival is

4., 25–26. oldal

Konferencia szoftvereknek

Több mint 20 országban működő szoftvergyártó cégekkel képviselték az amerikai SoftExpo 95 konferencia résztvevői. A Windows 95 piaci esélyeiről a Wintec és a Microsoft egy-egy elnökhelyettese nyilatkozott lapunknak; a Graphics elnöke a PPU értékesítési módszerrel szerzett tapasztalatait értékelte

7. oldal

A Nagy Testvér figyel téged!

Két részben adjuk közre az InfoWorld összehasonlító termékismertetőjét az általa tesztelt három rendszerkezelő programról: az Intel LANDesk Management Suite 2.01-ről, a Norton Administrator for Networks 2.0-ról és a Microsoft Systems Management Server 1.0-ról. Az első részben a teszt-módszer leírásán túl a szoftverek hardverigényéről, telepítésük és konfigurálásuk tapasztalatairól esik szó

13–20. oldal

A Nemetschek Allplan 11-es verziója

Építéstechnológiai moduljai kibővült a több platformon futó építészeti tervező csomag legújabb változata, amely a budapesti Camp 95 kiállításon mutatkozott be először. A mintegy 200 új tulajdonság közül most új funkciókat és új lehetőségeket mutatunk be

27–28. oldal

Web-rendszert mutatott be az Oracle

Bostonban, az október 30. és november 2. között megtartott Internet World 95 szakkonferencián jelentette be Larry Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója cége új Internet-termécsaládját, az Oracle WebSystemet.

Ellison szerint a WebServer és az ügyféloldali PowerBrowser böngésző együttese alapjait újítja meg az Internet-al-

szokott statikus dokumentumokat főlvtájk az adatházisokra épülő dinamikus dokumentumok: módosítás esetén az egész dokumentumban azonnal és automatikusan érvényesül a frissítés. Az Oracle első embere a bemutatón a Netscape termékeivel vetette össze a WebSystemet, mondván, hogy a Netscape rendszereiben felépített WWW-helyszínen mindenki ugyanazt lát-

ja, az Oracle által kifejlesztettben pedig ki-kí azt, amit személy szerint látni akar.

Az Oracle7 adatbázis-kezelőre épülő Internet-rendszer ki-szolgálója (Oracle WebSystem 1.0) már kapható a piacon, a Windows 3.1 alatt futó PowerBrowser egyelőre béta-változatban létezik.

(A bejelentésről részletesen következő számunkban szö-lünk.)

Mester Sándor



Színre hozás ArchiTECH.PC-vel: megmutatja az építészeti programcsomag megújult 3D-s és felületmegjelenítési képességeit. A november 14–15-i, műegyetemi EPESZ kiállításon is szereplő programmal kapcsolatos oktatási pályázat eredményéről a 6. oldalon olvashatnak

Erősítés az Intellel szemben?

Abban a reményben, hogy sikerül megtörni az Intel egyeduralmát a mikroprocesszorok piacán, az Advanced Micro Devices (AMD) bejelentette: megveszi a NexGen-t. Az üzlet mindkét félnek jól jön, mert a másik erősségeivel tudják ellensúlyozni saját gyengéiket. Az AMD jóval nagyobb gyártási kapacitást és marketing-erőt képvisel, mint újdonsült partnere, amely az IBM gyárában készített processzorait, viszont jól halad hatodik generációs lapkája tervezésében. Az egyesült cég az x86-kompatibilis processzorok piacán az előrejelzések szerint 1996-ban 20 milliárd dolláros forgalomra számíthat.

Részvénycsere formájában zajlik majd le az üzlet: minden egyes NexGen-papírrért 0,8 AMD-részvényt lehet kap-

ni. A NexGen főbb részvényesei – köztük az ASCII, a Compaq és az Olivetti – támogatják az üzletet. Minthogy szövetségi jóváhagyásra is szükség van, a fűző legkorábban a jövő év tavaszára fejeződhet be. Utána a NexGen az AMD kizárólagos tulajdonú leányvállalatként fog működni, vezérigazgatója, S. Atiq Raza meg-

tartja a posztját, de egyben az AMD főtechnológusa lesz.

Az aktuális részvényárfolyamokon az üzlet értéke mintegy 860 millió dollár. Elemzők szerint az egyesült cég sem jelent komoly kihívást az Intel számára, amely az x86-osok piacának a 87 százalékát uralja, de legalább állandó versengésre készíti a piacvezetőt.

Négyes DRAM-szövetség

Több milliárd dolláros projektet tervez az IBM, a Toshiba, a Siemens és a Motorola egy gigabites memórialapok kifejlesztésére. Ezzel tulajdonképpen csak a Motorola csatlakozna egy már meglévő szövetséghez, amely 64 és 256 megabites lapkák gyártására jött létre. Bár a mostani egyezmény több részletét még ki kell dolgozni, a közeljövőben megszülethet a megállapodás. A mostani tervek szerint a négy cég közösen fejlesztené ki az egy gigabites lapkát és a hozzá való gyártási technológiát, de szóba jöhet a közös gyártás is. Várhatóan egy-két milliárd dollárt kell a kutatómunkába fektetni.

Tovább karcsúsodik a Novell

Eladja a Perfect Office, a WordPerfect, a Quattro Pro, a Presentation és az InfoCentral fejlesztését és értékesítését végző Business Application Divisiont a Novell. Egyelőre két partnerrel tárgyalnak, megállapodás január végére várható – tette közzé a cég. Azért döntöttek így, mert a részleg a negyedik negyedévet „meghatározó” veszteséggel zárta; végleges

eredményt december 11-én hoz nyilvánosságra a Novell.

Azt is bejelentették: a Novell igazgatótanácsa jövőre legalább 37 millió törzsrészvényt kíván visszavásárolni, de lehet, hogy az összes részvény 10 százalékát veszik meg. Bob Frankenberg elnök-vezérigazgató szerint a visszavásárlás 1,3 milliárd dollárt visz el; ezt részint készpénzből, részint rő-

vid távú ügyletekből fedezik. Hozzátette, hogy a cég hosszú távú sikerét a hálózati piac minden irányú igényeinek kiszolgálása hozhatja, a magánhálózatokat is ide értve. A Business Application Division 1800 dolgozója közül néhányat a felvásárló cég vesz át, páran a Novell egyéb részlegeinél fognak dolgozni, a többieket elbocsátják.



A Windows 95-eladásoknak köszönhetően 58 százalékkal nőtt a Microsoft nyeresége a folyó pénzügyi év első negyedében. A szeptember 30-án lezárt időszakban 439 millió dolláros profitot jegyeztek, míg egy esztendővel korábban csak 316 millió dollár. Hatvankét százalékkal – 2,02 milliárd dollárra – nőtt az árbevétel.

Brad Silverberg, a cég Personal Systems Division részlegének elnökhelyettese szerint világszerte közel hétfélmillió felhasználó vásárolta meg az operációs rendszert, illetve szerzett be olyan új számítógépet, amelyre Win95 volt telepítve.

Rekordnyereséget könyvelhetett el szeptember 30-án zárult üzleti negyedében az Intel. Az előző év tárgyidőszakához képest 41 százalékkal, 931 millió dollárra nőtt a profit: 46 százalékkal, 2,86 milliárd dollárra emelkedett a forgalom. Ez volt a tizenhatodik egymás utáni negyed-év, amelyben növelni tudta bevételét az Andrew Grove elnök vezette cég.

Hét olasz bank írta alá azt a megállapodást, amelynek értelmében 1,4 milliárd dolláros tőkeemelést hajtanak végre az Olivetti cégnél. Ugyanakkor a pénzügyintézetek megtagadták a hasonló jellegű segítséget az Olivetti hátterében álló De Benedetti családi holdingvállalkozásoktól, a CIR és a Colide cégektől. Róluk annyit érdemes tudni, hogy a CIR jelenleg 21 százalékos üzletirészel rendelkezik az Olivetti-ben, ugyanakkor a Colide tulajdonában van.

Milánói tőzsdei körökben azt remélik, hogy a mostani tőkeinjekció levégőhöz juttatja az olasz számítógépgyártót, vagyis megmenti a totális csődtől. A tényleg elerőlt összeg elegendő valamennyi tartozás kiegyenlítésére, a további növekedés finanszírozása azonban még koránsem látszik megoldottnak.

(Az IDG TELEX rovat folytatása ez alkalommal a 35. oldalon olvasható.)



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

TERMÉKEK

MediaCenter néven új kiszolgálószort dobott piacra a SUN. Mindhárom új server videoszoftvert, eszközmeghajtókat, gyors Ethernet és ATM hálózati csatlakozásokat kínál, amelyek révén a gépek egy kapcsolóhoz vagy hubhoz illeszkednek, és a rá csatlakoztatott összes eszköz számára videokapcsolatot biztosít.

A SUN MediaCenter 5 jelű modell 12 MPEG-2 videofolyamot képes szolgáltatni egyidejűleg, 50 megabit/másodperces átviteli teljesítménnyel. Alapkonfigurációban 8,4 gigabájtos videótárat tartalmaz, mely hat darab, egyenként félórás mű tárolására elegendő.

A 20-as jelű MediaCenter két SuperSPARC-II lapkával működik, és szimultán 25 MPEG képfolyamot támogat, 100 megabit/másodpercen. A rendszer 16,8 gigabájtos tárolójában 12 darab félórás alkotás fér el.

Végül a harmadik a SUN MediaCenter 1000E, melynél a fenti adatok rendre: 100 MPEG képfolyam, 400 megabit/másodperc, négy SuperSPARC+, 63 gigabáj, 50 darab félórás mű.

Új kiszolgálókat mutatott be a Compaq az idei Innovate Forumon.

A ProLiant 4500 5/133-asban maximum négy darab 133 megahertzes Pentium működhet párhuzamosan, és a gyártó szerint 60 százalékkal nagyobb teljesítményre képes, mint 4500 5/100-as jelű elődje. Alapkiépítésben 64 megabájtos memóriája 1 gigabájtra bővíthető. NetFlex-3/E Ethernet adapterkártyával, nyolc bővítéssel látták el, és három öblöt alakítottak ki rajta meghajtók illesztésére.

A ProLiant 4500 5/155 NT/Array Modelt a Microsoft BackOffice 1.5-essel és a vele integrált SmartStart telepítőeszközzel együtt szállítják. Részbe a hozzá adott szoftversomagoknak a Cheyenne ARCserve for Windows NT és a Compaq Smart SCSI lemezkezelő-vezérlő is.

Vállalati kiszolgálónak szánják a ProLiant 1500 5/133-as típusú. Újdonságai közül kiemelhető a Compaq Flex/SMP két-processzoros kártya, a 32 megabájtos (256 megabájtra növelhető) memória, az 512 kilobájtos gyorsítótár, valamint a NetFlex-3P hálózati kártya.

Különböző utakon járva igyekszik kielégíteni a pentiumos rendszerek iránt megmutató igényt a Dell és az AST. Előbbi OptiPlex GX terméksorozatát bővíti a Pentium 90, 120 és 133 megahertzes változataira alapuló modellekkel. Ezekben lesz beépített Ethernet lapkakészlet a 3Comtól, 64 bites videorendszer és opcionálisan négyeszeres sebességű CD-olvasó. Ezzel szemben az AST kihagyja az Intelt, és a Cyrix

5x86-os, valamint 6x86-os processzorait használja legújabb Bravo LC asztali gépeiben. A lépéstől azt reméli az AST, hogy a hasonló teljesítményű rendszereket 200-300 dollárral olcsóbban tudja adni, mint vetélytársai. Nem mond le persze teljesen az Intel processzorok használatáról: a nemrégiben bemutatott Premia GX két darab 133 megahertzes Pentium köré épül.

Belépett a pentiumos, multimédiás hordozható gépek piacára a Zenith. A 90 megahertzes Pentium köré épült Z-Note GT noteszt 11,3 hüvelykes, nagy felbontású kijelzővel, teljes képernyős, valós idejű videokártyával látták el; jár hozzá egy beépíthető CD-ROM-olvasó, továbbá opcionálisan egy belső MPEG kártya. A CD-ROM-meghajtóval együtt mintegy 3,5 kilós modell Type II és Type III típusú PC-kártyákat egyaránt befogadhat.

A közepes kategóriájú gépek világában is indult a cég: a Z-Note MX jelű, 75 megahertzes Pentiummal, 10,4 hüvelykes kijelzővel ellátott, alig több, mint 2,5 kilós géppel. Memóriája alapkiépítésben 8 megabáj, de 40 megabájra bővíthető, hogy az igényesebb alkalmazásokat is támogathassa, egyebek mellett például a Windows 95-öt.

Pentium Pró-s rendszereket jelentett be az ICL: az ErgoPro Professional családba tartozó Fujitsu ICL 660/150-es asztali személyszámítógép már kapható, míg a Fujitsu ICL J600-as sorozatú szuperserver 1996 első negyedében kerül piacra tömegesen. Előbbi a 150 megahertzes Pentium Pró-nak köszönhetően körülbelül 45 százalékkal nagyobb teljesítményt tesz lehetővé, mint 133 megahertzes Pentiumra épülő elődje. Alapkonfigurációban négyeszeres sebességű CD-ROM-meghajtó, 16 megabáj RAM, 1 gigabáj kapacitású IDE merevlemez, Sound Blaster AWE-32ve hangkártya, valamint a Windows NT Workstation 3.51 jár hozzá.

A nagyobb modellekbe hatszoros sebességű CD-olvasó, ICL ErgoGrafix videokártya, 32 megabáj RAM és 2 gigabájtos gyors SCSI merevlemez-meghajtó kerül. A kiszolgáló egy-négy 166 megahertzes Pentium Prót tartalmazhat, és becsülések szerint több mint 60 százalékkal növelheti a teljesítményt. Legnagyobb kiépítésben 2 gigabájtos memóriát és működés közben cserélhető, 240 gigabájtos merevlemez tartalmaz, RAID-támogatással.

Távoli helyi hálózatok ISDN alapú elérésére használható termékeket mutatott be a US Robotics. A hozzáférési kiszolgálók és a modemcsoportok egy dobozban valósítják meg az analóg és az ISDN-kapcsolatok. A termék a Universal Connect szoftver segítségével automatikusan azonosítja a kapcsolat

típusát és az elérhető legnagyobb adatátviteli sebességet. Az analóg kapcsolatok maximális sebessége 33,6 kilobit/másodperc, az ISDN-vonalaké 64 kilobit/másodperc lehet. Nyolc- és tizenhat kapus változatban kapható a hozzáférési kiszolgáló. Mindkettő támogatja az IP- és IPX-kapcsolatokat, valamint a PPP-t, a SLIP-et és a Telnetet. A közeljövőben AppleTalk-támogatással is kiegészítik. Ugyancsak nyolc- és tizenhat kapus kivitelben készül a két modemcsoport, amely arra szolgál, hogy a kapcsolt vonalon bejelentkező felhasználóknak hozzáférést biztosítson más eszközökhöz. Biztonsági funkciói között van a visszahívás és a Link Security támogatása; ez utóbbival a hálózathelyre egyedi kódot programozhatnak a felhasználó modemébe, ami után csak a kóddal rendelkező felhasználó férhet hozzá a hálózathoz.

ISDN távoli hozzáférésű útválasztót mutatott be a Cisco. A CiscoPro CPA753-as távbeoldozóknak, valamint a SOHO-felhasználóknak készül, és ez az első olyan termék, amelyet az augusztusban megvásárolt Combinetnek köszönhetően ad ki a Cisco. Ellátták az útválasztót egy Ethernet porttal, egy ISDN telefonkapuval és egy analóg csatlakozással hagyományos telefonhoz, faxhoz vagy modemhez. Jár hozzá a Cisco Connect windowsos telepítő és konfigurációs szoftvereszköz. Támogatja az IP és az IPX protokollokat, és 4:1 arányú tömörítésre képes.

KITEKINTÉS

A közös processzorfejlesztés mellett külön utakon is jár a HP és az Intel: jelenleg úgy tűnik, hogy mindkét cég elkészíti a P7-es processzor saját verzióját. A HP-féle lapka (amelynek alapterve elkészült) képes lesz futtatni az x86-os alkalmazásokat, ám alapvető célja a PA-RISC architektúrával való kompatibilitás. Az Intel várhatóan 1997-ben hozza ki saját P7-esét, amelyet kimondottan az x86-os kód futtatására terveztek, ezért a PA-RISC-funkciók nagy részét multimédiás képességekkel helyettesítik. Mindkét gyártó a piaci realitások figyelembevételével hozta meg döntését: a PA-RISC felhasználói örülnének az x86-os alkalmazások futtatásának, ám a fordított irányú kompatibilitásra nincs komolyabb igény.

Az Intel P7-megvalósítása közvetlenül, nem pedig emulálva hajtja majd végre az x86-os utasításokat. Legfontosabb újítása a multimédia minden korábbinál erősebb támogatása lesz: míg a jelenlegi Pentiumok erőforrásainak 90 százalékát lefoglalja egy MPEG videó (szoftveres) lejá-

rása, a P7-esnél ugyanezt a bele integrált hardvermegoldás végzi, ezért a processzor effektív terhelése csak 10 százaléknyi.

Multimédia képességekkel felvértezett processzor, a K6-os fejlesztésére összpontosítja erőit az egyesülni szándékozó (lásd címlaphírünket) AMD és NexGen. 1998-ra a Windows-kompatibilis piac 30 százalékát szeretné megszerezni a két cég. Az eredetileg a NexGennél Nx686-os néven kifejlesztett lapka, a 180 megahertzes K6-os várhatóan 1996 második felében jelenik meg. Beépített multimédiás mag is lesz benne, a Media Execution Unit, amely a szabványos x86-os kódon kívül a nagyon hosszú utasításszó (VLIW) típusú kód egy változatát is futtatni tudja majd, és felgyorsítja az MPEG-2 algoritmust.

Abban is bízik a két cég, hogy az Intel a Pentium Pro és a P7-es processzor bemutatásával inkább a piac szegmensére, a Windows NT-re koncentrálni majd, nagyobb teret engedve nekik a tömegpiacon, a Windows 95 világában. A K6-os mind a tokozását, mind pedig a támogatott lapkakészleteket tekintve kompatibilis lesz a Pentiummal.

Több mint 74 ezer négyzetméter alapterületű gyárat épít az Intel az izraeli Kiryat Gatban, mintegy 1,6 milliárd dolláros költséggel. Ez lesz az első olyan felépítéstudomány, amelyet a gyorsmemóriák gyártásának szentel, és a második olyan, amelyet Izraelben hoz létre. Elképzeléseik szerint 1997 végén, 1998 elején indul be a teljes üzem, amelynek során 0,4 és 0,24 mikronos litográfiai eljárással dolgozzák fel a nyolchüvelykes szilíciumszelvényeket.

A kezdetben a cég SmartVoltage gyorsmemória-termékeit, később más gyorsítótárak eszközeit is előállító gyáratól azt várja az Intel, hogy az ez évihez képest 350 százalékkal dobja meg a gyorsmemória-termelést. A piacot szinte lehetetlen telíteni, hiszen a jelenleg elsősorban PC-kbe, hálózatú berendezésekbe és drót nélküli kommunikációs eszközökbe kerülő gyorsmemóriá-lapkákat a jövőben a fogyasztási audio- és videotermékekbe is beépítik.

Másuttal építkezik a lapkagyártó: Írországból 1,5 milliárd dolláros beruházással várhatóan 1998 végéig készül el a Pentium Pro utáni processzorgenerációt gyártó egység, Malajziában pedig alaplapok, illetve hálózati és kommunikációs kártyák készítésére épül fel - várhatóan még 1996-ban - egy üzem 30 millió dolláros befektetéssel. Figyelemre méltó tény, hogy a vállalat lapkagyártó kapacitásának 20 százaléka, akárcsak összeszerelő és tesztelő központjainak 80 százaléka, az Egyesült Államok határain kívül fekszik.

(További híreinket a 22-23. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kerecsen Mihály
Tihanyi László

Főmunkatárs: Vincsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Biri István, a kft. ügyvezetője
Rendszergazda: Kusznig János

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I. Márvány u. 17.
Telefon központ: 156-3211; kábelcím:
156-8291; 156-0337; 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés formakiosztása:
IDG Formakiosztó Üzem
Üzemvezető: Kelemen András

Nyomtatás: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Kihíró Mester utca 83-86.
(95-0381)

Felöl vezető: Szilágyi Tamás (gazda)

A szerkesztőség munkatársai:
Mészáros János (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schöpp Attila (S. A.)
Szeles István (S. I.)
Szabó András (Sz. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László
Szerkesztési iktár: Benke Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat nem kezeljük, a lehető leghamarább sorozni tudjuk. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jót kívánunk.

Típoográfia, hirdetésfektetés:
Kerecsen Sándor,
Pókai Károly,
Varga László

Fotó: Csorba Tibor

Hirdetésfelvétel:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I. Márvány u. 17. em.
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon/fax: 175-0191

Irodavezető, olvasószolgálat: Egyed Zoltán

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

HU ISSN: 10237-7837

Törzsen a HÍRKEP Rt., a Nemzeti Hírlapkiadókörnyezet Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaktársak. Előzetesen a Kiadó-nál (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386) - közvetlenül posztalványon, valamint intézkedéssel az IDG MKB 203-28016-7007 postaforgalmi jelzőszáma. Külföldön terjeszti a Kültúra Kültúra Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy száma ára 89 Ft. Előfizetési díj egy évre 3864 Ft. (től évre 1932 Ft. nyelvével 966 Ft.)

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

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céggel, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóival, kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó szoftverekkel, hálózati és egyéb szolgáltatásokkal is rendelkezik. Az IDG Communications szolgáltatásai valamennyi országban az IDG hálózati és szoftveres kiadványok, valamint a terjesztési és szerkesztési szaktársak híreivel.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Marsworld,
PC Business World

Ausztria: Computerweek Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Danmark

Egyesült Államok: Amiga World,
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week

Franciaország: InfoWorld,
Macworld, Newsweek World, NEXTWORLD,
PC World, Publisher, PC Letter

Finlandia: Mikro, Tietuutika
Franciaország: Le Monde Informatique,
Dunod, InfoPC

Itália: Informatica International
Hollandia: Computerworld Nederland,
LAN Magazine

Japán: Computerworld Japan
Kína: China Computerworld,
PC World China

Norvégia: Computerworld Norge,
PC World Norge

Németország: Computerwoche, PC Web, Ek,
Informations Management, PC Woche

Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Publisher

Svédország: Computerworld Sverige
Svájc: Computerworld Schweiz
Svédország: Computer Sweden

Működés: Computerworld World
Püspökladány: Computerworld Püspökladány
PC World, Publisher

Svédország: Computerworld Sverige
Svédország: Computer Sweden

Működés: Computerworld World
Püspökladány: Computerworld Püspökladány
PC World, Publisher

Svédország: Computerworld Sverige
Svédország: Computer Sweden

Működés: Computerworld World
Püspökladány: Computerworld Püspökladány
PC World, Publisher

Svédország: Computerworld Sverige
Svédország: Computer Sweden

Működés: Computerworld World
Püspökladány: Computerworld Püspökladány
PC World, Publisher

Svédország: Computerworld Sverige
Svédország: Computer Sweden

Compaq-bejelentések

Október 19-én sajtótájékoztatót tartott a Compaq Computer Kft.; ezen a Compaq harmadik negyedéves értékesítési eredményeit ismertették, továbbá bemutatták a cég legújabb termékeit, és bejelentették az új szervizstratégiát is. Rajkay Mátyas, a Compaq Kft. vezérigazgatója kijelentette: a Compaq első számú PC-gyártóként első számú számítógépgyártóvá szeretne előlépni.

Szeptember 30-ával befejeződött harmadik negyedévet 3,6 milliárd dolláros árbevétellel zárta a világcég. Ez 27 százalékos növekedést jelent 1994 azonos idő-

szakához képest, és 22 százalékkal – 245 millió dollárra – nőtt a nettó árbevétel is.

Valamennyi kategóriában új termékekkel rukkolt ki a Compaq. Magyarországon most mutatták be először a meglévő noteszgépek (Aero, Contura, Elite) „letejére ülő”, LTE 5000-es jelű, nagy teljesítményű, Pentium processzoros noteszcsaládot, amelynek már valódi 64 bites architektúrája, PCI sines grafikus kártyája van, és 72 megabájt a RAM maximális kapacitása. Két új taggal bővült az eddig legnagyobb számban fogyó PC-k osztálya: a Compaq kifejezetten az üzleti fel-

használók számára optimalizálta az alacsony árfekvésű, Pentium processzoros ProLinea „e” asztali gépeket, amelyek tervezésénél a költségcsökkentést tartották szem előtt. Az otthoni, családi felhasználásra szánt Presario PC-k családja az 5500-as asztali és a 9500-as minitorony kivitelű géppel bővült.

Új termékeket jelentettek be a kiszolgálók között is, egyébként ezt a piaci kategóriát mind az egy-, mind a többprocesszoros kategóriában a Compaq vezeti. A sajtótájékoztatót bemutatták a négyprocesszorosig bővíthető ProLiant 4500 5/133-as modell, valamint a ProLiant 4500 5/155 NT/Array modell, amelyet a BackOffice programhoz integráltan terveztek. Az új ProLiant szerverek már nem PC kategóriájú számítógépek, hanem olyan mi-

nigépek, amelyek például a HP 9000-es kiszolgálókkal veszik fel a versenyt. Növeli az értéküket, hogy új eszközökkel (BackOffice, OS/2 Warp Connect, Lotus Notes Express, Cheyenne ARCserve, Insight Manager stb.) bővült a szerverhez járó SmartStart programcsomag.

Különböző típusú felhasználók (otthon dolgozók, kis üzletek, közepes cégek, multinacionális vállalatok) eltérő szervizszolgáltatást igényelnek. Ennek megfelelően háromszintű – Service Provider (SP), System Service Provider (SSP) és Global System Service Provider (GSSP) – szervizt vezetnek be. Rajkay szerint Magyarországon feltehetően a kis- és a közepes felhasználóknak szánt SP, valamint a nemzetközi cégeknek ajánlott GSSP szolgáltatásokra lesz igény. Valószínűleg 4-5 cég lát majd el SP-feladatokat, de hogy melyek, arról még nem döntött a Compaq Magyarország. Arról azonban világszinten már megszületett a döntés, hogy a GSSP szolgáltatást a Digital független üzleti egysége, a Digital Multivendor Customer Service (MCS) látja el. Ennek keretében az egyes cégekkel foglalkozó szakemberek választják ki a megfelelő típusú szervizt, nyújtják a technikai támogatást, végzik a rendszertelepítést, a karbantartást, adnak tanácsot a hálózati operációs rendszerre vonatkozóan, nyújtanak forródrótos szolgáltatást stb.

Magyarországon is beindult a szervizszolgáltatás, amelyet a Digital Magyarország MCS-üzletágának munkatársai első sorban a közepes és a nagyfelhasználóknak ajánlanak. A műszaki szakemberek már túlvannak a tréningen, sőt már raktáron vannak a legfontosabb Compaq-alkatrészek is.

Pinnacle Apex

Nagy kapacitású jövőkép, kék lézerefényben

Hamarosan piacra kerül a Pinnacle Micro új, összesen 4,6 gigabájt kapacitású optikai tömegtárolója. Robert G. Schendstok, a Pinnacle Micro európai értékesítésekért felelős menedzsere elmondta: cége decemberben az eddigi konstrukciók adattároló képességét nagyságrendekkel meghaladó kapacitású tömegtárolóval jelenik meg a piacon.

Egy – a korábbiaktól eltérő, kék lézeres – új adattárolási technológia eredményeként a Pinnacle Micro kifejlesztette a jelenlegi merevlemezek gyorsaságával író-olvasó, Apex márkanevű optikai eszközt. Adatátviteli sebessége 6 megabájt/má-

sodperc, ugyanakkor a merevlemezeknél megszokott 17 ezred másodperces átlagos adat-hozzáférési idővel dolgozik. Ár/teljesítmény viszonya jóval kedvezőbb, ha figyelembe vesszük, hogy az író-olvasó egységben cserélhető kazettán 4,6 gigabájtnyi (pontosabban 2x2,3 gigabájtnyi, mert az optikai lemez mindkét oldala használatos) adatmennyiséget tárolhatunk. Az év végén piacra kerülő és a HUMANsoftnál akkor azonnal megrendelhető adattároló egység egy kazettával várhatóan körülbelül 2 ezer dollárba kerül. Megkönnyíti a nagy kapacitású tömegtároló alkalmazhatóságát, hogy a számítógé-

gépek 5,25 hüvelykes bővíthelyeinek egyikébe építhető.

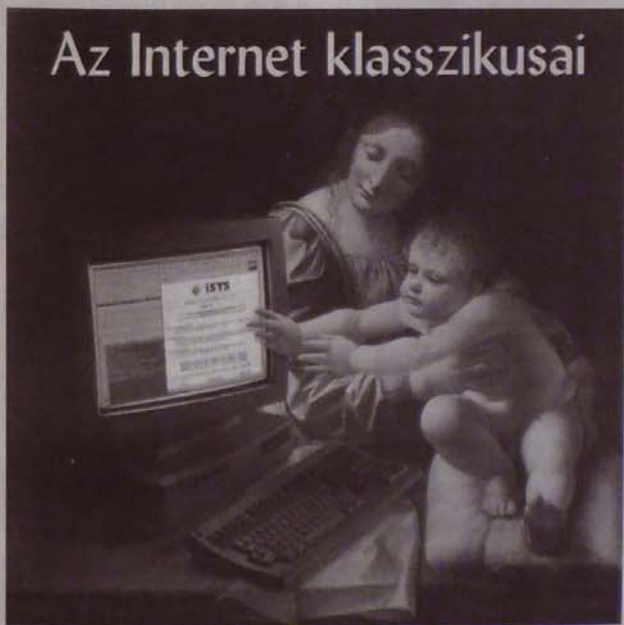
Azt állítja a Pinnacle, hogy új technológiája már a következő év közepére 6,6 gigabájt, 1997 áprilisára pedig 10,4 gigabájt tárolására teszi alkalmassá a szerkezetet, ami rendkívül ígéretes.

A fejlesztők 30 éves garanciát ígérnek az Apexszel történő adattárolásra, ami mindenképpen hosszabb, mint a mágneses tárolásnál elvárható időtartam – ám egyelőre ugyanúgy memóriai jöslat, mint bármely más hasonló eszköz tárolási garanciája.

Guttray László

Sziebig Andrea

Az Internet klasszikusai



Teljeskörű Internet szolgáltatás üzletek számára

- A leggyorsabb kapcsolat külföldre (PIPEX) és belföldre (HBOHE)
- Alacsony, fix árak
- Modemek, routerek nagy választéka, tanácsadás, web design

Hívjon még ma, üzletét ismertté tesszük az egész világon!



A

HRP
Hungary Kft.

Canon -disztribútor

1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: *252-6300 • Telefax: 149-1115

Spirit 6.0

Építészeti szoftveremeletek

Öt évvel ezelőtt már szerepelt lapunkban az amerikai alapokról indult német Spirit építészeti CAD-csomag akkori, 3.6-os változata. Azóta szerényen bár, de jelen van a magyar építészetben is. Úgy növekszik, mint egy ház: szintről szintre, megtartva az alsóbbakkal való jó viszonyt. Ezekben a hetekben kerül piacra a 6.0-s verzió. Képvisező cége, a Competex Kft. már csak vele és a belőle fakadó további (környezetvédelmi) lehetőségekkel foglalkozik; a cég tulajdonosa pedig tevékenységének súlypontját Németországból Magyarországra helyezte át.

Szepesváry Jenő német állampolgár az 1989 óta működő Competex Kft. ügyvezető igazgatója és 96 százalékos tulajdonosa (a többi 4 százalék magyar kézben van). Vállalata eredetileg Németor-

szágban, Münchenben működött, mint Soft-Tech-vizonteladó, ebben a minőségében került kapcsolatba a Spirittel; 1993-ban azonban Szepesváry földalta müncheni cégét, ott ma már csak egy ir-

dát tart fenn. A 3 főállású alkalmazottal dolgozó Competex 1990 óta foglalkozik az építészeti szoftver kereskedelmével és a vele kapcsolatos tanácsadással, ma már kizárólagosan; éves árbevétele ebből 10 millió forint körüli.

Mint a nagyobb teljesítményű építészeti szoftverek általában, moduljai, fejlesztései révén könnyen és természetesen kerülhet kapcsolatba a táj- és várostervezéssel, -rendezéssel, a GIS-szel. Ezért a cég szeretné kiterjeszteni tevékenységét a környezetvédelem területére is, ami első sorban légi felvételek alapján való csa-

ternahálózat-fölmérést, szennyezésfeltárást, önkormányzati munkákat jelentene. Kapcsolatban is állnak külföldi beruházókkal a tárgyban, és tervezik a szoftver által nyújtott adatkapcsolati lehetőségek kihasználását is: a környezetvédelmi adatok bankját az eredetileg német állami (katonai), mára amerikai tőkével privatizálódott Industrie Anlagen Beratungs-gesellschaft mbH adná, amelynek a távér-zékelésben hagyományai vannak. A technológiákat még honosítani kell magyar szakértőkkel; az ilyen természetű projektek menedzsmentje külföldi volna.

Szoftversors

Németországban 15 ezer, öt évvel ezelőtti magyarországi bemutatója óta nálunk összesen 90 telepítéssel dicsekedhet a Spirit. A Lakóterv 23 munkálaton, az Uvater, a Buváti több munkahelyen alkalmazza, kisebb tervezőcégek néhány munkahelyen használják; 1991 óta 15 munkahelyen alkalmazzák oktatási célokra a BME Építésmérnöki Karának Ábrázoló Geometria Tanszékén; működik a szegedi Vedres Szakközépiskolában, a győri önkormányzatnál (a várostervező modul), a Budapesti Kertészeti Egyetemen kertészeti tervezőprogramként. Statikusok is használják a megfelelő modulokat. A Lakótervből kivált Finta-műterem legnagyobb projektje például a budapesti BRFK-ORFK-irodaház engedélyezési tervei, a Szabadság téri bankközpont tervei voltak, és a volt Uvater székházának felújításakor is használták a Spirittel.

Félmillió forint körüli az alapmodul árfejkéje, Szepesváry közlése szerint ára itt 5 ezer márkával kevesebb, mint Németországban. Folyamatosan fejlődik a szoftver világa, az új képességeket hordozó modulok az új változatokba épülnek be. Ez a 6.0-s változat esetében azt jelenti, hogy további félmillió forintnyi képességgel gazdagodott, annak ellenére, hogy a legutóbbi, 5.6-os változathoz képest (és az infláció ellenére) a csomag ára lényegében változatlan.

Eredetileg az egyesült államokbeli CADKey, Inc. készítette azt a DataCAD szoftvert, amelyet a német Soft-Tech megvásárolt, programmagként használt, és ráfejlesztve létrehozta a Spirittel. A fejlesztés eredményeinek egy részét az 5.6-os Spirittel visszavásárolta a CADKey, ezért a DataCAD felülete újabban mutat némi hasonlóságot a Spirittel, mindazonáltal két külön szoftverről van szó, és a Spirit-modulok nem kompatibilisek a DataCAD-del.

Európában nem forgalmazott a CAD-Key a Soft-Tech területén, az ezt szabályozó megállapodásokat azonban kissé módosította az élet: a kelet-európai politikai falak leomlásával e területeken egymás mellett is főlépnek a szoftverek, noha nem igazán versenytársak, mert útjuk időközben elváltak.

Történetileg a szoftver első változata (ma pedig egyik szintje) egy 2,5 dimenziós műszaki rajzoló eszköz volt, amelyet Wurm Ottó, a szoftver egyik szakértője, aki gyakorlati megismerésében segítségünkre volt, csak „intelligens Rotringnek” nevezett. Ennek képességei az extrémül magas, vagyis az alaprajzok elemeként állandó, megszátható magassággal való ellátásig és ennek ábrázolásáig terjednek; ez a nyolcvanas évek színvonalának emléke, és sok gyakorlati mérnöki feladathoz elegendő. A 3D-s funkcionális újabb fejlődés, más CAD-ekhez hasonló az út és az eredmény (esetleg kü-

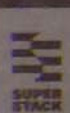
STACKABLE SOLUTIONS REMOTE OFFICE SOLUTIONS PERSONAL OFFICE SOLUTIONS

ISDN SOLUTIONS FDDI SOLUTIONS BUILDING/CAMPUS SOLUTIONS

LINKSWITCH WORKGROUP SWITCHING

#6

Állítsa élesre a képet, hogy lássa, hogyan száguldanak az adatok Switching technológiával



A 3Com LinkSwitch eszközei repeater költségen biztosítják a hálózat szegmensei közötti gyors kapcsolást. Az alkalmazotti innovatív ASIC-technológia ötvözi a nagy teljesítményt az alacsony árral.

A 3Com LinkSwitch termékesalád valamennyi nagy sebességű hálózati technológiát támogat. Ezzel elkerülhető a szerverek túlterhelése és kiküszöbölhető a hálózati torlódás.

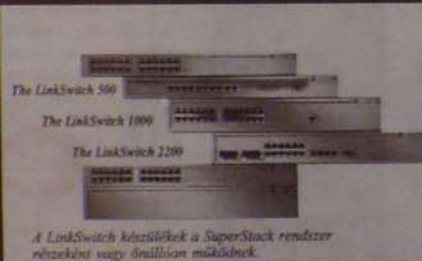
A fenti eszközök a tartalék tápegységgel ellátott "SuperStack" rendszer részei, melyek a Transcend hálózat menedzsment programmal kezelhetők.

További információk az alábbi számokon kaphatók: KEKI Network Kft.

Tel.: 270 54 90, Fax: 270 54 99

Egészen más szemmel fogja látni hálózatát!

ATM SOLUTIONS WAN BACKBONE SOLUTIONS



A LinkSwitch készletük a SuperStack rendszer részeként vagy önállóan működnek.



3Com

NETWORKS THAT GO THE DISTANCE

R. A. Trade

Új Epson nyomtatók

Az Epson frontális támadást indít a nyomtatópiacra a Hewlett-Packard ellen. Ez derült ki a japán cég magyarországi disztribútorának szakmai napján, ahol új Epson nyomtatókat jelentettek be.

Norbert Braun, az Epson kelet-európai kereskedelmi igazgatója bevezető előadásában piaci elemzéssel szolgált. A német nyomtatópiacra 15 százalék körüli a tús eszközök, 30 százaléknál is lényegesen

több, 55-56 százaléknál is lényegesen magasabb a túsugarasok részesedése. Ez utóbbi szegmensben folyamatosan nő a színes berendezések szelete: most 60-70 százalék körülire tehető. Az Epson a németeknél 32-33 százalékos részesedést ért el tavaly a tús nyomtatók szektorában, ezzel vitathatatlanul az első helyet víva ki magának. Ugyancsak tavaly körülbelül 19-22 százaléknál is volt a cég részesedése a túsugarasok szeg-

mensében, noha akkor még mindössze két modellt értékesített, az Epson Stylus 800 Plus-t és a Stylus 800 Color-t. A lézernyomtatók körében a német piacon a cég 7-8 százalékos részesedést mondhat a magáénak, Braun azonban megjegyezte, hogy e téren változás várható, amint új berendezések jelennek meg.

Véleménye szerint a némethez hasonló a legtöbb nyugat-európai nyomtatópiac, például a belga, a holland vagy az osztrák; vannak azonban kivételek is. Svájcban például a túsugaras nyomtatóberendezések 75 százalékos részesedéssel bírnak, és ennek negyötödét már most színes eszközök teszik ki.

Az Epson Németországból irányított eladásai évi 700-720 millió német márkára tehetőek, ebből 25-30 százalék jut Kelet-Európa felé. Braun szerint a kontinens keleti régiójában még mindig uralkodnak a tús nyomtatók: az eladott készülékek fele e technológián alapul. A 35 százalékos részesedésű túsugarasoknak egyelőre csak 20-30 százaléka színes, vagy alakítható át színessé. A lézernyomtatók több mint 15 százalékos részesedést értek el a piaci törőben. Braun elmondta: míg Nyugat-Európában a túsugaras nyomtatókat ál-

talában az otthoni felhasználók veszik, a keleti régióban főleg a vállalatok részesítik előnyben.

A kereskedelmi exportigazgató szerint az Epson régióinak országainak többségében vezető szerepet játszik a nyomtatók világában (Románia: 60 százalékos részesedés, Bulgária: 40 százalék, Szlovénia: 60 százalék, Horvátország: 65 százalék, Csehország: 50 százalék, Szlovákia: 50 százalék, Lengyelország: 35-40 százalék). Magyarországról megjegyezte: bízik abban, hogy partnere tovább javítja piaci pozícióját.

Ami pedig az új Epsonokat illeti, a szakmai napon négy túsugaras nyomtatót jellemeztek ismertté (a színessé tehető Stylus 800-ast; a 720 dpi-s Stylus Color II-t, amely fekete-fehér és színes patronokkal egyaránt rendelkezik; a kis költséggel jó minőségű színes nyomtatókat adó Stylus II-s-t; a színessé is tehető, A/2-es méretű nyomtatókat adó Stylus 1500-ast). Bemutattak egy lézert (EPL-5500) és két 24 tús (LQ-2170 és FX-2170) nyomtatót is.

A bemutatott új termékekből arra lehet következtetni, hogy az Epson a piac legjobban bővülő szegmensében, a színes túsugaras nyomtatók szektorában változatos nyomtatási igények kielégítésére törekszik, és ezzel próbálja visszaszerezni a tús berendezések korában birtokolt piacvezető pozícióját.

M. S.

Solstice Fórum

Október 18-án Solstice Fórumot rendezett a Ramada Szállóban a SUN Microsystems Magyarország. Bár az integrált vállalati hálózatkezelést lehetővé tevő programcsomagot már januárban bevezette a világpiacra a SUN, Magyarországon most mutatkozik be. A hazai vállalatvezetők és informatikai szakemberek előtt Vesa Wallden termékmenedzser tartott előadást a Solstice képességeiről és lehetőségeiről, majd Scott Hickman, a térségért felelős marketingigazgató társaságában találkozott a sajtó képviselőivel is.

Nem teljesen új terméksalád a Solstice – mondta Wallden –, hiszen a magját alkotó SunNet Manager már 1987-től kapható. Amiben viszont mindenképpen új: a különböző elosztott rendszer- és hálózatfelügyeleti eszközöket egységes rendbe szervezték, és új szoftverekkel egészítették ki. Jelenleg 15, egyenként is megvásárolható program (modul) van a csomagban, köztük hálózatkezelők (a SunNet Manager mellett az Enterprise Manager vagy a Cooperative Consoles), rendszerfelügyeleti eszközök (AdminTools, PC Management), biztonsági termékek (FireWall-1), szoftverterjesztő eszközök (AutoClient, JumpStart), valamint háttérkezelők (DiskSuite, Backup). „Tisztában vagyunk azzal, hogy egyetlen cég egyetlen szoftvercsomagja nem képes kielégíteni egy vállalat minden igényét” – jelentette ki Wallden. Ezért hívták életre a Solstice Partner Programot, amelynek keretében a SUN-nal együttműködő vállalatok kiegészítik a Solstice termékeit. A 150 cég háromszáz alkalmazása két csoportba osztható: a Solstice-kompatibilis termékekébe és a Solstice Solutionsba. Előbbiek megkapják a SUN-tól a kompatibilitást igazoló logót, amely csak annyit

jelent, hogy a szoftver együttműködik a Solstice-szal. A második csoport fejlesztőit a SUN keresi meg és kéri fel a Solstice-t kiegészítő termékek kifejlesztésére, amelyeket aztán a SUN kaliforniai laboratóriumaiban tesztelnek. Közben persze maguk is készítenek új modulokat, és folyamatosan fejlesztik a többi: jelenleg két új szoftvert, az állóeszköz-kezelőt és a csoportos ütemezőn dolgoznak a cég munkatársai.

Szóba került a rendszer megbízhatósága; ezzel kapcsolatban Scott Hickman elmondta, hogy a Solstice legnagyobb alkalmazója maga a SUN: a vállalat ezzel felügyeli 170 helyszínt átfogó, 24 ezer számítógépből álló magánhálózatát. „Ha bármi gond lenne a Solstice-szal, mi éreznénk meg először, mert a mi rendszerünk menne tönkre” – tette hozzá. Eredetileg Solarisra és PC-s operációs rendszerekre készült a programcsomag, és Wallden szerint nem is elsődleges céluk, hogy átvigyék más platformokra. Egyrészt mert a Solaris fut SPARC és Intel processzoros gépeken (a későbbiekben PowerPC-n is), másrészt a felhasználók általában csak azt igénylik, hogy a Solstice-t futtató rendszer az SNMP-n keresztül össze tudják kapcsolni saját felügyeleti platformjukkal. Támogatják a DCE-t (Distributed Computing Environment), de amíg az nem válik széles körben elterjedt és kiforrott technológiává, megtartják saját ONC-jüket is, amelynek legújabb változatát, az ONC+1-t megvette a Digital, az IBM és a HP is. Terjedőben van a Solstice Magyarországon is, de a honi cégek méretéből adódóan elsősorban a kisebb hálózatokhoz illő SunNet Manager iránt mutatkozik érdeklődés.

S. A.

Új BPCS az új RISC-es AS/400-ason

Október 25-én szakmai nap keretében jelentette be az IBM Magyarország és az Idom Rt., hogy elkészült, és magyar változatban is kapható a RISC-es, powerPC-s technológiára épülő, AS/400-as számítógépen működő BPCS (Business Planning and Control System) teljes vállalati információs rendszer, amelyet elsősorban azoknak a vállalatoknak ajánlanak, amelyeknek éves árbevétele eléri a másfél milliárd forintot.

Az Idom-IBM közös szakmai napján a résztvevők nemcsak a BPCS-bevezetési projektek felhasználói tapasztalataival és a bevezetés módszereivel ismerkedtek meg a kereskedelem, az ipar és a mezőgazdaság területén, hanem a PowerPC-re épülő AS/400-as rendszer kibővült funkcióit is áttekintették. Az előadások egyúttal rávilágítottak azokra az előnyökre, amelyekkel a BPCS és az AS/400-as együtt nyújt a felhasználóknak. Mindenki ismeretében a BPCS legnagyobb hazai felhasználója, a TVK – ahol közel 700

terminálos rendszer üzemel – megrendelte a meglévő AS/400-as számítógépeinek RISC-es változatra való bővítését.

Balatoni György, az Idom Rt. értékesítési igazgatója – az IDC adataira hivatkozva – elmondta, hogy a világ nagyvállalatainak legalább 70 százaléka tervezi valamilyen korszerű vállalati irányítási rendszer bevezetését. Magyarországon is egyre több cégnek kell eldöntenie, hogy melyik vállalati irányítási rendszer mellett teszi le a voksát. Ehhez azonban át kell vizsgálni a céget, és el kell készíteni a fejlesztési tervet. Ezt a vállalatok általában olyan független tanácsadó cégekre bízzák, mint például a Deloitte and Touche, amely egyébként 64 százalékkal tulajdonosa az Idom Rt.-nek. Jelen volt a szakmai napon az Idom SA vezérigazgatója, John Denbitz is, aki elmondta: a '94-es évben 35 millió svájci frankos árbevételt elérő Idom SA forgalmának 40 százalékát az Idom Rt. produkálta.

Sziebig Andrea

A legújabb felismerés: Recognita Plus 3.0



AKI MÉG NEM ISMERTÉ FEL...

...a Recognita Plus szövegfelismerő program előnyeit, akár háromszor annyi értékes munkatársal végzettségi a számítógépes beírást.

AKI MÁR FELISMERTÉ...

...a Recognita Plus szövegfelismerő program előnyeit, akár meg is dupláthatja egyik legfontosabb munkatárs értékes idejét.



Ez ilyen egyszerű.

Ezért vannak a Recognita felhasználók emberelőnyben.

RECOGNITA

1019 Budapest, Mátyásfi út 17.
Tel: 201-7973, 201-4420, Fax: 201-7007

Az operációs rendszer a számítógép legfontosabb alkatrésze... próbálta már 32 biten?

SVOK VED

AZ OEM DISZTRIBUTOR

1143 Budapest, Hungária krt. 67.
Telefon: 222-0133 Telefax: 222-0134



Hangulatjelentés szoftveresekről

Hajdanán népszerű műfajt idézek fel a múlt homályából. A vasfüggönyön inneni politikai körök egykoron kiépítették a maguk információs rendszerét, hogy tájékozódjanak a társadalom egészének vagy bizonyos rétegeinek lelkiállapotáról. E rendszer egyik eleme volt a hangulatjelentés, amelyet erre alkalmas vagy alkalmasnak vélt személyek írtak, szigorúan alattomban. Mindezt azoknak magyarul, akik akkoriban még nem tudták befűzni a cipőjüket, és azoknak is, akik hajlamosak a feleslére. Tisztázván a műfaj mibenlétét, térjünk rá a lényegre: ezúttal a szoftvergyártók és -forgalmazók hangulatáról ejtek néhány szót, egy nemzetközi szoftveres konferencián gyűjtött információk alapján.

Amszterdamban, ahol október közepén a SoftExpo 95-ön szűnő jóval több, szoftverben utazó vezető szakember két álló napon át múltatta egymás társaságában az időt, többnyire három székfűzésben, egymással párhuzamosan hangzottak el az előadások.

Már a témaválasztás is sokat árul el. A konferencián nagy súllyal, több előadó interpretációjában szerepelt például az Internet, amelyet többen is egyszerűen járványnak neveztek, utalva arra, hogy az internetezés elharapozása megállíthatatlan és szinte hihetetlen sebességű. Szoftveres szemmel nézve az Internet egyszerre áldás és átok.

Az egyik előadó azt domborította ki, hogy az Internet voltaképpen a (szoftver)termékek leghatékonyabb hirdetési felülete. Egy másik, az Oracle képviselőjében arról szólt, hogy kisebb méretű (a méretet bájtokban mérve értem), tömegigényeket kielégítő programok forgalmazására – ha úgy tetszik: disztribúciójára – nincs jobb, mint az Internet. Volt aztán olyan is, aki a hálózatot mint a nemzetközi (üzleti, fejlesztési stb.) együttműködés legfőbb kommunikációs eszközeit méltatta. A hozzászólók azonban arra is felhívták a figyelmet, hogy az Internet az ellenőrizetlen és egyelőre ellenőrizhetetlennek tűnő szoftverforgalom országútja.

Ha röviden összegeznem kellene az Internettel kapcsolatos reakciókat – márpedig a hangulatjelentést ilyesmire találták ki –, akkor azt kell mondanom, hogy a szoftveresek társadalma, a fejlesztőtől a viszonteladóiig egyelőre idegenkedve szemléli az Internet-nyomulást. A fokozott érdeklődés azonban, amely éppen ezeket az előadásokat kísérette, mégiscsak arról tanúskodik, hogy a dolog erősen foglalkoztatja szakmáink e rétegét.

Szoftverkalózkodás, védelem a tolvajok ellen: meglepett, hogy nem döntötték ki annak az előadótérnek a falait, ahol ezek a témák kerültek teretükre. Azt is különösnek találtam, hogy a szoftvertolvajok elleni harcban a jogi – értsd: rendőri és egyéb – akciók mellett változatlanul alkalmazták a hardverkulcsot. Azt nem merem állítani, hogy reneszánszát élne ez a megoldás, de abból, hogy több hardverkulcsgyártó is képviseltette magát a konferencián, és aktívan részt vett a vitákban, arra következtetek: van még ebben üzlet (az egyik gyártó képviselője, magyar partnere révén, több száz kulcsot ad el évente hozzájuk, többnyire magyar, könyvelési rendszereket árusító szoftverházaknak). Mindebből azt hiszem le, hogy a szoftvereseknek továbbra is tele van a hócipőjük a tolvajokkal, és védik programjaikat (érdekeiket), ahogyan tudják.

A konferencián beszédet mondott Esther Dyson is, aki – mint újabban mindig – a Legyen a szoftver ingyen kapható! eszme zászlaja alá toborzott híveket. Mondandója kissé távol esett a szoftveresek előbb említett gondjaitól. A korrekt hangulatjelentéshez azonban hozzátartozik, hogy beismerjem: Esther szavai nem szálltak el a semmibe; hallgatóságából néhányan megértm látszottak.

Összegezve: a szoftveresek is abból élnek, amit eladnak, egy szakmai konferencián tehát az is érdekli őket, amitől többet kereshetnének, vagy legalábbis megőrizhetik pozícióikat a számítástechnika gyorsan változó, kihívásokkal teli világában.

Mester Sándor

CAD ajándékba

Nyár elején pályázatot hirdetett a PC Szoftver és a belgiumi székhelyű SoftCAD: a „magyar építészeti informatikai kultúra felvirágztatása” céljából száz darab ArchiTECH.PC építészeti szoftvert ajánlottak fel a közép- és felsőfokú oktatási intézményeknek, összesen 67 millió forint értékben. A pályázatokat bizottság bírálta el, és az elnyert programcsomagokat október 19-én, sajtótájékoztató keretében adták át az iskolák képviselőinek.

Varga-Szilágyi Gyula, az ArchiTECH.PC kizárólagos hazai forgalmazását ellátó PC Szoftver társulajdonosa elmondta: ez az első eset, hogy a SoftCAD oktatási intézményeknek adományozott szoftvert. A felteteleknek megfelelő pályázók 180 alkalmazásra jelentették be igényüket. Mivel ennyi nem állt rendelkezésre, úgy döntöttek, hogy minden jelentkező kap legalább egy példányt (a maximum 13, az átlag 5,8 volt), az általuk kért többi szoftvert pedig demó-

val pótolják. Ezzel is megtanulható a program kezelése, funkcióiban nem, csak megjelenítési képességeiben korlátozott. Végül is 17 intézmény jutott szoftverhez, közülük 12 szakközépiskola, illetve szakképzési intézet; rajtuk kívül az adományozottak listáján szerepel a BME Építész-mérnöki Karának három tanszéke, a gödöllői Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Építészeti és Műszaki Környezet-tervezési Tanszéke és a pécsi Pollack Mihály Műszaki Főiskola. Minden iskola jogosult egy-napos konzultációra, és a PC Szoftver vállalta a folyamatos verziókövetést.

Erre hamar módja nyílhat, mert az ajándékozás után be is mutatták az ArchiTECH.PC 2.0-s verzióját (az iskolák az 1.15-öst kapták, mert az újnak még nem teljes a magyar nyelvű dokumentációja). A program legfrissebb változata jóformán minden téren kínál továbbfejlesztett vagy bővített funkciókat. A fa-

lak alsó síkja lehet felfelé-ferdén vágott, az ajtók és ablakok nagy része kávéban is beilleszthető a többretegű falba, megnőtt az előre definiált könyvtári elemek és a sraffminták száma. Átdolgozták a terep-előkészítő funkciót; ferde síkú és vízszintes bevágások is elhelyezhetők, és a program kiszámolja az adott művellettel kitermelt föld mennyiségét. Javították a kétdimenziós ábrázoláson; a jobb megjelenítés érdekében 32-féle szín és vonalvastagság alkalmazható.

Ami a háromdimenziós ábrázolást illeti, beépítették a szoftverbe a „sztereoképek” előállításának lehetőségét, azaz piros-zöld szemüveggel térhatású képeket láthatunk. Animációk is készíthetők, amelyek az ArchiTECH.PC-től függetlenül lejátszhatók. Végül mód van a megtervezett épületek fénykép-hű megjelenítésére, árnyékokkal, tükröződéssel, felületi érdességgel.

S. A.

Távvasárlás Magyarországon

A multimédia-támogatással egybekötött távvasárlási lehetőségekről tartott bemutatót hat másik cég részvételével az Új Képfő Kft. Az apródt az adta, hogy a Keravill vevőszolgálatának információi október óta négy új digitális médiumon is hozzáférhetők. Ezek közül a legtöbb potenciális vásárlóhoz a teletext jut el, olvasóinak száma körülbelül 1,7 millió fő. A POSTA-INFO információs kiosk,

amely érintésérzékeny képernyőről vezérelhető, jelenleg öt postahivatalban üzemel, az év végéig pedig 35-ben fog. Ennek szintén gyorsan frissíthető az információi, és a megjelenített képek is fotómínőségűek lehetnek. Ezeknél egyelőre kevesebben olvassák a két másik új médiumot, az IDG által kiadott ABCD interaktív CD-magazint és az Interneten elérhető Inter-

netto magazint. Előbbinek az a hátránya, hogy csak negyedévente kerülhetnek rá új adatok, a megjelenítés módja viszont kimondottan változatos lehet. Az Internetot megnyithatja az utat a valóban interaktív távvasárlás előtt: a többivel ellentétben nem kell telefonon feladni a rendelést, mert az Internet kétirányú kapcsolata révén közvetlenül a számítógépről is megvehető a kiválasztott áru.

S. A.

MapInfót nyertek

Október 25-én hirdette ki a FabiCAD és a HUNGIS Alapítvány közös oktatástámogató MapInfo-pályázatának eredményét a bírálóbizottság: Detrekői Ákos akadémikus, a HUNGIS kuratóriumának elnöke, Berencsei Rezső, a HUNGIS ügyvezetője és Voloncs György, a FabiCAD ügyvezető igazgatója. Eredetileg három győztes között 6 millió forintnyi szoftver egyenlő arányú szétosztását tervezték, végül – a 16 pályázó közül – négy nyerteset hirdettek ki. A nyertesek: az Erdészeti és Faipari Egyetem Földmérési és Földrendezői Főiskolai Kara, a Gödöllői Agrártudományi Egyetem Környezet- és Tájgazdálkodási Intézetje, a Kertészeti és Élelmiszer-ipari Egyetem Tájékozott és Területfejlesztési Tanszéke és Matematikai és Informatikai Tanszékekkel közösen, a Zrínyi Miklós Katonai Akadémia. Minden nyertes 2 millió forint értékű szoftvert vásárolhat a MapInfo termékei közül, és az összes többi pályázó kap egy MapInfo for Windowst, összesen tehát 10 millió forintra növelték az oktatástámogatás összegét. Voloncs György meg is jegyezte, hogy tudatos, a jövő-

nek szóló marketingberuházás, amely emellett közérdekű.

Az akció fő motívumai: a HUNGIS oktatástámogatási hagyományai és a május 30-i mapInfo szakmai nap sikeressége. Az elsőt illetőleg: '92-től ír ki a HUNGIS diplomaterve- és szakdolgozat-pályázatokat, Térinformatika című lapját félórán adja oktatási intézményeknek, felsőoktatási konferenciákat rendez. Közvetlen terve (Mészáros Rezsőnek, a JATE rektorának javaslatára nyomán), hogy ösztöndíj a térinformatika bevezetését a földrajzoktatásba. Emlékeztet a Geoview GreenLine-pályázata is, ez év tavaszán.

MapInfo-adatokat ugyancsak ismertett a FabiCAD a tájékoztató: az 1986-ban asztali térképezésre alapított MapInfo idei részesevé várhatóan 21,4 százalékos lesz a DT Mapping 176 millió dolláros összpiacából. A tavalyi tőzsdére került cég forgalma évi 60-70 százalékkal nő; 16 nyelven, összesen 15 ezer licenccel van jelen a térinformatikában. Egy előzetes hír: készül a MapInfo 4.0-s változata, amely már magyarítva is megjelenik.

T. L.

Kormányzati szoftverek

Nagyban hozzájárulhat a modern kormányzati munka hatékonyságához az egységes kormányzati számítástechnikai szolgáltatási szint kialakítása, amit az Informatikai Tárcaközi Bizottság (ITB) – a MeH Informatikai Koordinációs Iroda útján, ajánlásokkal és minőségi szoftverek beszerzésének támogatásával – 1993 elejétől ösztönöz.

Mivel a központi kormányzatban hozzávetőleg 4500 PC működik (az elmúlt két évben körülbelül ezer-ezer, jobbra 486-os processzorú számítógépet helyeztek üzembe), az ITB által ajánlott egységes platform a DOS-Windows páros. Tavaly és idén központi keretből ezres tételben vásároltak a megfelelő alapszoftverekből és alkalmazásokból kedvezményesen áron.

Idén júniustól üzemszerűen használható az X.400-as kormányzati levelezőrendszer, melynek bevezetése során ezeröttszáz számítógépet láttak el a Messenger 400-as szoftverrel.

SoftExpo 95, Europe

Konferencia szoftvereseknek

Szoftvergyártók képviselői adtak randevút egymásnak október közepén Amszterdamban. A SoftExpo 95 konferencián 150 szakember vett részt, száznál több céget képviselve, több mint 20 országból. David Webster, az esemény szervezője, egyben az amerikai *Software Publisher* magazin kiadója-szerkesztője elmondta, hogy hasonló rendezvényre került sor idén januárban San Joséban. Az ottani sikeren felbuzdulva – 2 ezer szakember vett részt az amerikai SoftExpon – határozta el, hogy az öreg kontinensen is meghonosítják a konferenciát. „A SoftExpo célja segítséget nyújtani a szoftverfejlesztő, -gyártó cégek csúcsovezetőinek abban, hogy miként szervezzék meg fő üzleti tevékenységüket, a fejlesztéstől és a műszaki tanácsadástól át a marketingig és a kereskedelemig, beleértve a vállalati stratégia kialakítását is” – mondta David Webster.

Felszínre kerültek a konferencián mindazok a problémák és feladatok, amelyekkel a nemzetközi piacon tevékenykedő szoftvergyártók napjainkban és a közeli jövőben találkozhatnak. Az Internet és a szoftverdisztribúció kapcsolata, az Internet mint hirdetés felület és tanácsadási fórum, honosítás, harc a szoftveralkalmazkodás ellen, termékpozicionálás a nemzetközi piacon – néhány, a konferencia témái közül.

Alábbi összeállításunkban beszámolunk arról, hogy milyennek látja a Windows 95 piacát egy szoftvergyártó vezető képviselője, ugyanerről mi a véleménye a Microsoft európai főnökének, és arról is, hogy a Graphisoft milyen tapasztalatokat gyűjtött a Pay-Per-Use amerikai kísérletei során.

Lyukakat töm a Symantec

George Korchinsky, a Symantec elnökhelyettese és európai ügyvezető igazgatója szerint a Windows 95 megjelenése óta a cég szoftvereiből közel 80 ezer csomagot értékesített, ami rekordnak számít a vállalati történetében. A segédprogramok piacvezető gyártója a Norton Utilities, a Norton AntiVirus és a Norton Navigator Windows 95-höz írt változataival éri el sikereit. Korchinsky szerint a Microsoft új operációs rendszere felhasználóbarát, de a Symantec programjaival a gép kezelése még egyszerűbbé válik. „A DOS-ban, a Windows 3.x-ben is voltak lyukak, a Windows 95 sem tökéletes: cégünk termékei e lyukakat tömik be szolgáltatásainkkal, a vírus elleni védelemtől kezdve a tömörítő-kicsomagoló eszközökön át egészen a kattintások számát a töredékére csökkentő segédeszközökig.”

Kérdésünkre válaszolva Korchinsky elmondta, hogy szerinte a Windows 95 iránti igény az Újvilágban nagyobb, mint Európában. Ami pedig Kelet-Európát illeti, a Symantec európai ügyvezető igazgatója kifejtette: e régióban, az erőteljes gépek hiányában lassabban fog terjedni a Win95; de nem kizárt az sem, hogy éppen a Windows 95 ösztönzésére ugrásszerű fejlődés megy végbe. Példaként említette Egyiptomot, ahol a felhasználók többsége a 286-os rendszerekről – a közbenső lépéscsúfokokat kihagyva – a fejlett, Pentium alapú gépekre tér át.

Másfél millió Windows 95 raktáron

Bernard Vergnes, a Microsoft elnökhelyettese és európai főnöke egyike volt a kiemelt szónokoknak. Beszédében szövege termékstratégiájáról, felemelte szavát a szoftveralkalmazkodás ellen, számokkal igazolva, hogy ha a szoftverlopás elleni küzdelem eredménnyel járna, az európai szoftveripar 60-70 százalékkal több munkaeort tudna foglalkoztatni. A Windows 95 eladási adatait firtató újságíróknak az elnökhelyettes beszámolt a legfrissebb forgalmi adatokról, miszerint az augusztus 24-ei termékkiadás óta – október 17-ei jelentés szerint – 7 millió szoftverpéldány jutott el a felhasználókhoz, ebből 4 millió gépre telepítve, a fennmaradó 3 millió pedig csomag formájában. Az utóbbi 3 millióból több mint egymilliót Európában értékesítettek, alig több mint egy hónap alatt, amire Vergnes szerint még nem volt példa a kontinensen.

A Microsoft európai főnöke – az előbbiekben ismertetett számokra hivatkozva – vitába szállt azzal, hogy kontinensünkön lassabban terjedne a Windows 95; ugyanakkor megerősítette, hogy az új operációs rendszer legfőképpen a SOHO-ban (Small Office, Home Office), az otthoni felhasználók és a kis cégek körében hódít. A vállalati felhasználók „erősen vizsgálják” a Windows 95-öt, s várhatóan az elkövetkező 9 hónapban a nagy többségük átnyergel rá – jelentette ki.

Arra is kitért, hogy az európai értékesítési csatornáiban, vagyis a disztribútorok és viszonteladók raktáraiban nagy mennyiségben vár eladásra a Windows 95. Szerinte 1,5 millió csomagról van szó, amelyet várhatóan a karácsonyi időszakban, de legkésőbb január-februárban fogunk értékesíteni. „A helyzet abnormális, a 1,5 millió csomag rengetegnek tűnik, de azt sem szabad elfelejteni, hogy egymilliót adtunk el öt hét alatt – hangsúlyozta Vergnes, majd hozzátette: – Nem szeretnénk, ha disztribútorainkat rossz érzés

töltené el, ezért nem kell fizetniük a raktáron lévő csomagokért.”

Lapunk kérdésére megerősítette, hogy a cég közép-európai irányításában személyi változások történtek. Bob Clough lett a kelet-európai országok főnöke, korábban a Microsoft moszkvai szervezetének vezetője volt. Felettese Christian Wedell, aki kelet-európai igazgatóként működik. A Microsoft oroszországi leányvállalatának irányításával Olga Dogunová bízta meg a cég európai központja (Olga Dogunova orosz nemzetiségű, és az első nő vezérigazgató a Microsoft európai szervezetében). Vergnes elmondta még, hogy nemrég nyitották meg a cég szlovákiai leányvállalatát, pár hónappal ezelőtt pedig Szlovéniában alapították céget.

Fizess a használat szerint!

Külön szekciót szenteltek a konferencián annak a megoldásnak, amelyet a Graphisoft igyekszik ismertetni tenni a személyi számítógépek világában. Ebben a szekcióban Bojár Gábor, a Graphisoft elnöke (képünkön) a Pay-Per-Use (PPU), vagyis a Fizess a használat szerint! nevű, a nagy értékű, kritikus alkalmazásnak tekinthető csomagok esetében ajánlható szoftverértékesítési módszerrel szövegezt. A magyar szoftverfejlesztő cég az ArhiciCAD-et Amerikában kísérletképpen e módszerrel ajánlja a felhasználóknak. Bojár szerint a PPU a felhasználó, a viszonteladó és a gyártó számára egyaránt előnyös.

Ha például a felhasználó időközben rájön, hogy rosszul választott, kis veszteséggel visszakozhat. Rövidül ugyanakkor a vásárlási periódus, állandósul a vevő-eladó kapcsolat – mindez a viszontel-



Bojár Gábor

adók számára járhat haszonnal. Ami pedig a fejlesztőket-gyártókat illeti, a PPU egy átmeneti időszak után a forgalom növekedéséhez vezethet, továbbá lényegesen nő a felhasználói visszajelzések száma, és megbízható statisztikák jönnek létre a szoftver igénybevételéről. A PPU ugyanis, amely a Graphisoft szabadalmaztatott megoldása, és várhatóan külön terméként is napvilágot lát, nemcsak a teljes szoftver, hanem az egyes funkciók használatát is képes mérni.

Bojár szerint a PPU sokkal jobb és korrektebb megoldás, mint a nagy értékű szoftverek világában gyakorta alkalmazott könnyített verzió piaca dobása. E „light” változatok általában nem nyújtják a „heavy” verzió funkcionalitását, csalódást okoznak a felhasználónak, aki aztán nem frissít a teljes változatra.

A Graphisoft elnöke hangsúlyozta: a PPU bevezetésére csak erős pénzügyi helyzetben lévő vállalatoknak érdemes vállalkozniuk, mert az első időben a megszokotthoz képest visszaesik a forgalom.

Mester Sándor

Válasszon Ön is PentaPC-t

4 MB RAM (Pentiumnál 8 MB), 3,5" FDD, 512 KB VGA vezérlő, IDE+flopi+2s+1p+1g vez., klaviatúra, 14" színes LR, NI monitor

CD játék vásár

Gép típusa	HDD		
	420 MB	540 MB	850 MB
c 486DX2-66/256/VL	107.800	110.800	114.800
c 486DX4-100/256/VL	113.800	116.800	120.800
a 486DX4-120/256/VL	117.400	120.400	124.400
Pentium®-75/256/PCI	159.600	162.600	166.600
Pentium®-90/256/PCI	169.600	172.600	176.600
Pentium®-100/256/PCI	175.600	178.600	182.600

Alone in the dark 3	3.800
Cyberia	3.200
Dark Forces	3.800
Full Throttle	4.000
NBA Live '95	3.200
Rise of the Triad	3.200
Simcity 2000 Collection	2.800
Simtown	3.200
US Navy Fighters	3.200
Wing Commander (4 CD)	5.600
Szuperválogatások	3.200
World Reference Atlas	3.200

■=AMD, c=CYRIX, ®=Pentium az INTEL bejegyzett márkaneve

ÁFA nélkül árak! Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk. Az árak az október 24-i állapotot tükrözik.

Pentacomp Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965 • Tel.: 206-5637, 206-5638

45053

E számunk hirdetései (Ads' Index):

20 Perlasia Kft. - reklámügynök	30 old	Elender Computer - DFI gépek BIOS vezérlők	30 old	Kereng-Sóth Kft. - Döppelábró	34 old	Olimpia-hálózati eszközök	15 old	Storage System Kft. - CD-ROM-ek	22 old
Adventech Kft. - távol műveletű reklámügynök	8 old	Elender Kft. - Mouse, Quantum kártyák	30 old	Kuász Kft. - gyári szoftverek	12 old	ONYX Kft. - MAGC 6.0 bemutatók	23 old	Sved Kft. - Microsoft 6.0 szobrok	5 old
AdCompa Rt. - IBM PC 330-akció	10 old	EPESZ 95 szakkaliskola	25 old	KYU Network Kft. - 3Com Linklight kártyák	12 old	Pentacomp Kft. - HW SW CD-izgalgatók	30 old	Szemki Dömbösi	1 old
Alkalmazásfejlesztés	34 old	FEFO Kft. - PC x akciók	33 old	Komputer Képzés PC akciók	12 old	PC-Softver - Archtech PC	9 old	Szemki Dömbösi - Digital Ventures-akció	33 old
AMECO Kft. - SCO Open Server Release 5	20 old	GamaKart Kft. - termékek	33 old	Kovács Kft. - APC hálózati csatlakozók	36 old	Pentacomp Kft. - PC4	7 old	Szövegszerkesztők - gyári szoftverek	8 old
Asus - UPS és -vesztelék	9 old	Grafichó Kft. - Sound Blaster termékek, videokártyák	12 old	LAHEL Consulting - Fast Ethernet kártyák	33 old	Pharos Kft. - DTA, Olvató, Ska	13 old	SZ/V-Computer M. - gyári szoftverek, CD-kiszolgálók	10 old
Bell Hungary 7 - Szatellit-Peripherals szatellitok	14 old	Hevite-Packard - nyomtatók	21 old	LIAS Kft. - OS/2 hálózati termékek	26 old	Pharos - reklámügynök, termékek	12 old	Trellage Kft. - Micro Focus szoftverek	34 old
CAI Hungary 2 - Szatellit-Peripherals szatellitok	14 old	Hewlett-Packard - nyomtatók	29 old	Maszkard - Szabó - számítógépek, hálózati	10 old	Pentacomp-Hungary Kft. - Fujitsu DL6600 nyomtató	10 old	Tremler Kft. - HP/PC - Ezzel, Best	12 old
CAI Hungary 3 - MFG/MPK vállalatirányítás	28 old	HFB Hungary - CAI/NI termékek	3 old	Monkiny Kft. - Genoa, Mitem, Jamtan	10 old	RCE Kft. - Kft. - Microsoft termékek	36 old	Tudj Magyarországot a 375 PC-vel	11 old
Canopy Kft. - szatellit-nyomtatás	32 old	HUMALINK Kft. - DELL, Acer reklámügynök	32 old	Minicomputer - Genoa grafikus termékek	31 old	Recepta Rt. - COI szobrok, akciók	5 old	Watch Networking Ltd. - Novel NetWare-akció	9 old
Compaq Computer Kft. - Pro, Desk és szatellitok	32 old	ICG számítástechnikai szakkönyvek	34 old	Miroba Magyarországi SP 1000, Nemzetközi	23 old	SD-Medem Kft. - ASTER 4-adomódom	33 old	WIN Computer - Károly PC-alkalmaz	11 old
Compaq Computer 2000 Kft. - EM Thinkpad 701 reklámügynök	24 old	IGG - vállalatok	35 old	Mivir Kft. - SUGAR ES - 135 csatlakozó kártya	29 old	Swah Hungary Kft. - multimedias elemek	31 old	Ytter hálózati	11 old
Digitál - Internet-akciók	21 old	Intel - Pentium processzor	17 old	N-Sw Kft. - multimedias PC-alkalmaz	31 old	Scriptum Kft. - szatellit CD-ROM-ak	11 old		
Digital Magyarország - Celebris GL, videokártyák	18 old	Inter Europe Bank Rt. - Telefonkártya	32 old	Net Kft. - LAN és szoftverek	9 old	StarSoft Computer - TEAC termékek	34 old		
E-Comp Kft. - ALR Epson, Novel, HP, Microsoft	8 old	ISYS Hungary Internet szolgáltatás	3 old	NETEND Rt. - PC-alkalmaz, Toshiba reklámügynök	8 old				

ALR
Advanced Logic Research Inc.

Revolution Q-SMP
Multiprocessor szerver család.
Unix, Novell hálózatokhoz.
Quadflex busz architektúra.

133MHz Pentium

Köleg egy kisebb ország pénzügeihez...

E-COOP
1091 Budapest, Ullői út 81.
T.: 113-4273, T.F.: 215-4354
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
e-mail: e-coop@odin.net

Minolta
WinLaser 400 65.900,-
4 lapperc, 300 dpi

Szenzációs játékok, nyelvoktató és ismeretterjesztő programok CD-n

NOVELL
NOVELL 4.1 5 User 69.900,-
NOVELL 4.1 10 User 139.900,-
NOVELL 4.1 25 User 155.900,-
NOVELL 4.1 100 User 273.400,-

EPSON
LX-300 29.300,-
FX-1170 42.300,-
LX-1050+ 58.100,-
LQ-100 51.100,-
LQ-1070+ 96.800,-
Stylus Color 95.900,-

MICRONICS
486SX/33 VL model 1 71.900,-
4MB RAM, 3,5" FDD, tápellátás
486DX2/66 VL model 1 90.100,-
4MB RAM, 3,5" FDD, tápellátás
486DX/66 PCI model 1 123.400,-
4MB RAM, 3,5" FDD, tápellátás
486DX/100 PCT model 1 134.200,-
8MB RAM, 3,5" FDD, tápellátás
Pentium 75 PCI model 1 162.200,-
8MB RAM, 3,5" FDD, tápellátás

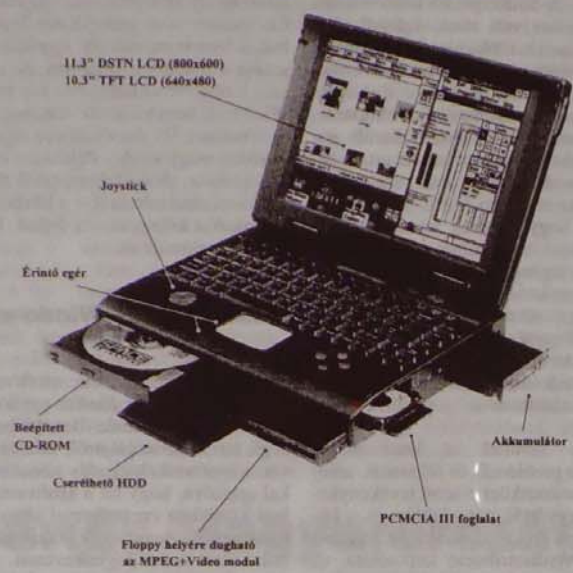
Vásároljon tiszta forrásból!
HP kiegészítők
KUPON
HEWLETT
PACKARD
Hívatalos
Vásárlóhely

Bővebb árlista: FaxBank 109-8611/402

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



Nagy teljesítmény - kedvező ár
VÁRJUK BEMUTATÓTERMÜNKBEN!

NETREND
ÁLTALÁNOS KERESKEDELM
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066

DUAL PENTIUM SERVER P54-EISA-PC 75/90/100 MHz, 512 K cache Adapték 7870 SCSI + SCSIwide, Intel, AMI alaplap 2xP586-90 CPU módosít 32 MB (2x16 MB EDO RAM) TEAC 4xIDE CD + 1,44 MB floppy drive 2x1,2 GB SCSI HDD Power Tower ház tápellátással EISA-PCI ETHERNET kártya SVGA kártya 14" SVGA mono monitor 102 gombos billentyűzet	699.200 forint	486-os SCSI SERVER/USER 486DX2-66 MHz, 256 K cache alaplap 8 MB RAM Adapték SCSI-2 controller 1,44 MB floppy drive 1 GB SCSI HDD 2x1,2 GB SCSI HDD Mini-tower ház, 200 W-os tápellátással SVGA kártya 14" SVGA mono monitor 102 gombos billentyűzet	182.100 forint
PCI és ISA Bus VGA kártyák: ATI MACH 64, 64 bit, 1 MB, PCI busz ATI MACH 64, 64 bit, 2 MB, PCI busz S3-805 VESA LB, 1/2 MB, W-a S3-754, 1 MB RAM, PCI busz S3-764, 2 MB RAM, PCI busz UMC-PT-2020, 1024x768, 512 kb LMB-PT-2024, 1024x768, 1 MB	30.875 forint 28.875 forint 11.220 forint 19.375 forint 25.800 forint 4.751 forint 75.144 forint	MULTIMÉDIA SONY CDU-55E, 2,4x, IDE SONY CDU-55S, 2,4x, SCSI SONY CDU-74E, 4x, IDE SONY CDU-76S, 4x, SCSI PLEXTOR 6x SCSI GRAVIS Ultra Sound MAX Sound Blaster SB830 hangfalpár Szerelő aktiv + DSP (MS-888)	12.900 forint 24.600 forint 23.180 forint 31.900 forint 78.300 forint 24.800 forint 2.700 forint 15.900 forint

AT 386-os ALAPÉREK
AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM
VGA kártya, 256 kb RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2x1,2 GB controller
1,44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT busz
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor
Baby ház tápellátással
miniat. csatl.

75.400 forint

Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK, CAD-konfigurációk igény szerinti tetőszelvény készítésben.
Márka termékek:
HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY2000,
ALR, AST, EPSON, SONY,
FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC
perifériák

Tengerparti SZOFTVEREK és CD HEGYEK!

szoftver ABC

10 pak collector edition	6.000	it kontré 2000 plusz	22.000	norton utilities f/win95	7.390
5 star games cd	2.000	it napló 2000 prof.	13.900	novell dos 7.0	7.000
act! 2.0 for windows	29.760	journey across america cd	2.000	pic-dic több nyelven!	7.000
adobe photoshop	121.510	just grandpa and me cd	3.000	perfect office f/w 3.0	59.900
alliance pt boat sim	2.000	learn to speak english cd	11.340	programm plus f/w	24.700
astronomica cd rom	6.500	lektor dos/win. 4.0	12.000	proccomms tom cd	2.000
berlitz think n talk cd	18.940	linux internet archives	3.000	recognita go-cr 2.1 f/w	11.900
boris vallejo cd	6.000	mobile szótár	4.000	selectware cd	2.000
borland c++ 4.5	42.750	ms dos 6.22	7.910	spt-gib a.-m. hang szótár	8.000
ca clipper 5.3	35.000	ms excel for win95	50.100	the hocus pocus cd	2.000
cd-rom workshop	5.000	ms foxpro 2.6 windows	70.690	the legend of kyranidia cd	3.000
check it pro deluxe	29.600	ms office for win.95	76.010	tripleplay english cd	11.090
dbase 5.0 for windows	34.050	ms schedule for win95	14.890	winfax pro single	16.900
dr. windows cd	2.000	ms windows 95	28.900	e-mail: 100324.661@compuserve.com	
group wise 4.1	15.200	ms word for win95	50.100	cim: 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.	
gst 1st design akció!	2.000	ms works 3.0 f/w magy.	14.100	4024 Debrecen, Váro u. 8.	
gst pressworks ole2 akció!	4.000	netware 4.1 5 user	109.660	tel: 269-4737, 269-4738	
helyes-e?/win95	14.400	netware 4.1 10 user		fax: 269-4720, 201-8619	
helyes-e?/cyp	15.500	norton antivirus f/win95			
internet tools cd	3.000	norton navigator f/win95			

ÚJ HP lézer- és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet 4L	89.900 forint	HP DeskJet 560C	88.700 forint
HP LaserJet 5P	141.800 forint	HP DeskJet 850C	115.900 forint
HP Color LaserJet	1050.000 forint	HP DeskJet 1200C	169.800 forint
HP DeskJet 540	52.700 forint	HP DeskJet 1800C	212.700 forint

HP VECTRA PC-család – bármilyen kiépítésben
TOSHIBA NOTEBOOK-ok teljes választéka

T2100CS 486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FD, 250 MB HD, DSTN mono	217.900 forint
T2100CS 486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FD, 340 MB HD, DSTN színes	524.800 forint
T2150CDS 486DX4/75, 4 MB RAM, 1,44 MB FD, 500 MB HD, CD, DSTN színes	798.700 forint
T2150CDD 486DX4/75, 8 MB RAM, 1,44 FD, 500 MB HD, CD, TFT színes	1097.400 forint

Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár CD + 3,5" floppy 8.000 forint
Angol-magyar, magyar-angol mlyezeti szótár CD + 3,5" floppy 16.000 forint

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák
TR00K1280, 8, full digitális kontrol
ViewSonic, 17"-es
ViewSonic, 21"-es
MAC-adapter, 3.000 forint

TIGA grafikus kártyák
8255+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2 VGA kártya: 10.900 forint
9000, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM 189.900 forint

GEOFIS Budapest, XIV. Hungária krt. 131.
Tel / Fax: 12-11-539
KFT. Tel: 06-(30)-428-132

Ami nincs a listán, nálunk is van!
Rendeljen faxon! Csomagküldő szolgáltatunk postai utánvételt küldi.

Adobe Acrobat 2.0 St./Prof.	24.490 / 75.340	MS Access 2.0 ang v Hun	42.920 / 11.000
Adobe PageMaker 5.0 /upgr.	108.400 / 29.580	MS Windows 3.1	12.900
AutoCAD R12 magyar	268.900 / 77.400	MS Windows 3.11 for wrkgr. Hun, EE	13.900
AutoCAD R13 magyar CD	303.800 / 64.200	MS Windows 95	26.470 / 20.280 / 13.820
Borland Delphi 1.0 for Windows	28.110	MS Windows 95 Office St. sp.	53.000 / 38.420
CA Clipper 5.3 Uj!	31.500 / 16.200	MS Office 4.2 Hun spec.	53.000 / 38.420
Carel Draw 6 CD / upgr 5-ről	58.500 / 35.730	MS Office 4.3 magyar spec.	65.000
Carel Draw 5 CD spec / upgr 4	45.000 / 27.890	MS Visual Basic 4.0	12.210 / 6.100
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	41.150 / 101.680	MS Visual Basic 4.0 Prof.	64.290 / 18.800
NET-PROT 1 db / 10 db	84.735 / 556.830	Visual Foxpro 3.0 Prof. comp. upgr.!	38.420
Freehand 5.0 Win competitive upgr.	23.000	Visual Foxpro 3.0 St. comp. upgr.!	12.700
IBM OS/2 3.0 Warp CD	9.490 / 8.800	WordPerfect Office 3.0 Comp. upgr.	43.000
WinWarp Hun CD / upgr. Warp	20.610 / 15.140	Norton Utilities for Win 95	17.700 / 8.850
WinWarp Hun upgr. Windows-ról	17.470	Watcom C++ 10.5	39.650 / 26.770

Részletesebb listánkért hívja a FAXBANK-ot 180-8611, kold: 1476 (*) Tönc üzemmódban. Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! Új: 50.000 Ft felett házhozszállítunk Budapestest.

**TÖBB MINT 4 ÉV EXTRA BIZTONSÁG
AZ ÉV VÉGÉIG VÁSÁROLT
BEST SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK
TULAJDONOSAINAK ÉS VISZONTELADÓINAK!**



2000. március 31-ig szóló, az akkumulátorokra is érvényes garanciát nyújtunk az alábbi készülékeinkre:



MODELL	TELJESÍTMÉNY	ÁTHIDALÁSI IDŐ (perc) teljes/fél terhelésnél	VISZONTELADÓI ÁR (Ft + ÁFA)	FELHASZNÁLÓI ÁR (Ft + ÁFA)
stand-by Patriot-család ideális PC-k, munkaállomások számára				
SMT 280T SMT 420T SPT 600D	280 VA 420 VA 600 VA	9/27 5/15 5/17	18 100 22 700 35 800	19 900 24 900 38 400
on-line Fortress-család ideális PC-k, szerverek, hálózatok, CAD munkaállomások, PBX számára				
LI 660D LI 1020D LI 1420D	660 VA 1020 VA 1420 VA	6,5/18 7/19 7/19	70 900 112 500 136 900	83 900 139 900 169 900

CheckUPS szoftver külön rendelhető NOVELL, DOS, Windows, UNIX (SUN, SCO, HP, AIX...) OS/2, DEC (VAX, AXP, Open VMS) környezetekhez. SNMP-támogatás. Windows NT-támogatás.

Megjegyzés: A nagyobb mértékű forintértékelést áraink havonta követik.

KERESKEDELMI IRODÁNK ÉS PARTNEREINK VÁRJÁK ÉRDEKLŐDÉSÉT, MEGRENDELÉSÉT!

- | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| Computer 2000
Telefon: 267-1888
Telefax: 267-1901 | Korall Kft.
Telefon: (34)317-311
Telefax: (34)317-181 | Makro Power
Telefon: 272-2818
Telefax: 272-3262 | Makrotrend
Telefon: 163-4356
Telefax: 163-7888 | Műszertechnika Computer Rt.
Telefon: 322-1823
Telefax: 322-5056 | Best Power Technology GmbH, 1201 Budapest, Tóthalyi utca 2.
Telefon/Telefax: 294-2344 |
|--|--|--|---|--|---|

AZ építész-CAD:
Architectural PC
Forgalmazza: **PC Szoftver**
1027 Budapest, Pó u. 68. 6. em 617
Tel: 207-8810, 207-2011785

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

UNIX - DOS/Windows - NetWare integráció
TCP/IP DOS/Windows környezetben
E-Mail rendszer MS-Windows alatt
UNIX SVR4.2 PC platformon

ftp Software **Unipalm** **NOVELL**

Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

NOVELL

A Waltonból - a legkedvezőbb áron!

Raktárkészletünk erejéig minden Novell-terméket **extra kedvezménnyel** árusítunk dealereinknek.

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

Albacomp (22) 315-414	Kürt Kft. 206-6664	Dr. LAN Kft. (46) 342-622
Daten Kontor (72)313-928	Digitál Kft. Szeged (62) 494-166	Telecomp 135-4388
SMP PC Szerviz 140-7472	Computer Praxis (46) 412-084	Digitáltechnika (96)414-411
Trade Hardsoft 149-0121	QWERTY 185-2687	Unicomp Kft. 217-4170

Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.:267-9010 Fax:267-9011
Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1.
Tel./Fax:(62)490-424


makrotrend

 ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVETKEZET

 Központ: 1143 Bp. Hungária krt. 65.
Tel: 183 - 4356*
Fax: 163 - 7888
Gyártás: 1141 Bp. Pered u. 35.
Tel: 221 - 3974, 163 - 5896
Fax: 163 - 5873

- Számítógépek

 AT-486, PENTIUM számítógépek
(DEC, INTEL, HP, COMPAQ, MPC)

- Nyomtatók

(STAR, CANON, HP, EPSON)

- Hálózati aktív elemek

 ETHERNET, FAST ETHERNET,
100VG-AnyLAN, FDDI, TOKEN RING
(MAKROLAN, COMPEX, LANTECH, HP,
ALLIED TELESYS, NuCom)

- Hálózati passzív elemek

 kábelek, csatlakozók, fali dobozok, kábelcsatornák
(NEVADA WESTERN, AMP, BELDEN, THORSMAN)

- Hálózattervezés, optimalizálás, kiépítés
- Szünetmentes áramforrások

(BEST, LANTECH)

- Novell NetWare, Windows NT forgalmazása, installálása
- Autoback mentőrendszer Novellhez

(winchesteres, streameres, DAT kazettás)

- MICROSOFT, BORLAND szoftverek
- Mágneslemezek, DAT kazetták, írható CD

(KAO, CMC)

- Számítástechnikai rendszerek forgalmazása,

üzembe helyezése, betanítása, szervize

- Állandó szervizügyelet

45010

 csaknem **FÉLÁRON**
csak egyetlen napon, november 10-én

WINDOWS 95

magyar nyelvű változata

a SZÜV Rt. COMPUTER-M boltjaiban

 Az első 95 vásárló ajándékot kap.
Díjmentes tanácsadás, installálás,
gépbővítés anyagárban.

 Csak ezen a napon slágertermékek
rendkívüli áron: CD-ROM olvasó,
CD-s játékok, floppy...

COMPUTER-M szaküzletek:

 2660 Balassagyarmat
Bajcsy-Zs. út 10.
(35)312-180

 3300 Eger
Grónyai S. u. 3.
(36)313-366

 3525 Miskolc
Széchenyi u. 16.
(46)358-521

 3100 Salgótarján
Rákóczi út 202.
(32)312-256

 9700 Szombathely
Szent Márton u. 31.
(94)324-251

 5600 Békéscsaba
Munkácsy M. u. 9.
(66)323-303

 9023 Győr
Szabolcska M. u. 1b
(96)310-844

 8800 Nagykanizsa
Csengery u. 4.
(93)313-234

 6722 Szeged
Petőfi Sándor sgt. 15.
(62)322-477

 9700 Szombathely
Szent Márton u. 33.
(94)312-259

 1145 Budapest
Szugló u. 9-13.
251-6666, 163-3688

 9023 Győr
Újvilág u. 1-3.
(96)314-656

 4401 Nyíregyháza
Rákóczi u. 3.
(42)406-844/52

 7100 Szekszárd
Wesselényi u. 15.
(74)416-822

 2800 Tatabánya
Mártírok u. 81/a
(34)316-499

 1132 Budapest
Csányd u. 18.
149-7929, 149-7929

 7400 Kaposvár
Rákóczi tér 9-11.
(82)313-311

 7633 Pécs
Szántó Kovács J. u. 3.
(72)332-355/31

 8000 Székesfehérvár
Horváth I. u. 14.
(22)327-539

 8200 Veszprém
Szegelethy u. 5.
(88)429-851

 4032 Debrecen
Komlóssy út 85-87.
(52)417-420

 6000 Kecskemét
Batthyány u. 26.
(76)327-530

 3100 Salgótarján
Kossuth Lajos út 2.
(32)310-349

 5000 Szolnok
Baross u. 10-12.
(56)423-330

 8900 Zalaegerszeg
Mártírok u. 42-44.
(92)312-542

45023

NAGY
biztonság
biztos elérhetőség

ASTER 4 modem, aki mindenkivel szol ér

 DNMS menedzsmint
a modemsoport felügyelője.
Speciális kapcsolóirányítási
menedzsemfilozófia.
Egyedülálló megoldás
a modemek elérését kínáló
szolgáltatók számára:
adatszolgáltatás,
otthoni munkavégzés,
elektronikus bankszámla
kezelés.

20025

Tel: 270-4348

FUJITSU DL6600
MADE IN JAPAN

24 TŰS MÁTRIX PRINTER

 360X360 dpi felbontás
648 cps print. seb.
A/3 -as méret
8 példányos leporellő
8000 óra MTBF


A Procomp Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u. 21. Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

45029

**A szerencse is segít.
De egy IBM...!**

- 3x3 készülékház, 3 drive hely
- 3 ISA vagy 2 ISA + 1 VESA bővíthető hely
- DX2-66 MHz CPU
- 4 MB RAM (max. 128 MB)
- 1,44 MB floppy
- 540 MB IDE HDD, VL IDE csatlakozó alaplapon integrálva
- 1MB VLB VGA csatlakozó alaplapon integrálva
- Bridge 14" Color SVGA monitor 0.28 dp LR NI
- IBM 102 gombos magyar billentyűzet
- 2s/p/PS2 mouse portok
- IBM egér
- MS-DOS OEM 6.22 és Windows 3.1 HU licenz

IBM PC 330
...és csak ennyiért:
**199.900,- Ft
+ áfa**

Egyéves helyszíni garancia!

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

 Számítástechnikai szaküzlet:
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

 10 éve biztos pont
a számítástechnikában

ALBACOMP

L. 4114

45031

That's it! That's Tulip!



Tulip dt 5/75 számítógép: Intel Pentium 75 MHz CPU, PCI lokál busz, 8 MB RAM a 64 bites memóriabuszon (EDO-RAM új technológia, 25% teljesítménynövekedés), integrált PCI E-IDE, 1,44 MB FDD, 540 MB HDD, integrált PCI 64 bites grafikus vezérlő Windows-gyorsítóval és 1 MB video-RAM-mal, alaplapon integrált PCI Ethernet (UTP) vezérlő, magyar billentyűzet és eger, installált DOS 6.2 és Windows for Workgroups 3.11.
Opció: 14", 15", 17" monitor, 4-szeres sebességű CD-ROM, hangkártya.

Tulip dt 5/75 akciós ajánlat*: 239 000 forint!

Miért Pentium proceszor? Mert a korszerű programok igénylik a nagy teljesítményt, és csak ilyen teljesítményű CPU támogatásával lehet ezeknek a programoknak a maximális lehetőségeit kihasználni.

Miért Plug & Play? Mert a Plug & Play automatikusan konfigurálja az Ön Tulip számítógépét, amikor Plug & Play kiegészítő kártyával bővíti. A Tulip élen jár a Plug & Play technikával működő hardver-szállításban.

Miért PCI? Mert a korszerű programok több adatot mozgatnak a disk és memória; valamint a memória és a képernyő között. A PCI lokál busz 132 MB/s sebességgel szállítja az adatokat, adatorrólás nélkül, és gyorsabb, a jövő adatbuszát (data highway) kínálva a felhasználóknak.

Miért megnövelt teljesítményű PCI E-IDE? Mert az adatok gyors hozzáférhetősége nagyon fontos. A megnövelt teljesítményű IDE ószór nagyobb sebességet (>10 MB/s) kínál, mint a normál IDE, és

Az ár az áfát nem tartalmazza. (1 USD = 125 Ft, az árfolyam változása esetén az ár annak arányában módosulhat.)

3 YEARS WARRANTY

Teljes Tulip-választék, vásárlásúknak jelentős kedvezmény:

ALBA COMP RL 8000 Székelyudvarhely, Bencsintertér 4-6. Telefon: (22) 315-414 Telefax: (22) 327-332 1063 Budapest, Nagyenyő u. 25. Telefon: 111-8093 Telefax: 131-8108 1139 Budapest, Fiumepát u. 8-10. Telefon/Telefax: 149-0132	ELENDER KR 1087 Budapest, Hengstenberg ut. 8. Telefon: 134-3008 Telefax: 133-4347 Debrecen, Szégyen Pkcs, Somfihely	KERÖBG KR 1136 Budapest, Pannónia s. 32. Telefon: 276-4391 Telefax: 270-0433
---	---	---

Munkái, kereskedelmi tanácsadók:
Tulip Computers Magyarország, 1011 Budapest, Fő u. 14-18. Telefon: 201-3211/847, 201-3335/474 Telefax: 201-3002

További információkért hívja a budapesti irodánkat.

lehetővé teszi a CD-ROM csatlakozást külön vezérlőkártya nélkül, ami pénzmegtakarítást jelent.

Miért energiatakarékos? Mert a számítógépek üzemeltetése sok energiát és pénzt igényel. Egy bekapcsolt, létes számítógép sok energiát és pénzt pazarol. Amikor a Tulip számítógépeket bekapcsolt állapotban nem használják, alacsony áramfelvétellel, energia-takarékos üzemmódba kapcsolnak, így védve a környezetet és a felhasználók pénzt.

Miért Tulip Computers? Mert mi a fenti előzők tulajdonságokon kívül minőségi számítógépeket adunk, teljes vállszékben, versenyképes áron, 3 év garanciával, ISO 9001-es minősítéssel és európai származási bizonyítvánnyal.

Tulip® computers
The name for European quality

A jövő most kezdődik...
...és a jövő a számítógéphálózat



X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Segítünk Önnek kiválasztani azt a hálózattípust, amely az adott feladatoknak és gépi adottságoknak a legjobban megfelel! Tervezés, telepítés, garancia!

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Tel./Fax: 250-14-61

Az Akadémiai Kiadó és a Scriptum Kft. COMPFAIR Vásárdíjas termékei Szótárak CD ROM-on

Mindenkinek: Anyanyelvi könyvespolc

Idegen szavak és kifejezések kézikiszótára; A magyar helyesírás szabályai; Helyesírási kézikiszótár; 14 ezer szavas értelmező szótár; 166 ezer szavas szinonimagyűjtemény

Nyelvtanulóknak: Angol-magyar hangosszótár

Szótáranként 32 ezer címszót, 45 ezer angol kifejezést és 70 ezer angol szó és kifejezés hanganyagát tartalmazza.

Német-magyar hangosszótár

78 ezer címszót, 50 ezer német kifejezést és 52 ezer német szó hanganyagát tartalmazza.

Fordítóknak: Ország: Angol-magyar nagyszótár

106 ezer címszót, 111 ezer angol kifejezést, 332 ezer magyar jelentést tartalmaz.

Angol-magyar műszaki és tudományos szótár

237 ezer angol kifejezést, 229 ezer magyar jelentést, 84 szakterületet tartalmaz.

Ország + Angol-magyar műszaki szótár 1 CD-n

Kedvező hálózati/licenc árak!



Scriptum Kft.

6771 Szeged, Mályva u. 34.
Tel.: (62) 406-133, 406-144; (62) 405-722
e-mail: 100324.250@compuserve.com

WIN COMPUTER Tel.: 153-4304

Csúcsmínőségű KANRICH házak és 102 gombos billentyűzetek



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

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • Telefon/Telefax: 262-5243 • Postacím: 1388 Budapest, Pf. 96/100 • Nyitva tartás: H-Cs. 8.00-18.00 P: 8.00-14.00

Eredeti Sound Blastert az alábbi cégektől!

- Connect Kft., 1201 Budapest, Ábrahám Géza u. 27.
- Digitmodul Kft., 1137 Budapest, Jászai Mari tér 5.
- Escom Computer, 1089 Budapest, Visi Imre u. 6.
- Humansoft Kft., 1149 Budapest, Angol u. 24/B
- IR Comp Bt., 1087 Budapest, Osztály u. 20-24.
- Jumper Bt., 1117 Budapest, Orlay u. 2/B
- Kim-Soft Kft., 1112 Budapest, Hegyalja út 70.
- Komel Kft., 1118 Budapest, Csiky hegyek u. 12.
- Kronos Trade Kft., 1054 Budapest, Mérleg u. 14.
- Lap Stúdió, 1063 Budapest, Zichy Jenő u. 3.
- Mikropo Kft., 1065 Budapest, Nagymező u. 51.
- Nádor Rendszerház, 1141 Budapest, Kőszeg u. 41.
- Net-X Kft., 1165 Budapest, Jókai Mór u. 28/2
- Novocomp Bt., 1064 Budapest, Rózsa u. 50.
- PC Trafik-Automex Kft., 1077 Budapest, Wesselényi u. 21.
- PC Vásárlói Klub, 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 40.
- PC-World Kft., 1108 Budapest, Venyige u. 3.
- Qwerty Kft., 1114 Budapest, Orlay u. 4.
- Reflex GM, 1135 Budapest, Béke u. 93.
- R-Copy Kft., 1074 Budapest, Vörösmarty u. 46-48.
- Signal Computer, 1135 Budapest, Béke u. 11.
- Szüv Rt., 1145 Budapest, Szugló u. 4.
- Traco Kft., 1137 Budapest, Radnóti u. 2.
- Var Kft., 1165 Budapest, Hunyadvár u. 56.

KÉK SZÁMÍTÓGÉPEK AZ OTTHONI ALAPGÉPTŐL AZ IRODAI HI-TECH SZERVERIG!

VISZONTELADÓKNAK:

14 400 BPS ADAT-, FAX-, VOICEMODEM (ÜZENETRÖGZÍTŐ ÉS FAXPROGRAMMAL)	11.990,-	-TŐL
486 DX2-66 IBM CPU	5.990,-	-TŐL
15" SVGA MONITOR GVC	50.930,-	-TŐL
17" SVGA MONITOR GVC	92.840,-	-TŐL
PRINTER ÁLLVÁNY	280,-	-TŐL
REEL MAGIC MPEG DEKÓDER (CD-I S)	37.900,-	-TŐL
LOGITECH 3 GOMBOS MOUSE	2.323,-	-TŐL

+ ÁFA!

»»» **TÖRZSVÁSÁRLÓI KÁRTYA** «««

!!! AKCIÓ !!!

MINDEN HÉTFŐN ÉS PÉNTEKEN
CD. MICROSOFT, LOGITECH »» -15 %
MINDEN EGYÉB TERMÉKRE »» -3 %

KOMPUTER KLINIKA

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET: BP. XIV. Nagy Lajos kir. út 168. Tel.: 163-6361
MULTIMÉDIA SZAKÜZLET: BP. XV. Molnár V. u. 94-96. Tel./fax: 272-0601 Fax: 272-0603
KOMPUTER KLINIKA SZERVIZ: XV. Molnár V. u. 94-96. Tel./fax: 272-0601



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon/Telefax:
111-8268, 132-8717, 132-5764
E-Mail:vg@keszo.zene.hu
Üdonságok: 180-8611, 1911# (Faxbank)

Magyar Windows 95 féláron!

MS Windows 95 magyar/upgrade 19 500/9 500
Akciós árak csak november 10-én érvényesek!

Olcsón akar faxolni? Jöjjön hozzánk!

A Winfax Pro faxprogram bármely Windows alatti alkalmazásból (Word, Excel stb.) használható, adatra és vételre is alkalmas, hálózatos üzemi is kialakítható.

Winfax Pro 3.0/Winfax Pro 3.0 Starter Kit (1 server + 2 user)	4 800/8 000
Winfax Pro 3.0 + ModemBlaster 14 400 bps faxmodem	18 000
Winfax Pro 3.0 Starter Kit + ModemBlaster 14 400 bps faxmodem	19 900
CorelDRAW 6.0/upgrade	99 000/52 000
Adobe Photoshop 3.04/Canvas/Visio 4.0	115 000/24 000/28 000
Macromedia (Aldus) Freehand 5.0 CD/upgrade	65 000/32 000
Norton Utilities/Norton Navigator/Norton Antivirus	25 000/19 900/16 000
Qmodem Pro for Win95/SideKick 95	18 000/12 000
MS Visual Basic 4.0 Professional/upgrade	89 000/28 000
MS Windows 95/upgrade CD	38 000/19 000
MS Windows 95 Plus!/MS Windows 95 Resource Kit	9 900/7 200
MS Office Standard 95/upgrade St/Office Prof 95/ upgr. Prof	89 000/49 900/99 900/98 000
MS Word 7.0 Windows 95/upgrade	49 900/22 000
MS Excel 7.0 Windows 95/upgrade	49 900/22 000
MS Project 4.1 Windows 95/upgrade	90 000/29 000
MS Works Windows 95	16 000
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	35 000/18 000/79 000/49 000
CA-Clipper 5.3/upgrade CD-n is	32 000/18 000
MathCAD 5.0 Plus Prof. f/W	11 000/16 000
MathCAD kiegészítő modulok teljes választéka!	
Helyes-e? 95/Helyes-e? for QuarkXPress 3.3x	14 400/39 000
Helyes-e? for Windows/Helyes-e? for PageMaker 5	11 000/16 000
MS Flight Simulator 5.1 CD/disk	11 000/8 700
Internet Chameleon/Internet in a Box f/W 2.0/E-Mail Connection f/W 2.0	59 000/22 000/12 000
3D/FX (álló vagy mozgó ceglőgő- és animációkészítő program)	17 000
Corel Office Companion (Fax server, Organizer, betűk, capture...)	22 000
Delphi Conversion Assistant for Visual Basic/Database Edition ODBC	19 000/38 000
Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/magyar 2.0	19 800/9 800/19 900
Word Pro 96 & Lotus 1-2-3 for Windows 5 Bundle	18 000
WATCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade	38 000/29 000
QuarkXPress 3.31 f/W USA/európai/for MAC/PowerMAC	116 000/240 000/116 000/132 000
OEM 7.5x/upgrade/Hurricane Windows accelerator & tester	14 000/7 800/12 000
Winfax Pro 4.0 single user	16 800
Winfax Pro 4.1 Network Blaster Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54 000/120 000
CleanSweep (Windows-karbantartó-, tisztogató) Uninstaller 3.0	8 800/12 800
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82 000/116 000/19 000
PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.41 tömörítő programok regisztrált változata	9 000/9 000

Kérje licenccártaikat a PKZIP és ARJ programokra!

OMEGA ZIPdrive 100 MB floppy drive SCSI/paralell (21 ms, 25 MB/perc)
OMEGA ZIPdrive 100 MB lemez

46 000/46 000
4 800

Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is)!

Árunk az áfát nem tartalmazza.

PORTOCOM

NOTEBOOKOK TÁVOL ASZTALÁTOL...

Viszonteladókat keresünk!

- Magyar szaklapokban tesztelt strapabíró gépek
- Magas viszonteladói engedély, többféle fizetési mód
- Folyamatosan frissített raktárkészlet, saját márkaszerviz
- Visszavásárlási és vételár visszatérítési garancia

MÉG MA HÍVJON!
1115 BUDAPEST, BALLAGIMÓR U. 14.
Tel.: 206 55 78, 206 55 79, 203 92 76, 203 92 77

Rendszerkezelő programok I. rész

A Nagy Testvér figyel téged!

Nemesak nagy türelmet igénylő, de elképesztően drága feladat is a rendszerkezelés. A massachusettsi Forrester Research kutatócégnél például saját becslésük szerint minden PC-re átlagban nyolcezer dollárt költöttek az elmúlt öt évben, és ennek az összegnek a fele a rendszerkezelésre fordított. (Ez amerikai adat, ahol az árak 20-40 százalékkal alacsonyabbak, mint nálunk, annál magasabb színvonalú viszont a közepes és a nagyobb szervezetek információtechnológiai tevékenysége. Meggondolásra érdemes, hogy egy PC-s munkahelyre szakmai-üzemeltetési oldalról védhetően évente százezer forintot lehet költeni. Néhány jellemző, aktuális tétel: memóriabővítés 4 megabájtról 8-ra – a Windows 95 miatt –, kétszeres sebességű CD-ROM-olvasó, 15-17 hüvelykes képernyő, hangkártya, telefonszolgáltatások, Internet. És ez nem beruházás, hanem a számítógépes rendszer használhatóságának fenntartása, az amortizáció klasszikus felhasználása. – A szerk.) Két részre oszthatók a kiadások: mindennapi működési költségekre és katasztrófakezelésre. A mindennapos feladatok közé tartozik a hibaelhárítás, a telepítés, a szoftver- és hardverfrissítés. A katasztrófaelhárításához sorolható a vírusok elleni védelem, az adat- és működési biztonság megerősítése, beleértve az elvesztett adatok visszanyerését is. Mind a teendők, mind a gondok pedig a távoli felhasználók számára növekedésével egyre csak szaporodnak.

Úgy becsüli a Forrester, hogy a legjobb kezelőeszközökből házilag összeállított csomag használata nagyjából ezer dollárral (7 ezer dollárra, vagyis kb. 850-900 ezer forint) csökkentheti az egy számítógépes munkahelyre jutó öt éves ráfordítást. Az összeg egy részét azzal takarítják meg, hogy olyan alkalmazásokat használ-

Nem könnyű a hálózati rendszergazdák élete. A felhasználó által telepített shareware-ek Szküllái és a „csinálj magad” hardverek Kharüdiszei között hajózva, valóságos rémálom – ráadásul költséges rémálom – a PC-s felhasználói munkakörnyezetek kezelése. Ebből a helyzetből a rendszerkezelő eszközök jelentik a kiutat. Segítségükkel a hálózati rendszergazdák szabályozhatják a felhasználók PC-it, szabványosíthatják a munkaasztali konfigurációkat, elháríthatják a hibákat, és figyelemmel kísérhetik az alkalmazások használatát. Két részben adjuk közre az *InfoWorld* összehasonlító termékismertetőjét a rendszerkezelő programokról.

nem csupán helyi hálózaton. Létfontosságú, hogy a hálózati kezelőeszközök egy közös adatbázison keresztül hozzáférjenek egymás leltárformációihoz: így nem kell mindegyiknek saját leltáradatbázist összegyűjtenie és fenntartania, feleslegesen növelve a hálózati forgalmat és a lefoglalt tárterületet. A mai eszközök igyekeznek ugyan megvalósítani ezt a célt, de egyelőre halvány eredménnyel.

Összeállításunk a LAN-centrikus segédprogramok helyett a nagy kiterjedésű hálózatokban (WAN-okban) is használható csomagokra helyezi a hangsúlyt. Ennek az oka, hogy a távoli használat jelentősége rohamosan nő, és a jövőben a rendszerkezelő csomagok fontos feladata lesz a WAN-on belüli többprotokollosság biztosítása. Bátran használhatják majd a hálózatfelügyelők a TPC/IP-t, az IPX-et

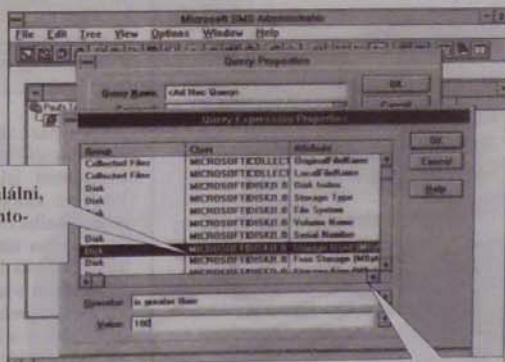
alattok ezáltal korlátozhatják a kiszolgáló személyzet létszámát, és megszűnnek a távoli munkahelyekre való gyakori utazgatással járó kiadások. Összeállításunkban nagy figyelmet fordítottunk azokra a funkciókra, amelyekkel nyomon követhető az asztali eszközökben fekvő vagyon, központi helyről osztható szét az alkalmazói szoftver, és mérhető az alkalmazások kihasználtsága.

Ma még sajnos nincsen teljes körű megoldás, de egyre több cég törekszik ilyennek a létrehozására. A platformkezelő szoftverek fejlesztői közül a munkaasztalok felé kacsingat újabbban a Hewlett-Packard és az IBM; a LAN-kezelő eszközök fejlesztői közül pedig többen – a Microsoft, a Symantec, az Intel, a McAfee – is kínálnak már olyan integrált csomagokat, amelyek az egyéni és a központi munkaasztal-kezelést egyaránt lehetővé teszik.

Háromkirályok

A munkaasztal-kezelők piacát a Symantec, az Intel és a McAfee vezeti (utóbbi nemrég vette meg a Saber Software-t, ezáltal jelenleg övé a legnagyobb piaci részesedés). Növekszik a Microsoft Systems Management Server 1.0 népszerűsége is; augusztusban jelent meg a frissített kiadása. Összeállításunkban a Microsoft SMS 1.0-t értékeljük, egy futó pillantást vetve az 1.1-es változatra is. A McAfee a kellős közepén tart annak a munkának, amellyel BrightWorks nevű munkaasztal-kezelő csomagjába igyekszik beolvasztani a Saber LAN Workstationjét, ezért úgy

Némi gondot okozott kitalálni, hogy melyik mezőnév pontosan mit is jelent



Az SMS Query Builder párbeszédablakainak legördülő listáiból egyszerűen kiválaszthatjuk az értékeket, és végrehajthatjuk a műveleteket

nak, amelyek a rendszerkezelési szabványokra, például a DMI-re (Desktop Management Interface) épülnek, és az operációs rendszerek közül olyanokat választanak, amelyek – mint például a Windows 95 – támogatják a rendszerkezelést. (Lásd a Windows 95: a felhasználóra nyíló rácsos ablak című keretet. – A szerk.) A felhasználókon megtakarított idő – ami nem kevesebb, mint húsz százalék – és a rutinfeladatoktól mentesülő hálózatfelügyelők felszabaduló energiája ugyancsak pénzben kamatozik.

vagy bármilyen más protokollt, a távhálózati szolgáltatásokkal pedig egyetlen központi helyről kezelhetnek több helyi hálózatot, így nem kell minden helyszínen külön felügyelőt alkalmazni.

Milyen a tökéletes csomag?

Kell-e nekünk ilyen program?

Egy eszményi rendszerkezelő csomagnak fejlett távoli felügyeleti és diagnosztikai lehetőségeket kell nyújtania mégpedig

A rutinfeladatok automatizálása abban segítheti a hálózati rendszergazdákat, hogy kézben tartásuk a költségeket: a vál-

PLANTREND

PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10
Tel.: 270-0835 Fax: 270-0838

atk

olivetti

számítógépek

olivetti

star

nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk tisztelt ügyfeleinket.

JOBB ÁR.

JOBB KISZOLGÁLÁS.

JOBB, HA MOST MEGVESZI.

döntöttünk, kínálatának vizsgálatával várunk, amíg a munka véget ér, és felszáll a fehér füst.

Hardver- és szoftverleltárat, szoftverelosztást és -használatmérést kínál többféle hálózati operációs rendszeren a Symantec Norton Administrator for Networks 2.0. Mind helyi, mind pedig nagy kiterjedésű hálózati kapcsolatban keresztül, távolról is használható. Mindennapos feladatok, például a szoftverelosztás a Norton Administrator hierarchikus sémájával kezelhető, amely lehetővé teszi a „szülőhelyekről” a „leányhelyek” felé irányuló legyezőszerű elosztást.

Néhány munkaasztal-kezelési eszköz azonban hiányzik a Norton Administrator for Networks 2.0-ból. Nincs benne például menüezés (menuing), és nem lehet távolról beállítani, illetve vezérelni sem a felhasználói munkaasztalokat. Ezekhez a feladatokhoz két kiegészítő eszközt kínál

a Symantec: a Norton Desktop Administrator 1.0 hálózatkezelőt, amellyel szabályozni lehet a felhasználók munkaasztalait, és a jól ismert Norton PCAnywhere távvezérlő szoftvert.

Közelebb áll a valódi integrációhoz az Intel LANDesk Management Suite 2.01, amely közös felhasználói felületet és adatbázist, valamint az alkalmazások közötti adatkapcsolatokat biztosít. Ezek a szálak lehetővé teszik, hogy a rendszergazda átlátszó módon hajtsa végre olyan bonyolult műveleteket, amelyek a termék sokféle eszközt használják.

A Microsoft munkaasztal-kezelő terméke, a Systems Management Server 1.0 a leltározásra, távdiagnosztikára, szoftverelosztásra, munkaállomás-kezelésre és az ütemezésre helyezi a hangsúlyt, a szoftvermérés, munkaállomásleltár- és jelentéskészítés terén azonban hiányosságokat mutat.

LAN Escort

Rutinfeladatok egyszerű automatizálására való a LANovation LAN Escortja. A termék az új Windows-hasz-
nálók konfigurálásában, új alkalmazások vagy továbbfejlesztések szétosztásában és a nyomtatók telepítésében nyújt segítséget a hálózatgazdának. Néhány alapszintű munkaasztal-kezelő feladatra is jó: például kezelhető vele az .INI állományok, és szabványként elraktározhatók bizonyos beállítások. A LANovationból próbaváltozatot lehet kérni.

Termékáttekintés

Intel LANDesk Management Suite 2.01

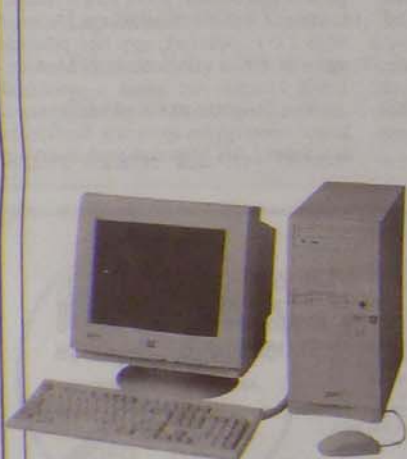
Fontos új szolgáltatásokkal egészítette ki az Intel a LANDesk Management Suite-et a legfrissebb változatában. Például több másolatot őriz meg a munkaállomás-konfigurációs állományokból, ezáltal nyomon követhető a változások. CD-ROM-on jelenik meg, ami egyszerűsíti a

telepítését, és van benne egy új jelentéskészítő. E szolgáltatások révén a csomag alig hagy lefedetlen területet.

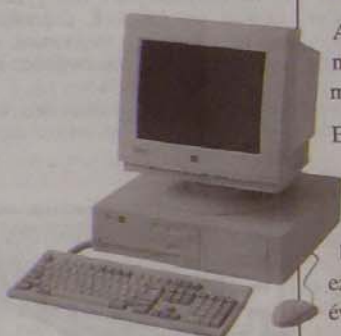
Bár a LANDesk a Norton Administrator for Networks 2.0-val és a Systems Management Server 1.0-val szemben nem működik kevert operációs rendszeres környezetekben, jól kezeli a NetWare több változatát, és teljes mértékben támogatja a 4.1-es könyvtárszolgáltatást (NetWare Directory Services, NDS). Használja a NetWare Btrieve-állományokat is, amelyek még mindig a Novell-világ egyik kulcsszabványát alkotják. Megbízhatóan kezel többféle ügyfelet, köztük Macintoshokat is. A vizsgálatok között egyedül ez ad módot arra, hogy ellenőrizzük egy NetWare-nyomtatósor állapotát.

Sokat tett az Intel azért, hogy problémamegoldó eszközzé alakítsa a LAN-Desket. A makroszolgáltatással rögzíthetünk minden olyan lépéssort, amelyet egy speciális eset diagnosztizálására el kellene végeznünk; a LANDesk elraktározza a makrókat, és később visszajuttatja, automatikusan végrehajtva ugyanazt a feladatot. Az egyéni jelentéskészítővel kiegészít

Erősek, megbízhatóak, és nyugodtan mondhatjuk, rendkívül fotogének



A gyors és erőteljű duzzadó portréja



A szigorúan tesztelt és igazoltan kompatibilis arca



A profi, beruházási keretekre érzékeny beállítása



A videokonferencia-póz

Érték és stílus harmóniája.

A Zenith Pentium sorozata, bármely szemszögből nézzük is, megfelel az Ön elvárásainak.

Egy Z-Station Pentium vásárlásakor olyan megbízható asztali számítógéphez jut, amely erőt és stílust sugároz már megjelenésében is. A Zenith Data Systems ezt országos szervízhálózatával és 3 éves garanciával támasztja alá.

Olyan gépet kap, amely egyformán jól megfelel a jelen és a jövő alkalmazásai által támasztott követelményeknek.

Ezekkel a tulajdonságokkal párosul az a lelki nyugalom amelyet csak a Zenith Data Systems világhálózata és hírneve adhat Önnek.

És mindezt olyan árakon, hogy új gépe a könyvelésben ugyanolyan jól fog mutatni, mint az Ön asztalán.

ZENITH
DATA SYSTEMS

Make The Connection™

Csatlakoztatható LAN-eszközök

NetKeeper néven készült terméksorozatát a Multima. Az alapszeme egyszerű, megvesszük, amire szükségünk van, majd rászállított eszközökkel bővíthetjük a képességeit. A sorozatban hálózati leltár- és vagyonnyilvántartó eszközök, karbantartás-követő és konfigurációsállomány-kezelő eszközök, egy segélyszolgálati modul, valamint egy teljes eszközmegrendelő és -bevezető rendszer szerepel. A kiegészítők közé tartozik egy személyhívó- és elektronikus postai csatlakozás, egy végfelhasználói segélykérő eszköz és egy jelentéskészítő.

képernyőket alakíthatunk ki a valós idejű információk megjelenítésére, és statikus, nyomtatott jelentéseket is készíthetünk. Ezek az újdonosságok a középmezőnyből az élvonalba emelik a LANDesket.

Átfogóan támogatja a termék a DOS- és Windows-ügyfeleket, a Macintosh-ügyfeleken viszont csak leltárvizsgálókat tud végrehajtani. Ami a távvezérlést illeti, ahhoz a PC-knek egy 12 kilobájtos memóriarezidens programot kell futtatniuk külön-külön.

A felügyelő serverprogram a NetWare 3.x-es, 4.02-es vagy 4.1-es változata alatt fut, 16 megabájtnyi RAM-ot igényel – 3 megabájtot gyorsmemóriaként a LANDesk 20 NetWare Letölthető Modulja számára kell fenntartani –, és 70 megabájtnyi lemezterületet. A kezelőkonzolknak legalább 25 megahertz 486-os PC-nek kell lennie, 12 megabájtnyi RAM-mal és 10 megabájtnyi szabad lemezterülettel.

Norton

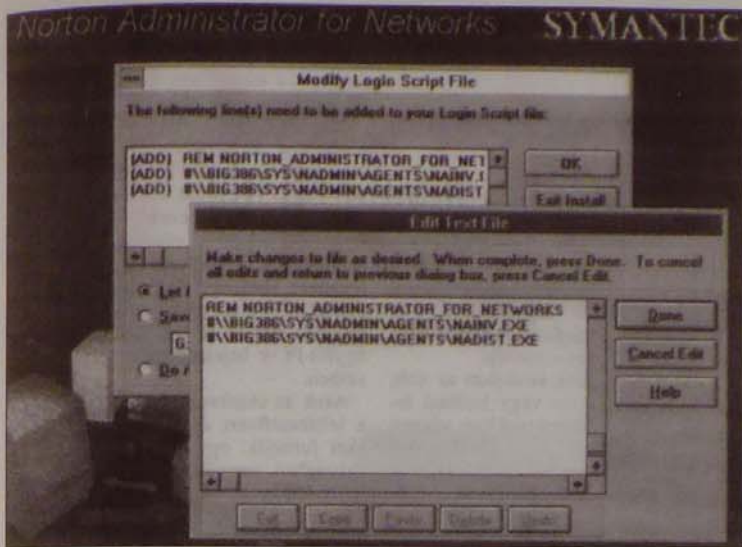
Administrator for Networks 2.0

Az egyetlen olyan a vizsgáltak között, amelyet a hálózati operációs rendszertől függetlenül hirdetnek. Nem kell hozzá

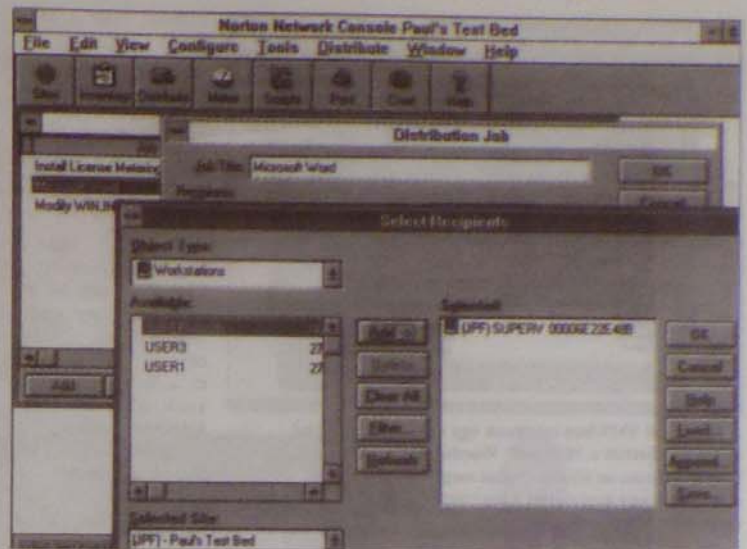
A Zenith Data Systems a Bull Csoport tagja, amelynek magyarországi leányvállalata a Bull Magyarország.

További információ: Z31 Databiztosító Kft. Telefon: 299-7130, 299-7131, 299-7132 / 1941, 1942, mobil.
Dinamik Budaörs: Aurore Kft. (112-3677), Interban Kft. (209-1011), LBB Kft. (209-2250), Linex Kft. (185-0014), NNS Kft. (237-9225), Probit Kft. (272-3453),
Scop Consulting (187-2029), Lincoping Kft. (217-4170), Deltamar: BEKS Kft. (51-417-477), Málkai: Computer Praxis Kft. (46-412-760), Netex Kft. (46-411-485),
Nőrszem: Reintex Kft. (42-318-947), Pápa: Computer Technika Kft. (72-490-307), Salgótarján: Négyszög SZERSZÁM Kft. (32-310-295), Sziget: Fyx Bt. (62-329-492),
Szekesfehervár: Unicom Kft. (22-340-075), Székesfehérvár: Savaria Computer Kft. (94-318-955)

Intel® and the Intel Inside Pentium® logo are registered trademarks and Pentium® is a trademark of Intel Corporation.
Microsoft® and Windows® are registered trademarks of Microsoft Corporation.



A Norton Administrator telepítése közben megnézhetjük és módosíthatjuk a rendszerbejelentkezési forgatókönyvet



Egy párbeszédablakból választhatjuk ki a címzetteket a Norton Administrator szoftverelosztó moduljában

más, mint egy kiszolgáló, amely az adatbázis-állományokat tárolja, és egy munkaállomás, amely futtatja az adminisztrációs szoftvert. (Ennyi kellett a LANDesk Managerhez is... - A szerk.) A munkaállomás-leltározó program a leltárállomány végéhez fűzi adatait, a licencmérő program pedig egy licencállomány segítségével tartja nyilván a használatot.

Szabványos adatbázis-mechanizmust használ a termék, de az állományokat ki tudja vinni az Open Database Connectivitynek megfelelő adatbázisokba is, ahol már a kereskedelembe kapható egyszerű adatkezelőkkel is könnyen megy a kere-

sés. Néhány funkciót, köztük a leltárado-
tok megjelenítését és a keresések végre-
hajtását lassabbnak találtuk, mint a LAN-
Deskben és a Microsoft SMS-ben.

Munkaállomás-felügyelet tekintetében
mind a Microsoft SMS, mint a LANDesk
csomagja nyújt távvezérlési lehetőséget,
a Norton Administrator 2.0 viszont ehhez
megköveteli, hogy minden munkaállomá-
son legyen egy kópia a PCAnywhere-ből.
(Mindig szükség van a távvezérelt gépen
valamilyen „trójai falóra” - A szerk.)

DOS-os, windowsos, Macintosh és
OS/2-munkaállomások egyaránt tud ke-
zelni. Kompatibilis a NetWare-rel, a Ban-

yan VINES-szal, a LAN Managerrel, a
DEC Pathworksszel és az IBM LAN
Serverrel. Az adminisztrációs szoftver win-
dowsos, és legalább 12 megabájt lemez-
területet igényel.

Microsoft Systems Management Server 1.0

Ahogy a LANDesk a NetWare-hez kötö-
dik, úgy áll elválaszthatatlan kapcsolat-
ban a Microsoft SMS a Windows NT-vel
és az SQL Serverrel. De lehetővé teszi,
hogy a leltáradozatokat begyűjtjük egy Net-
Ware-bejelentkezéskiszolgálóról (log-on

szerverről), és átvigyük a központi, NT
alapú Microsoft SMS-adatbázisba.

Csoportosítani lehet a felhasználókat,
és vállalatszintű hálózati helyeket hozha-
tunk létre, amelyek központiak, elsődle-
gesek és másodlagosak lehetnek. A nagy-
vállalatnál a központi hely irányít minden
más helyet; az elsődleges helyek csak
magukat irányítják, és jelentést adnak a
központnak. A másodlagos helyeket egy
elsődleges hely távvezéri. A hálózat na-
gyobb építőkockái (ügynevezett domén-
jei) munkaállomások és kiszolgálók cso-
portjaiból állnak; ezek NT-sek és a Net-
Ware-rel vezéreltek egyaránt lehetnek.

Vevőink tudják: az OLICOM mindenütt megtalálható!



Nem hangposta-
élő tanácsadás

Kiemelkedő teljesítmény

Képviseletek több,
mint 60 országban

Nagy termékválaszték

Bekapcsolja és működik

24 órás "hotline" szolgálat

Az OLICOM-minőség világhírű. Hálózati
adaptereink például több, mint 450
évig működnek hibátlanul.

Legyen nyugodt, ha mégis szüksége
lenne ránk, jövőnk és segítünk.

Legyen bármilyen hardver-, vagy
szoftver-problémája, az OLICOM
szervizműnökei a hét minden napján,
a nap 24 órájában telefonon
rendelkezésére állnak.

Ha problémáját nem tudjuk telefonon
megoldani, szakemberünk azonnal a
helyszínre utazik.

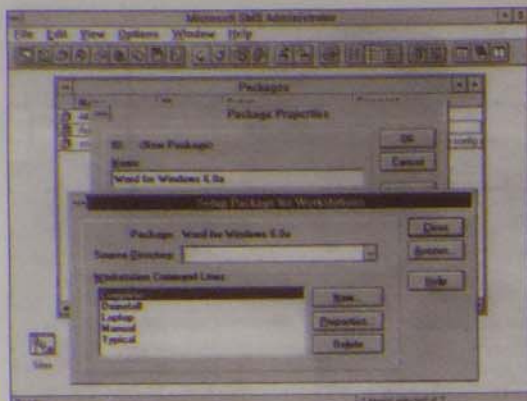
Világszínvonalú termékhez ritkán kell
világszínvonalú szervíz. Megnyugtató,
nekünk mégis mind a kettő van.

További információkért még ma
hívjon bennünket.

Az OLICOM a világ tíz legnagyobb
PC-a hálózati eszköz-szállítója
köztül Termékekünk: ATM, Token-
Ring LAN, Ethernet LAN, modemek.

* Szimulált "nyüzöpróba" alatt

olicom 
THE NETWORKING COMPANY



A Microsoft SMS-ben találtunk egy módszert, amellyel úgy telepítettünk a Microsoft Wordot, hogy a kiszolgálóról fussunk. Miután az állományokat megfelelő név alatt átmásoltuk egy megosztott könyvtárba, a Wordot szétosztó rutin hiba nélkül működött.

felügyeletüket, kezelésüket pedig egy NT Server végzi.

Több hiányosság tapasztalható a szoftvervizsgálat és -detektálás terén: az 1.0-s

változat csak a Microsoft szoftvereit ismeri fel – persze, hiszen a Microsoftnak az a legfőbb érdeke, hogy a saját termékeit legálisan, a megfelelő jogosítványok birtokában használják a cégnek.

Más téren viszont annál bonyolultabb a termék. Jó néhány lépésből áll egy szoftverelosztásra szánt csomag összerakása, és a letárolás konfigurálása is munkaigényes feladat.

Minden olyan kiszolgálón, amelyik a Microsoft SMS-t futtatja, szükség van a Windows NT 3.5-ös vagy újabb változatra, valamint 28 megabájt RAM-ra és 100 megabájtnyi szabad lemezterületre. (Figyelem: nem derül ki a szövegből, hogy ez a 100 megabájt

tartalmazza-e az NT számára szükséges 40-50 megabájtot is, vagy azon felül kell? – A szerk.)

Telepítés és konfigurálás

Intel

LANdesk Management Suite 2.01

Amikor ezt megelőzően utoljára láttuk a csomagot (akkor még LANdesk Management Suite 2.01-es változatban) nem voltunk túl elégedettek. A 2.01-es viszont immár a telepítéssel kapcsolatos minden kifogásunkat orvosolja.

Egyik fő panaszunk korábban az volt, hogy csak jóváhagyni vagy letiltani lehetett a rendszerállományokban végzett módosításokat. A friss változatban viszont telepítés közben megnézhetjük és át is szerkeszthetjük az állományokat. Végig rendelkezésünkre állt a sűgő, amely válaszolt minden kérdésünkre, úgyhogy a kézikönyvet egyáltalán ki se kellett nyitnunk.

Legnehezebb feladat a telepítés során annak az elérése volt, hogy az összes

NetWare-munkaállomás-komponensből a legújabb változat legyen betöltve. Miután azonban ez elkészült, akkor már gyorsan átírtuk a telepítést, hála a CD-ROM-on forgalmazott kópiának.

Minden ügyfélszoftver a rendszerbejelentkezési forgatókönyvön keresztül, a kiszolgálóról fut. A LANdesk mind a NetWare 3.12-, mind a 4.1-stílusú forgatókönyveket tudja kezelni. A lényegesen feljavított telepítési eljárást sokkal döcönömbösebbnek éreztük, mint amilyen a Microsoft SMS-t láttuk el.

Csak hogy a telepítőprogram változtatásai jobb helyre is kerülhettek volna az ügyfél-PC-k bejelentkezési forgatókönyveiben.

Azok az utasítások, amelyek a PC-ken a letárolás szoftvert és a PC-vezérlő TSR-eket futtatják, egy olyan programblokk belsejében vannak, amelyet csak egy LAN-felügyelő hajthat végre. Egy szövegszerkesztővel azonban néhány másodperc alatt orvosoltuk a problémát.

Annak ellenére, hogy a megfelelő NetWare-összetevők betöltése némi gondot okozott, a LANdesk volt a mezzony legkönnyebben telepíthető programja.

Hogyan teszteltünk?

A Windows NT és a NetWare 4.1 terjedése miatt mindkét platformon, valamint a NetWare 3.12-n is megvizsgáltuk a termékek rendszerkezelő képességeit. Pluszpontot adtunk a további Windows NT-ügyfélkezelő lehetőségeikért és a speciális NetWare 4.1-funkciókért, például a NetWare könyvtárszolgáltatás (Directory Services) támogatásáért.

Felállítottunk egy olyan LAN-t, amely három állománykiszolgálóból és hat ügyfélből állt. Windows NT-kiszolgálónak egy 90 megahertzes Pentium Dell Dimension XPS P90-est állítottunk be, amely 32 megabájt RAM-mal, 1 gigabájt SCSi meghajtóval, Toshiba SCSi CD-ROM-meghajtóval és Adaptec AIC-6230-as SCSi vezérlővel volt felszerelve. A Windows NT-kiszolgálót az NT Gateway Service for NetWare-vel konfiguráltuk. NetWare 3.12-es serverünk egy 40 megahertzes 386-os PC volt, 8 megabájt RAM-mal, 1 gigabájt SCSi meghajtóval, NEC SCSU CD-ROM-meghajtóval és Adaptec 1540C SCSi vezérlővel ellátva. NetWare 4.1-kiszolgálónak egy Gateway 2000 486DX/33-ast választottunk, 32 megabájt RAM-mal és 850 megabájt IDE meghajtóval.

Két kábeliszegmensre osztottuk el a hálózati terhelést: az egyik szegmensre a NetWare 3.12-, a másikra az NT-kiszolgálót csatlakoztattuk. Az útválasztó a NetWare 4.1-kiszolgáló volt, amely mindkét szegmensre rácsatlakozott.

A NetWare 3.12-állománykiszolgálót összeköttettük ügyfeleivel: egy 386/25-ös PC-vel, amely a DOS 6.22-1-est és a Windows 3.1-et futtatta; egy 12 megahertzes 286-os PC-vel, amelyen a DOS 5.0 futott, és – a munkaasztal-kezelő leltárkészítésének vizsgálatára – egy Apple Macintosh Quadra-val, amelynek a System 7.5-ös volt az operációs rendszere.

A NetWare 4.1-állománykiszolgálóra egy Desktop Management Interface-szel vezérelhető, 120 megahertzes Pentium processzoros HP XMS/120 Series 3-ast és egy 25 megahertzes 386-os PC-t kötöttünk; mindkét rendszer a DOS 6.22-1-est és a Windows 3.1-et futtatta. Végül a Windows NT 3.5-kiszolgálóra egy olyan 20 megahertzes 386-os PC-t csatlakoztattunk, amelyen ugyancsak a DOS 6.22-1-est és a Windows 3.1-et futtattuk.

Teljesítmény

Telepítés és konfigurálás

Minden terméket úgy telepítettünk és konfiguráltunk, hogy mindegyik serverplatformon és az összes ügyfélén végrehajthassa a rendszerkezelő funkciókat. A telepítés automatikusságát és viszonylagos egyszerűségét minősítettük.

Megfelelő osztályzatot adtunk a termékeknek, ha egy

hálózati adminisztrátor különösebb gond nélkül tudta telepíteni. Jutalompontok jártak a további automatizmusokért, például a rendszerállományok és bejelentkezési forgatókönyvek módosításáért, az alkalmazás más ügyfelekhez vagy kiszolgálókhoz való eljuttatásáért és a különlegesen egyszerű használatáért.

Levontunk a pontszámokból, ha a termék konfigurálása komoly kézi beavatkozást igényelt, ha a telepítés sok veszélyességgel járt, vagy ha valamelyik platformon egyáltalán nem működött.

Munkaállomás-leltár

Mindegyik termékkel többször leltároztuk az ügyfélhardvereket és -szoftvereket. Amikor a leltárt elkészítettük, ellenőriztük benne minden gép kategóriáját, a memória nagyságát, a merevlemez kapacitását, a BIOS- és OS-változatot és a gépen futó alkalmazás-változatokat. Ezután az egyik rendszeren egy RAM-modul eltávolításával megváltoztattuk a hardvert, szoftverelosztással új szoftvereket telepítettünk, és megjelöltük továbbfejlesztettünk különböző ügyfeleken, majd újból leltárt készítettünk. Megpróbáltuk szabály alapú leltárakkal megismerni a leltáradatokat. Készítettünk néhány alapvető leltárjelentést, és megnéztük azokat a szolgáltatásokat, amelyekkel az erőforrások aktuális állapotát lehet elemezni.

Vizsgáltuk a termék alaposságát, pontosságát, a részletesség szintjét, valamint azt, hogy milyen egyszerű frissíteni az adatbázist. Megfelelő akkor kapott a termék, ha használható leltárt készített az ügyfelekről, helyesen azonosította a hardver- és szoftverösszetevőket, és új eszközök vagy programok esetén megkönnyítette a frissítést. Jutalompontokat adtunk az alakíthatóságért, a szűrés, jelentéskészítő és erőforrás-figyelő lehetőségeikért, valamint azért, ha a serverplatformtól függetlenül minden ügyfelel leltározást lehetett végrehajtani.

Munkaállomás-felügyelet

Azt értékeltük, hogy a programok hogyan kezelik az ügyfélgépek konfigurációs állományait, munkaasztalait, és kínálnak-e távoli felügyeleti eszközöket, például távvezérlő modult a hibák kijavításához.

Először több ügyfelel megpróbáltuk megnézni, konfigurálni és megváltoztatni az AUTOEXEC.BAT és a CONFIG.SYS állományt. Ezután az .INI állomány szétosztásával megpróbáltuk vezérelni ügyfeleinket a munkaasztal és alkalmazás-konfigurációs beállításokat. Megnéztük, melyik termékben hogyan lehet szétosztani a változtatásokat, és az első elosztás után miként lehet további módosításokat érvényesíteni.

Ezután teszteltük az ügyfelekhez távolról való hoz-

záférsi, illetve távvezérlési szolgáltatásokat és eszközöket. Távvezérlési meneteket kezdeményeztünk a hálózaton keresztül, kapcsolatot létesítve mind a DOS-on, mint a Windowson keresztül. Megnéztük a távvezérléshez kapcsolódó biztonsági szolgáltatásokat, például a jelszövegdolgozást és azt, hogy le lehet-e tiltani helyi vagy távoli billentyűzeteket, egérvezérléseket.

Megfelelő minősítést akkor adtunk a terméknek, ha lehetővé tette az alapszintű munkaasztal-felügyelő funkciókat, például a rendszerállomány elérését és az .INI állományok kezelését. Jutalompontokat adtunk a használatot megkönnyítő vagy átlagon felül segítő-kész szolgáltatásokért, és azért, ha mindegyik serverplatformon kezelni tudtuk az ügyfeleket. A nagyon jó és a kiváló osztályzatokhoz eleve megköveteltük a távvezérlési lehetőséget.

Szoftverelosztás

E szolgáltatás vizsgálatához megpróbáltunk új alkalmazásokat telepíteni és szétosztani, valamint megjelöltük továbbfejlesztési az ügyfélállományokon. Munkaállomáson és kiszolgálón futtató alkalmazásokat egyaránt telepítettünk, majd a kiszolgáló futó programot továbbfejlesztettük, úgy módosítva beállításait, hogy azonnal a munkaállomáson is fusson.

A megfelelő osztályzatokhoz a terméknek valamilyen módszert kellett kínálnia az ügyfeleken és a kiszolgálókon való telepítésre és továbbfejlesztésre. Az eljárásnak egyszerűen végrehajthatónak kellett lennie, és elvártunk bizonyos fokú alakíthatóságot. Magasabb osztályzatot akkor adtunk, ha szabály alapú kritériumokat lehetett használni az elosztáshoz, ha helyileg vagy egy állománykiszolgálóról történő futtatásra egyaránt el lehetett osztani a programokat, ha más kiszolgálókra is szét lehetett őket osztani, és ha a szétosztás előtt konfigurálni lehetett az ügyfelek számára a beállításokat. Ha a termék mindegyik kiszolgálóplatformon egyformán kezelni tudta az ügyfeleket, azért pluszpontokat adtunk.

Alkalmazásmérés

A különféle alkalmazások licenccsökkentésére és kezelésére összpontosítottunk. Értékeltük, hogy a termék miként figyeli a licenccsökkentés valós időben, hogyan utasítja vissza a hozzáférést az alkalmazáshoz, és ad-e jelzést a felhasználónak és az adminisztrátornak, ha az engedélyek száma betelt.

Állománykiszolgálón és az ügyfélgépen telepített, végrehajtott alkalmazások engedélyeit egyaránt megpróbáltuk ellenőrizni.

Az egyidejűleg használható engedélyek száma és napi

megszorítások alapján egyaránt korlátozta a hozzáféréseket. Ha lehetett, úgy állítottuk össze a terméket, hogy a keret kimerülése esetén tegye várakozó sorba a felhasználókat. Ezután elemeztük a termékekkel a mérési adatokat, például kiszámítottuk az átlagos használatot, és hogy mely felhasználók használták leggyakrabban az alkalmazást.

Megfelelő adtnak akkor, ha a termék lehetővé tette egy alkalmazás használatának figyelését (mind valós időben, mind a visszamenőleges adatok összegyűjtésével), és a beállított feltételek alapján korlátozta, vagy megtagadta a hozzáférést. Ezenkívül a terméknek biztosítani kellett a használatra vonatkozó visszamenőleges adatokat is.

Pluszpontot adtunk a felhasználók és a hálózati-felügyelő személyi figyelmeztetéséről, a várakozási sorokért és a hozzáférés időhatár szerinti vagy felhasználóspecifikus korlátozásáért, továbbá a jelentéskészítő és a licenccsökkentő szolgáltatásáért, valamint a különféle platformok támogatásáért.

Keresések és jelentések

Az átfogó lekérdezési és jelentéskészítő szolgáltatásokra koncentrálna, megvizsgáltuk az „előre gyártott” jelentéstípusokat, a bonyolultabb kereséshez adott segítséget és az egyéni jelentések készítését. Több egyszerű jelentést készítettünk el, valamint egy speciális egyéni változatot, több egymásba ágyazott keresési feltétellel.

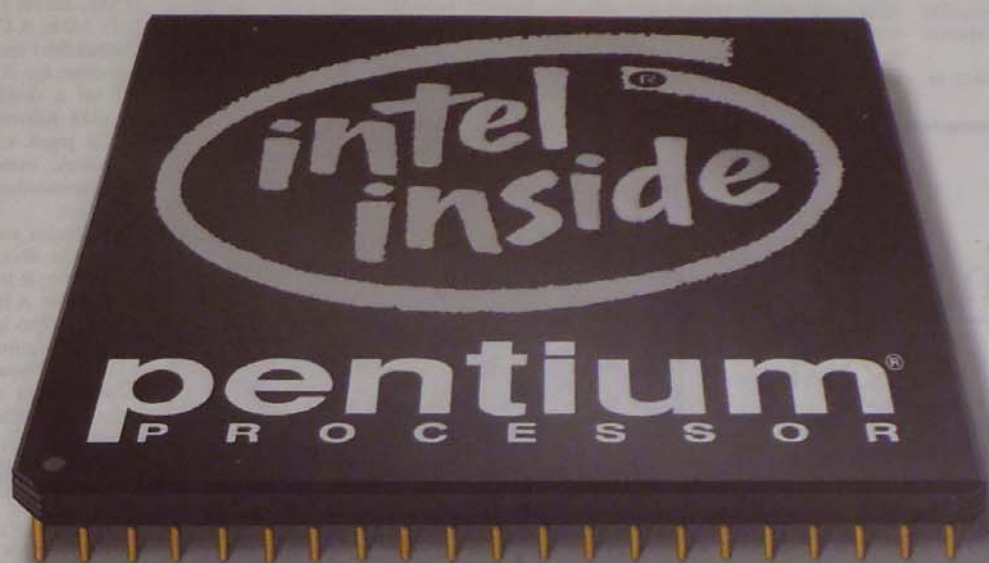
Megfelelőnek akkor minősítettük a terméket, ha korlátozott jelentéskészítő funkciókat nyújtott, és tartalmazott néhány előre kialakított jelentésváltozatot is, de nem engedte meg az utóbbiak átalakítását. Az alakíthatóság, a grafikus adatképernyő, az adatkivétel szolgáltatások választéka, az adatszűrés lehetősége, a szabványok (Open Database Connectivity, OLE, OLE 2.0) támogatása és az egyszerű használat emelte a pontszámot.

Dokumentáció és ár

A dokumentációnak végig kellett vezetnie a beindítás folyamatán és az alapműveleteken. Pluszpontokkal jutalmaztuk a kalauzokat, a képernyő sűgőit, a referenciakártyát és más hasznos segédanyagokat. Gyenge felépítés, hiányzó információk, hézagos index csökkentette a pontszámot.

Ami az árat illeti, minden termék esetében kétkiszolgálós, száz csomópontos összeállítás értékelünk. A megfelelő osztályzatokhoz egy ekkora hálózatot kezelni tudó program árának 5000 és 5800 dollár közé kellett esnie.

Praktikusan



pentium
PROCESSOR

Igen, Ön praktikusan dönt, amikor Pentium® processzoros PC-t vásárol. Mert így már ma felkészül a holnapra.

Az Intel Pentium processzor alapú számítógépek megteremtik a lehetőséget arra, hogy komputer felhasználói igényei gyors ütemben, a piac kihívásainak megfelelően növekedjenek.

Ráadásul a jövőben is élvezheti a legújabb operációs rendszerek és szoftver csomagok minden előnyét. Sőt, hatalmas informatikai költségvetéssel sem kell rendelkeznie.

Tehát, dolgozzon most a pénze Önért, s amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.

intel®

Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

Norton Administrator for Networks 2.0

Már csak ezt az egy terméket nem teszteltük CD-ROM-on a vizsgáltak közül. Igaz, a teljes program ráfér hat hajlékonylemezre. Amikor egy, a NetWare 3.12-t futtató kiszolgálóra telepítettük, nem tapasztaltunk semmilyen nehézséget vagy buktatót.

Ami viszont a NetWare 4.1-et illeti, a Norton Administrator hálózati operációs rendszerektől való függetlenségének volt egy hátránya: a program a servereinken nem tudta módosítani az NDS bejelentkezési forgatókönyveket (a 4.1-esben ezek felelnek meg a rendszerbejelentkezési forgatókönyveknek), ezt tehát kézzel kell elvégezni. A NetWare 3.12-kiszolgálón helyesen változtatta meg a bejelentkezési forgatókönyvet.

Ügyféloldalon inkompatibilitásokat ta-

Júniusban jelentette meg az On Technology Corporation a SoftTrack 2.5 változatát. A NetWare alapú licenclgyelő csomag a korábbi verzióhoz képest immár NetWare-könyvtárszolgáltatásokat is nyújt, szorosabban épül hozzá a NetWare 4.x-hez, egyszerűsített fejlettebb jelentéskészítő és nyomtatási szolgáltatásokat kínál.

Előre meghatározott időpontokban meg tudja tiltani a hozzáférést egyes programokhoz, engedélyezni tud bizonyos lokál licenccsamtülepést, és VIP státuszt tud kiadni a kiemelt felhasználóknak. Csomagmérésre is képes, ami annyit jelent, hogy kezelni tudja a programcsomagokra – például a Microsoft Office-ra – vonatkozó speciális engedélyezési megállapodásokat.

láltunk a Norton Administrator névadási konvenciója és saját munkaállomás-összeállításunk között. A Norton Administrator a Universal Naming Convention (UNC) gyártófüggetlen módszert használja a hálózati állományok definiálására. Egy UNC szerinti állománynév tartalmazza annak a servernek és kötetnek a nevét, ahol az állomány található.

A Norton Administrator for Networks 4 bejelentkezési forgatókönyvhöz hozzáadott minden utasításhoz az UNC-t alkalmazta mint alapértelmezést. Munkaállomásaink némelyikén ez a dolog nem működött: kiderült, hogy a Novell Virtual Loadable Module-ügyfelekben van valami hiba, és ezt a Novell is hivatalosan elismerte.

Engedélymérés

Tehát egyetlen végrehajtható állomány elindítása helyett azt kellett tennünk, hogy megneveztük a meghajtót a hálózati felügyelő képernyőjének map menüpontjában, végrehajtottuk az utasítást, és elengedtük a meghajtót.

DOS- és Macintosh-ügyfélgepeken gond nélkül ment végbe a telepítés, mert ott a Norton Administratornek nem volt szüksége egy ügyféloldali szoftverügynek üzembe helyezésére.

Microsoft Systems Management Server 1.0

Ha a nulláról kezdjük az SMS telepítést, három különböző terméken kell átrágnunk magunkat: a Windows NT 3.5-ösön, az SQL Server 4.21a-n, végül a Microsoft SMS 1.0-n. A CD-ROM-os terjesztés elviselehetőbbé teszi a feladatot, de néhány műveletet így is kézzel kell végrehajtani: például a dedikált jogok összeállítását az SMS hálózati felügyelője számára, az egyéni jogok kiadását és speciális szolgáltatások csatlakoztatását. A szoftverleltár nem automatikus eljárás, és konfigurálása bonyolult.

Ügyfeleket valamivel egyszerűbb telepíteni, bár ahol sok különböző hálózati csatlakoztatást használunk, ott ez is kényes lehet. A hálózati felügyelőnek külön rendszerindító lemezt kell felépítenie az összes kártyatípushoz.

Ha a Windows for Workgroups-munkaállomásokat az NT-re csatlakoztatjuk, akkor távvezérléssel is lehet őket konfigurálni.

Mivel NetWare-NT vegyes környezetben végeztük a tesztelést, IPX protokollt használtunk az NT-ügyfélhez. Ennél az egyetlen gond abból származott, hogy a telepítőprogram a tesztrendszerben minden NET.CFG állományt úgy módosított,

Mondhatnánk
úgy is:
a Windows 95-öt
felkészítették
a Digital PC-re



A WINDOWS® 95-RE AZ ÚJ CELEBRIS GL AZ IDEÁLIS

A Celebris GL kifejezettséggel a Digital új csúcsot ért el a megfizethető árú PC-k kategóriájában. A színvonalas, gazdaságos felszerelt modellek hatékony munkát tesznek lehetővé egy sor termékeknél magasabb fokozó eszközön keresztül.

Pentium® processzorral, pipeline burst cache technológiával és EDO-val felszerelve kiemelkedő rendszerteljesítményt nyújt. Egyedülálló klaviatúrája segítségével közvetlenül elérhetővé válnak a Windows® 95 funkciói és minden modell teljes multimédia képességgel rendelkezik. Nem kell

hosszasan várakoznia egy 3D illusztráció vagy a színű megjelenítést használó alkalmazásoknál, mert a Celebris GL-be integrálunk egy 3D-s, 64-bites, VRAM-ot tartalmazó grafikus kártyát. A beépített Ethernet és DMI a hálózatba integrálást ponton egyszerűvé tette. Nem csoda tehát, hogy ezekkel az extrákkal felvértezve a Windows® 95 otthonosan mozog a Celebris GL környezetben. Ha hozzávesztük a 3 év Digital garanciát is, a Celebris GL egy igazán vonzó ajánlat.

SERVICE BOX

Azt szeretnénk, ha a Digital PC soha nem okozna gondot, ezért találtuk ki a „Service Box”-ot.

A „Service Box”-szal 3 év nyugalmat vásárol. Probléma esetén a Digital szakemberei másnap a helyszínen előhírozzák a hibát. Sőt lehetővé teszi, hogy 5 alkalommal bármilyen szoftverkérdésével megkereshesse szakszervizünket.



digital
PC

Digital PC disztribúciók: • Computer 2000 Magyarország Kft., tel.: 307-1888, fax: 267-1990 • HRP Hungary Kft., tel.: 252-6300, fax: 149-1115 • Széchenyi-CSD Kft., tel.: 166-9111, fax: 166-5382 • Széchenyi-Harman Distribúció Kft., tel.: 203-0356, fax: 203-0307
Digital PC viszonteladók: • Alcatel Rt., tel.: (23)315-414, fax: (23)327-532 • Coart Kft., tel.: 163-6047, fax: 251-4721 • Data Elektronika Kft., tel.: 270-5600, fax: 270-5640 • Incepting Kft., tel.: 160-8016, fax: 160-4316 • Incepting Rt., tel.: 138-4361, 138-4364, 138-4372, fax: 138-9549 • Infoland Kft., tel.: 155-4560, 393-1154, fax: 155-4560 • KFD Data Kft., tel.: 209-2760, 209-2761, fax: 209-2760 • Kier Kft., tel.: 263-3861, fax: 263-3848 • Madler Informatika Bt., tel.: 133-0805, fax: 133-0805 • Professional Kft., tel.: 185-1507, fax: 167-0289 • Rádió Net Kft., tel.: (23)327-1133, fax: (23)327-314

Távoli használat mérése

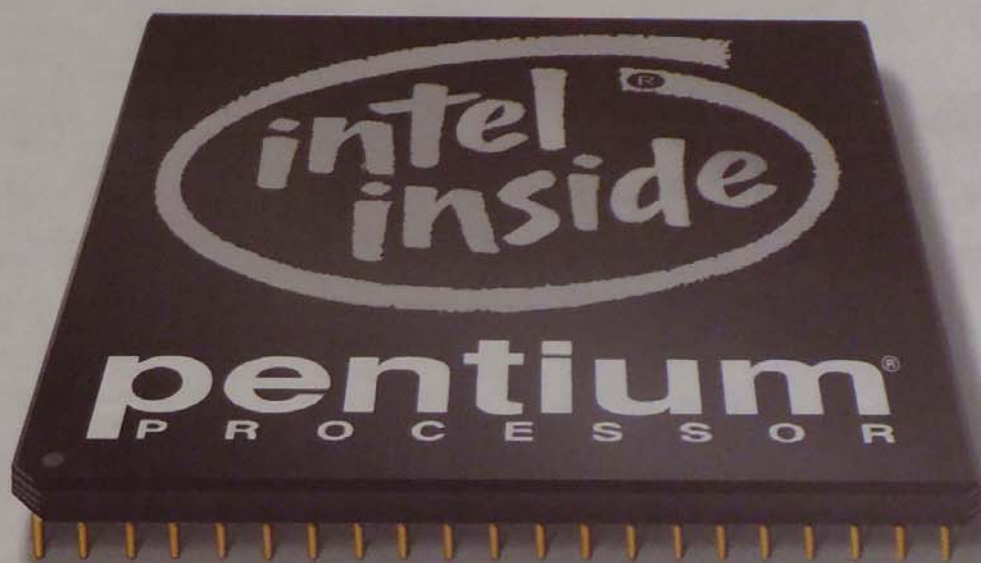
Nem könnyű a helyi meghajtókon lévő szoftverek használatának nyilvántartása – összeállításunkban csak a Norton Administrator képes rá, még ő is csak akkor, ha minden gép közvetlenül a hálózatra van csatlakoztatva. De mi a helyzet a távoli felhasználókkal?

A Sasfras KeyServer programja keresztábrat formos, a hálózati operációs rendszertől független mérőeszköz. Nem igényel állománykiszolgálót, és akkor is figyelni tudja a szoftvert, ha azt állománykiszolgálón, hálózati munkaállomáson, önálló munkaállomáson vagy hordozható gépen indították el. A mérés úgynevezett „kulcsokon” alapul, azok aktiválódnak, amikor valaki hozzáfér egy alkalmazáshoz. A hordozható gépes vagy nem hálózati munkaállomáson dolgozó felhasználók modemen keresztül meghatározott időre vehetnek ki egy kulcsot. Amikor az idő lejárt, a felhasználó többé nem tud hozzáférni az alkalmazáshoz.

hogy a 802.3-t használja elsődleges protokollként; ezzel sikerült is megakadályoznia, hogy rákapcsolódjunk a NetWare 4.1-kiszolgálóra. Át kellett írunk a NET.CFG állományokat úgy, hogy a 802.2-t használják.

Nem volt zavartalan a Macintosh-ügyfél telepítése sem. Macintoshunk az Apple egy régebbi változatú rendszer-szoftverét futtatta, az SMS viszont a Mac System 7.1-est igényelte volna, vagy még annál is frissebbet a helyes telepítéshez. Csak az operációs rendszer frissítése után telepíthettük a Macintosh-ügyfélprogramot, és kapcsolódhattunk rá az NT-kiszolgálóra.

Pontosan



Igen, pontosan az Intel Pentium® processzor az üzleti siker kulcsa.

Hiszen minél gyorsabban válaszol a kihívásokra, annál sikeresebben halad előre az üzleti életben.

Ha számítógépe rendelkezik Pentium processzorral, egyszerűen minden felgyorsul:

egy pillanat alatt juthat információkhoz, és szinte másodpercek alatt készíti el a legnehezebb és legbonyolultabb munkákat is pontosan, magas színvonalon és a lehető legrövidebb határidőre.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.



Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

Munkaállomás-leltár

Intel
LANDesk Management Suite 2.01

Minden leltár-összeállítást a szabályos NetWare-bejelentkezési forgatókönyv indít el a LANDeskben. De vigyázat: ha használni akarjuk a Windows alapú Net-

Ware-eszközöket, a bejelentkezési forgatókönyvek nem működnek. A NetWare-héj betöltése után, de a Windows elindítása előtt kell lefuttatnunk mind a TSR-t, mind a leltárvizsgálatot.

A hardver és a szoftver leltárvizsgálata lefuttatható az adminisztrátor által megadott időközönként is, de elindítható menet közben a LANDesk-konzolról is. A

Ajándék

Képesített hálózatteljesítő, figyelem: az Express Systems Express Meter Audit Kit egy hálózatban tetszőleges számú felhasználóra vonatkozóan harmincnapos auditálást végez az alkalmazáshasználatról. Kiszámitja és megjeleníti, hogy milyen megtakarításokat érhetünk el, ha engedélyoptimalizáló eljárásokat alkalmazunk. Az Audit Kit 259 dollárba kerül, de a képesített hálózatteljesítő az Egyesült Államokban ingyen is hozzájuthatnak. Az Internet Software Management Resource Centeréből lehet letölteni egy változatot, a következő címről: <http://www.express-systems.com>.

A LEGÚJABB, ÉS AZ EDDIGI LEGJOBB:



A legkorszerűbb technológiák integrálása és a közismert megbízhatóság segítette az SCO-t ahhoz, hogy a UNIX szerver piacon 34 %-os részesedésével* világszövő váljon. A több mint 10 éves fejlesztés gyümölcse az SCO OpenServer Release 5, amely ideálisan alkalmazható Intel alapú számítógépen a kis és közepes méretű vállalkozásoktól kezdve egészen a robusztus üzleti, államigazgatási és banki megvalósításokig.

Az SCO OpenServer főbb jellemzői:

- legszélesebb körű szerver hardver és periféria támogatás
 - a beépített SMP különlegesen jó skálázhatósága
- kivételesen jó teljesítmény a kedvező árú Intel processzoros gépeken
- a fejlett hálózati szolgáltatások a különböző platformok integrált együttműködését szolgálják
- kimutathatóan jó megbízhatóság, rendelkezésre állás, szervizelhetőség
 - Windows-barát, grafikus környezet
- illertékelen hozzáférések megakadályozása a biztonsági védelmi rendszerrel

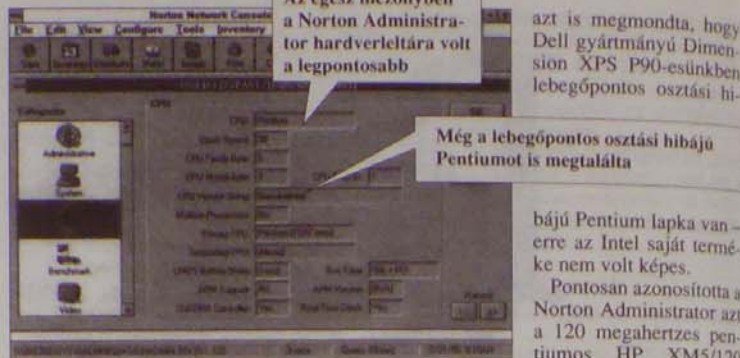
Ha SCO, akkor ARECO!

WWW: <http://www.areco.hu/areco>

1027 Budapest, Frankel Leó utca 26.
1136 Budapest, Pf. 379.
☎ 212-5653, 116-9450; Fax: 212-5636
E-mail: info@areco.hu



* Forrás: IDC '94/12 analízise



Az egész mezőnyben a Norton Administrator hardverleltára volt a legpontosabb

Még a lebegőpontos osztási hibájú Pentiumot is megtalálta

azt is megmondta, hogy Dell gyártmányú Dimension XPS P90-esünkben lebegőpontos osztási hi-

bájú Pentium lapka van erre az Intel saját termék nem volt képes.

Pontosan azonosította a Norton Administrator azt a 120 megahertzes pentiumos HP XM5/120 Series 3 gépet is, amely-

LANDesk a Windows állománykezelőjéhez hasonló fastruktúrát használ az egyéni eszközcsoportok megjelenítésére. Osztályok vagy bármilyen más kritérium szerint lehet logikai rendbe állítani az ikonokat. Az egyéni munkaállomásokat hálózati csatlakozók címei és az adott állomásról legutóbbi bejelentkező felhasználó vagy egyéni szám alapján azonosíthatjuk.

Ellenőrizvén a hardverleltár pontosságát, érdekes hibára bukkantunk. Úgy látszik, mintha az Intel a saját processzorait sem ismerné pontosan, ugyanis a 120 megahertzes Pentiumunkat a szoftver először 73 megahertzesnek jelezte. Amikor a Workstation Summary képernyőn rákattintottunk a Use Inventory lehetőségre, kissé pontosabb becslést, 119 megahertzet kaptunk. Szerencsére a LANDesk támogatja a Desktop Management Interface (DMI) szabványt, és tartalmaz egy böngészőt DMI-barát eszközökhöz. Ez utóbbitól végre pontos jelentést kaptunk.

Amúgy a LANDesk a másik két termékhez hasonló részletességgel számol be a hardverösszetevőkről. Kategória alapján szűrni tudtuk az információkat, és

be a másik két csomagnak beletört a bicakja. Még a Macintoshról is be tudtuk gyűjteni a leltáradatokat.

Amikor a leltáreredmények áttekintésére kerül sor, egy jól elhelyezett szűrőgomb kereső párbeszédablakot varázsol elénk. A Norton Administrator naplózza az egymás utáni leltárvizsgálatok közti különbségeket, így könnyű nyomon követni a memória és a hardver változásait.

A Norton Administrator készíti a mezőny leteljesebb szoftverleltárát. Tetszett az a szolgáltatása, hogy egy munkaállomáson ki lehet kényszeríteni minden végrehajtható állomány vizsgálatát. Ezt a Microsoft SMS-ben és a LANDeskben csak úgy lehet elérni, ha létrehozunk egy olyan parancsállományt, amely a DIR utasítás eredményét egy külön állományba irányítja át. Szimpatikus volt az a mód is, ahogy a Norton Administrator elénk tárta az állomány nevét és helyét, megkönnyítve a hibás eredmények ellenőrzését.

Microsoft

Systems Management Server 1.0

A Microsoft SMS is bejelentkezési forgatókönyvön keresztül futtatja a leltárkészítő programot, de manuálisan is végre tudtuk hajtani a makróállományt. Az önálló munkaállomás azonosítása NIC-címük és utolsó bejelentkezési nevük alapján történik.

Noha a Microsoft SMS jelentésének részletessége azonos a másik két termékével, a hardverleltár valamivel több hibát tartalmazott. A 120 megahertzes Pentium HP XM5/120 Series 3 gépünk tévesen 90 megahertzes Pentiumnak jelentette. Egyik munkaállomáson sem tudta azonosítani a hálózati kártya megszakításké- és B/K címét, és az egyik munkaállomás azonosítását követően nem vette észre, hogy egy soros egeret adtunk a rendszerhez.

Két külön feladatot kell végrehajtani a szoftverleltár futtatásához. Először be kell hozni a munkaállomásról a Microsoft SMS által megadott állományok (CONFIG.SYS, AUTOEXEC.BAT, WIN.INI és egyéb) másolatát. Szemben két riválissával, az SMS összehasonlítás céljából nem őriz meg egyéni több kópiát ezekből az állományokból. De az igazán zavaros művelet a második: az átfogó szoftverauditálás. A dokumentációban egy lépésről lépésre kifejtett példa itt sokat segítene.

Az SMS 1.0-s változata csak néhány Microsoft-szoftvert tud azonosítani, de lehetővé teszi, hogy az adminisztrátor más csomagokról is definíciókat készítsen. Ez egyszerűen hangzik, de a valóságban távolról sem az.

Ad hoc keresést alkalmazva, bármilyen feltétel szerint tudtuk szűrni és rendezni a leltáradatokat.

(Következő számunkban folytatjuk.)

InfoWorld-bizonyítvány

Norton Administrator for Networks 2.0 – 7,5
(Magyar forgalmazó: 3Soft, Számalk Disztribúció)

Intel LANDesk Management Suite 2.01 – 6,8
(Magyar forgalmazó: Computer2000)

Microsoft Systems Management Server 1.0 – 5,4
(Magyar forgalmazó: minden MS-vizszonteladó)

a megjelenítéshez speciális tételeket is ki-kerehetünk.

A szoftvereket jobban azonosítja a LANDesk, mint a Microsoft SMS, nem tetszett viszont az, hogy – a Norton Administratorral ellentétben – itt nem látjuk egy megadott állomány elérési útját.

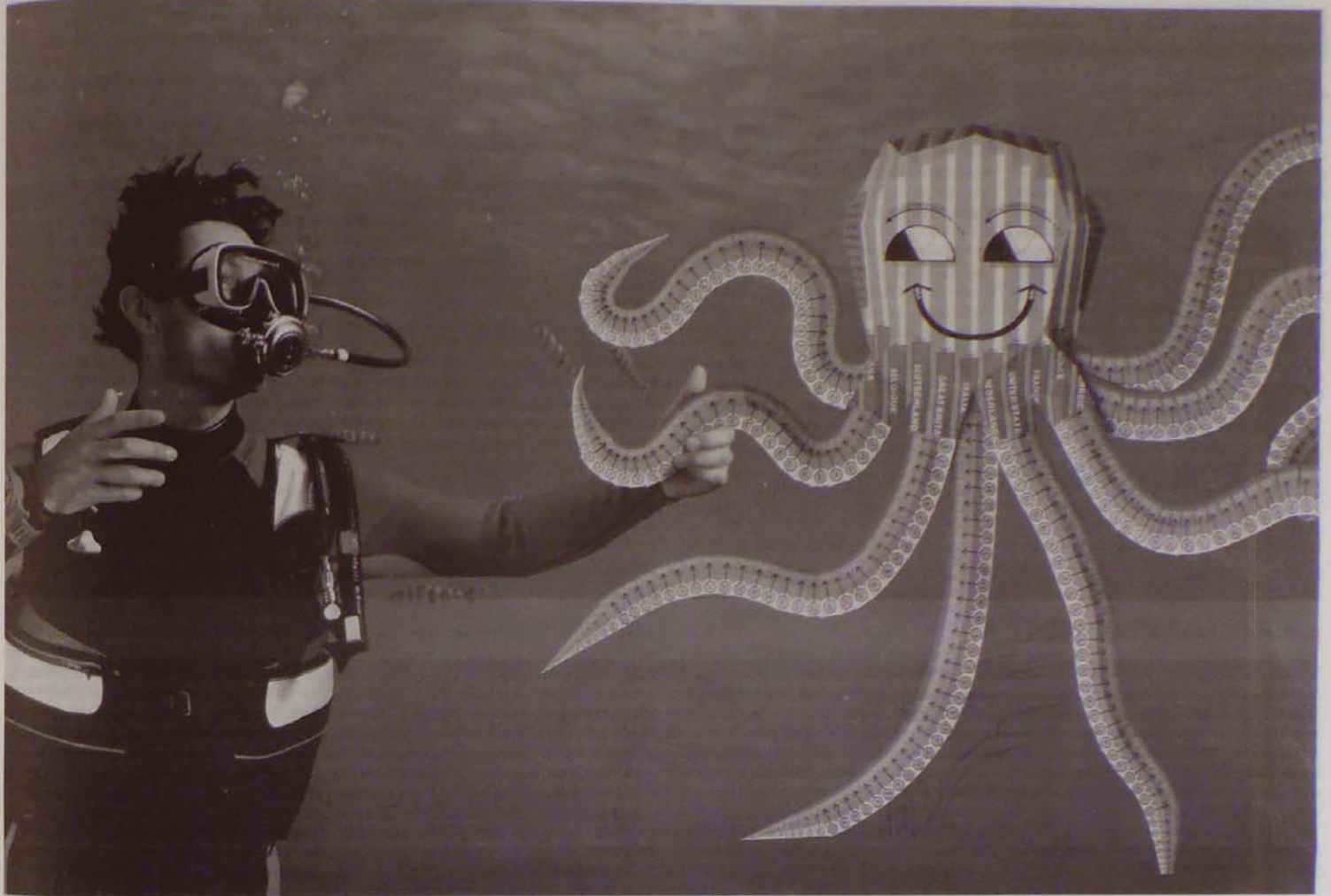
Norton

Administrator for Networks 2.0

Másik két társához hasonlóan a Norton Administrator is a bejelentkezési forgatókönyvön keresztül hajt végre minden leltárvizsgálatot, bár a munkát akkor is kezdeményezni lehet, amikor a Windows elindul. Miután rájöttünk, hogyan kell használni a Norton Naming Convention, nem volt gondunk.

DOS és Windows alapú leltárügynököket egyaránt tartalmaz a termék, így foglalkozni tud azokkal az ügyfelekkel, amelyek a NetWare-kiszolgálóra. A leltározás gyakorisága és mélysége az adminisztrációs programból állítható be.

Szemben az SMS-sel és a LANDeskkel, itt semmi hibát nem találtunk a hardverleltárban. A pontos, világos leltár még



Ha még több karom lenne, sem érhetnék el többet, mert...

...mióta a HP közepes- és nagyteljesítményű hálózati nyomtatóit használom, kevesebb a gondom, több az időm, ráadásul alacsonyabbak a költségeim. Miért? Mert...

- a HP közepes- és nagyteljesítményű nyomtatói több felhasználót is képesek kiszolgálni;
- teljesítményük nagyobb, mint a személyi nyomtatóké, és többféle papírméretet kezelnek;
- ár – teljesítmény viszonyuk jobb, mint a személyi nyomtatóké, működésük olcsóbb, terhelhetőségük nagyobb;
- a hálózaton az adattovábbítás tízszer gyorsabb, mint a párhuzamos csatolón keresztül;
- a rendszergazda egyszerűbben kezelheti, mint a külön gépre vagy szerverre csatlakoztatott nyomtatókat;

- a hálózati nyomtatók beállításai távolról is elvégezhetők, működési információk távolról és azonnal elérhetők;

...mióta a HP hálózati nyomtatóival nyomtatok, egyre kevesebbet tördelem a kezem. A fejem viszont többet töröm. Csak éppen hasznos dolgokon.

HP-nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

 **HEWLETT®
PACKARD**

TERMÉKEK

■ Szinte egy időben jelenteti meg rendszér- és kiszolgálófelügyeleti termékeit a Digital és a Novell. Előbbi a ClientWorks és a ServerWorks csomagokkal jelentkezik: ezekkel a hálózati kapcsolatokkal, valamint a LAN ügyfeleinek és kiszolgálóinak hardver- és szoftverkonfigurációját lehet kezelni. A kiszolgált hálózatok között van a Pathworks, a LAN Server, a LAN Manager és a NetWare, és együtt tudnak működni az ezeken futó ManageWorksszel, valamint az SMS-szel, az OpenView-val és a SunNet Managerrel is. Mindkét csomag támogatja az SNMP-t és a DMI-t, hiányzik viszont belőlük a szoftverdisztribúciós képesség. A Novell a ManageWise új változatát, a 2.0-t mutatja be; a friss termék szorosabban kapcsolódik a vállalati felügyeleti rendszerekhez, és biztonsági funkciókat is tartalmaz. Nemcsak riasztásokat tud küldeni az SNMP alapú vállalati platformoknak, mint a NetView vagy az OpenView, hanem lehetővé teszi azok alkalmazásai számára a felügyeleti információk adatbázisok átkutatását.

■ Piacra bocsátotta a Microsoft a Windows 95-ügyfeleken futtatható Microsoft Service for NetWare Directory Services nevű szoftvert. Segítségével a Windows 95-használók bejelentkezhetnek a Novell NetWare 4.x címtárszolgáltatásaiba, és böngészhetnek benne, illetve ugyanezt megtehetik a NetWare 2.x, 3.x, 4.x hagyományos architektúrát követő címtárszolgáltató serverein is.

■ Megkezdte a PowerPC alatt honos AppleShare szállítást az Apple. Az AppleShare 4.2 támogatja a NuBusra illesztett hálózati csatlókat is, és gyorsabban használja a gyorsabb állományátvitelt és a nagyobb kapacitás elérése végett. Ugyanakkor a Cupertino-i cég felújította az AppleShare windowsos ügyfelet – a program 1.0.1-es változata immár LocalTalk és Token Ring hálózatokkal is együttműködik. Szintén új változat jelent meg a PowerShare Collaboration Serverből, amelynek 1.1-es kiadása többféle adattípus bevitelét támogatja, például szövegben Internet-címeket is fogadhat.

■ Novemberben az Access 7.0 megjelenésével teljes lesz a Windows 95-re írt Office Professional programcsomag. Tesztelők szerint az adatbázis-kezelő legfontosabb novumai között van a replikáció a kiszolgálókon futó adatbázisokkal, a

beépített VBA programozási nyelv és új varázslók. Sokan örömmel üdvözlöik a VBA megjelenését a programban, noha az Access Basicról való átállás miatt, a teljesítménycsökkenés elkerülésének érdekében át kell fordítani az űrlapok mögött meghúzódó kódot. Szintén emiatt nem lesz gyorsabb az űrlapok és az adatbázisok betöltése; a lekérdezések és a frissítések sebessége azonban 50–100 százalékkal is nőhet.

■ Tároló- és archiválóalkalmazást mutatott be a NetWare-hoz a Stac. A szoftver replikálja a kiválasztott adatokat, és hálózati kötetként (könyvtárként) teszi azokat elérhetővé, így a hálózatkezelőnek nem kell visszaállítania az adatokat, hogy azokhoz a végfelhasználók is hozzáférhessenek. A Replica az adatokat feldolgozza ugyanannak a kiszolgálónak egy másik kötetébe, egy tartalék kiszolgálóra vagy szalagos meghajtóra is. Mivel tárolja a merevlemez partíciós adatait, egy rendszerösszeomlás után nem kell újra telepíteni a hálózati operációs rendszert. Tartalmaz a csomag egy ügynököt, amely Windows NT-kiszolgálóról tudja tárolni az adatokat, valamint egy adminisztrációs segédprogramot, amely Windows 3.1- vagy Windows 95-ügyfélről futtatható.

■ Telefóniás köztes réteget jelentett be a TSAPI-konferencián a Novell. A Communication Platform Services (CPS) szoftverreger arra hivatott, hogy megkönnyítse az új és meglévő alkalmazások kiegészítését a NetWare telefóniás szolgáltatásaival. A CPS a Novell telefóniás DDE-specifikációját alkalmazza, lehetővé téve a fejlesztőknek, hogy hívásvezérléssel és telefonszám-kikereséssel bővítsék programjaikat. Kiterjesztési révén különféle asztali alkalmazásokból (Microsoft Office, Microsoft Mail, cc:Mail, GroupWise, PerfectOffice) is elérhető lesznek a telefóniás szolgáltatások; így például mód lesz arra, hogy a felhasználó kijelöljön egy nevet a Word-dokumentumban, és hívást kezdeményezzen, rákattintva a társaság gombra. A Novell a Dialogickal együtt egy NLM-et készít annak D/41D hangfeldolgozó kártyájához; e modul segítségével a köztes réteg hozzáférhet a mostani hangpostai funkciókhoz. A CPS-t, az új NLM-et és a Dialogic kártyát egyetlen csomagban is értékesíteni fogja a Novell. Ugyancsak a kiállításra jelentette be a Novell a PBX meghajtók „normalizációs specifikációját”; a szabványos megközelítés lehetővé tenné, hogy a TSAPI-programokat író fejlesztők többféle alközpontnál is használható szoftvereket készíthessenek.

■ Az asztali gépek mind nagyobb részét akarják meghódítani termékeikkel a GIS rendszerek gyártói. Windows 95-változatban is kiadja a MapInfo cég a MapInfo Professionalt, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználó egyetlen térképen több háttér-adatbázis információit vonja össze. A decembertől hozzáférhető 32 bites kiadás térbeli lekérdezési képességekkel bővült.

Az ESRI a januárban megjelenő BusinessMappal célozza meg az asztali GIS rendszerek felhasználóit. Ezt a körülbelül 100 dollárba kerülő, Windows 3.x alatt futó alkalmazást a cégek értékesítési értékei használhatják, amelyeknek a szöveges adatokat térképi formátumúakra kell „lefordítaniuk”. Az elkészült térképeket a programmal együtt adott értékesítési és térbeli elemzőeszközökkel lehet feldolgozni.

■ Október utolsó napjaiban önálló GIS szoftvercsomagot mutatott be az Autodesk. Több új GIS eszköz is készül a cégnél; ezek első darabja az AutoCAD Map. Ebben az AutoCAD Release 13 és az AutoCAD Data Extension (ADE) frissítése mellett több olyan eszköz is található, amely kimondottan a térképszerkesztést, a földrajzi adatok bevitelét és továbbítását, a térképek megjelenítését és a topológiai adatok AutoCAD-rajzokhoz való csatlakozását szolgálja.

Az ADE már önmagában is többfelhasználós környezetet kínál, amelyben a tervezői csoportok a hálózatokon megoszthatják és egyszerre használhatják a rajz-állományokat. Külső adatbázis-kezelőkkel együttműködve a rajzok minden egyes objektumához több adattábla kapcsolható. Az AutoCAD Map a negyedik negyedévben jelenik meg.

KITEKINTÉS

■ Nem könnyű azoknak a felhasználóknak az élete, akik a Windows 3.x alatt futó Access 2.0-ról állnak át az adatbázis-kezelő Windows 95-ös verziójára, az Access 7.0-ra. Abból adódik a nehézségek nagy része, hogy az Office 95 csomagban egyedül az Access használ más programozási nyelvet, nevezetesen a még béta-teszt alatt lévő Visual Basic for Application. Ehhez járul az átállás a 32 bites környezetre, amely miatt nem teljesen kompatibilis az állományformátum. A vegyes – Windows 3.x-es és Windows 95-ös – környezetben dolgozó felhasználók csak az Access 2.0-állományokat tudják megosztani, az Access 7.0-ét nem. Nem egy felhasználó ezért nem is szándékozik áttérni az Access 7.0-ra, de még a Windows 95-re sem: inkább megvárják a Windows NT Workstationt, amelyen majd SQL Servert futtathatnak.

■ Igyekezik de facto szabvánnyá tenni az Acrobat technológiát az Adobe; ennek érdekében olyan képességekkel egészíti ki, amelyek lehetővé teszik az Internet használóknak, hogy közvetlenül WWW-böngészőprogramjukból nézzék és olvassák az Acrobat PDF formátumú dokumentumokat. Az Amber nevű technológia az Acrobat API-jának kiterjesztése, amely integrálja a Web által támogatott átnézési, keresési és összekapcsolási képességeket. Az Acrobat felhasználói már a hónap végén hozzájuthatnak az Amber prototípusához, amelyet a Netscape is beépít a Windows 95-höz és a Windows NT-hez kiadott Navigator 2.0-


ba. Természetesen az Acrobat új, a jövő év első felében megjelenő verziója is tartalmazni fogja az Ambert.

■ Javulnak a Collabra Share konferenciaszoftver replikációs képességei. A jövő év első felében egy köztes – vagyis nem x.0-s – kiadásban szinkron és ügyfél-replikációt kínálunk, hogy növeljék az adatintegritást, és jobban kiszolgálhassák a mobil felhasználók igényeit. (Ez a két funkció a Collabra fő ellenlábcsanak számító Lotus Notesban már megtalálható.) A 2.1-es változatba szinkron replikációs képesség közvetlen kiszolgáló-kiszolgáló kapcsolatot használ majd, miáltal az adatbázisok gyorsabban frissíthetők, mint a mostani változatba épített üzenet alapú replikáció. Ráadásul ez utóbbi nem biztosítja az adatok ugyanolyan fokú integritását, mint a fejlettebb technológia. Ugyanakkor a 2.1-ben is lesz üzenet alapú replikáció, minthogy az olcsóbb, könnyebb kezelni, és valamivel rugalmasabb is.

■ Év végére a béta-tesztelőknél lesz az OpenDoc szoftverfejlesztő készlet (SDK) eddignél gyorsabb, erőteljesebb változata – jelentette az IBM. Az új SDK tartalmazni fogja a DSOM technológiát is, lehetővé téve, hogy az OpenDoc-részegységek hálózaton keresztül is működjenek. Miközben folyik az SDK fejlesztése, az IBM-nél arról vitatkoznak, hogy milyen formában jusson a felhasználókhöz az OpenDoc. Bekerülhet kiegészítésként az OS/2 jelenlegi változatába, a futtató könyvtárak beépíthetők egy köztes kiadásba, illetve megvárható az OpenDoc-támogatással az OS/2 következő nagyobb frissítése.

■ Az IBM bővítette címtárszolgáltatósainak körét: megjelentette a Directory and Security Services (DSS) for OS/2 LANServer 4.0 béta-változatát. A hálózati operációs rendszer kiegészítése az IBM tervei szerint megkönnyíti a hálózatok felügyeletét, és a LAN-on túl is hozzáférést biztosít a felhasználóknak az állomány- és nyomtatószoftvertárházakhoz. Egyetlen jelszóval a felhasználók a vállalati hálózat több tartományához is hozzáférhetnek, a hálózatfelügyelő pedig hozzáférési jogai alapján is csoportosíthatja a felhasználókat. A többi IBM-es címtárszolgáltatóhoz hasonlóan a DSS is biztonsági funkciókat a DCE 1.1 specifikáció alapján. Az adminisztrációs eszközök OS/2-környezetből érhetőek el. Első kiadásában a DSS az OS/2, DOS-, Windows 95-, Windows NT- és Windows 3.x-környezetben működő ügyfeleket támogatja; megjelenése 1996 elejére várható.

■ Körvonalazódott a Lotus elektronikus postai stratégiája, amelyen az IBM-vásárlás sem változtatott. Fő vetélytársaihoz, a Microsofthoz és a Novellhez hasonlóan, a Lotus is az ügyfél-kiszolgáló típusú üzenetvivő architektúrán dolgozik. Ezekben – a mostani generációval ellentétben – nem a kiszolgáló végzi az összes feldolgozási munkát, hanem megosztva a server és az asztali gép. Alapvető eleme a Lotus stratégiájának, hogy együtt kínálja az új, ügyfél-kiszolgáló típusú és a régi, állománymegosztó komponenseket: így a felhasználók fokozatosan is áttérhetnek az új rendszerre. Másik fontos része az elképzeléseknek, hogy részegységeként adják a szoftvert, azaz nem kell olyan funkciókat is megvenni, amelyekre esetleg nincs szükség. Az új stratégia elnevezése CommServer. Ebben egyetlen üzenettől van a Notes és a cc:Mail számára.



Disztribútor-cégünk a CD-írók specialista.

Forduljon hozzánk és az Ön igényeinek leginkább megfelelő megoldást fogjuk ajánlani.

Storage System Kft.

1052 Budapest,
Drák Ferenc u. 10. III/306.
Telefon: 117-3539 Telefax: 117-8557

CD-írók raktáránál: **JVC CD-66 (2x seb.) ER-W201**, belső CDwrite SW (Multisession, Windows)

SONY CD-66 (2x seb.) CDU9185, belső CDwrite SW (Multisession, Windows)

Yamaha CD-66 (4x seb.) CDR100, belső CDwrite SW (Multisession, Windows)

> **Értékesítő: Yamaha CD-66 (2x4 seb.) CDR102**, belső Easy-CD-Pro MM SW (Multisession, Windows)

> **Értékesítő: Kiegészítő-alkalmazások: SONY SWAP**
Private party Rendelési, átvétel, átvétel
számok: 06-1-46-4646-4646-4646

> **Egyes CD-írók: Kodak, Minori, Teac, TDK, Yamaha**

> **4x sebességű CD-ROM-írók raktárunkban:**
DR-UA124X (IDE), CR-9448 (SCSI)

Kérve van leírásunk, hogy mielőbb
teljesítsük vágyait! Üstör

45237

nagyobbak az adatbázisok, valamint a könyvtárak. Arra is lehetőség van, hogy a felhasználók csupán régi DB6-os állománymegosztó háttérrendszerüket frissítsék fel; a jövő év elején megjelenő DB8 módot ad arra, hogy a rendszergazda a hálózat kikapcsolása nélkül vehessen fel és törölhesse felhasználókat. Opcionális lesz az X.400-as és az SMTP támogatása, és egyetlen ügyfél, a cc:Mail 7.0 szolgálja az állománymegosztást és az ügyfél-kiszolgáló architektúrát is. Mindezen túl a Lotus - tervei szerint - egységes kezelőfelülettel ruhazza fel a cc:Mailt és a Notesot.

■ Egy éven belül megkezdik a Windows NT fűrtözési technológiával való felvértezését - állítják a Microsoft szakemberei. A több lépcsőből álló folyamat első szakaszában „meghibásodásbiztos” fűrtöt akarnak kínálni két NT-kiszolgáló között; ebben a felállásban az egyik gép meghibásodása esetén a másik át tudja venni annak feladatát. A felhasználó technológiát a Digitaltól vette meg a Microsoft; a cél az, hogy az NT-fűrtöket különleges vagy egyedi hardver nélkül is ki lehessen alakítani. Egyes felhasználók reményei szerint a fűrtökbe kötött Windows NT-kiszolgálók átvehetik a UNIX-rendszerek helyét a vállalati környezetekben. A későbbiekben a Microsoft lehetővé tenné bármennyi gép fűrtözését, még ha azok más-más processzorra épülnek is - ez azért fontos, mert a UNIX SMP rendszerek 32 processzorig méretezhetők, amit az NT még nem ért utol.

■ Nem a jelenlegi PowerPC-re, hanem a következő generációs CHRP-platformra fejleszti ki a NetWare for PowerPC-t a Novell és az Apple. A NetWare 4.x PowerPC-verziójának már meg kellett volna jelennie, ám többszöri esőzés után valószínűleg csak a jövő év első felében lesz kész. Akkor viszont már csak pár hónap választja el a CHRP-rendszerek megjelenésétől, ezért a két cég úgy döntött, hogy egyből az új platformra fejleszti ki a szoftvert. Az átállás nem okozhat különösebb nehézséget, mert a kód C++-ban készült, ezért nagy része könnyen átvihető a CHRP-re, így 1996 végére már forgalomban lehet az új NetWare.

■ Átnevezte az Information Resourcestól (IRI) júliusban megvásárolt adatelemző termékeket az Oracle. A korábban Express MDB-ként ismert adatmodellező és -elemző eszköz ezután Express Server lesz, míg a PC Express (az Express MDB PC-s verziójának) új neve Personal Express.

További változások: az Express View-ből Express Analyzer, az FMS Plannerből Financial Analyzer, míg a DataServer Analyzerből Sales Analyzer lett.

■ Jövőre telefóniás képességekkel erősíti az NT-t a Microsoft. A Windows NT-s TAPI béta-kódját még az ősszel megkapják a fejlesztők; 18 - telefonkapcsolókat, hangfeldolgozó berendezéseket gyártó - neves cég pedig elkötelezte magát az NT-s TAPI-t használó termékek megvalósítása mellett. Az, hogy TAPI-kompatibilis server operációs rendszert fog kínálni a redmondi cég az ügyfelek (WFW, Windows 95) mellé, vélhetőleg megnöveli a számítógép-telefon integrációt megvalósító alkalmazások népszerűségét. Az is jót tesz a TAPI terjedésének, hogy a Microsoft a Windows NT-t minden jelentősebb lapkagyártó platformján elérhetővé kívánja tenni. Mindazonáltal nem lesz egyedüli piaci szereplő: a No-

vell-féle, szintén a serveroldalra összpontosító TSAPI-hoz már több mint 40 kiszolgálóalkalmazás született.

SZÖVETSÉGEK

■ Nyilvánosságra hozta termékstratégiáját a FileNet és új leányvállalata, a Watermark. A dokumentum- és képekészítésben végbemenő változásokat figyelembe véve, a cégek olyan megoldásokat kínálnak, amelyek ötvözik a fenti területeket a munkafolyamat-szervezéssel, és olcsó, egyszerű hozzáférést kínálnak a végfelhasználóknak üzleti adatokhoz. Három lépcsőben kívánják megvalósítani stratégiájukat:

◆ 1996 elején a Watermark technológiájára alapozva kiadják az ImageView ügy-

félsoftver olcsóbb, könnyebben használható változatát, az asztali rendszereken is elérhetővé téve az elektronikus dokumentumkezelést.

◆ Az év közepén a Watermark beépíti a FileNet WorkFlo szoftver képességeit saját Watermark Enterprise Series rendszerébe. A WorkFlo objektumorientált technológiával kezeli a munkafolyamatos alkalmazásokat.

◆ 1996 végére a FileNet és a Watermark alkalmassá teszi képkezelő kiszolgálóit az egymással való közvetlen kommunikációra.

A termékcsoportok integrációjával az a cél, hogy a vállalatok az egész szervezetre kiterjedő, szabványos megoldásokat használhassanak, miközben a különböző egységek megőrzik rugalmasságukat.

■ Olyan szolgáltatás tesztelésébe kezd az Oracle a Philips Home Services,

amely lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy képernyős telefonon elektronikus postai üzeneteket váltsanak.

A Philips képernyős telefonjai egyelőre hívóazonosítást és banki szolgáltatásokat nyújtanak. A két cég közötti megállapodás értelmében az Oracle elkészíti az Oracle Office csoportmunkás szoftver elektronikus postai komponensének egy olyan különleges változatát, amely ezzel a telefontal is használható. Sem további hardver, sem plusz szoftver nem kell a szolgáltatás igénybevételéhez; a telefon egy kihúzható billentyűzettel rendelkezik, a többitől pedig már a szolgáltatást nyújtó cég gondoskodik. Ugyanakkor a készülék kiegészíthető egy PC Card merevlemezsel, amely az üzenetek tárolására használható. Várhatóan novemberben kezdődik a próbatüzem, a videotelefon alapú szolgáltatás 1996 elejétől válhat szélesebb körben is hozzáférhetővé.

Országos bemutatókörúton

MAGIC 6.0

"A Magic egy rendkívül figyelemreméltó 2.generációs kliens-szerver eszköz"

© Butler Group 1995. június

Debrecen november 09.

Győr november 14.

Budapest november 15.

Miskolc november 16.

Székesfehérvár november 21.

Szeged november 22.

Szombathely november

Minden kedves érdeklődőt szeretettel várunk!
Részletesebb információ:

Onyx Szoftverház Kft. 1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Tel.: 209-3394 / 121. Serdült Szilvia

HAVE Kft. 4025 Debrecen, Simonffy u. 2/b. Tel.: (52) 310-095

Fair-Soft Kft. 3529 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 74. Tel.: (46) 412-155

Széchenyi I. Műszaki Főiskola, Győr, Ságvári E. u. 3.
Tel.: (96) 429-722/291. Dr. Kovács János

Szeged Szoftver Kft. 6727 Szeged, Irinyi J. u. 1. Tel.: (62) 312-091

Videoton, Székesfehérvár, Tel.: (22) 319-022 Kiss József

Flag Kft. 9700 Szombathely, Kiszfahaly u. 51. Tel.: (94) 322-134

ROAD-SHOW!

MAGIC

630 MB
merevlemez?

75 MHz
Pentium
processzor?

250 000
forintért?

Ebben a szakmában állítólag az a trükk, hogy a teljesítmény, a minőség és az elérhető ár hármásából a vásárló bármikor szabadon választhat – **kettőt**.



Nos, úgy tűnik, a Compaq már megint megszegte ezt a szabályt. A ProLinea e a Windows '95 futtatását támogató Pentium teljesítményt, a PCI buszos architektúra

sebességét, magyar dokumentációt és 3 éves garanciát kínál – s mindezt már 250.000 Ft-ért*. Vagyis a Compaqnál a mondat inkább így hangzik: teljesítmény, minőség, és elérhető ár... tessék, válasszon **hármát!**



COMPAQ

A legközelebbi Compaq viszonteladó címét és telefonszámát megtudhatja, ha faxkészülékéről felhívja a Compaq Faxbankot (180-8611) és a 1571-es oldalt kéri. Műszaki információkat a ProLinea e-ről az 1576-os oldalon talál.

Bővebb információért hívja a Compaq Computer Kft.-t a 201-8776 számon.

* Bevezelt végfelhasználói ár, ÁFA nélkül.



Spirit 6.0

Építészeti szoftveremeletek

Folytatás 4. oldalról.

lön modulként vagy programként is megvásárolhatók a változatok, mint például a FastCAD esetében; a modularitás általában befektetékímélő koncepció. A menürendszer, a funkciók átkapcsolhatók a



1. kép. Bitterképes háttérben elhelyezett terv a Spirit 6.0 képernyőjén – nehéz megállapítani, melyik ház az (a középső)

3D-nek megfelelően, és – Wurm kifejezésével élve – előáll az „intelligens modellműhely”. Ilyenkor hozzáférhető a szokásos rajzprimitívek stb., és külön alapmodul a térbeli (logikai) alpműveleteket szolgálta, például áthatásokat számító-megjelenítő BOOL3D is.

A számítógépek fejlődésével létrejöttek a színrehozás (rendering) feltételei, a Q-Shader modul már alapszolgáltatásként jár a szoftverhez, a szokásos módon árnyékolt rajzokat készíthetünk vele, a fényforrások minőségét és helyét a menürendszerben megadva. Igényesebb színrehozásra képes a FRESComovie modul, amely a 6.0-s változathoz tartozik; a képeket (vagy a bejárást) akár animálhatjuk is vele. Modulként kifejlesztették az adat-kommunikációs, a hálózati képességek is, bár egyelőre a szoftver egyedi gépeken fut, és mindössze annyit jelent a csoportmunka-lehetőség, hogy serveren elhelyezett adatbázisból vehetők az adatok.

Platformok

Az egyes szintek hardverigény-szinteket is jelentenek: a FRESComovie-hoz például ajánlatos a 16 megabájt memória, általában is erős PC-n (legalább 486-oson) fut jól a rendszer. A modulok „eszik a memóriát”, meg kell gondolni, hogy hányat töltünk be egyidejűleg; szükség esetén újra kell konfigurálni a munkamemóriát, oly módon, hogy a kilépéskor felkínált gazdag szöveges konfigurációs menürendszerben megváltoztatjuk a beállításokat – ehhez gyakorlat kell.

DOS alapú a program, az 5.6-os változatig a 640 kilobájtos alpmemóriát használta. A 6.0-s verzió már védett módban fut, kihasználja a memóriát, de nem windowsos. Nem maradt azonban hatás nélkül a windowsos kultúra a fejlesztőkre: az egeres, grafikus felület, a szerkeszthető eszközsávok, az ablakok (egy szerkesztő- és négy látványablak nyitható meg egyszerre) hajaznak a Windowsra; és efelé tart a DLL külső modulok integrálásának lehetősége is.

Nem külsőség mindez, hanem a betanulás és a használati hatásokon jól mérhető értéktényező, a modularitással együtt. Wurm tapasztalata szerint a hagyományos tervezésszükségletű szokott

mérnökök termelékenysége néhány napos betanulás után a háromszorosára nőtt.

Honosítható a szoftver, egyelőre ugyan német és angol menürendszere van, de a menük ASCII szövegállományok, könnyen lefordíthatók. Ennél azonban többet jelent a honosítás: például a szabványokkal, termékekkel, a pénzügyi-csálomlási szabályokkal kapcsolatos helyi információknak is tükröződniük kell valahol egy építészeti szoftverben. Mindezt ugyanolyan könnyű a Spiritbe bevinni, noha adatformátuma bináris, mint az olyan műszaki rajzoló programokba, amelyeké szöveges; minthogy a képfutás közben dBASE formátumú táblákat

hív meg. Bár így nem lehet közvetlenül, szövegesen szerkeszteni a rajzelemeket, de a képméret nagyobb rajzokat jelent. Az AutoCAD-világban a .DXF és a .DWG formátumokat exportálni és importálni lehet.

Képességek, korlátok

Az 5.6-os változatig legfeljebb 8 megabájt lehetett egy képállomány a táblák nélkül, a 6.0-sban 16 megabájt. Ez körülbelül ahhoz elegendő, hogy építészeti részletgazdagsággal egy 3-400 négyzetméteres alapterületű objektum egyetlen rajzot alkothasson, tehát megfelelően szegmentálni kell a létesítményterveket. Ezzel együtt, mint a referenciák között láthattuk, nagy projekteket is kiszolgálhat a szoftver; a tervezői gyakorlatban amúgy is jobbra csak elvi kérdés a rajzmonstrumok készítése.

Más megfontolásból is szükséges az építészeti gyakorlatban a szegmentálás, amelyet a Spirit egyrészt legfeljebb 1000 fóliája (rétege), másrészt ezeknek a fóliáknak egységes csomagga, „zónává” való intelligens (az elemek jellegének megfelelő) összefogása által segít. (Ezt Zonen Orientierte Konstruieren = ZAK szisztemának nevezik a Spiritben.) Amikor a Rohbau modult használjuk, amely az egységes létesítmények tervének ki-

alakítását szolgálja, induláskor egy zónamenedzser jelenik meg, amelyben alapértelmezésben a ház valamilyen magassági lépték szerinti osztása kínálkozik föl.

Az elem- vagy objektumcsoportok (például az „ablakok”) adhatók meg dBASE állományban; ehhez a Spirit maga kínál egy adatrekord-szerkezetet, minden elemtípushoz kidolgozták a megfelelő, amely lehetővé teszi sajátos adatok bevitelét is, de mélyebb kapcsolatban áll a szoftverrel, tehát önkényesen nem célszerű megváltoztatni: ha a szerkesztőfőlián adott elemtípust jelenítünk meg, automatikusan definiálódik az ennek a típusnak megfelelő másik fólia is, amelyre az elem átmásolódik. Az adatállományok hordozzák az áruválasztékokat, a szabványokat; alapértékeik igazítandók honosításkor a helyi építőiparhoz, illetve új elemek vehetők fel új rekordokként. A rekordok a pénzügyi adatokig, megjegyzésekig mennek. Egyike a legfontosabb, honosítandó moduloknak például a költségvetési, amely – mint a többi – ugyan-

(például Paradox-) adatállományként lehet exportálni is. Belső lehetőség viszont a lekérdezés: segítségével kiszűrhetünk és szimultán változtathatunk elemcsoportokat.

E ponton válik nyilvánvalóvá az adatki-szolgáló szerepe az építészeti iródkámban: a szöveges, szerkeszthető elemtáblázatokhoz úgy viszonyul a bináris Rohbau-rajz, mint például fontjaihoz egy CorelDRAW-munka. Ha a hivatkozott típusú adatokhoz nem lehet hozzáférni, hibáüzenet keletkezik. Ezért célszerű egy adatserveren tárolni az esetleg hatalmas dBASE elemkönyvtárakat, és a munkahelyekről közösen használni.

Mindez azt is jelenti, hogy a rajz elemeiből fölépített objektumokból könyvtárat lehet szerkeszteni, de ezt körültekintően kell végezni, mind az adatszerkezetet, mind a szabványokra tekintettel, mint-hogy a rajzi intelligenciának ugyanúgy kulcsseleme, mint a mérnök szakértelmében a termék- (és rajzi) szabvány- és áruismeret. Már a 2,5D-s alapfunkciókkal is lehet logikai lekérdezés szerint kiválasztott rajzelemeket vagy elemcsoportokat egy „set”-be egy menüponttal gyűjteni és együtt manipulálni. Egyszerre 10 setet lehet nyilvántartani, ez elég ahhoz, hogy fóliára gyűjtjük, amivel aztán a grafikus objektumkönyvtár tovább építhető. Van egy segédprogram, amellyel egy rajz egésze-



2. kép. Egy budapesti térre tervezett irodaház drótvázmodellje a Spirit 6.0-ban

nek megnyitása nélkül is ki lehet emelni rétegeket szerkesztésre.

Az elemkönyvtár bináris része szimbólumtáblázatok formájában jelenik meg, innen illeszthető a rajzra egy elem, ahol aztán méretezhető. Az adott szimbólumhoz rendelt adatok az adattáblából többféle formulár alakjában (törzskönyvi lapon) hívható elő, a Spiritben ez szolgál a szerkesztésükre.

Lehetséges a Spirit által használt Data-Ease-adatok replikációja modemkapcsolattal a program futása közben is. Építészeti, városrendezési alkalmazásoknál kulcskérdés az adatbevitel. A légi felvételek, távérzékelési adatok mellett hasonlóképpen használhatók azok is, amelyeket például Psion Organizerrel gyűjtenek helyszíneken (az Úva-terv így vett fel belvárosi üzlethelyiség-adatokat); szöveg- és adatbáziskezelő-ál-

lat az egységes, teljes dBASE állományt használja, mint az egyéb modulok.

Az Edit data menüparancsral a szöveges táblázatok szerkeszthetők a Spiritben, de külső adatbázis-kezelőben is lehetséges ez. Belső relációs eszköze a Spiritnek nincs, tehát az elemek kapcsolatát külső adatbázis-kezelőben kell menedzselni. Ezeket az adatállományokat többféle

ciója modemkapcsolattal a program futása közben is. Építészeti, városrendezési alkalmazásoknál kulcskérdés az adatbevitel. A légi felvételek, távérzékelési adatok mellett hasonlóképpen használhatók azok is, amelyeket például Psion Organizerrel gyűjtenek helyszíneken (az Úva-terv így vett fel belvárosi üzlethelyiség-adatokat); szöveg- és adatbáziskezelő-ál-

ÉPÍTÉS 95

számítástechnikai kiállítás építő-, építész- és földmérőmérnökök részére

1995. november 14-15.
Budapesti Műszaki Egyetem - Képzület Díszterem

APOLLO COMPUTER - ARCHIMAGE - BSA - CADSERVER - COMPETEX - DESIGNSOFT - DIGIT SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉPÍTÉSZETI KONSTRUKCIÓS IRODA - GEOCOMP - GRAPHISOFT CAD STUDIO - HUNGAROCAD - INTER-CAD
INTERAG SOFTWARE - K-EP STUDIO - KÉSZ - LABOR 5 (YBL FOISKOLA) - MTM MÉRŰKIRODA - PC SZOFTYER
INTEGRA - UVATERV - VOGEL PUBLISHING

szervezők: Kovács Kálmán, a KVHM politikai államtitkára

ARCHIMAGE RENDEZVÉNY-INFORMÁCIÓ 1613-153

lomány (dBASE, Paradox, DataEase) lehet a bemenet.

Testre szabás, munkakörnyezet

Sajátosan didaktikus a szoftver: a történeti rétegei egyre intelligensebbek, ahogy a ma felé tartanak, és ez megfelel a gyakorlat és képzettség szerint hozzáférhető szoftverszint-rangsornak. Vagyis a kezdő rajzelemekkel dolgozik a 2,5D-s alapmodulban, mint egyszerű műszaki rajzoló; ezt pedig viszonylag gyorsan megértheti. Kezdetből érdemi munkát végezhet, miközben egyre magasabb szintű modulokra tér át; illetve kiszolgáló tevékenységet végezhet a létesítményt átfogó tervező keze alá, aki szintén a Spiritben dolgozhat, csakúgy, mint a gazdasági elszámolást végző mérnök.

Ez azt a benyomást kelti, mintha a Spirit munkacsoportokat támogatna; egy-

előre azonban nem ez a helyzet. Nem lehet ugyanazt a rajzot egyidejűleg szerkeszteni több munkaállomásról, nincs benne körültekintő kapcsolati, hálózati, az elemin (a rétegek jelszavas írásvédelmét jelentően) túlmenő védelmi menüdzselés sem egyelőre; ez valószínűleg a moduláris fejlesztés legközelebbi lépése. Ha többen akarják használni a Spiritet, minden munkahelyre külön szoftvert kell telepíteni, legföljebb meg lehet válogatni a modulokat.

Nem volna értelme, hogy azokat az elemi műveleteket taglaljuk, amelyekkel egy magas szintű tervezőszoftvernek kötelező szolgálnia, ezeket hiánytalanul nyújtja mind a 2,5D-s, mind a 3D-s szint, erre épülnek aztán a modulszolgáltatások. Mindebben a 6.0-s változattal minőségileg több az intelligens szolgáltatás, az objektumok értelmezése, a rajzelemek és objektumok egymáshoz való viszonyának

3. kép. Egy budapesti úton építendő irodaház színrehozott látványa, amelyet a FRESCOmóvie beépített modul készített

automatikus megrajzolása-értelmezése, az illesztő méretezések stb. Igen hasznos az egy munkamenet során teljesen rögzített művelettörténet; ez tetszőleges mélységű undo műveletet jelent.

Különösen fontos várostervezés esetén, hogy a látványhoz lehessen illeszteni a tervet. Evégből legföljebb 4 bittrékes grafikus réteg illeszthető a rajz alá, ami a



képernyőn való kalibrálás, digitalizálás lehetőségét is magában hordozza. Külön modul (a Photomass) szolgál a fényképek rajzhoz illesztésére, kalibrálására.

Testre szabni mind a menüket, mind az ikonsort lehet, utóbbi piktogramjai szerkeszthetők is, és külön (.POF) állományban tárolhatók. A beállításokkal egyéníthető a munkakörnyezet, amely aztán úgynevezett anwender-állományba (.DCX) menthető. Ezt a kilépést követő menürendszer Anwender pontjában lehet szerkeszteni. Ha ott nem avatkozunk be, automatikusan megőrződik a legutolsó beállítás.

Megőrzi a munkakörnyezet-állomány a makrókat is. Ilyenek szokásos, szöveges scriptekben tárolhatók, és gyorsbillentyű-kombináció rendelhető hozzájuk. Ezeknek az .SCR kiterjesztésű állományoknak nincs közülük a Spirit igazi programozása során előálló makrókhoz, amelyek voltaképpen a ráfejlesztés nagyobb hatalmú eszközei: külön megvásárolható, Pascal-szerű nyelven, a DCAL-lel készíthetők, amely a DataCAD-hez nem illeszkedik, csak a Spirithez (noha a rajzállományok kompatibilisek). A modulállomány kiterjesztése .DCX; egyszerűen be kell másolni a modulkönyvtárba, ami után a modulmenüben automatikusan megjelenik és aktivizálható. Hardvervédelméről szükség esetén a modulnak önmagának kell gondoskodnia. Újabbban a szoftvert és a modulokat CD-n forgalmazzák (külön kulcszámokkal lehet hozzájuk fémi telepítéskor). Ez célszerű, minthogy igen kiterjedtek már az elemkönyvtárak.

Lehetséges ugyan, hogy a szoftver fejlesztésének következő lépései között a windowsos világhoz való szorosabb illesztés is szerepelni fog, ez viszont koncepciójának erőteljes átalakulását jelentené. Mindemellett újabb C nyelvű modulok, köztük .DLL-ek is beilleszthetők a programba. Elmarad a windowsos világban ma már megszokottól a sűgőrendszer, de hipertext-rendszer, és a menüpontokat illetően környezetérzékenyen is előhívható. A képernyőképek tárolása (csak magáé a rajzé) külön segédprogrammal történhet. Belső funkciók szükségesek a fóliákon vagy közöttük való másoláshoz, mozgathoz.

Versenyfűrészek természetesen bőven vannak ma már. Szepesváry véleménye szerint a szoftver sajátosságai azonban bizonyos mérnöki-irodai fölfogáshoz kimondottan illeszkednek: a moduláris fölépítés az egyes munkahelyekhez szabhatja a telepítéseket, így kisebb, de komplex föladatokat ellátó iroda állítható föl, amelyben különböző képzettségű, képességű és korú mérnökök dolgozhatnak együtt. A Spirit nem egy hatalmas, univerzális szoftver, hanem egy „világ”, ennek szervezési-kereskedelmi előnyeivel.

Thányi László



Felfelé az OSI létrán

A **CISCO** cég neve a hálózati berendezések piacán fogalommá vált.

A **CISCO** szabványteremtő a maga területén.

A **CISCO** nagy energiákat fordít - az útvonalválasztók mellett - hálózati kapcsoló berendezések, munkacsoportot támogató hálózati eszközök és hálózati felügyeletet szolgáló termékek fejlesztésére is. A kínálatban egyaránt szerepelnek gyors Ethernet, Token-Ring kapcsoló, ISDN és ATM termékek.

A **CISCO** élenjáró, világszerte piacvezető termékeit a magyar vásárlók is elismerik.

A LIAS, közvetlen disztribútori szerződése révén, az összes CISCO termék jogosult magyarországi viszonteladója.

A **LIAS** a magyarországi hálózati integrációs piac jelentős szereplője. Az elmúlt öt év alatt a cég folyamatosan fejlesztette kínálatát annak érdekében, hogy mind komplexebb rendszerek építésével szolgálja kiterjedt vevőköré igényeit.

A **LIAS** sikereit az AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezés hazai terjesztése alapozta meg.

A **LIAS** az új kapcsolattal az internetworking szakmában bővíti a palettát, így a hálózati rétegen is útvonalat választott.

Hívja a **(06-1)169-9088**-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen:

1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.

LIAS
LIAS Kft. - Kommunikációs rendszerek

A Nemetschek Allplan 11-es verziója

A németországi premiért megelőzően Magyarországon, a Camp '95 kiállításon mutatkozott be először a Nemetschek legújabb, 11-es verziója. Magyar nyelvű változatához október elsejétől már a hazai építészek, építőmérnökök és statikusok is hozzáférhetnek.

A program fejlesztői az ügyfelek kívánásai alapján készítették el az új Nemetschek-verziót. A mintegy 200 új tulajdonsággal gyarapodó alkalmazásban a magyar Nemetschek-használók kívánságai is tükröződnek: az újonnan beépített funkciók közel fele a hazai alkalmazók javaslatára került be a tervezőrendszerbe. Felgyorsult, korszerűbb lett az immár épületgépzési modullal is kibővült verzió, jobban kihasználja az új hardverek kapacitását, fut a DOS, a UNIX és a Windows NT alatt, a fejlesztők ígérete szerint év végéig elkészül a szoftver Windows 95 alatti változata is.

Általános újdonságok

Kezdő felhasználók betanulását segíti az, hogy teljes körű magyar nyelvű súgót építettek a rendszerbe. (A gyakorlott Nemetschek-használók azonban általában kikapcsolják a rajzfelületet részben takarékos buborék súgót.)

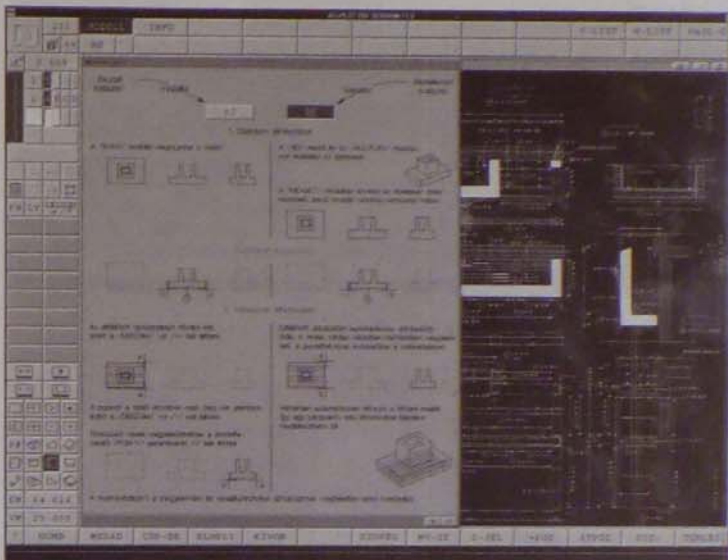
Egy kibővített oktatóprogram is segíti a tanulást. Külső segítség nélkül a felhasználó vagy passzívan, demóüzem módban szemléli, hogy a szoftver bizonyos feladatokat hogyan végez el, vagy maga is aktívan részt vesz a tanulásban. Ez utóbbi esetben a beépített oktatóprogram leírja, hogy mit kell csinálni, és addig nem hagyja békén a felhasználót, amíg azt végre nem hajtja. Persze ha nem megy, akkor a program megmutatja, mit kell tenni, de azt nem végzi el a felhasználó helyett. Az oktatóprogram e kettős logikája már eddig is megvolt a Nemetschekben, de az új verzió lényegesen több lecke-t tartalmaz, és mélyebbre megy a funkciók ismertetésében, mint eddig.

Kibővültek a 2D-s alapszerkesztési funkciók, és magyarázó ábrákkal egészültek ki a definíciós beállítások. Ez utóbbi azt jelenti, hogy a fejlesztők előre gyártott magyarázó ábrákat építettek a szoftverbe. Így ha a felhasználó megváltoztatja a környezetet, akkor ennek hatásáról a tervező magyarázó ábrákkal készített rajzot kap.

Hatról kétszázra emelkedett az új verzióban a költségvetési kigyűjtési listák száma, amelyekkel automatikusan készíthető költségvetési kiírás. A szoftver tulajdonképpen a költségvetés bemenő, mennyiségi adatait generalja, és ugyanazon az algoritmuson alapul, mint ahogy az építész a költségvetési kiírást készíti. Például a program automatikusan tudja, hogy a teherhordó falakat köbméterben, a válaszfalakat pedig négyzetméterben szokás

megadni. Sőt azt is figyeli, hogy például falazásnál a válaszfalnak csak egyszer kell venni – a nyílászárókkal csökkentett – négyzetméter-mennyiségét, festés esetén azonban kétszer.

az épület hidegburkolatú helyiségei vagy a lakószobák, de a program kiszámolja például egy szálloda hasznos alapterületét is, a szállodai szobák összerületét, és meghatározza a folyosó vagy a lépcsőház



Helyiségorientált elemzések is készíthetők a Nemetschek új verziójában. A program az épületet helyiségekre bontva kezeli, és ennek megfelelően különféle statisztikák is készíthetők. Kikereshetők

területét. Az új verzióban könnyen eleget lehet tenni annak a gyakori tervezési követelménynek, hogy a tervező egy adott területű épületnél ne lépje túl a maximális közlekedőréz nagyságát; ennek teljesü-



Én és társam, az Acer.

Utolérhetetlen tudás, elérhető áron.

Nagyon önféjű vagyok. Habár az én esetemben a céltudatos találóbb kifejezés. Az élet minden területén pontosan tudom mit akarok, és azt is, hogyan tudom azt elérni. Enélkül soha nem hozhattam volna létre a céget. A sikerhez azonban több kell! Tökéletesen megbízható munkatársra is szükségem van, akivel felszavakból megértjük egymást. Az Acer számítógépem pont ilyen, ezért jól összeillünk. Mindketten ugyanazt akarjuk: elérni a célt, a saját eszközeinkkel, méghozzá zökkenőmentesen. Most is helyesen döntöttem, hiszen a megbízható csúcstechnológiát választottam cégtársamul. A tudása szinte utolérhetetlen, az ára ezzel szemben elérhető. Együtt nyerő csapat vagyunk. Az Acer és én mindig célba érünk.

Amennyiben további tájékoztatást kíván kapni az Acer számítógépekről, úgy ezt a kupont szíveskedjék kitöltve visszaküldeni címünkre:
Acer Computer Hungary, 1116 Budapest, Dayka Gábor utca 3. B. VI.
Tel./Fax: 209-2056, Tel: 166-6811/507

Név: _____
Cím: _____

Microsoft
Windows 95



Acer

A személyes számítógép.

Dénes Kft. 7100 Szekszárd, Hrabovszky u. 7/a. Tel.: (74) 312-022 Fax: (74) 319-790



lését a program tervezés közben állandóan figyeli.

További újítás, hogy a 11-es verzió már közvetlen AutoCAD-kapcsolatot valósít meg. Ez azt jelenti, hogy a Nemetschek – az eddigi DXF állományok mellett – már DWG-eket is tud írni, olvasni. Ennek a funkciónak a tervezőrendszerbe való beépítése azért fontos momentum, mert sok pályázaton kiírási követelmény, hogy a tervezőnek DWG formátumban kell produkálnia a végeredményt.

Építészeti újdonságok

Kifejezetten építészeknek szóló újításokat is tartalmaz a tervezőrendszer. Közülük az egyik legfontosabb az, hogy szakít azzal a hagyománnyal, amely szerint a falak csak párhuzamos, függőleges alkotókkal elképzelt elemek lehetnek. Az új verzió már bármilyen szabadon formált testet képes fallá, födémre vagy más építészeti elemmé (tehát akár nyílászáró, oszloppá stb.-vé is) alakítani. Ennek a funkciónak elsősorban posztmodern építkezéseknél vagy műemléki környezetben mutatkozik meg a fontossága.

Eddig a falak jelölésére csak a bevonalkázást használták az építészek. A színes rajzológépek megjelenésével azonban a fejlesztők már arra is törekedtek, hogy az építészek szépérzékét kielégítsék. A Nemetschek új verziójában mintával vagy kitöltőszínnel is jelölhetők a falak.

A 11-es verzióban az építészeti elemek feliratozása még több információt tartalmaz. Ezzel a fejlesztők egy olyan nyelv-

mi funkciót adtak az építész kezébe, amely például különböző méretarányokban (1:50, 1:100, 1:200) készített tervrajzokról azok méretének megfelelően szolgáltat automatikusan műszaki tartalmat.

Új funkcióként épült be a tervezőrendszerbe a tetőmodellezés beállítása méret-helyes ábrákkal. Eszerint a tervező – a tetőmodell elkészítése nélkül – egy „Móricka-ábrán” követi, hogy amit beállított, az jó-e, és adatbeadása helyes volt-e. Vagyis esetleges tévedése nem akkor derül ki, amikor már az egész épületen végement a módosítás.

A Windows NT alatt PC-n is készíthető valós idejű animáció. Eddig ez a funkció csak munkaállomáson, drága hardveren volt elérhető, az új verzióban azonban már PC-s környezetben is megoldható, hogy az egér mozgásának – és nem csupán egy előre kijelölt útvonalnak – a mentén lehessen bejárni az épületet.

Az eddigi 256 színű ceruzakészlettel szemben már 16 millió színnel lehet színezni 2D-ben, 3D-ben. Hardverfüggetlen újításként pedig mód nyílik – kristály szemüvegen át nézve – térbeli, valós idejű sztereó animáció készítésére IBM munkaállomáson. Az RS/6000-es munkaállomáshoz kapcsolódó Power GXT 1000 grafikus kártya, a sztereó látványt lehetővé tevő kristályszerűű és felváltva 60-60 hertzes bal és jobb képet sugárzó 120 hertzes képernyő segítségével válik a virtuális környezet létszerűbbé. (Ehhez a térélményhez korábban egy kisebb bórondnyi méretű grafikus kártyára volt szükség.) Ezzel a hardveres háttérrel az építész által tervezett épületek, szerkeze-

tek, felületek „megvalósulnak”, kiemelkednek a valódi térbe, megmozdulnak, körüljárhatók, szinte megtapinthatók.

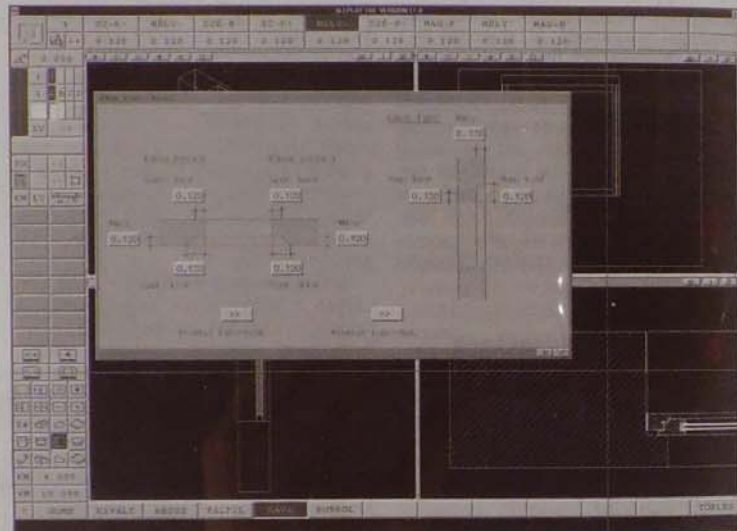
Statikai funkciók

A Nemetschek fejlesztői nemcsak az építészeket, építőmérnököket „kényeztetik”, hanem a statikusokat is. Sokkal nagyobb szabadságot biztosítanak nekik a vaslásták szabad, tartalmi, formai elkészítésében. Eddig ugyanis a vasalási tervet csak a Nemetschek által előírt formában lehet elkészíteni, az új verzióban azonban az egyéni igények szerint is.

Hasonló előrelépés történt a hegesztett hálók egyéni megadása területén. Az új

Szakmaspecifikus újítást vezettek be a nyírási méretezés területén. Igaz, a Nemetschekben eddig is megvolt a vasbeton lemezek végelesemes módszerrel való számításának lehetősége, de az átszűrődést a program nem vizsgálta. Az új verzióban azonban már része az átszűrődés-vizsgálat, és átszűrődési vasalásra is nyújt megoldást.

Sokat fejlődött a Nemetschek a zsaluzási rendszerek területén, már a világ nagy zsaluzatgyártó cégeinek (DOKA, PERI, Thyssen-Hünnebeck) az elemkönyvtárait tartalmazza magyar nyelven. Az a tervező, aki pontosan tudja, hogy milyen zsaluzatrendszerrel kíván dolgozni, ezzel a programmal megtervezheti azt. A zsalu forgatására is felkészítették a prog-



programverzióban a statikus saját hálókiosztást, ahol maga definiálhatja a hálókiosztást. Ez az újítás az egyedi hálók tervezésének (gyártásának) hasznos segédesszkeze.

További újdonság az univerzális vasalás: a nézetek és a metszetek összefüggő kezelése. Eddig a tervező csak két dimenzióban készítette el a vasalási tervet, és annak térbeli összefüggései csak a statikus fejében álltak össze. Az új verzióban azonban a vasalási terv már 3D-s ábrázolássá válik, mert a különböző nézetek megfelelnek egymásnak, és a bármelyik nézeten történő változtatás azonnal átvetődik az egész modellre. Így a hibalehetőség minimálisra csökken, és nem fordulhat elő például olyasmi, hogy a tervezett vasbeton egy téves méretmegadás miatt kilóg a zsaluzatból.

ramot, ami a kivitelezőmunka időbeli szervezését könnyíti.

Nemetschek Felhasználói Klub

Közel másfél évet kellett várni a 11-es verzióra, de az immár korszerűbb, gyorsabb tervezőrendszert mégis a régi, 10-es változat árán lehet megvásárolni. Október 30-ától pedig a BME Nemetschek-HP laboratóriumában kéténtente Nemetschek Felhasználói Klub kezdi meg működését. Nemcsak a megoldandó problémákat beszélhetik meg egymás között a felhasználók, hanem ki is próbálhatják a labor gépein az új módszereket és funkciókat.

Sziebig Andrea

MFG/PRO

Integrált Vállalatirányítási Rendszer

- Négy fő funkcionális terület: termelés, kereskedelem, vevőszolgálat, pénzügy.
- Gyártási módok széles körű támogatása.
- Magyar nyelvű, a szimultán nyelvhasználat megengedett.
- Platformfüggetlen.
- Fél év alatt bevezethető, másfél év alatt megtérül.

CADserver Kit
1134 Budapest, Dévai u. 26. Telefon: 270-5480 Telefax: 270-5481

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

NOVELL Networking Partner

AKCIÓ !!!
Magyar Windows '95
bevezető árán
EGY NAPIG, november 10-én !!!

Magyar Windows '95 19.500,-
Windows '95 Update 9.500,-

Desktop minőségű
computerok:
386-tól
Pentium-ig
a kívánt konfigurációban

Novell Network termékek:
Network v3.12+4.1/5 37.900,-
Network v3.12+4.1/10 223.800,-
Network v3.12+4.3/25 337.500,-
Network v3.12+4.1/50 448.300,-
Network v3.12+4.1/100 629.900,-

Multimédia PC
N-PC 4/66 VL 164.900,-
486 DX2 66 MHz, 32 VGA 1 MB V1, 8M, 540MB, 1,44M, Windows 95 Comp. hangkártya, Sony CD 102 g. kártya, Microsoft mouse, szter SVGA 14" Multimédia háló beépített aktív hangszórókkal

MegaPack
Printerportos külső HDD
MP 540 48.900,-
MP 850 57.900,-

HP, Compaq számítógépek

Microsoft multimédia termékbemutató !!!

PC-k, hálózatok kialakítása, eseti és átalánydíjas javítása



HP LaserJet 5L. Egy ugrással a mezőny előtt.

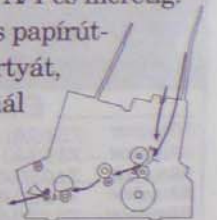
Az új HP LaserJet 5L nyomtató az egyéni és kisvállalkozások nélkülözhetetlen segítőtársa, hiszen professzionális lézernyomatási teljesítményt és hatékonyságot garantál meglepően kedvező áron. Teljes üzembehelyezése mindössze tizenöt percet vesz igénybe. Ezt követően már nyomtatja is az első oldalt, hiszen bemelegedési időre már nem is tart igényt. Attól a pillanattól kezdve, hogy munkához látott, mindössze húsz másodpercre van szüksége ahhoz, hogy az első oldalt kinyomtassa. Ezt hatvan másodpercen belül újabb négy követi, még egy lézernyomatóhoz mérten is meglepően csendesen. A HP LaserJet 5L még száz oldal esetében sem



csökkenti a sebességet. Az új meghajtórendszer és a 24 MHz-es processzor lehetővé teszi komplex dokumentumok gyors letöltését és feldolgozását, memória bővítés nélkül is, és így gyors visszatérést biztosít a programokhoz. A HP nyomtatási minősége még ilyen sebességnél sincs veszélyben. Hatszáz dpi-s felbontás, Felbontásfinomító technológia, mikrofinomságú toner, HP PrintSmart, huszonhatféle méretezhető betűtípus garantálja a nyomdait közelítő minőséget. A HP LaserJet 5L olyan intelligens, mint amilyen gyors. Bármilyen PC-vel szót ért, amelyen Windows vagy DOS fut, és



nyomatási rendszerét a PC erejéhez optimalizálja. A vékony papírtól kezdve a vastagig mindent elfogad levelezőlaptól egészen A/4-es méretig. A másodlagos, egyenes papírútnak köszönhetően kártyát, borítékot, fóliát, normál és újrahasznosított papírt is gyűrődésmentesen nyomtat. Ragadja meg a HP LaserJet 5L-t az Ön helyi hivatalos HP kereskedőjénél, és nélkülözhetetlenségéről személyesen is lesz alkalma meggyőződni.



 **HEWLETT
PACKARD**

HP nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

Új digital akció!!

DEC Venturis 466DX2, 4MB RAM, 270MB HDD,
+ 14" SVGA LR, NI, multiscan monitor



SZÁMALK Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. tel: 203-0306 fax: 203-0367

189.900,- Ft

4526



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselényi utca 13.
Levelcim: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-0952

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEI-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL

ANNON OFT

MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
üzlet, iroda és szerviz: 1093 Bp. Lónyay u. 11.
tel./fax: 215-0045; 215-0766
NYITVATARTÁS: hétfő-péntek 10-18 óraig

TELESKÖRŰ HARDVER ÉS SZOFTVER KÍNÁLAT;
JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS, SZERVIZ;

CD LEMEZEK, SZAKKÖNYVEK, KELLÉKEK, SHAREWARE

4207



**ELENDER®
COMPUTER**

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Budapest: VIII. Hungária krt. 8. Tel.: (210-3044), 134-3008 Fax: 133-43-44
Üt. Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 * 308. Csángó u. 12. Tel./Fax: 270-3097
Videóker: 4029 Devecseri, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-7953
6725 Sziget, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bozay útelepélhez. Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 313-263
7624 Pécs, Kőrös Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyitra tér 5. Tel.: (86) 422-409-666
3643 Miskolc, Szécsen tér u. 1. Tel./Fax: (46) 340-860

Maxtor

131 MB, PCMCIA III. **MobileMax**
Operating Shock: 120 Gs **36.900 Ft.+áfa**
Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x34 mm



MobileMax MobileMax DeskRunner
131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be **18.900 Ft.+áfa**

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7546A:	546 MB, 3,5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A:	850 MB, 3,5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A:	1.05 GB, 3,5", 11 ms	38.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A:	1.26 GB, 3,5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A:	1.62 GB, 3,5", 10 ms	62.900 Ft.+áfa

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig

Egy **KLIK** a trükk! **ELENDER INTERNET**

FORRÓDRÓT: 210-3044

Quantum SCSI II. winchesterek

M540S	35.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, ms<-13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
730S	38.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 850 MB, Cache: 128 kb, ms<-12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
1.08S	66.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 KB, ms<-9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év	
CP32150	124.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 512 KB, ms<-8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
XP34300	239.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms<-8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év	



Compaq	486SL	25 MHz	4 MB	9,5" Color	Belső	212700,- Ft
Contura 4/25C	486DX2	40 MHz	4 MB	8,4" Aktív Color	Belső	449900,- Ft
Contura 400CX	486SL	25 MHz	4 MB	8" Monó	Belső	122200,- Ft
AERO 4/25	486SL	25 MHz	4 MB	8" Monó	Belső	134600,- Ft
AERO 4/25	486SL	25 MHz	4 MB	8" Monó	Belső	13000,- Ft
AERO FDD	486SL	33 MHz	4 MB	8" Color	PCMCIA	180000,- Ft
AERO 4/33C	486DX2	50 MHz	8 MB	9,5" Aktív Color	Belső	523900,- Ft
Elite 4/50CX	486DX4	75 MHz	8 MB	9,5" Aktív Color	Belső	599000,- Ft
Elite 4/75CX	486DX2	40 MHz	4 MB	9,2" Monó	Belső	233200,- Ft
NEC	486DX2	40 MHz	4 MB	9,2" Monó	Belső	249100,- Ft
Versa E	486DX2	40 MHz	4 MB	9,6" DS Color	Belső	275600,- Ft
Versa E	486DX2	40 MHz	4 MB	9,6" DS Color	Belső	280900,- Ft
OEM 4/50C	486DX2	40 MHz	4 MB	9,4" Monó	Belső	200 MB
Toshiba	486DX2	40 MHz	4 MB	9,4" Monó	Belső	200 MB
T-1950	486DX	33 MHz	4 MB	8,4" Aktív Color	Belső	275600,- Ft
SHARP	486DX2	50 MHz	4 MB	8,4" Aktív Color	Belső	302100,- Ft
Pc-8650	486SL	25 MHz	4 MB	9,5" DS Color	Belső	249900,- Ft
ZENITH Z-Note	486SL	25 MHz	4 MB	9,5" DS Color	Belső	11600,- Ft
IBM 9624 Fax/Modem	PCMCIA III.					82500,- Ft
PCMCIA HDD	PCMCIA III.					340 MB

2A PERIPHERIA Kft. Cégek rendelnek sem áruval rendelkezőknek. Az ár-értékviszonyok jogellátásuk!
1071. Bp. Petyerdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Tudja van már az Interneten



Többnyire be a világ legnagyobb információs hálózatába!

1 hónapig kedvezményesen használhatja az Internetet a DataNet segítségével.

Hívja a DataNet-et a 269-7373-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távközlési Kft. 1023 Budapest, Zsigmond tér 10. Telefon: 269-7373 Fax: 269-7022
Információk a DataNet-ről: <http://www.datanet.hu>

3837

MINOLTA
SP 1000L Lézernyomtató

- ▶ 6 lap/perc ▶ 300 dpi felbontás ▶ 1 MB alapmemória
- ▶ 5 MB max. memória ▶ MINOLTA Fine-Art Toning rendszer
- ▶ felhasználó- és környezetbarát



74.000,-Ft
+ÁFA

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

Kirendeltségeink:

- 4024 Debrecen, Kossuth u. 45. Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299
- 9023 Győr, Illyesi Á. u. 56. Tel./Fax: 96/416-246, Tel.: 96/437-360
- 7400 Kaposvár, Arany J. u. 7/a. Tel./Fax: 82/318-440
- 3530 Miskolc, Szent I. u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/356-693
- 6720 Szeged, Zárda u. 6. Tel.: 62/312-467, 62/490-379, Tel./Fax: 62/324-877

Márkakereskedőink:

- BÁBOLNA Rt. Számítástechnikai Központ 2943 Bábolna, Mészáros u. 1. Tel.: 34/369-307 Tel./Fax: 34/369-438
- 2800 Tatabánya, Győri út 29. Tel./Fax: 34/331-725
- SÉD-COMP Kft. 8200 Veszprém, Kossuth u. 10. B./310 Tel./Fax: 88/425-402
- MIA-MMSZ Üzletház. 1075 Bp., Károlyi krt. 13-15. Tel.: 268-0820 Fax: 342-1169
- Lap Stúdió Nyomtató Szaküzem. 1085 Bp. József krt. 69. Tel.: 114-0054, 113-0074, Fax: 113-0098

KIEMELKEDŐ ÁR-TELJESÍTMÉNY ARÁNY

4551

**Fantasztikus árajánlat,
kizárólag 1995. november 10-én!**

A magyar Windows 95
majdnem féláron.

Ha Ön ezen a napon vásárol az alábbi termékekből,
a következő árkedvezményekhez juthat:

Windows 95 magyar 19500 forint + áfa

Windows 95 magyar update
CD, illetve floppy 9500 forint + áfa

Windows 95 magyar EDU és
EDU update 9500 forint + áfa

Csak az akció napján
a diákigazolvánnyal vásárlók jogosultak
a Windows 95 EDU változatának
megvételére.



Microsoft®
diztribútor

RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 267-5250 Telefax: 267-5295

4507

MULTIMÉDIÁBAN IS OTTHON VAGYUNK!



BLASTER



AWT 72



CD-ROM/Panasonic 2X 8462. Ft+Áfa

további kedvező árak

UTAT MUTAT A JÖVŐBE

SOWAH

Sowah Hungary Kft. 1134 Budapest, Lőportér utca 9. Tel.: 270-4338, 140-1369 Fax: 270-4332

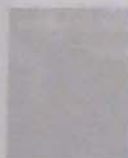
4505

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni





MÁRKÁS NOTEBOOKOK

DELL™

DELL Latitude 450mc 423 900 Ft
i486DX2/50 MHz, 4/20MB RAM, 1MB VRAM, 340MB HDD, 1.44MB FDD, PCMCIA III, Trackball, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1, Dell CommCentral, Dell Control Center.

DELL Latitude XP 475D 544 400 Ft
i486DX4/75 MHz, 8/40MB RAM, 1MB VRAM, 340MB HDD (max. 1.2GB), 1.44MB FDD, PCMCIA III, Trackball, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1, Dell CommCentral, Dell Control Center.

DELL Latitude XPi P90T 1 213 700 Ft
Pentium 90 MHz, 256kB 2. level cache, 12/40MB RAM, 1MB VRAM 32 bites gyorsított video, 1.2GB HDD (cserélhető), 1.44MB FDD, PCMCIA III, 19 mm Trackball, 10.4" Active-Matrix Color Display (true color), DOS 6.21, Windows 3.1, hordtáska, második akkumulátor, Docking Station Ethernet csatlóval.

Acer

AcerNote 760i 217 000 Ft
i486DX4/75MHz, 4/20MB RAM, 340MB HDD, 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" mono LCD, DOS 6.21, Windows 3.1.

AcerNote 760ic 307 000 Ft
i486DX2/66MHz, 4/20MB RAM, 340MB HDD (max. 510MB), 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1.

... és egyéb kiépítésekben is.



Áraink az áfát nem tartalmazzák!

1149 Budapest, Angol u. 42.

Tel.: * 163-2879, fax: 251-3673

Pécs tel./fax: 72-210-929



Budapest: VIII. Hungaria krt. 8. Tel.: 210-3044*, 134-5008 Fax: 133-43-44
D. Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2208* XIII. Cséghy u. 13. Tel./Fax: 276-1097
Világos: 4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 313-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 313-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bolev út felé felé Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 332-265
7624 Pécs, Klomó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 332-820
4403 Nyíregyháza, Nyílóca tér 5. Tel./Fax: (66) 1421-405-466
3843 Miskolc, Széchenyi tér 1. Tel./Fax: (46) 340-802

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

DPT fast SCSI II. vezérlők

Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95 29.900+Áfa

16 bit, ISA-SCSI + floppy vezérlő + SW kit

PM 2022/95 49.900+Áfa

32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit

PM2122/95 59.900+Áfa

32 bit HI perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit

PM2024/90 42.900+Áfa

32 bit HI perf. PCI/SCSI + SW kit

PM2124/90 59.900+Áfa

32 bit HI perf. PCI/SCSI + SW kit

PM2124/Wide 66.900+Áfa

32 bit HI perf. PCI/SCSI + SW kit, wide

PM3222/90 189.900+Áfa

EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető

yes

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

EISA/SCSI

A CW Számítástechnika 1995/45. heti számából a következő kódszámú hirdetésekrol szeretnénk tájékoztatást kapni:

10027	39072	43010	45005	45023	45050	45067
20025	40029	43011	45006	45024	45051	45068
21001	40034	43012	45007	45027	45052	45070
27008	40066	43076	45009	45029	45053	45075
32001	42019	43077	45010	45030	45055	45077
32002	42029	43083	45011	45031	45058	45078
34031	42037	44059	45015	45036	45059	45079
36041	42041	44081	45016	45037	45063	45080
37021	42048	44085	45017	45039	45064	48018
38037	42064	44089	45018	45046	45065	
38102	43006	45004	45021	45048	45066	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

A legújabb Inter-Európa bankfiók

Kényelem, biztonság, gyorsaság.

Kulcsszavak, melyek az Inter-Európa Bank legújabb, teljeskörű TelefonBank szolgáltatását jellemzik.

- ⇒ Egyenlegkimutatását,
- ⇒ átutalásait,
- ⇒ értékpapirokkal kapcsolatos megbízásait,
- ⇒ betételeket,
- ⇒ bankkártya leltitását.

ezentúl már telefonon is intézheti, TONE üzemmódban, a nap 24 órájában.

Pannon GSM telefonnal ezenkívül extra szolgáltatások is elérhetők.

PANNON GSM

Egy bankfiók, sorbanállás nélkül, karnyújtásnyira Öntől.

Inter-Európa Bank Rt.

A hagyomány kötelez

További információért hívja a budapesti 111 1262-es telefonszámot, vagy a fiókokat:

Budapest, V. Szabadság tér 15.	☎ 269 1855	Nyíregyháza, Mártírok tere 9.	☎ (42) 310 134
Budapest, II. Paszari út 96.	☎ 202 6588	Pécs, Ferencesek utcaja 17.	☎ (72) 215 344
Békéscsaba, Szt. István tér 5.	☎ (66) 453 264	Szeged, Széchenyi tér 2.	☎ (62) 325 311
Debrecen, Piac utca 32.	☎ (52) 347 820	Székesfehérvár, Basa utca 1.	☎ (22) 340 754
Győr, Császár G. utca 26.	☎ (96) 321 722	Szombathely, Hollán E. u. 1.	☎ (94) 330 888
Kecskemét, Rákóczi út 26.	☎ (76) 496 178	Veszprém, Ováros tér 25.	☎ (88) 426 044



TELEMAT KFT.

Budapest IX., Tompa u. 15.

Telefon: 215-6495, 217-3279

Válassza a minőséget!

hp HEWLETT® számítógépek
PACKARD 3 év garanciával

SERVER számítógépek

• HP NetServer LS-, LH-, LF-család

Asztali számítógépek

• HP Vectra VE-, VL-, XU-, XM-család

hp HEWLETT® lézer- és tintasugaras
PACKARD nyomtatók, scannerekEPSON mátrix-, lézer-, tintasugaras
nyomtatók, scannerekA megbízható üzemeltetés
további fontos kelleiTOSHIBA, PANASONIC
egyedi és központi klímaberendezések
tervezéstől a kivitelezésig

BEST

BEST
szünetmentes
áramforrások
250 W-tól
10 kW-igTM FIRST™ számítógépek 386SX-től PENTIUM-ig,
valamint

- PC-tartozékok teljes választéka
- multimédia eszközök, CD-ROM, CD-lemez,...
- nyomtatókiegészítők
- floppylemezek

EZ Amerikai

Új **SyQuest EZ-135**
cserélhető lemezes
winchester.

-135 MB kapacitás
lemezenként
-35%-al nagyobb
sebesség és kapacitás,
mint a versenytársaké

2 év garancia a meghajtóra,
5 év a lemezekre!



- EZ-135i belső IDE + lemez csak 33.900 Ft
- EZ-135e külső SCSI + lemez csak 39.900 Ft
- EZ-135 135MB-os lemez csak 3.250 Ft

Viszont-
eladónak
további
kedvez-
mények.

Az év végéig SyQuest EZ
vásárlók között Floridai utat
sorsolunk ki!

Ez igazán "easy".

Áraink az ÁFA-t
nem tartalmazzák!



1125 Bp. Kútvolgyi út 63/B.
Tel.: 274 2495, Fax: 274 2497

45029

Megoldás a legjobbaknak is.

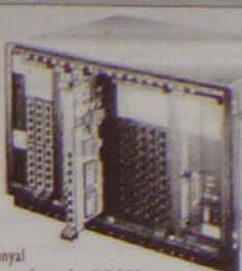
Sok az eszközmű és kevés a lóka? Sok felhasználó
egyszerre akarja használni a cég szerverét? Nem
férnek be a szerver Ethernet kátyáján! Dugulás
van? Mi segíthet a csodán kívül? Fast Ethernet!

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

A LANNET LANswitch rendszerhez immár nem
csak Ethernet switch modulok kaphatók, de meg-
érkezett a 100Megabit/sec-um sebességű
Fast Ethernet csatló is.

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u/ szabvánnyal
lehetővé vált, hogy a LANswitch 1.28 Gigabit/sec-um sebességű hálópap-
buszán a 10 Megabit/sec felhasználók és a 100Megabit/sec-um sebességű
kommunikáljanak. Ürktörésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1.28Gigabit egyetlen
dobozban. És még mennyi minden...

További részletek végett:



RAD

RND

LANNET

LANeX
Consulting Ltd.

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

27068



- Easy Mouse 3 gombos 875.-
- Mouse3 3 gombos 1450.-
- Mouse Too, Alátét, Tartó 1490.-
- Hi Mouse Cordless 6060.-
- Easy Scroll Mouse 4940.-
- Sound Maker 16 bites, Opt3, 44.1Khz 7640.-
- JoyStick J-12, 4 gombos 1250.-
- Speaker SP520 40W, hangszin szab 8890.-
- NewSketch 18x12" digitálizáló tábla 40300.-
- Multi Media Kit (CDROM Double Speed, Sound Maker16, hangszórók, mikrofon, 4CD) 32000.-

- Mitsumi magyar/USA billentyűzet 1999.-
- Mitsumi CD ROM 3 x sebességű 16000.-
- Mitsumi 1.44 MB Floppy meghajtó 3560.-
- Mitsumi 1.2 MB Floppy meghajtó 5460.-

MITSUMI

ModemFax 14400,MNPS, Voice
Bitfax/Bitcom, SuperVoice2.2 for Win. 9990.-

- IDE 2S/PIG VL Bus Mode 3 2792.-
- VGA S3 764 PCI 1MB Hivon 12670.-
- VGA S3 805 Vlb 1MB 3690.-
- Ethernet Genius GE2000CX 11060.-
- Ethernet Genius PCI



- 14" SVGA Color Monitor, 1024*768 38000.-
- 72Hz vert. (autom) Low Radiation, green 62000.-
- 15" SVGA Color Monitor, 1280*1024
- LR, Ni, Digitális control

Microline Kft.

1061 Budapest, Szilágyi u. 1. fsz., Tel/fax: 113 4442, 133 9317. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-16h
Áraink Áfa nélkül értendők. Garancia 1 év. Jelentős árkedvezmények viszonteladók részére. Kérje árlistánkat!

45027

MEGTALÁLHATÓ A DISZTRIBÚTORNÁL

GAMAXNET
1122 Bp., Csaba u. 24/a.
Tel.: 212-2524; 212-2523
Fax: 175-3134

LAN, WAN hálózat tervezése, üzembehelyezés,
CompuServe, internet látogatás, technical support

ADDTRON
Ethernet és token ring eszközök.
4-16 portos hub, repeater,
transceiver, kátya, MAU.

E*TECH
Zártjűre faxmodemszalad. 14.4-28.8 Kbps
sebesség. Postai engedély. Kátyás,
külső, zseb PCMCIA kivétel.
AT & T chipsel.
Windows® 95 kompatibilis.
PC és MAC verzió

RISC processzoros intelligens soros kátyák. Max. 256
soros port. Novell, UNIX, DOS, Windows NT,
Windows® 95 operációs rendszerekhez.
Euro-ISO adapter.

DigiBoard

Kommunikációs server UNIX, Novell, Windows NT alá.
Kétférfyű kommunikáció LAN és WAN között.
SNMP kompatibilis management.
Multiplexer, modem,
Euro-ISO adapter.

**Penril
Dataability
Networks**

V.34, V.34E synchroon, asynchroon adatkapcsolat, 128Kbps
2 vezetékes full duplex, 2.048 Mbps
4 vezetékes short range faxmodemek.
Monogitbitű
rack és osztály változat.
Postai engedély.

**TANET
INTERNATIONAL**

Számítógépeinket előre installált Microsoft® OEM szoftverekkel árusítjuk!

minden géphez 1 havi ingyenes INTERNET

Alaplapok	540MB AT, Quantam 240 g. 7790	noviCRYSTAL 2250, 2MB, PCI 27950
BARY kártyák, 1.44MB floppy drive, 1024 kb, Esdent VGA 512x384-1MB, 1024-256/768 SVGA szines monitor 8.28, 1024*768, 1K, szines MS-DOS 6.22 installáló	720MB AT, Quantam 240 g. 74190	noviVIDEO 1270, 1MB, MPEG, PCI 29950
CDROM/100x256 VL, 68, 4MB/150AT, 102000	120 AT, Quantam 240 g. 79190	noviVIDEO 402V, 4MB, MPEG, PCI 22900
4800K/100x256 VL, 68, 4MB/150AT, 119000	540MB SCSI, Quantam 240 g. 79990	Multimédia
Perisium 100x256, 6MB, 1GBAT, 185000	100 SCSI, Quantam 240 g. 82000	CDROM 2x/4 8900/21900
Alaplapok	250 SCSI, Quantam 240 g. 82000	SB 16, 16E, Video hangkártya 10900
4800K/100/120 AMO 11950/14950	400 SCSI, Quantam 240 g. 84000	SB AWESZ, IDE ASP hangkártya 42000
Perisium 100x120/120 30900/30950	600 SCSI, Microplus 540 g. 209900	Sound Gateway Mega hangkártya 19000
Alaplapok	SVGA szines monitorok	noviSOUND FM 10 hangkártya 13900
4800K/100/120/120 10750	14" 8.28, 1024*768, 1K, M 31950	noviVIDEO 2670, 16V, TV, VGA, HD exp. 30950
4800K/100/120/120, 1000-256 10950	15" GALWOOD CMC-1602E, 8.28, 1K, LK, S3050	noviVIDEO 303 plus, VHS digitálizáló 62900
Perisium 15 120 teljes, 3PC, 1000-256 30950	17" GALWOOD CMC-170180Z, 8.28, 1K, LK 30950	noviVIDEO 3030/PC/PCI SVHS digitálizáló 119000
CPU-k, Memóriák	17" med2170E, 8.28, 82KHz, 16k 224500	Egyéb alkatrészek, szoftverek
4800K/90 Cyrix 080 9950	20" med2190E, 0.31, 85KHz, 16k 411500	Video/Photo/Fax 14.4/14.4 monitor, belső, 15270
4800K/100/120 AMO 11950/14950	vide profi szoftverek 40100	Enhanced DR- VL, 400/100/257/5 vs. 5500
Perisium 100x120/120 30900/30950	Video vezérlők	DEM Win2.16/WIN2.11H 5400/9400
1MB SWAP, 8MB 4150	Esdent 517K/1M 6500/9500	DEM Windows 1.0/2.0/MS mouse, 18800, 4500
4/1/10MB SWAP, 32MB, 15500/31900/31700	EPSON LX 300/1050 20400/55000	
Winchesterek	HP LJ 8L/9P 94800/144800	
4700K AT, Canon 140 g. 10800	noviCRYSTAL 1250, 1MB, VL/PCI 14000	

Áraink ÁFA-t nem tartalmazzák és közzétett árakhoz viszonyítottak. Szavatolási és 2 év garancia mellékelve.

Jelentkezzen INTERNET tanfolyamunkra!

45048

FISKARS

AKÁR EGY ERŐMŰ!



Az RT TRADING Kft.
bemutatja Önöknek
a FISKARS UPS
sorozatot:

- PowerLite PLUS
PS 250, 400, 500
off-line, kvázi szinuszos
- PowerServer 10
PS 10 0.6-5 ...
... PS 10 2.2-10
off-line, szinuszos
- PowerServer 20, 30
PS 20 0.5-10 ...
... PS 30 3.0-10
on-line, szinuszos

**BUDAPESTEN ÚJ
TELEPHELYEN, ÚJ TELEFON-
SZÁMMAL !!**

Szeged, Napos út 7.
Tel: 62/325-355 Fax: 62/325-413
Budapest, Soroksári út 108.
Tel.: 1/216-0200 Fax: 1/216-0577
Miskolc, Belogh Á. u. 2.
T./F.: 46/303-170 F./: 46/303-241
Kaposvár, Széna u. 5.
T./F.: 82/315-418 T.: 82/410-533/235

RT TRADING

45066

IDG KÖNYVÁSÁRLÁSI AKCIÓ!

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR (Ft)
Excel 4 for Windows	719	1000
Excel 5 for Windows (A)	898	2500
Paradox 3.5 Power Programming (A)	754	1000
Windows 3 Secrets (B)	838	1000
DOS 5 Complete Handbook (C)	588	1000
WordPerfect For Windows	307	600
You Can Do It With DOS	214	500
WordPerfect For Dummies	302	500
Official Amigavision Handbook	345	600
Macworld Guide To Microsoft Word 5	407	600
Macworld Guide To Microsoft Works 3	433	600
Windows Gizmos (D)	586	1000
Official Xtree MS-DOS, Windows & Hard Disk	394	1000
PC Secrets (B)	800	2500
DOS & Handbook (A)	700	2500
Macworld Networking Handbook	600	2500
Macworld Guide To Clarisworks 2	523	2500
Type & Learn C (A)	500	2500
Word For Windows 6 For Dummies	360	1000

(A) 1 db 3 1/2" lemezlelőket
(B) 2 db 5 1/4" lemezlelőket
(C) 1 db 5 1/4" lemezlelőket
(D) 4 db 5 1/4" lemezlelőket



A könyveket *utánvétellel* szállítjuk.

Szállítási határidő: megrendelést követő 1 hét

A megrendeléseket a beérkezés sorrendjében, készleteink erejéig teljesítjük!

Áraink az áfát tartalmazzák!

A könyvek megrendelhető: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386

Telefon: 156-0337 Telefax: 156-9773

45081

!!! AKCIÓ !!!



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft. -nél

Clipper 5.3 / upgrade 19000,-/35000,-Ft
Blinker 3.2 upgrade 35000,-Ft

Clipper 5.3 és Blinker upgrade 64000,-Ft
Clipper 5.3 upgrade és Blinker upgrade 49000,-Ft

CA-SuperProject for Windows 4.0 upgrade 27000,-Ft
CA-Visual Objects SDK 27000,-Ft
CA-Visual Objects Lite 35000,-Ft

Clipper 5.3 + CA-Visual Objects 1.0b
(+ ajándék Tools + Dokumentáció) 89000,-Ft

Clipper 5.3 upgrade + Visual Objects 1.0b
(+ ajándék Tools + Dokumentáció) 73000,-Ft

Clipper 5.3 + CA-Visual Objects Lite
(+ ajándék Tools + Dokumentáció) 65000,-Ft

Clipper 5.3 upgrade + Visual Objects Lite
(+ ajándék Tools + Dokumentáció) 49000,-Ft

PC-Install Combo (DOS + Windows) 38000,-Ft
PC-Install for Win95 + Windows NT 40000,-Ft

FlagShip for Linux 39000,-Ft

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.

KERORG-SOFT KFT. Tel.: *201-6333, 213-2019,
1027. Bp. Csalogány u.23. III. em. 30-449-555, Fax: 212-2587

45087

Tradicionális, 110 éve alapított, amerikai, multinacionális kozmetikai cég magyarországi - budapesti telephelyű - vállalata keres:

programozói munkakörbe

munkatársat

felzőkötő szakirányú képzettséggel és legalább 3 év programozói gyakorlattal.

További követelmény:

- IBM AS/400 vagy S/36 számítógép ismerete
- RPG-1 vagy RP/400 programnyelv ismerete (esetleg COBOL ismerete)
- angol nyelvtudás

Ajánlunk:

- szakmai fejlődési lehetőséget, multinacionális keretek között
- kiemelkedő anyagi elismerést

Amennyiben fiatal és dinamikus „prof” típus vagy, akkor egy szintén fiatal szakértő csoport tagja lehetsz.

Várjuk kérelmét szakmai önéletrajzoddal az alábbi címre:

Béha Sándor HR manager

1108 Budapest, Közma u. 4.

45088

TEAC

Cserélhető winchesterek
250MB

360MB

540MB

IDE felület

Hozzáférési idő: 11-17ms

Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec

MTBF : 250000 óra

TEAC

CD-ROM
Drive

6x

Hozzáférési idő: 135ms

Adatátviteli sebesség: 900KB/s

128KB adat buffer, Motorola tálcá

Diszk típus:

CD-DA, CD-ROM MODE-1,

XA MODE-2(FORM-1, FORM-2),

Multi-Session Photo CD,

CD-I, Video CD



SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809

45089

Wir sind eine international tätige
Verlagsgruppe. Unsere Themen sind
Informationen aus der Wirtschaft für
die Wirtschaft.

Wir suchen einen

Programmierer(in)

mit Erfahrung in C, C++ oder
MS-ACCESS unter Windows oder
Windows NT.

Kenntnisse relationaler Datenbanken,
insbesondere Oracle, sind von Vorteil.

Zuschriften senden Sie bitte an:

Hoppenstedt Bonnier
és Társa Információs Kft.
1751 Budapest, Pf. 78

44081

**Windows- és UNIX-
környezetben gyakorlott,
angolnyelv-ismerettel rendelkező
programozót
keresünk - 3 hónap próbaidővel -,
ügyfél-kiszolgáló rendszerek
testre szabásához.**

**A pályázatokat
WORKFLOW jellegével
a kiadóba kérjük.**

Cím: IDG Lapkiadó Kft.,
1536 Budapest, Pf. 386

45079

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

Gondolt-e már arra, hogyan fogja fejleszteni, karbantartani kulcsfontosságú üzleti alkalmazásait, mondjuk 10 év múlva?

Gondoljon szoftverberuházási biztonságára! Szabványos, jól méretezhető, több platformra keresztfejlesztő technológiát kínálunk.

A **MICRO FOCUS** eszközök jövőbiztos megoldást nyújtanak

- ▼ Egyedi és hálózatos PC megoldások
- ▼ Ügyfél/kiszolgáló alkalmazások
- ▼ Downizing/Rightizing
- ▼ Nagygyépes emulátorok
- ▼ Új! 32 bites Object Cobol OS/2, NT, Win95 rendszerekre
- ▼ Platformok közötti hordozhatóság, nyílt platformokra való telepíthetőség
- ▼ Fejlesztőeszközök COBOL, PL/1 és 370 Assembler környezetekhez
- ▼ Adatbáziskezelés, kommunikáció, GUI felületek
- ▼ Projektvezetés, kivitelezés



TeleLog

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

H-1119, Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel.: (36-1) 204-3030, (36) 20-457-943
Fax: (36-1) 204-3031

45070



Vezet a Compaq a serverpiacon

Egyre jobban elhúz a Compaq a riválisai mellett a kiszolgálók piacán: világszerte 41 százalékot tart a kezében, ami körülbelül háromszor akkora részesedés, mint a második legnagyobb server-szállító, az IBM-e (14 százalék), illetve a harmadik helyen álló Hewlett-Packard (HP) 13 százaléka, a Digital piaci szeletéhez mérten pedig több mint hatszor nagyobb. A fenti számok az International Data Corporation (IDC) piackutató cég legfrissebb felméréseiben szerepelnek.

Míg üzleti évének első negyedében a Compaqnak sikerült növelnie serverszállítási volumenét, az IBM és a HP némiképp teret, azaz piacot veszett. Az IDC szerint egyáltalán nem meglepő a Compaq eredménye, hiszen – a világszerte eladott kiszolgálók számát tekintve – a vállalat már 1993 óta őrzi első helyét. Sikereinek fő okait a piackutató cég a rendszerszállítókkal kialakított erős partnerkapcsolatban, a rendszerkezelői tapasztalatokban, illetve a széles termékválasztékban látja. A Compaq Systems Division marketingalelnöke, Gene Austin szerint legfőbb ipari szövetségeseikkel (a Novell-lel, a Microsofttal és az Oracle-lel) együttműködve, sikerül olyan megoldásokat kidolgozniuk, melyek egyre népszerűbbek a kelen-döbök a felhasználók körében.

A Lotus-vétel ára

Veszteséggel zárta legutóbbi pénzügyi negyedét az IBM, ami egyértelműen a Lotus cég felvásárlásának következménye. Ettől eltekintve bevétel és nyeresége is növekedett, bár hardver-eladásai alulmúlták a várakozásokat. A Kék Óriás azt is bejelentette, hogy a negyedik negyedévi költségek csökkentése céljából korlátozott mértékű munkaerő-leépítés is várható.

Leszámítva a Lotus-terheket, a szeptember végén zárult negyedében a vállalat nyeresége 1,3 milliárd dollár volt, ami az előző év azonos időszakának 710 millió dolláros nyereségéhez viszonyítva 83,4 százalékos növekedést jelent.

Figyelembe véve a Lotusszal kapcsolatos 1,8 milliárd dolláros kiadást, az IBM 538 millió dolláros veszteséget jelentett. (Utoljára 1993 harmadik negyedévében volt veszteséges a cég.)

A tavalyi harmadik negyedéhez viszonyítva 8,6 százalékos forgalomnövekedés figyelhető meg. Az IBM összbevétele 16,8 milliárd dollárt tett ki az 1995-ös esztendő harmadik negyedévében.

Louis Gerstner elnök-vezérigazgató a hardvereladásokból származó bevétel csökkenésének okaként a System/390-es kiszolgálók és a csúcsszintű tárolóeszközök akadozó szállítását említette. Nagygépes bevételeik is alacsonyabbak voltak; mindez a folyamatban lévő árcsökkentés, illetve az ellátási gondok számlájára írható. Összességében Gerstner mégis biztatónak találja az eredményt.

Jelentősen nőttek a szolgáltatásokból származó, valamint az OEM-bevételek, tovább csökkentek a kiadások, és 7 milliárd dollárral készpénzzel zárta a cég a negyedét. A RISC System/6000-esek és a tárolóeszközök bevételei, továbbá a PC-eladások 1994-hez képest emelkedtek, csökkent viszont az AS/400-as gépek forgalma – a termék- és szerkezet-váltás miatt.

Az első három negyedévi össznyeresége (a Lotus költségei nélkül) 4,3 milliárd dollár, míg 1994 első kilenc hónapjában 1,7 milliárd dollár volt. Figyelembe véve a Lotus-vásárlást, az ez évi eddigi nyereség 2,5 milliárd dollár – ami az 1994. év azonos időszakában 1,8 milliárd dollárt tett ki.

A Kék Óriás ez évi összbevétele 50 milliárd dollár, ami az 1994. évi 44,1 milliárd dollárhoz viszonyítva 13 százalékos növekedést mutat.

Meddig növelheti részesedését a Microsoft?

Bizonyára nem meglepő a hír, miszerint ez év második negyedévében tovább növelte részesed-

sét a PC-s szoftverek világpiacán a Microsoft. A kaliforniai Dataquest piackutató cég frissen kibocsátott tanulmánya szerint a teljes PC-s szoftverpiac 42 százalékát uralja a redmondi szoftverház, szemben az első negyedévében regisztrált 37 százalékkal.

Az alkalmazásiszoftver-készletek 702 millió dolláros forgalmú piacának 90 százalékát tartja a kezében, az Office csomaggal; második a Novell a PerfectOffice-szal (5,5 százalék); majd a Lotus következik a SmartSuite-tel (4,6 százalék). Aki a vállalati felhasználókat kívánja eredményesen megcélózni, annak a számára elengedhetetlen, hogy jól teljesítsen ebben a piaci szegmensben.

Karl Wong, a Dataquest rangidős PC-s szoftverelemzője azonban joggal teszi fel a kérdést: „A piac 90 százalékának birtokában mekkora szeletet lehet még megszerezni a teljes tortából?” Wong szerint ennél jóval érdekesebb lesz azt megfigyelni, miként alakulnak majd a Novell és a Lotus forgalmi adatai a negyedik negyedévében, amikor már kaphatók lesznek az ő Windows 95-ös alkalmazáskészleteik is.

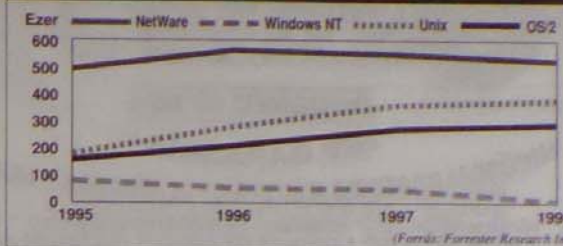
A Dataquest jelentésében szereplő első tíz szoftverforgalmazó közül csak az Adobe Systems és a Symantec növelte árbevételét ez év második negyedévében; a Lotus árbevétele 18, a Novellé pedig 36 millió dollárral csökkent az előző negyedévhez viszonyítva.

Az IBM az orosz PC-piacon

Egyre erősebb pozíciót mondhat magának az orosz PC-piacon az IBM. Idén sikerült jelentősen növelnie eladásait, bővítette disztribútori hálózatát, és – a jövő felhasználói célba véve – számos egyetemnek adományozott személyi számítógépet.

Ez év első negyedévében az IBM oroszországi leányvállalata 26 millió dollár értékben adott el PC-eket, az év végéig pedig össze-

**Server-operációsrendszerek világszerte
A kibocsátott példányok számának alakulása világszerte**



sen 70 millió dolláros forgalomra számít. Nem tudunk képet alkotni a forgalomnövekedés mértékéről, tekintettel arra, hogy nem állnak rendelkezésünkre pontos adatok a tavalyi eladásokról.

Két dolgra is panaszkodnak a Kék Óriás oroszországi dealerei: egyrészt túlságosan drágának tartják az IBM PC-eket, másrészt rossz néven veszik, hogy az amerikai cég gyakran közvetlenül is szállít vállalati megrendelők számára – természetesen nagy tételben. Úgy tudni, hogy az IBM ígéretet tett a közvetlen szállító-cső beszüntetésére, továbbá az orosz piacon is megjelenjen kedvező árfekvésű, PC 100 és PC 300 típusjelű személyi számítógépeivel.

Ami pedig az adományokat illeti, a közeljövőben több orosz akadémiai intézet is kap RS/6000-es rendszereket. A szentpétervári egyetemre már meg is érkezett egy Power PC 604 alapú RS/6000-es gép.

Az Acer és a FÁK

1995-ös üzleti évének első felében Oroszországban és a legfőbb FÁK-államokban szépen alakultak az Acer eladási számai. Több mint 30 ezer PC-t, kiszolgálót és noteszgépet adott el a tárgyidőszakban az említett piacokon, összesen 28 millió dollár értékben, ami a tavalyi üzleti év első hat hónapjának eredményéhez viszonyítva 300 százalékos növekedést jelent.

Disztribútori hálózatát is bővítette a tajvani vállalat. Íme, néhány fontosabb részlet. 1995 első negyedében a cég moszkvai fiókja az egy évvel ezelőtti eredményéhez képest 536 százalékos növekedést jegyzett, 11,8 millió dollár értékű eladásokkal.

Kazahsztán legnagyobb számítógép-összeszerelő cégét, az ALSI-t a kazah és kirgiz piacokon tevékenykedő disztribútorául választotta az Acer. Az első nagy tételű ALSI-megrendelés egy 700 Acer gépből álló rakomány, amely Finnországból, vonaton érkezik Kazahsztánba.

Az Acer és kiemelt disztribútora, a Lancc cég PC-s multimédia

munkaadalmásokat és egy Acer-Altos-7000 típusjelű központi servert szállított a moszkvai közgazdasági egyetem számára, oktatási célokra.

Amerikai OCR-mezőny

Gyakorlatilag két vállalat uralja az optikai karakterfelismerők (OCR-ek) egyesült államokbeli piacát: a kaliforniai Caere és a Xerox Imaging Systems, amely a massachusettsi Peabodyban működik. Első helyen áll a Caere, amely az elmúlt év végén vásárolta fel legfőbb riválisát, a Calera Recognition céget. TextBridge szoftverével a Xerox részlege szerezte meg a második helyet.

„Nem kétséges, hogy átalakulóban van az iparág. Egyre több felhasználó igényel OCR képességeket, viszont 500 dollárt már nem szívesen áldoznak erre a célra – állapítja meg Kristy Holch, a BIS Strategic Decision piackutató elemzője. – Ezért a forgalmazók egyre jobban fognak arra törekedni, hogy olyan termékekkel jelenjenek meg a piacon, amelyek igen alacsony induló áron kaphatók, s a későbbiek során, a felhasználói igények változásával összhangban, zökkenőmentesen bővíthetők.”

Az észak-amerikai piac kisebb szereplőit, mint a Ligature vagy a Maxsoft-Ocron, különböző taktikákhoz folyamodva próbálnak újabb felhasználókat megnyerni maguknak. A Ligature például szeretné megvetni lábát a viszonteladói hálózatban is: disztribútori egyezményt írt alá az izraeli Top Image Systemsszel.

32 éves villamosmérnök PC-s hw-sw ismerettel, újságírói, valamint angol nyelven szerzett menedzser (DMS) másoddiplomával, vezetői, üzletkötői gyakorlattal,
ÁLLÁST KERES.
Főként számítástechnikai értékesítési terület érdekel.
Telefon/Telefax: 277-2331

Többfelhasználós rendszerek múlt évi forgalma Nyugat-Európában*

Vállalat	Forgalom (millió dollár)	Eladott darabok száma	A forgalom alapján számított piaci részesedés (százalék)
Siemens Nadorf	324,3	1897	26
IBM	152,9	832	12,3
Hewlett-Packard	134,1	402	10,7
Sequent	124,4	434	10,0
Data-General	83,6	437	9,7
AT&T GIS	77,0	198	6,2
Tandem	76,0	378	6,1
Pyramid	39,2	96	3,1
MDS	33,4	148	2,7
Silicon Graphics	26,5	53	2,1
A fenti cégek együttesen	1071,4	4875	85,9
Más vállalatok	175,9	704	14,1

* Legfeljebb egymillió dolláros árú értékesített központi gépi rendszerekről van szó.

(Forrás: IDC)

Genoa

SYSTEMS CORPORATION

DESIGNED IN USA

2 ÉV GARANCIA!

MINŐSÉGI GRAFIKUS KÁRTYÁK * ALAPLAPOK * MULTIMÉD

WindowsVGA 32 * Phantom 64 * Phantom 64Video * VideoBlitz
* AUDIOBLITZ 3D * G-Vision DX MPEG * PLATINUM alaplakok
* 4X PLATINUM Multimedia KIT * AudioBlitz Wave32 *

PHANTOM 64 VIDEO

1MB / 2MB DRAM, PCI/MLB, 800x600-ig 16M szín,
Multimédia támogatás (AVI, Indeo, MPEG), VESA k.
Win 3.1, NT, OS2 WARR, MPEG, ProPilot programok

 Vision 868

64-BIT

VIDEOBLITZ III AV

2MB / 4MB VRAM, PCI, 1280x1024-ig 16M szín,
Multimédia támogatás (AVI, Indeo, MPEG), VESA k.
Win 3.1, NT, OS2 WARR, MPEG, ProPilot programok

 Vision 968

64-BIT

4X PLATINUM Multimedia KIT

* AudioBlitz 3D hangkártya * TEAC 55A 4x CD-ROM Drive *
* 2x 50W hangszóró * Fejhallgató * Mikrofon * Joystick
* 150 software 10 CD-n bőrkötésben a GENOA-tól *

PLATINUM alaplakok

* 486 VLG-X4 SIS chipset, Award Bios, iDX4 és AMD DX4-ig
* 486 PCI-I/O, 4HDD, SIS chipset, AWARD Bios
* 586 P-120-I/O, 4HDD, iTRITON chipset, Award Bios, P200-ig



COMPUTEREK
PERIFERIAK
PLOTTEREK
HALOZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRESZEK

MIKROPO COMPUTER

Minden kártyához
ingyenes driver frissítés!

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT
VÁRJUK!

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

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

ProtectNet

Védelem a villám és elektrosztatikus kisülésekkel szemben

A biztonságos 220V-os elosztó



SurgeArrest E10-G
SurgeArrest E20-G
PowerManager POW51

Magas szintű védelem
a helyi számítógép-hálózatok
részére (Unix, Novell).



ProtectNet telefon PTEL2
ProtectNet Ethernet P10BT
ProtectNet BNC P10B2

Érdeklődjön, kérje prospektusainkat!

Ha APC – akkor is KVENTA!

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

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

THINKPAD® 701 NOTEBOOK



2 kg akkuval együtt
2,5-7 órás működés elemről
teljes méretű, szétnyíló billentyűzet (85 gombos)
10,4"-os színes STN, TFT képernyő (256 szín)
IntelDX2/50 MHz, IntelDX4/75MHz processzor
360-720 MB HDD
beépített mikrofon és hangszóró
1MB videomemória
infravörös adatátvitel
SoundBlaster támogatás



Akció novemberben a Computer 2000 viszonteladójánál

COMPUTER
2000
MAGYARORSZÁG

1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901