



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 50. SZÁM 1994. DECEMBER 13.

ÁRA: 69 FORINT

Microsoft BackOffice II.

Folytatjuk a BackOffice elemek bemutatását. A hálózatba kapcsolt személyi számítógépek számára az SNA Server kínálja azt a kommunikációs megoldást, amellyel nagyobb platformokhoz kapcsolódhatnak. Az MS Mail használó munkacsoportok megszabadulnak a LAN-ok szokásos korlátaitól; a béta-változatú Information Exchange pedig az üzenetátviteltől a csoportos fejlesztésig (vélő funkcióhalmazt) tömörít egyetlen alkalmazásban

5., 33-36. oldal

Mit ad a Lotus a vállalatoknak?

Rövid távú célja: megszilárdítani a Notes és a cc:Mail pozícióját az asztali gépeken. Hosszabb távon olyan hálózati megoldásokat kíván elterjeszteni, amelyek elfeledtetik a LAN-ok és WAN-ok nyúgait. Cikkünk az újabb felvásárolt, és a belső vagy közös fejlesztésű eszközöknek az átfogó stratégiába való illeszkedését elemzi

17-19. oldal

Önagsága

Nagy a szó szoros értelmében, mivel A/3-as grafikát is elő tud állítani az Epson EPL-9000 jelű lézernyomtatója. Emulációs lehetőségek bőségesek, felbontása 600 dpi. Csupán a window-sos (nem végleges) meghajtóprogram babrált ki náha velünk, és nem értjük, miért csak 2 megabájt egy ekkora nyomtató memóriája alaplévelésben

20-21. oldal

Kell-e nekünk ügyfél-kiszolgáló?

Decentralizáltan is gyors működése emeli az ügyfél-kiszolgáló architektúrát a központi nagygépes rendszerek fölé. Nagyobb kapacitásával felülmúlja a PC-s LAN-okat, és áttekinthetővé teszi a sok telephelyes nagyvállalatok információforgalmát. Mégis ádáz viták folynak a költségeket csökkentő hatáskörrel, sőt megbízhatóságáról is. Műszaki és üzleti megfontolásokat ötvöztünk néhány felhasználó véleményével

24. oldal

Pontatlan Pentiumok, festett DX2/66-osok

Intel-bajok lavinája

Rájár a rúd az Intelre mostanság. Hibásak a processzorai, és piacvezetőként sokkal keményebb támadások érik, mint azt megszokta. Megpróbáltuk lehámozni a hisztériát, amely a Pentiumok problémái körül támadt; lássuk a szigorú tényeket.

Kezdjük a legfrissebbel. Nem futnak a 100 megahertz Pentiumokon a többszálú végrehajtásra képes operációs rendszerek (Windows NT, UNIX stb.) többprocesszoros környezetben, ha a gyorsítótárat visszaíró

(write-back) üzemmódba kapcsolják. Keresztülíró üzemmódban semmi gond, csak hát ez 20-30 százalékkal alacsonyabb teljesítményt jelent. Némely gyártók nem hajlandók gépet építeni, amíg az Intel ki nem javítja a hibát, mások úgy oldják meg a problémát, hogy – vállalva a csökkent teljesítményt – csak keresztülíró üzemmódban használják a gyorsítótárat. Az Intel elismerte a hiba létét, és megkezdte a javított processzorok gyártását

(Folytatás a 27. oldalon.)

Wavefront

Vendégünk volt a robotember is

November 29-én a Silicon Graphics magyar képviselőinek irodájában tartott bemutatót a Digital Media Solution Kft., a videoanimációs rendszeréről ismert Wavefront magyarországi viszonteladója.

Előadásának bevezőjében Bart

Nel, a Wavefront magyarországi eladásaiért felelős menedzsere az 1984-ben alakított cégről beszélt, amelyet Silicon-platfomon működő, filmeffektusokat előállító szoftverek gyártására hoztak létre.

(Folytatás a 3. oldalon.)



Új licencrend a Novellnél

Rugalmasabb szoftverjogosítvány-struktúrát foglal magában a december elején megjelenő NetWare 4.1. A felhasználók kisebb jogosítványcsomagokkal is kiegészíthetik meglévő rendszereiket. A jelenlegi gyakorlat szerint, amennyiben a felhasználó 250 felhasználóra váltott jogot és 275 csomóponttal rendelkezik, akkor 500 felhasználós változatot kell vennie – az új struktúrának megfelelően azonban a meglévő jogosítványokhoz 25 vagy 50 felhasználós kiegészítések is beszerezhetők.



November utolsó napjaiban végre sikerült kiválasztania a Deutsche Bundespost Telekomniak (DBT) azokat a befektetési bankokat – név szerint a Deutsche Bank AG-t és a Dresdner Bank AG-t –, amelyek a német távközlési vállalat privatizációja során és az 1996 közepére tervezett tőzsdéi bevezetés kapcsán koordinátori szerepet fognak betölteni. A Deutsche Bank AG és a Dresdner Bank AG Németország első, illetve második számú befektetési bankjának számít, így kellő tekintéllyel, s

(el)várhatóan maximális szakértelemmel végzik majd feladatukat.

Müncheni hírforrásunk megjegyzi: a DBT-résvények 60 százalékát német földön értékesítik, a fennmaradó 40 százalékot pedig az országon kívül kínálják megvételre. Német lapértéslések szerint 15-20 milliárd márkás (10-13,3 milliárd dolláros) nagyságrendről van szó, így aligha lehet csodálkozni azon, hogy hosszan tartó, körültekintő válogatás előzte meg a pénzintézetekkel kapcsolatos végleges döntést.

*
Michael Heseltine, Nagy-Britannia Kereskedelmi Tanácsának elnöke, aki köztudottan nem különösebben népszerű hazájában, egy, a közelmúltban

megrendezett londoni sajtótájékoztatóján bejelentette: nem veszik figyelembe a parlament információtechnológiai különbizottságának azon javaslatát, miszerint el kell kerülni, hogy az egyesült királyságbeli információs országút kifejlesztésével kapcsolatos feladatokat és konkrét megbízásokat a magánszektor kaparintsa meg.

Heseltine tényként közölte, hogy a kormány szakértői csoportot hoz létre több cég – köztük a Virgin, a Sony, a WH Smith és a Reuters – főnökeinek részvételével. Multimédia ügyekben az ICL-vezér Peter Bonfield lesz a kormány első számú szaktanácsadója.

(E heti lapszámunkban a 42. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Beolvad a PC Tools a Norton Utilitiesbe

Egyesíti személyi számítógépekhez készített segédprogramjait a Symantec: a Windows 95 megjelenésének idejére összeolvasztja a nemrégiben megvásárolt és most független leányvállalatként működő Central Point PC Toolsát saját Norton Utilitiesével, az utóbbi neve alatt. A Central Point az eddigi keretek között működik majd tovább, de már az NU-t fejlesztve

SZÁMALK
HARDWARE
DISZTRIBUTOR

Új színes tintasugaras plotter Kaliforniából!
CalComp CalComp CalComp

TEL:203-0358
FAX:203-0367



Wavefront

Vendégünk volt a robotember is

Folytatás az 1. oldalról.

Mára három üzletág vált fontossá a cég életében: az első a médiához kötődik, a második az egyre népszerűbb – hazánkban azonban még kevésbé ismert – ipari

vizualizáció, amellyel egy-egy termék, de akár komplett építészeti, városrendezési tervek is, még a tervezés alatti állapotban (azaz kivitelezés előtt vagy a döntés előkészítésekor) valóságú környezetbe he-

lyezve mutathatók be. Harmadik fontos terület a cég életében a számítógépes játékok figuráinak és trükkjeinek megvalósítására alkalmas GameWare.

Televíziós főcímek és műsorbevezetők, reklámok, videoklipek készítésére szolgál az Explorer nevű háromdimenziós animációkészítő és modellezőszoftver. Kiegészítője a Dynamation, egy fizikai törvényeken alapuló effektusprogram, amely természeti jelenségek – tűz, áradás, szél, kód, gravitáció, rugalmasság, ütközés – szimulálására alkalmas. A videoanimáló rendszer harmadik modulcsomagja a Kinemation nevű, a filmbéli szereplők mozgására tervezett figuraanimációs szoftver. Ennek „perifériája” lehet a *cim-lapképünkön* is látható, nagy pontossággal mozgatható robot, amelyet a szoftver a mozgásfázisok gyors bevitelére használ. Ugyancsak beviteli eszköz az emberre helyezhető, annak mozgását követő érzékelő.

A modulcsomag legutolsó tagja az élőképek és a háromdimenziós szkenvenek közös filmmé szerkesztését lehetővé tevő Composer. E szoftver előnye többek között a gyakorlatilag végtelen számú réteg közös kezelésében nyilvánul meg – fejezete a szoftver több animációs filmmel kísért bemutatóját Nel. Borbély Gábor, a DMS ügyvezető igazgatója a bemutató után bejelentette, hogy az SGI Indy R4600-as gépre alapozva két modellre kiterjedően kedvezményes értékesítési és bérletkötést hirdettek.

Révész Gábor

Escom: gazdagodó kínálat

Tovább bővíti szolgáltatásainak körét az Escom – jelentette be a cég sajtótájékoztatóján Mátyus Gábor igazgató. Szeptember végén kötött együttműködési szerződést az anyacég a Siemens-Nixdorffal, amelynek keretében az SNI megszerezte az Escom részvényeinek 10 százalékát. Mindkét fél jól jár a megállapodással: az SNI a beszerzésben, a logisztikában és a szervizben segít, az Escom pedig forgalmazza a német gyár számítógépeit. Nálunk 1995 januárjától lehet Siemens gépeket vásárolni az Escomtól.

Mátyus szerint Magyarországon különösen fontos a termékminőség, mert az eladások összetétele egészen más, mint Németországban; ott az Escom által eladott gépek 60 százalékát magánszemélyek veszik meg, itthon kevesebb mint 20 százalékát, és tendereken 25 százalékot értékesítenek. A Siemens segítségével immár a legmagasabb kategóriákban is indulhatnak a nagy vevők kegyeire.

Az idei eredményeket ismertette Mátyus elmondta, hogy a forgalom meghaladja az 1,5–1,6 milliárd forintot. Ennek az összegnek csak a fele származik számítógépek eladásából, a többi a kiegészítők és a szolgáltatások értékesítéséből jött össze. Növelni szeretnék a jövőben a szolgáltatások szerepét: hardverkereskedőből fokozatosan rendszerintegrátorra kívánnak válni. Beszállnak a szoftverkereskedelemben is: karácsony előtt játékokat és ismeretterjesztő CD-ket hoznak forgalomba, de tárgyalásokat folytatnak hazai fejlesztésű szoftverek (mindenekelőtt ügyviteli programok) árusításáról is.

Januártól az Escom beindítja Rent a Phone és Rent a Notebook nevű szolgáltatásait. Napi 3500 forint ellenében bárki kölcsönözhet tőlük mobiltelefont vagy noteszgépet, hogy az otthon megszokott mozgékonyssággal dolgozhasson Magyarországon is.

Schopp Attila

Ricoh

Három gép egy dobozban

Több új Ricoh modellt is bemutatott a gyártó magyarországi képviselője ellátó Austroprint november 29–30-án, a Buda Penta Hotelben rendezett szakmai napján. Három, külön feldolgozóegységgel és memóriával ellátott eszközt – másolót, faxot és nyomtatót – tartalmaz az MV715-ös, amely másolóként 15 lap/perc, nyomtatóként pedig 10 lap/perc sebességgel működik. A megháromszorozott feldolgozóegységből eredően alapállapotban G3-as, opcióként G4-es faxrésze memóriájából akkor is fogalmazásra kész, ha a gépet közben éppen más feladatra használják. Amint *Bánó György* kereskedelmi igazgató elmondta, az itthon most forgalomba kerülő MV715-ös ára kiépítésétől függően 600 ezer és egymillió forint között van.

A gyorsmásolók közül a VT3600-ast, a PRIPORT sorozat legújabb tagját mutat-

ták be a Buda Pentában. A gép perccenként 60–120 másolat előállítására képes, az első példány 26 másodperc alatt készül el. Macintoshhoz, illetve PC-hez a PCRIPI-10 jelű, PowerPage nevű PostScript-kompatibilis RIP-en keresztül illeszthető, melynek használatával nagyobb sorozatok esetében a fénymásoló eredeti sebessége is megmartható.

Elhozták a teljes kiépítésű NC5006-ot, a cég színesfénymásoló-sorozatának legnagyobb tagját is. Felbontása 400 dpi, színmélysége pontonként 256 árnyalat. Módosították a festéken is: csökkentették a festékszemszék nagyságát, növelve ezzel a tónusos képek finomságát. Új kiegészítő az NC5006 mellett a negatív filmek és diák feldolgozására egyaránt alkalmas, legfeljebb 145×217 mm-es eredeti befogadására képes lapolvasó.

R. G.

Minolta

Távfelügyelt másolók

November 29–30-án a Fórum szállóban rendezett termékbemutatóján jelentette be a Minolta, hogy megkezdte új másológép-termécsaládját, a CS-PRO magyarországi forgalmazását. Növelték többek között a festékrögzítő élettartamát, és átalakították a papírbehúzó rendszer elektronikáját. Hiba esetében az új gépek kijelzőjén megjelenik az elromlott részegység rajza, sőt az EP 2050-es modellől felfelé a Minolta telefonvonalon működtetett távdiagnosztikai rendszerének használatára is lehetőség van. A nagyobb gépek sajátja az illetéktelen felhasználás elleni kódszámok védelem. A család legkisebb tagja, a 7 lap/perc sebességű EP 70-es 100 ezer forint fölötti áron kerül forgalomba; a legnagyobb, a 45 lap/perces EP 4050-es 747 ezer forint.

Helyet kapott a bemutatón a CS-PRO sorozat mellett a cég több más terméke is. Kis irodáknak ajánlja a cég a Minoltafax 3700-ast, amely soros csatlóóján keresztül lapolvasóként és lézeryomtatóként egyaránt használható. A lézeryomtató-kínálatból pedig a 6 lap/perces, 300 dpi-s SP 100-ast mutatták be.

R. G.

December van, jönnek az ünnepek.
De
az új Star printerek már itt vannak!



STAR LC 90, LC 240, LC 240 color
(Beépített automata lapadagolóval)

HRP
Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor u. 32. Telefon: 132-7534, 132-7536, 112-0078 Telefax: 131-8177

1995. január 9-étől:

1133 Budapest, Gogol u. 13. Telefon: 252-6300 Telefax: 252-6305

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

NOVELL Networking Partner

NOVELL: Microsoft, Novell, Packard Bell, Compaq, EPSON, Acer, DEC, Panasonic, Logitech, Canon, Kingston Technology, 3M, Verbatim, IBM

Notebook számítógépek: INEX 4/80 /4M, 200M/ 179.900,- Arche 4/33 /4M, 120M/ 159.900,- DEC 3/25 Color /4M, 120M/ 199.900,-	PC-hálózatok kiállítás, eseti és átalánydíjas javítása, -rendszerfelügyelet.	Desktop minőségi számítógépek: 4M, 210M, 1.44 M, mono VGA 386 DX-40 73.900,- 486 SL2-50 75.900,- 486 DX-60 92.700,- 486 DX-66 98.900,- 486 DX-100 164.700,- 486 DX-100 164.700,- Pentium 50VL 193.400,- Pentium 60VL 230.500,- Pentium 60PCI 242.900,- Pentium 60PCI 285.800,-
---	---	--

Jogtiszta Microsoft termék számítógépekhez:

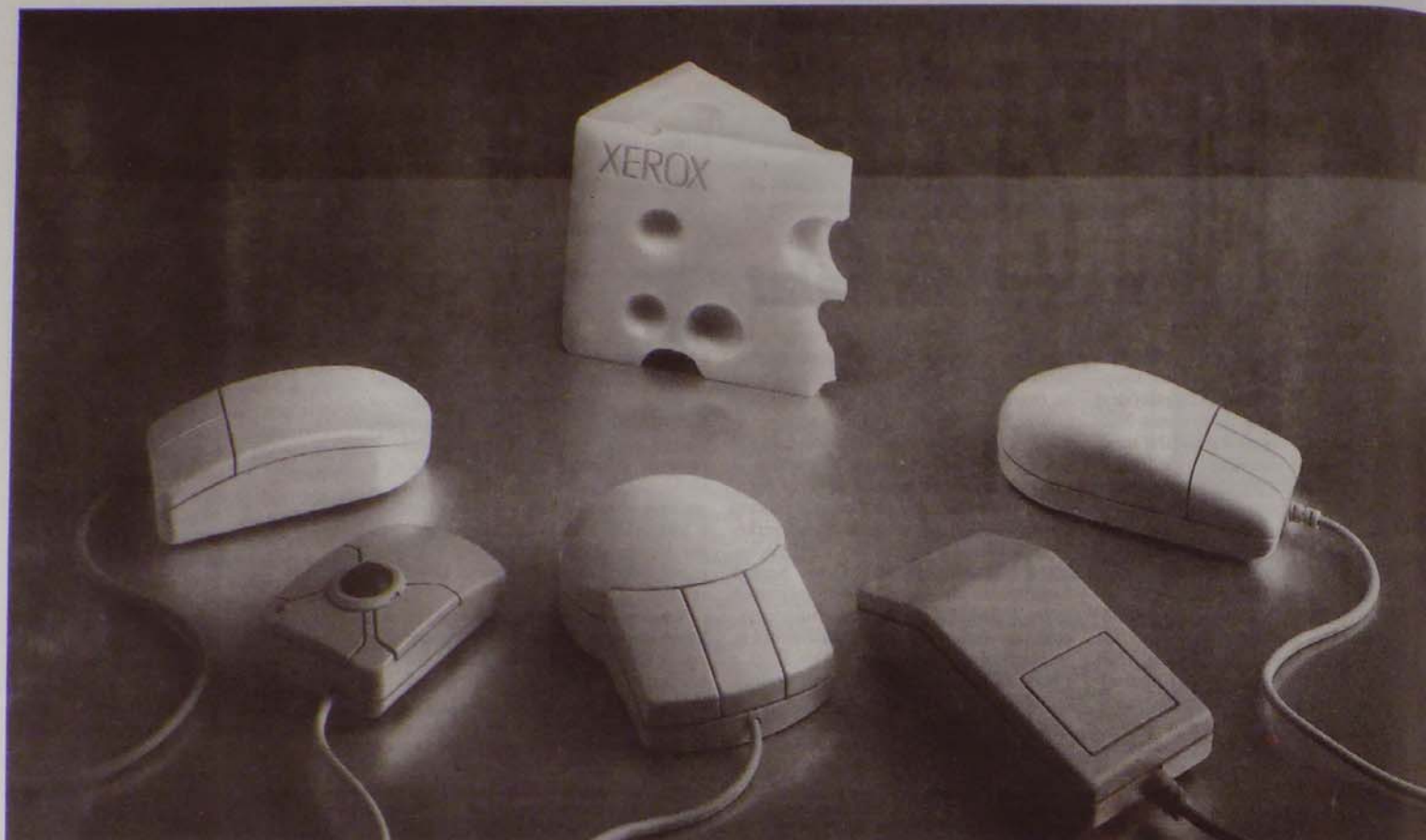
MS-DOS 6.22 5.900,-	Novell Netware 3.11/4 13.700,-
Windows 3.11 H 6.900,-	Novell Netware 3.12/10 18.900,-
Win for Wkg 3.11 H 6.900,-	Novell Netware 3.12/5 29.900,-
Windows NT Server 43.900,-	Novell Netware 4.02/50 35.900,-
Fox Pro 2.6 Wkg. Intro 2.500,-	Novell Netware 4.02/50 47.900,-
	Novell Netware 4.02/100 66.900,-

Microsoft és Novell termékek teljes választékát kínáljuk!

HP számítógép választékunkból: /4M, 1.44, color SVGA/ Vectra VL2 4/50ae-420 168.700,- Vectra VL2 4/66e-420 216.700,- Vectra VL2 4/100-420 259.500,- Vectra VL2 P5/60-420 329.900,-	Compaq választékunkból: /4M, 1.44, color SVGA/ ProLinea 4/33e-270 172.600,- ProLinea 4/66-270 224.400,- ProLinea 4/100-270 302.600,- Deskpro XE 5/60-270 336.800,-
--	--

HP DJ 500C nyomtató 42.900,- III

HP, Epson nyomtatók akció dec.20-ig



ÚJ HÁLÓZATI NYOMTATÓK A XEROXTÓL MINDEN TÍPUSÚ EGÉRREL KOMPATIBILISEK

A Xerox a lézernyomtatók új családját fejlesztette ki.

Egy olyan nyomtatócsaládot, melynek tagjai a legtöbb számítógépes hálózattal kompatibilisek és minden nyomtatási nyelvet megértnek – köztük az Adobe PostScriptet és HP PCL5e-t is. A nyomtatók képesek azonnal és automatikusan egyik nyomtatási nyelvről a másikra váltani.

Kiváló minőségű nyomtatásokat készítenek gyorsan és könnyedén, függetlenül attól, hogy hány különböző típusú számítógép van a hálózatra kapcsolva.



Xerox 4505

■ A 4505 egyedülálló nyomtatási minőséget nyújt 5 oldal/perc sebességgel, 600 dpi felbontással, maximum 5 terminálból álló hálózatok esetén.

■ A 4510 10 oldal/perc sebességgel és 600 dpi felbontással nyomtat maximum 15 terminált tartalmazó számítógépes hálózatok számára.



Xerox 4520

■ A 4520 nagyobb, 20-nál is több terminált tartalmazó hálózatokhoz kapcsolva 20 oldal/perc sebességgel, 800 dpi felbontással nyomtat szuperéles képeket.

■ Végül a 4900 – mely kategóriájában a leggyorsabb színes lézernyomtató – 12 fekete-fehér és 3 színes oldal/perc sebességgel nyomtat 1200×300 dpi felbontással.



Xerox 4900

Az új Xerox lézernyomtató-család – egyedi felhasználásra és bármilyen hálózathoz való csatlakoztatásra egyaránt alkalmas.



Xerox 4510

Amennyiben további információt szeretne kapni az új Xerox lézernyomtató-családról, hívja a 270-0641-es telefonszámot, vagy küldje vissza ezt a kupont az alábbi címre, illetve telefaxszámra:

Rank Xerox Magyarország Kft.
1134 Budapest, Váci út 19.
Tel.: 270-0641, fax: 111-1632.

THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

További információt szeretnék kapni a

Xerox 4505 4510 4520 4900

lézernyomtatóról (jelölje be a megfelelőt).

Név Beosztás

Cég Telefon Telefax

Cím

Microsoft BackOffice II.

SNA Server, Mail,
Exchange

Az IBM nagyszámítógépek és alkalmazáskiszolgálók felépítése, a bennük alkalmazott technológiák, a közöttük létrehozható kapcsolatok, a rajtuk futó alap- és alkalmazói szoftverek gyökeresen különböznek a személyi számítógépeknél megszokottaktól. Magánembereknek és kisvállalkozóknak persze általában eszükbe sem jut, hogy nagyszámítógéppel dolgozzanak, a közepes és annál nagyobb cégek azonban gyakran ezt a kategóriát és márkanévet választják, amikor feleltetik számítástechnikai infrastruktúrájuk alapjait. Gyakran a nyugati partnerek vagy a magyar céget felvásárló külföldi anyavállalat IBM alapú számítástechnikai kultúráját veszik át. Akármilyen keretek között zajlik is le a találkozás, mindannyiuknak szembe kell nézniük azzal a ténnyel, hogy korábban már (ki)ismert helyi hálózatok mellett egy új, mind architektúráját, mind használatának módját, mind pedig felügyeletét tekintve teljesen más rendszer is megjelent. Nézzük hát ennek elemeit!

Gazdagépek

Három gépfajta lehet érdekes a számunkra: a „vízhűtéses” nagyszámítógépek, például az ES/9000-es sorozat tagjai; az AS/400-as alkalmazáskiszolgálók csoportja, illetve az RS/6000-es munkaállomás-család.

Ma még kevés olyan vállalat van, amelynek informatikai rendszerében mindhárom géptípus megtalálható. Ettől függetlenül célszerű egy olyan kommunikációs megoldást választani, amely a hálózatba kapcsolt személyi számítógépeket ezek mindegyikével össze tudja kötni.

Hálózat

Az SNA (System Network Architecture) hálózat leírása szétfeszítené a cikk kereteit. Röviden összefoglalva: ez a hálózati rendszer IBM gazdagépeket és ezek ügyfeleit kapcsolja össze. Nem helyi hálózat: a számítógépek földrajzilag egymástól távol is lehetnek. Valamennyi fizikai eszköz és kommunikációs kapcsolat egy-egy fizikai egység (PU – Physical Unit) a hálózatban, a végfelhasználókat (személyeket vagy programokat) pedig logikai egységek (LU – Logical Unit) reprezentálják. A PU-ra jó példa a gazdagép (host – PU5), az előfeldolgozó egység (FEP vagy Front-End Processor – PU4), a clustervezérlő

(Cluster Controller – PU2). Az SNA Server és több más átjáró (gateway) az egyenrangú kommunikációt lehetővé tevő PU2.1 jelű kategóriába esik. Az LU többek között lehet egy AS/400 (LU7 vagy LU4), 3270-es terminál-, illetve nyomtatókapcsolat (LU2, LU3), avagy az alkalmazások közötti egyenrangú kommunikációt lehetővé tevő protokoll (LU6.2).

Ügyfelek

A nagyszámítógépek és az AS/400-asok egymástól eltérő terminálvezérlő protokollt használnak, előbbieket a 3270-es, utóbbiakat az 5250-es. Ezek a számok eredetileg a hagyományos IBM terminálok két családját jelölték, időközben azonban lassan felváltják őket a terminálemulátor alkalmazásokat futtató személyi számítógépek. Az áttérés oka: a mai, általában Windows felülettel dolgozó felhasználók egyszerűen több alkalmazást nyitnak meg: az 5250- és a 3270-emulátorok mellett szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, elektronikus levelező szoftvert is használnak munkájuk során. Ezek a szoftverek terminálokon nem vagy csak korlátozottan érhetőek el.

Zsákutca vagy átjáró?

Kétféleképpen történhet a személyi számítógépek és az IBM rendszerek összekapcsolása. Az elsőt nevezzük közvetlen csatlakozásnak. Ha a PC rendelkezik a nagygépes kommunikációhoz szükséges hardverrel (ez lehet például egy Channel vagy Twinax adapter, de adott esetben akár egy Ethernet vagy Token Ring hálózati kártya is megteszi, hiszen az AS/400-as felszerelhető ilyennel), valamint a megfelelő szoftverrel (az AS/400-as világban legismertebb a PC Support), akkor a helyes adatátviteli paraméterek beállítása után máris elérhető a gazdagépen futó alkalmazások. Az IBM számára ilyenkor valamennyi személyi számítógép egy-egy PU, amely a nagygépes alkalmazások és adatok elérése során önállóan hoz létre és bont le kapcsolatokat.

Ez a megoldás egészen addig kitűnően működik, amíg az SNA-n összekapcsolt személyi számítógépek felhasználói nem akarnak helyi hálózati szolgáltatásokat is igénybe venni. Ha ugyanis nemcsak az IBM gépeket, hanem a hálózati kiszolgálókat (és esetleg más munkaállomásokat) is el akarják érni, a PC-k memóriájába mind a helyi hálózati, mind pe-

dig a nagygépes kommunikációs szoftvert be kell tölteniük, így aztán kevés erőforrás marad a terminálemulátor és az egyéb alkalmazások számára.

További problémák forrása lehet az, ha a gazdagéphez csatlakozó PC-k száma magas. Ezek mindegyike egy önálló PU, így aztán meglehetősen sok erőforrást foglalnak le az IBM gép operációs rendszerében.

Az említett zsákutcák elkerülése érdekében párhuzamosan több gyártó is kifejlesztett

olyan megoldásokat, amelyek a helyi hálózatba kapcsolt PC-k nagygépes kommunikációját átjárón keresztül valósítják meg. Az átjáró előnyei:

- ♦ egyetlen PU-ként jelenik meg a gazdagép számára (kevesebb erőforrást igényel);
- ♦ dinamikusan hoz létre és bont le kapcsolatokat – ez sokkal gazdaságosabb eljárás, mint ha minden ügyfél gép maga felügyelné a kapcsolatait;

(Folytatás a 33. oldalon.)

4 képernyős X terminál

130 000 xStones sebességű X terminál PC-ből

Szeretne DOS-t, MS-Windowst, X Window-t vagy SCO ODT-t használni a PC-jén? Esetleg mindezt 4 képernyőn, egyenként 1280x1024-es felbontással és igen gyors grafikával?

Ha igen, akkor Önnek a DEXON XW PC-s X terminál a rendszerére van szüksége, mely Weitek P9100-alapú grafikus gyorsítóártyákból és optimalizált driverekből áll.

Támogatott PC-k: bármely 386-os, 486-os, Pentium PC Vesa Local vagy PCI, esetleg ISA busszal

Vezérlőkártya: P9100-alapú MS-Windows- és X-gyorsító

Felbontások: 640x480-astól 1280x1024-esig tetszőleges

Vezérelt X képernyők száma: 1, 2, 3 vagy 4 nagy felbontású monitor egy nagyméretű képernyőként kezelve.

DEXON

DEXON Systems Kft., 1135 Budapest, Frangepán u. 56.
Telefon: 131-7367 Telefax: 153-7992



aPLUS

Decemberben
minden termék árából
10%
kedvezményt adunk.



szoftverek, szakkönyvek, kiegészítők

aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

Processzorbotrány

Mifelénk a botrány nem ritka jelenség. Saját külön bejáratú botrányokkal is büszkélkedhetünk mi magyarok, a paprika-ügyre és a herendi hamisításra gondolok mint a legutóbbiakra.

A számítástechnikában ritkábbak a balhé, most azonban itt a processzorbotrány: ez ugyan nem a mi helyi specialitásunk, de azért megér néhány sort.

Amint arról a lapszámunkban olvashatni, az Intel manapság legkeresettebbnek számító lapkáját, a 66 megahertzen kegyegő 486DX2-est hamisítják. Oly módon, hogy vesznek egy nem szakértő számára szakasztott hasonló formájú olcsóbbat, a tetejét homokkal lefűjjük, majd ráfestik azt, amit kell (fehérel: intel i486 DX2, feketével pedig a részleteket, amiből kiderül, hogy a lapka 66 megahertzes, és nem, mondjuk, 50-es.)

Olesőbb alatt akár eredeti Intel procit is lehet érteni: ekkor az „átfestő” egy 50-esből varázsol 66-ost (az árkülönbséget – talán nem véletlenül – az Intel fokozatosan csökkenti). Az is előfordul, hogy az AMD feliratot tüntetik el a homokfűvással az 50 vagy 66 megahertzes AMD 486-osról (az AMD januártól az Intellel szemben elvesztett per után leáll a gyártással), ez után következhet az átpingálás.

A marha felhasználó pedig besétál a csapdába. Rámutat az árlistán az Intel 66 megahertzes 486DX2-esére épülő gépre, kijezeti, átveszi, és nagy boldogan hazaviszi.

A legrosszabb eset az, amikor a felhasználó egy 25 megahertzen állított alaplapon 66-osnak álcázott 50 megahertzes processzort kap. Teljes az átverés: a vevő azt hiszi, hogy 66-os a rendszere, pedig csak 50-es.

Ha a hamisítók nemcsak a festés-mázolás mesteriségét űzték, hanem át is állították az alaplapot 25-ről 33 megahertzenre, és erre az alaplapra helyezték el az 50 megahertzes, ámde 66-osra festett lapkát, akkor a dolog mondhatni rendben is volna. Úgy értem, hogy a processzorok nagy többsége túlhajtható, vagyis egy 50 megahertzes az esetek túlnyomó többségében elvan 66 megahertzen is.

E speciálisnak mondható processzorfrissítés – amint azt már bevezetőnkben érezteltettük – nem magyar ötlet: a világban mindenütt űzik. Tajvantól Amerikáig (Jürgen Thiel, az Intel Magyarország főnöke nem véletlenül jelentette ki, hogy nem tenné tűzbe a kezét senkiért, már ami a PC-szállítókat illeti).

Egyesek szerint, noha nem magyarok fejből pattant ki a processzor festésének ötlete, hazánkban is szép számmal működnek átpingált 486-osok. Az egyik, PC-s alkatrészekkel nagyban kereskedő magyar vállalkozó állítása szerint a hazánkban 66 megahertzes Intel 486DX2-esként eladott processzorok 99 százaléka hamisítvány. Ugyane nagykereskedő egyébként nem osztotta felhőborodásomat: ő úgy vélte, hogy ha a felhasználó 66 megahertzes rendszert kap, végül is tök mind egy, hogy mi van a processzorra festve.

Úgy vélem, az lenne helyénvaló, ha a felhasználóval közölnék, kérem, itt van egy gép, 66 megahertzen működik, maga a processzor 50-es, túl van egy kicsit hajva, de ez nem gond. Csak hogy a dolog nem ilyen egyszerű.

El tudom képzelni, hogy az esetek egy jelentékeny hányadában maga a magyarországi PC-forgalmazó vagy összeszerelő sincs tisztában az általa behozott processzor hamisított voltával (vannak helyek a földön, ahol ügyelnek a festés minőségére). Ekkor a PC-forgalmazó és a PC-vásárló egyként vagon átverve.

Viszont azt sem tartom kizártnak, hogy a mi PC-árusaink egy része pontosan tudja, mi történt a processzorokkal a gyárból való távozásuk után, de hallgat – cinkosan.

(Azt fel sem merem tételezni, hogy magyar műhelyek titkos szegleteiben processzorokról homokfűvők borotválják le a feliratokat, hogy aztán szétáberendezések végezzék el a „frissítést”.)

A felhasználó meg kétségek között vergődhet. Vajon az ő gépébe melyik „változat” került?

Így vagyok ezzel én is. A gép, amelyen ezt a cikket írom, 66 megahertzes, a processzor a Norton System Information szerint 486DX-es, de azt, hogy Intel-e, a jó ég tudja.

Mester Sándor



Magyar Építőművészet-PC World

CAD-mérkőzés februárban

A Magyar Építőművészet és a PC World versenyt rendez CAD-mérkőzés címmel. Az 1995. február 4-5-én sorra kerülő versenyen építészeti CAD programok és kezelők mérkőznek majd meg egymással. E vetélkedőre a forgalmazók nevezhetik be a programokat és azokat a „pilótákat”, akik a versenyben megoldják majd a feladatokat. Külön értékeli a programokat és a „pilóták” teljesítményét az építészekből és

a számítástechnikai szakemberekből álló zsűri.

A győztes program egy-egy színes egész oldalas hirdetést nyer a Magyar Építőművészetben és a PC Worldben. A programokat kezelő építészek legjobbjai pénzjutalomban részesülnek. Mindkét lap részletes beszámolóval emlékezik majd meg a versenyéről és annak szakmai tanulságairól.

December 10-ig lehet nevezni

a CAD-mérkőzésre, a 75 ezer forintos nevezési díjat – amely tartalmazza a 25 százalékos áfát – 1995. január 15-ig kell átutalni a Magyar Építőművészet kiadójának.

(További információkért Mester Sándorhoz, a PC World fő-szerkesztőjéhez, a 156-0337-es telefonszámon és Varga Mihályhoz, a Magyar Építőművészet főszerkesztőjéhez a 118-2944-es telefonon lehet fordulni.)

Váltás a Digital Magyarországon élén

A magyar számítástechnikai piac egyik meghatározó szereplőjének élén váltás történt. Bati Ferenc – aki kezdettől fogva vezette a Digital magyarországi leányvállalatát – Beck Györgynek adja át a stafétabotot. Bati Ferenc az Oracle Magyarország első embereként folytatja pályafutását.

Öt esztendeje három fővel kezdte meg működését a Digital itteni cége. Bati Ferenc vezetésével a vállalat már az első teljes pénzügyi évben túlteljesítette a tervet. Rendelésállománya az elvártaknál több mint háromszorosa lett, és elérte a 16-17 millió dolláros szintet. A létszám ennek megfelelően dinamikusan növekedett: a tervezett 25 helyett ötvenen dolgoztak 1991 június végén a Digital Magyarországnál. Ma a cég az 5000 négyzetméteres irodai területen 130 munkatárssal többet foglalkoztat. Dollárban kifejezett forgalma évente 20-30 százalékkal növekszik.

Sikeresnek mondható a nagy tenderek arénájában is: Bati vezetésével a cég több fontos infrastrukturális beruházás részese lett, melyek között példaként említhető a Budapesti Értéktőzsde és az APEH informatikai rendszereinek megalapozása. A hat legnagyobb magyar bank közül háromnak (MHB, MKB, Postabank) a Digital szállította a számítástechnikai rendszert, de a többi bankban is működnek Digital berendezések.

Bati Ferenc szerint pályafutásának egyik legnagyobb sikere, hogy nagyszerű csapatot sikerült összekovácsolnia. „Itt az ideje, hogy ez a gárda nélküllem próbálja ki az oroszláncörmeit” –

mondta. Szerinte jó kezekbe került a stafétabot.

Beck György matematikusként végzett, majd a SZÁMKI és a Számalk után a Digital Magyarországon munkatársra lett. Több posztot is betöltött, míg végül kereskedelmi igazgatóvá nevezték ki. Úgy tudni, hogy több mint egy esztendő óta a cég második embereként vett részt az irányításban.

Bati Ferenc számára új kihívásokkal van teli a jövő. A világ egyik legdinamikusabban fejlődő szoftvercége, az Oracle 1993-ban alapította leányvállalatát Magyarországon. Valószínű, hogy a világpiacra elért sikereket várják el a cég vezetői hazánkban is. Itt az újabb alkalom, hogy Bati kamatoztassa a csapatépítésben szerzett tapasztalatait.

M. S.

Nabuco-szeminárium

Egynapos szemináriumot rendezett Budapesten a Nabuco Kft.; új hálózatos termékeikről és stratégiájukról tartott előadást az IBM, az IMC és a CDT szakemberei.

Átviteltechnikai eszközök és egyéb hálózatépítő elemek, a többi között IBM, IMC, CDT és Montain gyártmányú termékek forgalmazására, hálózatok tervezésére szakosodott a szervező, a müncheni Nabuco leányvállalata. Tavaly mintegy 110 ezer dollár értékben adott el a térségben

IMC hálózati kártyákat, elosztó állomásokat, jelisméltőket és koncentrátorokat, s ennek komoly részét a magyarországi értékesítés tette ki. Kizárólagos nagykereskedője az egyesült államokbeli központú CDT-nek, amely most kíván belépni a magyar piacra. A CDT 145 millió dolláros 1993-as forgalmának több mint a fele saját strukturált kábelrendszereinek értékesítéséből származott (épületautomatizálási rendszerek is gyárt).

M. J.

Magic a felsőoktatásban

November 16-án Magic-bemutatót tartott egyetemeken és főiskolák részére az alkalmazásfejlesztő eszköz magyarországi nagykereskedője, az Onyx Szoftverház Kft. Ismertették a Magic legújabb, 5.61-es verzióját, megvitatták a Magic oktatásával kapcsolatos tapasztalatokat, továbbá az Onyx oktatási segédanyagokat adott át annak a tíz felsőoktatási intézménynek, amely tavaly ingyen Magic 5.0-példányt kapott a gyártótól. Részben ezen intézmények kérésére, az Onyx a jövőben rendszeresen egy Magic-kiadványt jelentet meg. A közös tervek között szerepel egy programozói verseny szervezése a hallgatók számára az Onyx segítségével.

PC & MA C WORLD

Megnyerhet egy Escom Pentium gépet!

Ha Ön 1994. december 31-ig 1995-re egész évre előfizet a PC Worldre, két számot ingyen kap, és sorsoláson vehet részt. A 1995. január 27-én, közjegyző jelenlétében megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyermények egyikét nyerheti:

1. díj: egy Escom Pentium asztali PC
(típusa: Escom Pentium, főbb jellemzői:
60 megahertzes Intel Pentium processzor, 4 megabájt RAM, 420 megabájtos háttértár, PCI sín, 14 hüvelykes színes SVGA képernyő)

2. díj: egy 80 ezer forint értékű utazási csekk

3. díj: 20 előfizetőnek visszafizetjük az egész évre szóló előfizetési díjat

A PC World előfizetési díja 1995-re 3240 forint. A lapunkban található csekken befizetheti ezt az összeget.

Jelenlegi előfizetőink a már megkapott számla alapján hosszabbíthatják meg előfizetésüket, és természetesen ők is részt vesznek a sorsoláson.

További információk: IDG Magyarország, terjesztés, Balogh Zsuzsanna, telefon: 156-3211, 235-ös mellék, 156-0337, 156-2967.

**Fizessen elő
egész évre
a PC Worldre!**

A PC World nemzetközi számítástechnikai magazin a legsikeresebb magyarországi PC-s havilap. Eladott példányszáma az utóbbi 15 hónapban megduplázódott.

- 1995 januárjától minden számban HD-s lemezmelléklet
- Windows, Windows, Windows
- multimédia
- rovat a hálózatokról
- Macworld rovat a Macintosh rajongóinak

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



- ▶ B. Emese, az ügyvezető titkárja.
- ▶ 11 perc alatt frt be 2 gépelt oldalt a számítógépbe.
- ▶ 5 hibát vétett, ezeket 2 perc alatt kijavította.

Idő: 13 perc

- ▶ Bér, társadalombiztosítás stb. költsége 104.000 Ft havonta.

- ▶ Recognita Plus 2.0 karakterfelismerő program.

- ▶ 1 perc alatt olvasott be 2 gépelt oldalt a számítógépbe.
- ▶ 3 hibát vétett, B. Emese 3 perc alatt korigálta a szöveget.

Idő: 4 perc

- ▶ Örökárón az Ön, most még olcsóbban a Recognita év végi akciójában.

AKCIÓS ÁRAINK:

- Recognita Plus 2.0A 79.000 Ft + ÁFA
- Recognita Plus 2.0A színes szkennelrel 99.000 Ft + ÁFA
- Recognita Plus 2.0A HP II P szkennelrel 114.000 Ft + ÁFA
- Recognita Plus 2.0A HP II CX színes szkennelrel 179.000 Ft + ÁFA

Aha! RECOGNITA. A felismerés.



Recognita Rt.

1012 Budapest, Márvány u. 17.
Tel: 201-7973, 201-8452
Fax: 201-7607

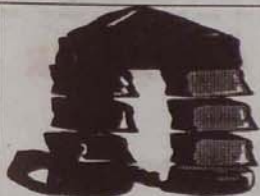


A Számalk Szoftver Disztribúció dealereinél is kapható.
Tel: (06-1) 203-0304

Uj. B. Emese a fennmaradó 9 perc alatt elintézte a bejövő postát és még egy finom kávéra is maradt ideje.



50101



**UNIFACE OPEN 4GL
KOMPETITÍV
UPGRADE
AKCIÓ**

Hallotta ???

A UNISOFTWARE Rendszerház kompetitív upgrade-et hirdet UNIFACE OPEN 4 GL fejlesztő eszköz beszerzésére 1994 december 31-ig.

Mekkora a hasznom ???

Ön több *százezer* forintot, akár több *millió* forintot is megtakaríthat most, ha részt vesz az akcióban.

Mit kell tennem ???

Ha Ön UNIFACE 4GL fejlesztő eszközt vásárol ez év végéig, akkor a korábbi fejlesztőeszköz beszerzésére fordított összegét teljes egészében levonjuk a UNIFACE 4GL fejlesztőeszköz árából, akár a teljes árig is.

Mi lesz a régivel ???

Ön a korábbi fejlesztő eszközét korlátozás nélkül tovább használhatja.

Mi a feltétele ???

A kedvezmény feltétele, hogy Ön egy éven belül egy működő programot mutasson be UNIFACE 4 GL alatt.

Miért uniface ???

UNIFACE a világon a vezető termék a független 4GL fejlesztő eszközök piacán. A META Group jelentése alapján az 1995 és 96 -os években a Cliens / Server piac meghatározó szereplője a UNIFACE.

Kérjen információt: UNISOFTWARE Rendszerház
Molnár Ferenc, Telefon: 155 7446, (20) 341 208, Fax: 155 9296

50000

A KIM-SOFT decembéri ajánlata

Adatbázis-kezelők	Operációs rendszerek	CD-ROM-ok, játékok
ACCESS 2.0 / FoxPro 2.6 Lásd Microsoft	DESVIEW/ X 2.0 International ver. 27 400,-	Armeded Fist (bank szimuláció) 7 900,-
Clipper 5.2d (Akció) 22 900,-	IBM OS/2 v3 "Warp" CD 10 400,- / 16 400,-	Rise of the Robots (megérkezett!) 7 900,-
CA-Tools 3.0 (Library Clipperhez) 19 900,-	LANtastic (2 felhasználó) 11 900,-	My3 / The 7th Guest 7 400,- / 13 400,-
Clipper+ExoSpace+DBFast/Tools 34 900,-	LANtastic / AI 6.0 for DOS & Win 12 900,-	TIE Fighter / Rebel Assault 7 400,- / 7 400,-
Clipboard 3.0 (Linker Clipperhez) 35 400,-	LINUX (CD) Híjont!	CD 10 Pack Volume 9 (10 db CD) 6 400,-
CA-Visual Object for Clipper (Win) 49 900,-	MS-DOS / Windows Lásd Microsoft	Outpost / Mad Dog II 7 800,- / 16 400,-
Clearon Professional Developer 79 900,-	Novell DOS 7.0 (Akció) 6 900,-	Syndicate / Theme Park 9 600,- / 17 600,-
CodeBase 5.1 (C nyelvhez) 43 900,-	Novell NetWare 4.02 (5 felhasználó) 104 900,-	Under a Killing Moon (4 CD) 5 600,-
CodeBase 5.1 Híjont!	Novell NetWare 3.12 (5 felhasználó) 83 900,-	Macmillan Dictionary for Children 6 400,-
dBASE 5.0 DOS / Win. 15 900,- / 15 900,-	Windows NT 3.5/Workgroups Lásd Microsoft	World Atlas 5.0 for Windows CD 7 900,-
Paradox 5.0 for Windows 32 900,- / 27 400,-		Nyelvemester 1.1 (angol órák) CD 6 900,-
		Angol-magyar, m-a hangos szótár 7 999,-
		Angol-magyar műszaki szótár CD-m 15 400,-
		PIC-DIC angol-magyar / német-magyar képszótár 6 500,-
		Egyéb szoftverek
		Act for Windows 2.0 / Up. 19 900,- / 18 400,-
		Intuit Quicken 3.0 for Windows 7 400,-
		Lotus Organizer (magyar vált.) 15 900,-
		CA-SuperProject 3.0c 34 900,-
		Project Scheduler 6 for Win. 3.0 77 400,-
		SPSS/PC+ Base Module 6.0 Win. 99 900,-
		Statgraphics for Windows 69 900,-
		Lotus Notes Híjont!
		Angol-magyar és m-a szótár (Win.) 3 999,-
		CanalMaker 1.5 (névjegyhírtás pr.) 4 400,-
		Skló Vokáló (egyéni tanuló program) 2 800,-
		Oktatási intézmények részére
		Oransdiéskő program (bevezető ár) 9 900,-
		MS Office 4.2 (magyar vált.) 19 900,-
		Egyéb Microsoft szoftverek Lásd Microsoft
		Norton Utilities 8.0 10 400,-
		Novell NetWare 3.12 (10 user) 116 900,-
		Hardver árjegyzékünkből
		SONY CDU-33A (lepis. seb. CD ROM) 17 900,-
		SoundBlaster hangkártyák Híjont!
		Logitech SuperPack 16 hangkártya 21 400,-
		Tablázatkezelő szoftverek
		EXCEL 5.0 Alap. 39 900,- / 14 900,-
		Lotus 123 for Win. 5.0 24 900,-
		Quattro Pro 5.0 for DOS/Win. 7 400,- / 17 400,-
		HP ScanJet II+ Recognita Select 17 400,-
		NI-Kame és márkás floppy lemezek Híjont!

A közötti árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségét!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 1 656 656 (fax is) és 06-30-461-058

**A megbízhatóság forradalma
- ALR Revolution Q-SMP**



*Ikerszerveres
hálózati
megoldások
két
processzorral!*

Szerencsés csillagzat alatt születtek azok, akik az Ikrek jegyében látták meg a napvilágot, és szerencsések, akik az ALR ikerszerveret választották: hatalmas teljesítményt és maximális megbízhatóságot kapnak a Revolution Q-SMP forradalmian új megoldásai révén.

Ennél a megoldásnál Önnek egy pillanatnyi leállástól sem kell tartania, teljeskörű az adatainak biztonsága.

Az ALR REVOLUTION Q-SMP-vel az Ön hálózata biztosítva van!

ALR EIZO OKI BUSLOGIC

Distribútor Distribútor Distribútor Distribútor

A MINŐSÉG, AMIT CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI



1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktúra Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 269-3007

4024 Debrecen, Szombathi István út 13. 7633 Pécs, Megyeri út 26.
Telefon/Fax: (52) 431-297 Telefon/Fax: 72 / 313-774

50075

MINOR

Műszer és Informatikai Kft

Multimedia Meeting Point


Már
nyitva vagyunk!

A multimédiások Mekkája



- Oriási CD választék /felnőtteknek is/
- Multimédiás számítógépek és CD olvasók
 - Hangkártyák és hangszórók
 - Video kártyák
- Stúdiósintű PC-s videó eszközök
 - Microsoft szoftverek
- Számítógép alkatrészek és kellekék

Fantasztikus karácsonyi akció!

 **Ajándékok!**
Lepje meg családját!

Minor Multimedia Meeting Point - 1075. Bp. Madách Imre út 2-6. Tel: 322-8208, 322-4027

50/00

- ☹ Ezek az Ön problémái ☹
- elfogyott a szabad terület a winchesterén
- archíválni akarja programjait, adatállományait
- nem tudja megoldani adatainak biztonságos szállítását

☺ Ez pedig a megoldás ☺

 SyQuest

cserélhető lemezes winchesterek 44-270 MB-ig.

Mindezt fantasztikus áron!

Forduljon közvetlenül a disztribútorhoz!
Gyors kiszolgálás, műszaki tanácsadás.

Minor Kft. - 1125. Bp. Kútvolgyi út 63/b. Tel: 274-2495, 274-2496, 274-2497

Szereti Ön a semmittevést?
A COMPAQ új multimédiás számítógépe önmagát installálja!

COMPAQ PRESARIO 510

egy szép ajándék

☛ most csak 199.900 Ft+ÁFA ☛

3 év garancia!

- 486 SX-33 CPU, upgradable Pentium overdrive, 4 MB RAM, max. 64 MB
- 270 MB-os winchester és beépített dupla sebességű CD olvasó
- Sound Blaster komp. hangkártya az alaplapra integrálva
- beépített sztereo mikrofon és beépített sztereo hangfalak
- a házzal egybeépített 14"-es SVGA, színes, LR, NI monitor
 - Compaq egér és billentyűzet
- MS-DOS 6.2, Windows 3.1, MS-Works, MS-Money, TabWorks
 - MS-Media Pilot és egyéb multimédia programok

Varázsolja otthonába a világot egy igazán
kompakt **COMPAQ**-kal!

Minor Kft. - 1125. Bp. Kútvolgyi út 63/b. Tel: 274-2495, 274-2496, 274-2497

50031

OS/2 v3.0
szakszerű tanácsadással

Fantasztikus szolgáltatásokkal, elérhető árakon:

11.600,- / 10.100,- Ft (3,5"/CD)

frissítés v2.x-ről (full és for Windows)

7.600,- / 6.000,- Ft (3,5"/CD)

másolási engedély/frissítés

9.300,- / 4.900,- Ft

Áraink ÁFA nélkül értendők!
Viszonteladók jelentkezését várjuk.

Naponta 17 óráig bemutatókat tartunk!



TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft
H-1112 Budapest, Kápolna út 13
Telefon és fax: 227-5719

49086

VERTIKOORD kft



AZ 100 PÉNZ

MÁGNESKÁRTYÁS, SZÁMÍTÓGÉP-VEZÉRELT MUNKADÓ-NYILVÁNTARTÓ ÉS FELDOLGOZÓ RENDSZER

GYÁRTÓ ÉS FORGALMAZÓ:
VERTIKOORD KFT.
1089 Bp., Vajda Péter u. 4-6.
Telefon: 133-6382
Telefon/Telefax: 114-2623

50034

VERTIKOORD kft

AUTOMEX MULTIMÉDIA CD-CENTER

Magyarország legnagyobb CD-ROM-választéka

„Minden áron versenyben”

Ha bármilyen, nálunk is kapható CD-ROM-ot máshol olcsóbban kínálnak,
mi azt még olcsóbban adjuk majd oda.

Karácsonyi akciónk

10 db-os CD-ROM lemez

+ Ajándék Sony CDU-55E CD-ROM drive

E legújabb 2,4-szeres sebességű Sony CD-ROM drive elérési ideje 250 ms, átviteli sebessége 8,3 MB másodpercenként, minden létező formátumot ismer, nem igényel külön vezérlőkártyát, motoros ajtóval rendelkezik, megbízhatósága és élettartama az eddigiéek sokszorososa.

Ára: 19990 forint

Még ma rendelje meg!

Még ma rendelje meg!

Test Drive	(Accolade)	4200	780 forint
Mike Ditka - ultimate football	(Creative Multimedia)	4200	780 forint
Audubon's Mammals	(Creative Multimedia)	4200	780 forint
Audubon's Birds	(Creative Multimedia)	4200	780 forint
F-14 Tomcat	(Activision)	4200	890 forint
The Magic Death - virtual murder	(Creative Multimedia)	3000	530 forint
Savage Empire	(Origin)	4200	999 forint
Dinosaur	(Creative Multimedia)	4200	890 forint
Links Golf	(Access Software)	4200	780 forint
Imagination	(ImagiNation)	6000	890 forint
Fracking Funky - fuzball	(Sir-tech)	3000	530 forint
		64.780	8.629 forint

Boltjainkban 10-85% kedvezmény!

Leszerződött viszonteladóink decemberben beszerzési árakon vásárolhatnak!

Több mint 200 különböző CD-ROM már 980 forintért.

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Friss információk a Teletext 375. oldalán

ASTORIA ÜZLETHÁZ
1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.
Telefon/Telefax: 267-9461

AUTOMEX Amerikai-Magyar Kft.
1077 Budapest, Wesselényi u. 21.
Telefon: 268-0885 Telefax: 267-8546

CD-BYTE
1027 Budapest, Fő u. 92.
Telefon/Telefax: 202-6438

Nálunk postal utánvétellel is vásárolhat! Postacímünk: 1410 Budapest, Pf. 185

51067

X.25

SNA

OSI

EICON[®]
TECHNOLOGY

Hardver

Eicon szinkron kártya

Duál Port adapter

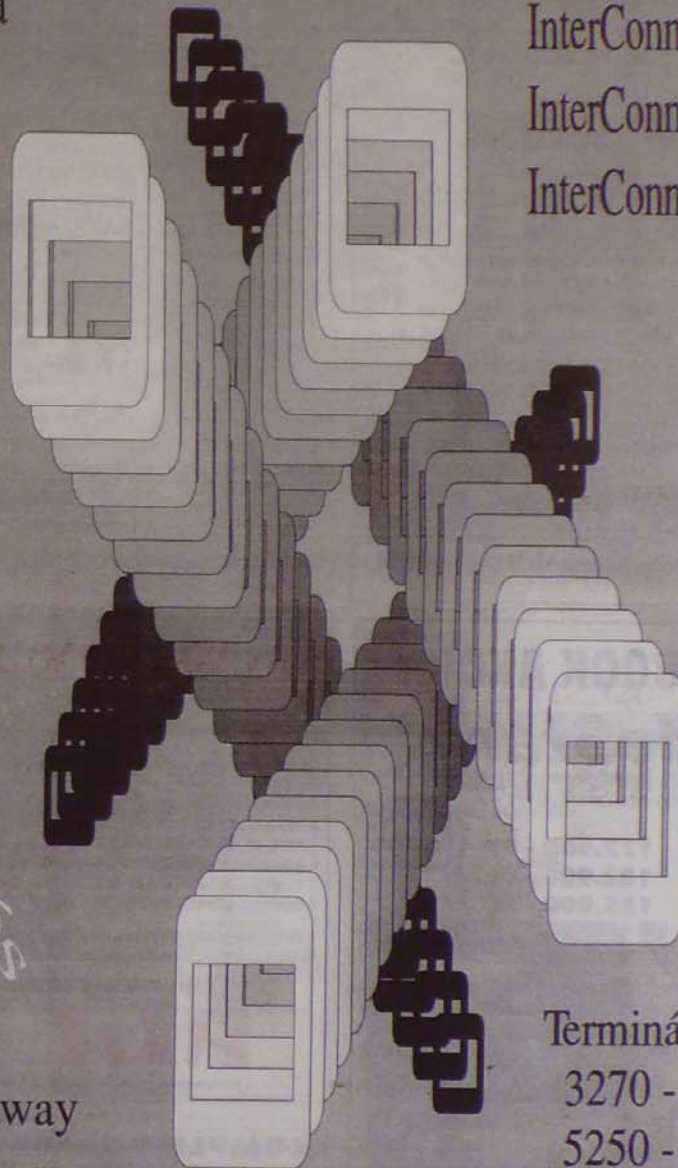
HSI tömörítő modul

InterConnect szoftverek

InterConnect Server for NetWare

InterConnect Router for NetWare

InterConnect Gateway for NetWare



Kommunikációs
eszközök

Kommunikációs
eszközök

Gateway szoftverek

SNA LAN/PC Gateway

OSI LAN/PC Gateway

Platformok: DOS, OS/2,
Netware, UNIX.

Terminál emulációk

3270 - IBM Mainframe

5250 - AS/400

VT220 - DEC

Platformok: DOS, Windows,
OS/2, UNIX.



WALTON NETWORKING Ltd.
1077 BUDAPEST Almássy tér 2.
Tel: 267-9010, FAX: 267-9011

Tengeren felül SZOFTVER

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár ÁFA nélkül)

SZOFTVER		SOFTINVEST	
1st act for windows	9.300	novell dos 7.0	22.000
1st design	6.350	paradek 5.0 (fw)	18.700
1st partners	10.580	photomorph	12.000
1st press	6.350	pkzip/pkuzip	32.540
act 2.0 for windows	21.300	press international cd	54.610
adobe acrobat exchange	27.900	pressworks ole2	35.810
adobe illustrator fw	84.900	procomm plus for windows	54.610
adobe premiere 1.1 (fw)	39.900	publishing partners	74.390
adobe type manager 3.0 (fw)	9.900	ipodem pro for windows	16.020
adobe type manager (wordp.)	7.900	qualms pro 5.0 windows	16.020
aldus collection 2.0	160.430	recognita go-cz for win.	46.980
aldus intelligdraw 2.0	24.280	recognita plus dos/win.	58.300
aldus pagemaker 5.0	89.000	ms access 2.0	43.040
all clear for windows	34.000	ms access 2.0 solution pack	5.760
autocad lt	56.030	ms baseball for windows 1994	6.340
blinker the linker 3.0	39.900	ms beethoven's 9th	6.340
borland c++ 4.0 akció!	34.000	ms creative writer 1.0	5.320
borland office 2.0	64.780	ms dos 6.22	6.920
borland pascal with objects	32.800	ms excel 5.0 (fw) magyar	39.000
ca clipper 5.2 akció	24.000	ms flight simulator 5.0	5.320
ca supercalc 5.5	20.000	ms foxpro 2.6 windows prof.	59.900
ca visual object for clipper	55.000	ms macro assembler 6.11	22.120
check it pro deluxe	25.800	ms moart 1.0	6.340
codebase	45.900	ms office 4.2 for win.	57.050
codebasic	29.240	ms project for windows 4.0	54.010
coreldraw 3.0	29.150	ms space simulator 1.0	5.320
coreldraw 4.0	57.240	ms stratus 1.0	6.340
coreldraw 5.0 cd	66.600	ms stratusky 1.0	6.340
dbase 5.0 akció!	15.000	ms ultimate robot 1.0	6.340
designworks ole2	12.380	ms visual basic 3.0 prof.	37.650
doc to help windows	45.200	ms win. for worker: h. add on	7.750
ékeszer 6.0	15.000	ms windows 3.11	13.500
git clipart 1	3.970	ms windows 3.1 magyar	12.490
git clipart 2	39.480	ms word 6.0 for win. magyar	39.000
harvard graphics fw	5.500	ms works 3.0 (fw) magyar	12.360
hellyetel/win 1.2	15.900	multi edit professional	26.500
it bir 2000 jr	7.900	network 3.12 5 user	89.900
it naplo 2000	14.000	norton antivirus for dos/win.	13.530
it print master for windows		norton commander 4.0	10.080
		norton pcanywhere 1.0 (fw)	20.830

szoftver ABC
MS DOS, MS WINDOWS
kompatibilis szoftverek,
hardverkiegészítők,
hajlékony lemezek,
számítástechnikai
szakkönyvek gazdag
választéka!

**A Microsoft
KIEMELT
FORGALMAZÓJA**

**New York-i
társasutazást nyerhetnek
vásárlóink!**
Tel: 269-4738
269-4737
Fax: 269-4720
201-8619
1391 Budapest Pf: 218
Budapest XIII. ker.
Jászai Mari tér 3.

IMRAK



Dolgozott már könnyen szerelhető, korszerű számítástechnikai egységekkel, szerelvényekkel?
Ismerje meg az Angliában gyártott RACK szekrényeket!

Forgalmazza:

X-BYTE Számítástechnikai Kft.
1138 Budapest, Népfürdő u. 17/E
Telefon: 270-1067 Telefax: 173-1530

X-BYTE VERO
SZÁMÍTÁSTECHNIKA VERO ELECTRONICS

KARÁCSONYI NOTEBOOK AKCIÓ!

ALAPKIÉPÍTÉS:

4MByte memória, 200Mbyte Winchester, 1 soros, 1 párhuzamos port, Trackball, 1 db PCMCIA Type II csatlakozó, 85 gombos billentyűzet

Hordtáska, NiCad Akkumulátor és tápegység.

NOTESTAR 486SX-33
NOTESTAR 486DX-33
NOTESTAR 486DX2-66

177.900,- Ft
182.900,- Ft
185.900,- Ft



Felárak:

+ 4MB RAM	- + 30.000,-
DUAL SCAN COLOR LCD	- + 70.000,-
TFT COLOR	- + 210.000,-
270MB HDD-vel	- + 7.000,-
340MB HDD-vel	- + 16.000,-
540MB HDD-vel	- + 40.000,-
Expansion BOX	- + 30.000,-



AKCIÓ!

Contura AERO és 400 COMPAQ

Contura AERO ... a lélegesen könnyű útítász

Contura AERO 4/25 Model 170/FDD	226.400,-	203.900,-
Contura AERO 4/33C Model 170/FDD	319.400,-	287.900,-
Contura AERO 4/33C Model 250/FDD	352.580,-	317.500,-

Contura 400 ... a legenda folytatódik

Contura 400 Model 170/W	380.200,-	288.500,-
Contura 400 C Model 250/W Dual Scan Color	430.700,-	387.900,-
Contura 400 CX Model 250/W TFT Color	547.160,-	486.900,-

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

ÚJ PROFESSZIONÁLIS ADATBÁZIS-KEZELŐ RENDSZER A HAZAI PIACON!

ANSWER:Zim

Az ANSWER:Zim a Sterling Software által kifejlesztett, objektum orientált szemléletű negyedik generációs nyelv (4GL), valamint egy professzionális, integrált adatbázis fejlesztő környezet.

Az ANSWER:Zim rendszer néhány kiemelt tulajdonsága:

- valós éntíró-relációk (E-R) adatmodell valósít meg, ezzel segítve a rendszertervezést,
- a programok számát radikálisan csökkentő komplex nyelvi utasítások (set processing),
- teljes platform függetlenség, 100%-os hardvezethőség (DOS, Windows, OS/2, VMS, UNIX, AIX, AUX, UX, 88/Open comp. Systems, QNX, valamint LAN-ok között),
- egyaránt megvalósítható terminál és kliens/szerver architektúra (előírhelt szerverek: ORACLE, SYBASE, DB2/x, OS/400, SQL/DS és a Windows ODBC általai lehetőségek),
- fejlesztői környezete biztosítja, hogy a felhasználó új igényei gyorsan teljesíthetőek legyenek.

Ajánlatunk során azoknak a fejlesztőknek szól, akik fejlesztéssel komolyabb felhasználói igényekre fájnak, illetve nagyvágú környezetet akarnak kedvező áru fejlesztő eszközzel elérni.

Várjuk érdeklődésüket az alábbi címen és telefonszámon!

ALF

Integrált Rendszereket Fejlesztő Szolgáltató Kft.
H-1056 Budapest, Molnár u. 21.
Tel./Fax: (36-1) 266-7868

A hirdetésben szereplő valamennyi védjegy a megfelelő tulajdonos bejegyzett védjegye. 50111

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK 386-SX-TŐL PENTIUMIG



386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP	60.900 Ft
2 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 512 KB VGA	
386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP	85.900 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.28512 KB VGA	
486 DX2 66 MHz (Intel) SZ.GÉP	113.590 Ft
4 MB RAM, 420 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.28512 KB VGA, 3 VESA LB, GREEN	
PENTIUM 66 MHz PCI SZÁMÍTÓGÉP	239.900 Ft
8 MB RAM, 540 MB SCSI HD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.28, LR/1 MB VGA	
PENTIUM 90 MHz PCI SZÁMÍTÓGÉP	279.900 Ft
8 MB RAM, 540 MB SCSI HD, 15" SVGA MONITOR NL, LR, DIGIT/1 MB VGA	
VESA VGA kártya mikroCRYSTAL 10 SD	17.590 Ft

A KONFIGURÁCIÓKBAN 1.44 FDD, BARY HÁZ, ANGOL VAGY MAGYAR BILLENTYŰZET ÉS 25/PI6 KÁRTYA
IDE KÁRTYA PCI BUS-OS 3.900 Ft
VGA KÁRTYA 1 MB AGP PCI BUS-OS 25.590 Ft
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 4 PCI, 2 VESA 43.990 Ft
PENTIUM 66 MHz ALAPLAP 4 PCI, SCSI-2 117.990 Ft
VGA ÉS IDE KÁRTYÁK, NON-INTERLACED
ÉS LOW RADIATION MONITOROK.

ÁZ ÁRÁK ÁFA NÉLKÜL, KÉSZPÉNZTÉZÉSRE VONATKOZNAK, ÉS 1+2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

FEFO

**MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB
SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK**

1073 BUDAPEST, BAKSAJ U. 6. T: 267-8900, 267-8981 E: 267-8958, 1122 BUDAPEST, KRISZTINA KÖR. 11, T+P: 202-1225, 7621 PÉCS, MOLNÁRCSY U. 9. T+P: (72) 326-186



Desktop P60/PCI
4 MB RAM/420 MB HDD
14" SVGA színes monitor 0,28

199.990 Ft

Torony P60/PCI
8 MB RAM/525 MB HDD
14" SVGA színes monitor 0,28

229.990 Ft

Torony P90/PCI
16 MB RAM/1GB HDD/CD ROM
15" SVGA színes monitor

399.990 Ft

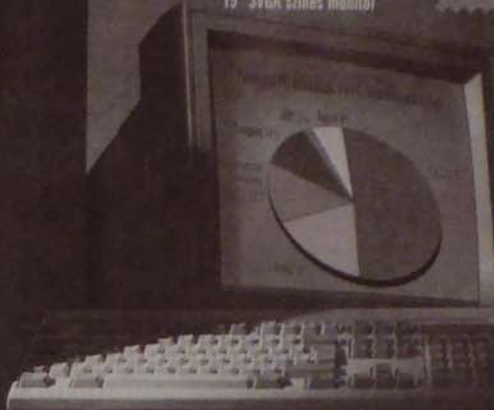
ESCOM



POWER SCANNER
2400 dpi

86.990 Ft

Éz az az egy ESCOM PENTIUM vásárlásával együtt érkezős



COMPUTER pentium PROCESSOR

ESCOM COMPUTER

- ESCOM Budapest.** 1011 Batthyány tér 2. Tel/Fax: 201-8219
- ESCOM Kecskemét.** Korona u. 2. Tel/Fax: (76) 329-803
- ESCOM Szeged.** Bolyai János u. 4. Tel/Fax: (62) 318-906
- ESCOM Győr.** Aradi Vértanúk útja 8. em. Tel/Fax: (96) 313-804
- ESCOM Debrecen.** Kálvin téri üzletház II. em. Tel/Fax: (52) 416-506
- ESCOM Budapest.** 1081 Rákóczi út 67. Tel/Fax: 133-6199
- ESCOM Veszprém.** Budapest út 67. Tel/Fax: (88) 402-071
- ESCOM Miskolc.** Dozsa György u. 23. Tel/Fax: (46) 355-217
- ESCOM Székesfehérvár.** Taviró u. 26. Tel/Fax: (22) 319-337
- ESCOM Pécs.** Jókai u. 9. Tel/Fax: (72) 322-744, Tel.: (72) 333-037

47040

EAST COMPUTER SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Budapest XIII., Hegedűs Gy. u. 16. Telefon/Telefax: 111-1966 Telefon: 06-30-446-650
Nyitva: 10-16 óráig

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK

- AT 386DX-40/128 kB cache, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor 82500 forint
- AT 486DX-40/256 kB cache, 2 VLB, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor 99000 forint
- AT 486DX2-66/256kB cache, 3 VLB, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor 109000 forint

SZENZÁCIÓS ALKATRÉSZÁRAK

- 386DX-40/128 kB cache alaplapp 9900 forint
- 486/3 VLB/256 kB cache GREEN alaplapp 9900 forint
- 486 CPU DX-40, Cytrix 12990 forint
- 486 CPU DX2-66, Intel 23500 forint
- 1 MB SIMM RAM, 70 ns 3900 forint
- 4 MB, 36 bit SIMM, 70 ns 14990 forint
- SOUND Blaster 16 (eredeti) 11990 forint
- SOUND Blaster 16 Multi CD-komp. 7900 forint
- SS, 1 MB VLB VGA vezérlő 9900 forint
- 1,2 MB-os FDD/Panasonic 4750 forint
- 1,44 MB-os FDD/Panasonic 3580 forint
- SONY CD-ROM, CDU-33A 15400 forint
- PANASONIC CD-ROM 562B 15900 forint
- 210 MB-os HDD/Conner, Quantum 17500 forint
- 340 MB-os HDD/WDW 22500 forint
- 420 MB-os HDD/Conner 22600 forint
- 540 MB-os HDD/Quantum 27500 forint
- 540 MB-os HDD/WDW 31980 forint

KÉRJÜK, TEGYE EL TELEFONSZÁMUNKAT ÉS HÍVJON FEL MINKET, MIELŐTT ELHAMARKODOTTAN MASHOL VÁSÁROLNA!

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜL ÉS 1 + 2 ÉV GARANCIÁVAL ÉRTENDŐK.

50078

MODEM-választékunkból:

- Discovery 2400 HM belső, V.22bis MNP5 V.42bis 14 900 forint
- Discovery 2400 CM külső, V.22 MNP5 V.42bis 19 900 forint
- Discovery 2400 PM pocket, V.22 MNP5 V.42 20 400 forint
- Discovery 2496 CX külső, V.22bis MNP5 V.42bis + fax 24 700 forint
- Discovery 2496 HX belső, V.22bis MNP5 V.42bis + fax 18 600 forint
- Discovery 2496 PX pocket, V.22bis MNP5 V.42bis + fax 25 300 forint
- Discovery 1442 AM külső, V.32 MNP5 V.42 59 900 forint
- Discovery 1414 AX külső, V.32 MNP5 V.42 + fax 64 800 forint
- Discovery 1414 HX belső, V.32 MNP5 V.42 + fax 29 800 forint
- Discovery 1414 CX külső, V.32 MNP5 V.42 + fax 34 900 forint

AT&T, Microcomm, US Robotics modemek raktáráról

Készpénztétel esetén jelentős kedvezmény!

Modemjeink garántalan BUDAPEST B.B.S.-kompatibilisek!

* Kommunikációs programok • Egyedi modemas táv-adatátviteli rendszerek készítése • B.B.S.-adatállomások készítése • Kérésére ismeretlőt, részletes árjegyzéket küldünk!

QWERTY

Owerty High Tech Kft.

Bemutatótárol: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9. Telefon: 18-68-856, 18-69-285, 18-52-687 Telefax: 18-52-687

NE FELEDJE:

Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!

50023



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6. (volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717

Karácsonyi meglepetéseink...

- IBM OS/2 WARP 3.0/CD edition 17 000/16 000 forint
- IBM OS/2 2.1/CD edition 14 000/12 000 forint
- AMI PRO 3.0B for OS/2 19 000 forint
- Quattro Pro 6.0 for Windows 18 000 forint
- AMI Diag 4.5 (Pentiumteszt is!) 18 000 forint
- Personal Editor (PE4) v4 19 000 forint
- Uninstaller for Network 38 000 forint
- My House for Windows (3D-s belsőépítészeti tervező) 8 000 forint
- WinFax Pro 4.0 Network DOS/Windows (1 server + 2 user) 44 000 forint
- DELFINAFAX PRO 1.5 MAC 16 000 forint
- MusicTime 2.0 f/w kottakészítő program! 12 800 forint
- Corel ARTSHOW 5.0 8 000 forint
- XTREE Gold 4.0 for Windows 15 000 forint
- Lebel unlimited f/w (eltérnyomtató program, vonalkód is) 8 000 forint
- Zoltrix Deluxe Pack (SB 16-kompatibilis kártya, hangszórók, mikrofon, joystick) 12 000 forint
- Zoltrix 14400 bps internal modem/28800 bps 24 000/36 000 forint
- Adobe Photoshop 3.0 MAC/WINDOWS 93 000 forint
- MS Windows NT 3.5 Server CD (+ 20 user licenc)/Workstation 85 000/53 000 forint
- Microstation PC for Windows vagy NT 440 000 forint
- OEMM 7.5/upgrade 12 000/6 800 forint
- MS TechNet CD/Dev. Network Level 1./Level 2 (éves előfizetés) 48 000/38 000/78 000 forint
- Statgraphics f/w/Statistica for Windows 78 000/138 000 forint
- Harvard Graphics 3.0 for Windows/upgrade 49 800/19 600 forint
- Lotus 1-2-3 for Windows 5.0/upgrade 56 000/19 600 forint
- Lotus AMI PRO 3.1/Lotus Approach 3.0 (Acsenél gyorsabb!!!) 19 800/19 600 forint
- Lotus 1-2-3 5.0 f/w + Approach upgr./Lotus 1-2-3 4.0 DOS upgr. 28 000/19 800 forint
- Lotus Freelance for Windows 2.1/upgrade 56 000/19 800 forint
- WordPerfect 6.1 for Windows/upgrade 49 000/22 500 forint
- CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade 78 000/45 000/40 000 forint
- Vliso 3.0 for Windows 25 000 forint
- Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.0 for Windows 15 000/19 200 forint
- WinComm Pro f/w (részlet: WinFax Pro + modemkezelés, E-Mail, BBS) 18 000 forint
- PCAnywhere 5.0 DOS competitive upgrade 12 000 forint
- Uninstaller 2.0/Setup Advisor f/w 12 000/4 000 forint
- Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font 10 000 forint
- WATCOM C++ ver. 10.0 CD/CD upgrade 36 000/25 000 forint
- CheckIt Pro Deluxe 2.0 (mérélemekkel)/csak szoftver 28 000/16 000 forint
- WinCheckIt 2.0 (benne Uninstaller) 9 800 forint
- Multitkey 2.52 magyar szabványos billentyűzet-driver/50 user 2 500/12 500 forint
- Intel 100 MBR-es hálózati kártya 40 000 forint
- SONY CDU-33A double speed CD kit + 2 bónusz CD-lemez 20 000 forint
- WangDAT (12 MB/perc) 3200, 3400 DDS-2 (2/8/16 GB) 125 000/150 000 forint
- TAPEDISK 6.13 (DAT-ból logikai drive, közvetlen copy, futtatási lehetőség) 35 000 forint
- ADAPTEC AHA-1542CF/Totalconnect 16 bit SCSI-2 vezérlőkártya 25 000/15 000 forint

Keresse új katalóguslemmezünket! Áraink az áfát nem tartalmazzák.

50055

Fizessen elő egész évre

COMPUTERWORLD


SZÁMÍTÁSTECHNIKA
 IDG NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

Egy IBM ThinkPad színes noteszgépet nyerhet!

Ha Ön 1994. december 31-ig 1995-re egész évre előfizet a Computerworld-Számítástechnikára, akkor két hónapig ingyen olvashatja a lapot, és sorsoláson vehet részt. Az 1995. január 27-én, közjegyző jelenlétében megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

1. díj: egy színes IBM ThinkPad noteszgép (típusa: ThinkPad 360 Color, főbb jellemzői: 9,5 hüvelykes képernyő, 4 megabájt RAM, 33 megahertzes 486SX-es Intel processzor, 170 megabájtos háttértár, programok: DOS, Windows és Lotus Organizer)

2. díj: egy 80 ezer forint értékű utazási csekk

3. díj: 12 előfizetőnek egyenként 4000 forintos vásárlási utalvány, amelyet az IDG kiadványainak, termékeinek vagy szolgáltatásainak megvásárlására lehet felhasználni.

a Computerworld- Számítástechnikára!

A Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap a magyar informatikai piac vezető orgánuma. A világpiac eseményeiről első kézből tájékoztat, hűen tükrözi a magyar piac változásait.

- piacorientált hírek, információk
- tesztek, termékismertető
- elemzések, szakmai és szakmapolitikai tanulmányok
- cikkek a korszerű PC-s, az ügyfélkiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagygépes alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatokról

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

A Computerworld-Számítástechnika előfizetési díja 1995-re 3864 forint. A lapunkban található csekken befizetheti ezt az összeget. Jelenlegi előfizetőink a már megkapott számla alapján hosszabbíthatják meg előfizetésüket, és természetesen ők is részt vesznek a sorsoláson. További információk: IDG Magyarország, terjesztés, Balogh Zsuzsanna, telefon: 156-3211, 235-ös mellék, 156-0337, 156-2967.

NOTEBOOK

AMIG A KÉSZLET TART!

ZENITH Z-Lite 320L

0385L-20 MHz CPU,
4 MB RAM,
60 MB HDD,
8.5" VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
DOS 6, Windows 3.1.

120 ezer Ft

AST PenExec 325SL

0385L-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
200 MB HDD,
8.5" VGA LCD,
AST Pen Point,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

130 ezer Ft

AST PowerExec 325SL

0385L-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
9.5" VGA LCD,
Logitech TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

135 ezer Ft

Compaq Contura 3/25

0385L-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
9.5" VGA LCD,
Compaq TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

135 ezer Ft

Panasonic CF-1000

Cx486SLC-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
80 MB HDD,
9.5" VGA LCD,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

145 ezer Ft

DECpc 325SL Color

0386SL-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Passzív COLOR VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

175 ezer Ft

AST Advantage Color

0386SX1-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Passzív COLOR VGA LCD,
Microsoft Mouse,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

175 ezer Ft

IBM ThinkPad 700

IBM486SLC-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
80 MB HDD,
9.5" VGA LCD,
IBM TrackPoint,
PC-DOS 6, Windows 3.1.

185 ezer Ft

Compaq Contura 4/25

486SL-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
9.5" VGA LCD,
Compaq TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

189 ezer Ft

DECpc 425SE Color

486SX-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Dual Scan COLOR VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

220 ezer Ft

2R PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

Árban ÁFA nélkül, 1 év garancia tartalmazott.
Cégeknek semleges árak biztosítottak.
Az árak változásai jogdíj fenntartás alatt!

47062

Ugye már Ön is tudja, hogy mi kell a hibátlan
video rögzítéshez?

TERMÉSZETESEN

MICROPOLIS®
audio/video
winchesterek
a
GIGASTORE-tól

A kapacitást Ön választja!
1.05 9.1 Gbyte modulokból
tetszés szerint építkezhet a
moduláris, utólag is bővíthető
MICROPOLIS külső házakból.
Gandiva vezérlőnkkel az adat-
átvitel **20 MByte/s-ig** növelhető.

Csak egy telefon: **120-66-39**

50068

A KIMSOFT Microsoft ajánlata

Operációs rendszerek

MS DOS 6.22 / Upgrade 6.0-ri	8 900,- / 1 200,-
Windows 3.11 / Upgrade	12 900,- / 8 900,-
Windows 3.1 Resource Kit	3 400,-
Win. for Workgroups 3.11 (magyar is)	18 400,-
Win. for Workgroups 3.11 (kelet-európai)	13 400,-
Win. for Workgroups 3.11 Add On (magyar is)	6 400,-
Windows for Workgroups 3.11 Resource Kit	4 400,-
Windows NT 3.5 Server CD / Upgr.	47 900,- / 12 900,-
Windows NT 3.5 Workstation / Upgr.	39 900,- / 13 900,-

Windows-alkalmazások

EXCEL 5.0 (magyar is) / Upgr.	39 900,- / 14 900,-
Excel 4.0 (magyar) (készletkezelés)	27 400,-
Word for Win. 6.0 (magyar is) / Upgr.	39 900,- / 14 900,-
Word for Win. 6.0 Speller (nyelvszűrő)	6 900,-
Excel 5.0 + WinWord 6.0 + Powerpoint 4.0 =	59 900,- / 29 900,-
MS Office 4.2 (magyar) / Upgr.	12 900,- / 9 900,-
MS Works for Win. 3.0 (magyar)	6 400,- / 3 400,-
MONEY 3.0 for Windows / Upgrade	16 900,- / 9 400,-
MS Publisher 2.0 / Upgrade	57 900,- / 16 400,-
MS Project 4.0 for Windows / Upgrade	39 900,- / 11 900,-
Powerpoint for Win. 4.0 / Upgrade	39 900,- / 11 900,-
MS Mail 3.2 Server + 10 licenz	59 900,-

Adatbázis-kezelők

FoxPro 2.6 Standard DOS/Win. / Upgr.	9 900,- / 2 400,-
MS FoxPro 2.6 Prof. / Upgr.	57 900,- / 29 900,-
ACCESS 2.0 / Upgrade	39 900,- / 12 900,-
ACCESS 2.6 Developer's Toolkit (Dist. Kite)	32 900,-
ACCESS 2.0 Solutions Pack	6 400,-

Windows fejlesztő eszközök

Visual C++ Professional 1.5 CD / Upgrade	Hivjoni / 12 900,-
Visual C++ 2.0 for Win. NT CD / Upgr.	49 900,- / 29 900,-
Visual Basic 3.0 for Win. Standard / Upgr.	17 900,- / 6 400,-
Visual Basic 3.0 for Win. Prof. / Upgr.	39 900,- / 16 900,-
Visual Control Pack	19 900,-
MS Quick C 1.0 for Windows (Kísérlet)	14 900,-
MS Fortran Power Station	Hivjoni
MASM 6.11 for Windows / Upgrade	19 900,- / 9 400,-
Multimedia Viewer Publishing Toolkit 2.0 CD	39 900,-
MS Office Developer's Kit	Hivjoni
MS Office Open EIS Pack	7 400,-

Multimédia, CD-ROM-ok

Art Gallery 1.0 (A London National Gallery Híresége)	6 900,-
Excorts for Windows (talán a legjobb lektor)	12 400,-
MS Bookshelf	6 400,-
Cinemasia '94 / Musical Instruments	6 900,- / 6 900,-
MS Dinosaurius / Dangerous Creatures	6 900,- / 6 900,-
Ancient Lands (az ókori világ története)	6 900,-
Beethoven / Mozart / Strauss / Schubert	6 900,- / 6 900,-

Egyéb Microsoft termékek

MS Word 6.0 for DOS / Upgrade	39 900,- / 15 900,-
MS Flight Simulator 5.0 (repülőgép szimulátor)	6 900,-
MS Mouse 2.0	9 900,-
MS Natural Keyboard (a „kézreálló” billentyűzet)	11 900,-

Oktatási intézmények részére

MS Office 4.2 (magyar is)	19 900,-
Windows 3.1 (magyar is)	7 400,-
Word for Windows 6.0 angol / magyar	16 400,- / 14 900,-
Works 3.0 for Windows magyar	8 400,-
Excel 5.0 angol / magyar	16 400,- / 11 900,-
MS ACCESS 2.0	12 400,-

Szakkönyv árjegyzékünk

Excel 5.0 for Windows Step by Step	3 900,-
Excel 5.0 Visual Basic Reference	9 200,-
Excel 5.0 Developer's Kit	6 400,-
Word 6.0 for Windows Resource Kit	5 100,-
MS Project 4.0 for Windows Step by Step	3 900,-

A
Microsoft
KIEMELT
FORGALMAZÓJA

Ha ezzel a hirdetéssel jelentkezik 1994. december 30-ig, akkor a Microsoft
szoftverek áraiból 10 % kedvezményt kap készpénzfizetés esetén!

A közzét árak nem tartalmazzák a 25%-os átvét, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Keresk.-i Kft.

1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Telefon: 1 656 656 (fax is) és 06-30-461-058

50108

Az IBM Magyarországi Kft.

felvételt hirdet üzletkötők valamint rendszermérnökök és
ügyfélszolgálati mérnökök
számára az alábbi munkaterületekre:

- Point of Sale terminálok
- AS/400 számítógép rendszerek
- RISC/6000 számítógép rendszerek

Feltételek:

- felsőfokú műszaki képzettség
- angol nyelvtudás

- AS/400 rendszermérnök: AS/400 gyakorlat

Szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:

1118 Budapest, Ménesi út 22. dr. Kisfaludy Gyuláné

50108

COMPAQ
számítógépek

hp lézernyomatók

Canon fénymásolók

ÁRUSÍTÁSA

KEZVEZMÉNYEK: mennyiségi, törzsvásárlói
INGYENES kiszállítás (Budapest területén)
Árusítás, újraindítás utánvétele is.

Lézernyomatók karbantartása

CompuDrug Standard Kft.

Cím: Budapest X., Népút, Planetárium
Telefon: 261-9573, 265-0725, 260-5123

MAGYARORSZÁGON A LEGOLCSÓBBAN

ÚJ FESTÉKKAZETTÁK

HP és Canon típus:

8 500 forinttól + áfa

KAZETTÁK FELÚJÍTÁSA

HP-4 típusúkhöz is.


4 500 forinttól + áfa

USA technológiával - kik és bama színek is

Készpénzre beváltható
felújításkor.



4009

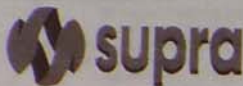

CHIPCOM

Minőség, megbízhatóság, kedvező ár

Chipcom hálózati elemek a Suprától

Amennyiben megbízható, jól szervezett számítógép-hálózatra van szüksége kedvező áron, előnyös fizetési feltételekkel: keressen meg minket!

Felmérés, tanácsadás: ingyenes!



SUPRA Számítástechnikai Kft.
A Chipcom Co. kizárólagos magyarországi disztribútora
1025 Budapest, Pitypang u. 1/A
Telefon: 116-2729, 212-5944, 212-5945, 212-5946
Telefax: 116-2729, 212-5948

Mit lehet tenni,
ha össze kell kötni
két lokális hálózatot,
vagy két telefonközpontot,
de csak rézdróttal áll rendelkezésre
Mi segíthet
Üvegszál
Mikrohullámú kapcsolat
Úrtávvezetés
Csoda
NEM



21Mbps
**NÁLUNK EGY TELEFONVONAL
KAPACITÁSA**

ARAD Data Communications nagysebességű és költséghatékony megoldásokat kínál
megfelelő telefonvonalak kihasználására. Két sodrort árpáras vezetéken
akár 2 Megabit/sec-ig átviteli sebesség is elérhető. Sőt!
Az átviteli akár 28 km /1/ távolságra is elnyújtható.
A megfelelő eszközök és a szakértés.

LANEX
Consulting Ltd.

Budapesti XI. Kende u 13-17. Telefon: 146-8004, Fax: 146-7503



1143 Budapest,
Hungária krt. 65.
Telefon: 183-4356*
Telefax: 163-7888

A KAO® disztribútora a makrotrend

Típus	Darabár	100 db (Ft)	500 db (Ft)	1000 db (Ft)
MD2HD, 5,25"	72,00	66,20	63,40	60,50
MD2HD, formattált	72,00	66,20	63,40	60,50
MF2HD, 3,5"	111,10	102,20	97,80	93,30
MF2HD, formattált	111,10	102,20	97,80	93,30

Metro-Goldwyn-Mayer videokazetták!

MGM E-180 350 forint

Nippon Columbia DENON® audiokazetták!

DENON DX1-60 normál 94 forint
DENON DX1-90 normál 125 forint
DENON HD7-90 króm-dioxid 293 forint
DENON R-150DT DAT 1430 forint

Dealerek jelentkezését várjuk!

Részükre további ár- és fizetési kedvezményt biztosítunk!

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.

makrotrend – A hosszú távú kapcsolat

Vegyen Ön is részt az **intel**
és a **MACRODA KÖZÖS
KARÁCSONYI AKCIÓJÁN**,
mert most duplán nyerhet, ha
PENTIUM-os rendszerét
a **MACRODA Kft-nél** vásárolja!!!

- **NYER**het egy profi számítógépet a munkájához és
- **NYER**het egy karácsonyi ajándékot a családjának!

Minden 1994. november 15. és december 22-e között
vásárolt Intel Pentium processzorú számítógép és alaplap
mellé egy sorsjegyet kap, mellyel megnyerheti az alábbi
nyeremények egyikét:

- 1 db **SONY** televízió
- 2 db **SONY** videó magnó
- 3 db **SONY** rádiós magnó
- 4 db **SONY** walkman

Sorsolás 1994. december 22-én a **MACRODA Kft.**
karácsonyi partiján, melyre minden Pentiumos
számítógép és alaplap vásárlóinkat szeretettel
meghívunk.

MACRODA KFT

Számítástechnikai eszközök:

1012 Bp., Attila út 63. T./fax: 201-4603, 155-5173

Számítástechnikai kellékek:

1123 Bp., Alkotás u. 21. T./fax: 156-4802, 212-1648

NE FELEDJE: a DUÁL

Pentiumos rendszerhez

2 sorsjegy jár!



DELL™ OptiPlex Pentium/PCI



A MEGFIZETHETŐ TELJESÍTMÉNY!

- 60 vagy 90 MHz Intel Pentium CPU
- Memóriabővítési lehetőség 128 MB-ig az alaplapon
- 3 db ISA / 2 db ISA/PCI bővítőkártya-hely
- 256 kB write-back second-level cache
- Integrált PCI buszos VGA csatoló 1 MB VRAM-mal, 2 MB-ra bővíthető
- 210 MB-1 GB IDE vagy 500 MB-2 GB SCSI merevlemez kapacitás
- Zárható készülékház, jelszavas védelem
- Slimline, baby desktop vagy mini torony házas kivitel
- Gyárilag installált MS-DOS 6.21 és MS-Windows 3.1, DELL egér
- Komplet dokumentáció, gyári diagnosztikai lemez
- 3 év helyszíni garancia



DELL OptiPlex 560/XL 341.000 Ft
Pentium 60 MHz, 8 MB RAM, 340 MB IDE HDD, slimline, 14" DELL SVGA monitor

DELL OptiPlex 590/XL 499.900 Ft
Pentium 90 MHz, 8 MB RAM, 1 GB IDE HDD, slimline, 14" DELL ULTRASCAN monitor

DELL OptiPlex 590/XMT 663.000 Ft
Pentium 90 MHz, 16 MB RAM, 1 GB IDE HDD, mini torony, 14" DELL ULTRASCAN monitor



1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781

Mit ad a Lotus a vállalatoknak?

Talán semmi sem szimbolizálja jobban a Lotus új stratégiai irányvonalát, mint egyik legutóbbi döntése: felhagyott az 1-2-3 táblázatkezelő DOS-os változatának fejlesztésével. A termék, amelyre a Lotus valaha alapult, azért került a sutba, hogy teret engedjen a messzebbre mutató törekvéseknek: a nagyvállalati hálózati megoldások egyik kiemelkedő gyártója kíván lenni a cég. Odáig azonban még hosszú út vezet, melynek jellemzésére a „rögös” enyhe jelző lenne.

Az elkövetkező években a Lotus legfontosabb feladata az lesz, hogy meggyőzze a felhasználókat: az általa kínált, helyi hálózatra alapozott munkacsoportos termékek a nagyobb szervezetek igényeit is ki tudják elégíteni.

Miközben hasznosságát és megbízhatóságát igyekszik bizonyítani a nagyvállalati felhasználók előtt, az amerikai cambridge-i székhelyű cégnek ki kell védenie a riválisok támadásait is. Két legnagyobb konkurense, a Microsoft és a Novell minden erejével azon van, hogy kiharossa a maga szejtét a csoport-szoftverek bővülő piacából. Szorgosan dolgozik a Microsoft az Exchange Serveren, amely elmondása szerint megfelelő platform lesz csoportmunka-alkalmazások kifejlesztésére, míg a Novell a közel-múltban megszerzett WordPerfect-részleghől kíván ütőképes, a GroupWise csomaggal felfegyverzett csapatot formálni.

Képzőművészeti tervet dolgozott ki a Lotus, hogy egyfelől sikeres maradjon az asztali alkalmazások világában, másfelől viszont megtalálja a kulcsot a nagyvállalatok birodalmához. Augusztusban a jó hibamegoldónak ismert egyik alelnök, *June Rokoff* kizárólagos hatáskörrel átvette az egyéni szoftverek részlegének vezetését, míg egy másik alelnök, a főmérnöki tisztelet is ellátó és kiváló stratégának tartott *John Landry* a kommunikációs részleg teljhatalmú ura lett. Korábban minden fejlesztés az ő asztalához tartozott. Landry munkája során szorosan együttműködik majd *Michael Zismannal*, a SoftSwitch korábbi elnökével és *Jeff Papowszal*. Előbbi híres a technológia iránti érzékéről, a másik pedig jókora részt vállalt a Notes jelenlegi marketingstratégiájának kidolgozásából.

Két pontban összefoglalva a vállalati célkitűzést: rövid távon a lehető legtöbb asztali gépen el kell terjeszteni a Notesot és a cc:Mailt, hosszabb távon pedig el kell oszlatni a felhasználók idegenkedését és meggyőző vállalati hálózati termékekkel kell megjelenni a piacon.

Majd csak 1995 közepén dönthetik el a felhasználók, hogy a Lotus teljesíti-e a mérhető és kezelési képességek iránt támasztott követelményeket. Ekkor jelenik meg ugyanis a Lotus Communications Server (LCS), melynek célja a nagyvállalati üzenetvívő hálózatok összekapcsolása. Támogatni fogja az X.400-at, az SNMP-t és a kiszolgálók egész sorát. Érdeklődéssel várják az LCS-t a cc:Mailt nyúzó hálózatgazdák is, mivel első ízben kínál ügyfél-kiszolgáló alapú feldolgozást a cc:Mailnek. Ez segítheti a vállalati üzenetvívő rendszerek növekedését, hiszen a postai feldolgozás feladatának terhére leveszi az ügyfélgépek válláról, s a nagyobb teljesítményű kiszolgálókkal végzeteti.

Lotus: pillanattfelvétel

Erősségek

◆ Több platformot is támogat a Notes, miáltal a Macintosh-ügyfelektől kezdve a Windows NT- vagy HP-UX-kiszolgálókig számos géptípuson működtethető, amelyek mindegyike használható heterogén hálózatokban.

◆ Olyan tudás és technológia (a nagyvállalati kapcsolás) birtokába jutott a Lotus a SoftSwitch megvételével, amelynek a Microsoft és a Novell még a közelébe sem ért.

◆ Mintegy kétvényi előnyt mondhat magának a munkacsoportos technológiában, még ha megjelentet is olyan, a Notes-fejlesztést megkönnyítő eszközöket, mint például a Notes Visual Programmer.

◆ Nagy és egyre bővülő külső fejlesztői bázisra támaszkodhat.

◆ Valódi ügyfél-kiszolgáló típusú feldolgozást kínál a jövőre megjelenő Lotus Communications Server a cc:Mailnek, és C++ osztálykönyvtáron alapuló fejlesztőeszközöket is tartalmaz.

Gyenge pontok

◆ A nagy szoftvergyártók között a Lotus az egyetlen, amelynek nincs operációs rendszere. Az az irányzat, hogy egyre több alkalmazást integrálnak az operációs rendszerbe, háttérbe szoríthatja a Lotus, amint vetélytársai hálózatkész programokkal jelennek meg a piacon.

◆ Bár a Notes uralja a csoportmunka-termékek piacát, a hálózatba kötött PC-k többségén nincs munkacsoportos szoftver. Mind a Novell, mind a Microsoft erősíti ez irányú tevékenységét, és jobb marketingmunkájukkal, valamint terjesztőhálózatukkal hosszabb távon megelőzhetik a Lotus.

◆ Nem tranzakciófeldolgozásra tervezték a Notes adatbázisait. Jelenleg semmi nem tud kínálni a Lotus azon cégeknek, amelyek meglévő adatbázis-kezelőjüket munkacsoportos és/vagy ügymenetkezelő szoftverrel szeretnék kiegészíteni.

◆ A forgalom mintegy 65 százaléka az egyéni alkalmazások eladásából származik, ezen a területen viszont a Microsoft az úr.

Egy ehhez kapcsolódó területen az AT&T Network Notes is segíthet valóra váltani *Jim Manzi*, az elnök-vezérigazgató tervét: megnövelni a vállalati kommunikációs termékek piacát. Az AT&T Notes-kiszolgálók nyilvános hálózatát üzemelteti majd, amelyen keresztül a cégek dokumentumokat és állományokat cserélhetnek partnereikkel és vásárlóikkal. Emellett lehetőséget biztosít azoknak a vállalkozásoknak, amelyek meg akarnak szabadulni a WAN-központú Notes-hálózatok kezelésétől.

Minden felhasználó érdeklődésére számot tarthat a nemrégiben bejelentett szándék a Notes és az Oracle Media Serveré-

nek integrálásáról. Számos előnyt nyújthat a szeptember 26-án aláírt egyezmény az összetett multimédiás alkalmazásokat használó vállalatok számára, de egyúttal azt is jelentheti, hogy a Notes-használók ezentúl jobban hozzáférhetnek a relációs adatbázisokhoz. Eddig is kínáltak eszközöket a Lotus és külső gyártók a Notes és az Oracle összekapcsolására, de a natív támogatás alaposan javíthat a teljesítményen.

Az előtte tornyosuló sokféle kihívás ellenére a Lotus köszöni szépen, jól van. Szerényen számolva is két éves előnyre tett szert a vetélytársakkal szemben a munkacsoportos technológia terén, és



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.
1025 Budapest, Kapy út 49/b. Tel.: 176-7584, Fax: 176-7584

Néhány szempont viszonteladóknak:



DTK
Computer?

MIÉRT PONT

- Mert több mint 4 éve jelen van a magyar piacon
- Mert márkás gépnek számít
- Mert az árfejkéve alig több a noname gépekénél
- Mert megbízható minőségű
- Mert nemcsak követi a trendeket, hanem előre látja és befolyásolja is azokat
- És nem utolsósorban mert a DTK gyár a világ egyik legnagyobb számítógépalkatrész-gyártója, OEM-ként számos világcég beszállítója

ÉS MIÉRT PONT A GEMLIGHT RT.-TÓL?

- Mert részvénytársaságként működve stabil, hosszú távú kapcsolatokra törekszünk
- Mert műszaki és marketinghátteret, és 1 + 2 év garanciát adunk
- Mert nagy raktárkészlettel rendelkezünk, és választékunk széles skálát ölel át a 386-os gépektől a Pentiumig (DTK Junior, DTK Office, DTK Joker, DTK Profi)
- Mert tőlünk rugalmasan rendelhet a gyárilag tesztelt Bare-Bone rendszerektől a komplett rendszerekig
- Mert vámszabad területről is tudunk szállítani
- És nem utolsósorban, mert a régi szlogenünk változatlanul érvényes:

...Tehát első kézből...

szakértők szerint ezt arra kellene kihasználnia, hogy minél jobban behatoljon a nagyvállalati szférába. A DataQuest piacutató szerint „Jelenleg a Notes messze megelőzi minden mást. Nem fenyegeti az a veszély, hogy bármely operációsrendszer-váltásnál lekörözik. Sok és egyre több külső fejlesztő támogatja. Szerintünk az 1-2-3-epizód után senki nem lepheti meg a Lotus-t.”

Ugyanakkor arra is figyelmeztetnek a szakértők, hogy közel egymilliárd dolláros tavalyi forgalma ellenére a Lotus nem pihenhet meg a Notes jelenlegi babérajain. Vannak olyan jelek, amelyek azt mutatják, hogy a cégnek esze ágában sincs ebbe a hibába esni.

Legutóbbi lépését a nagyvállalatok felé idén júliusban tette meg a Lotus: 64 millió dollárt tett le az asztalra a Soft-

tapasztalatokkal bíró Michael Zisman most a Lotus kommunikációs tevékenységét igyekszik ráncba szedni Landry oldalán. Azt azonban még a Lotus emberei is elismerik, hogy éveknél kell eltelniük, mire a SoftSwitch UNIX-alapú EMX szoftverét sikerül szorosan integrálni a Lotus termékeivel.

Ami egy másik területet illet: az 1995 közepén piacra kerülő LCS, más néven Notes 4.0, mind a Notes következő, jelentősen átdolgozott kiadását, mind a cc:Mail új, ügyfél-kiszolgáló változatát ellátja különféle szolgáltatásokkal.

Rizikós üzlet

Csak akkor tud labdába rúgni a Lotus a nagyvállalatok kegyeiért folyó verseny-

Kivánságlista a felhasználó szemszögéből

„Ereszkedjenek le a fellegekől a Notes árával. Hiába adnak árengedményeket, a kis költségvetéssel dolgozó cégek nem tudják megfizetni. Ha feleannyiba kerülne a Notes, a mi cégünkél sem száz használója lenne, hanem talán ötszáz. Fontos az is, hogy javítsanak támogatási szolgáltatásaikon.”

„Erőteljesebben kellene támogatnia a Macintosht. Mondjuk, kihozhatná a Notes natív PowerMac-változatát, és a Notes Visual Programert is elérhetővé tehetné a hagyományos Macen. Jó lenne, ha egyszerűsödne a kezelőeszközök is. A Lotus abban követhetné a Microsoft példáját, hogy annyi új számítógépre írja át a Notesot, amennyire csak tudja – másképp nem lesz képes mindenütt bebetonozni saját architektúráját. Legyen ott a Notes minden egyes PC-n. Állapodjon meg a Compaqkal és a Dell-lel, és tegye fel a gépekre a Notesot – akár példányonként 10 dollárért, ha másképp nem megy. Hogy akkor miből lenne pénze a Lotusnak? Hát a frissítésekből.”

„Jobb állományfüggelék-megtekintők kellenének a cc:Mailhez, és szorosabb integráció a Lotus egyéb szoftvereivel. A megtekintők nem mindig működnek, néha még az 1-2-3 WK4 állományaival sem, és a verziók számozása mintha minden Lotus-alkalmazásban másképp működne. Kulcsfontosságú, hogy kiadják a cc:Mail ügyfél-kiszolgáló változatát, amely egy Notes-szerű adatbázisban tárolja az üzeneteket, nem pedig egyetlen nagyra nőtt állományban a kiszolgálón. Nagyszámú felhasználó esetén ez a rendszer már nem működőképes.”

„Meg kellene próbálnia felgyorsítani a Notes jelentősebb átdolgozásait, hogy megmaradjon az előnye a Novell-lel és a Microsofttal szemben. Emellett továbbra is keményen kell dolgoznia a Notes mellé szerveződött külső fejlesztői bázis erősítésén és bővítésén.”

„Jó sok energiát fektessen be a támogatásba, különösen külföldön, ahol a multinacionális cégek főirodáinak van rá szükségük.”

Switchert – ez a cég üzenetvívő rendszerekhez készíti kapcsolókat. Ez a technológia egységes vállalati üzenetvívő rendszereket ölti össze a Lotus kínálatából eddig hiányzó különálló, heterogén, egyedi E-mail szigetektől. A SoftSwitch elnöke, a vállalati integráció kérdésében jelentős

ben, ha képes a fontosabb termékek (mint például az LCS) szállítási határidejét betartani, és olyan eszközöket ad a szakemberek kezébe, amelyekkel azok egyetlen üzenetvívő és alkalmazási egységbe tudják foglalni különböző termékeiket. Ezzel a cég vezetői is tisztában vannak, és nem

INTERSOLV Q+E SZOFTVEREK

Kizárólagos forgalmazó:

C.R.B. Kft., 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716



Windows-felhasználók, figyelem!

ODBC adatbázis-meghajtók több mint harminc adatbázisrendszerhez.

Köztük: Btrieve, Clipper, dBASE, Excel, Oracle, PROGRESS...

A szabványos ODBC Core, Level 1 és Level 2 API-funkciókat támogatja.

Teljes körű hordozhatóság az adatbázisrendszerek között.

Q+E Database Library 2.02

39 000 forint

Q+E ODBC Pack (magyar nyelvű dokumentációval is!)

19 000 forint

Q+E Multilink/VB

19 000 forint

AKCIÓ!

Q+E Database Editor 5.05 (magyar nyelvű is)

9900 forint

Több mint 20 támogatott adatbázisrendszer,

1994. december

köztük Btrieve, dBASE, Excel, Oracle

31-ig!!!

49045

A kommunikációs sereg

Termék	Megjelenés	Megjegyzés	Ár (USD)
Notes 3.0	1993. április	már körülbelül 900 ezer helyen használják	495 felhasználónként
Notes: Document Imaging	1993. december	65 százalékkal leszállított ügyfélár	3000 kiszolgálónként, 99 ügyfelenként
cc:Mail Mobile for Windows	1994. január	lehetővé teszi a Windows mozgó használatának, hogy könnyebben hozzáférjenek postaládájuk tartalmához	195
Notes Server for Solaris 1.x	1994. március	az első UNIX-verzió	495 kiszolgálónként
Notes Server for NetWare 3.x	1994. április	egy NLM-változat	495 kiszolgálónként
Phone Notes	1994. április	Notes-ügyfelekké teszi a nyomógombos telefonokat; külső hardvert és szoftvert is igényel	695
Notes Visual Programmer	1994. június	a Notes válasza a Visual Basic-re	995
cc:Mail Router 5.1	1994. június	felváltja az 5.0-s verziót; új útválasztó és kezelői eszközökkel egészült ki	2525 50 felhasználóra
Lotus Forms	1994. június	az űrlapok irányítása megjelenik a Notesban is	395 5 felhasználóra, 695 kiszolgálónként
MHS Gateway for cc:Mail	1994. július	a cc:Mail-útválasztótól függetlenül is kapható	695 kiszolgálónként
Notes Express	1994. szeptember	Notes Lite-ként is ismeretes: öt alkalmazást és elektronikus postát tartalmaz	159 ügyfelenként, 9900 100 felhasználóra
Lotus Communications Server	1995. közepe	a Lotus vállalati üzenetvívő kiszolgálója, eredetileg 1994 végére tervezték	nincs adat
AT&T Network Notes	1995. közepe	használható a Notes-hálózatok kihelyezésére; megteremt a kapcsolatot más vállalatokkal	nincs adat

akarják megadni a vetélytársaknak a lehetőségét, hogy az ő kárukon jussanak előre.

„Három, átkozottul kemény átalakulási perióduson ment át a Lotus”, mondta Ed Gillis, a pénzügyi vezető. „Ezekbe nem egy vállalat belerokkolt volna.” Akkor kezdődött, amikor egyetlen termék, az 1-2-3 helyett alkalmazás-csomagokat kezdtek kínálni. A második fázis a Windows bevezetése volt; ekkor a Lotus rossz lóra tett, ugyanis először az OS/2-re vitte át fontosabb szoftvereit. Most pedig határozott elmozdulás tapasztalható az asztali szülő gépektől a hálózatok irányába. A nagyvállalatok ellen indított támadás éke a Notes.

Azzal, hogy többféle platformra elkészítette a Notes kiszolgáló- és ügyfél-változatát, a Lotus sokat tett a Microsoft által megtestesített fenyegetés leszerelésére. A Notes gépfüggetlensége – létezik kiszolgáló különféle UNIX-okra, a Windows-ra, az NT-re, az OS/2-re, ügyfél kapható Macintosh-, OS/2- és Windows-verzióban – olyan nagyvállalati alkalmazásokat vesz célba, ahol a Microsoft az NT alapú stratégiájával szóhoz sem jut. Ilyen lehet például a Windows, Macintosh és UNIX platformokra kiterjedő értekezlet-támogató szoftver.

Várakozások szerint a Notes 4.0 lehetővé teszi a

mobil felhasználóknak, hogy egyetlen tárcsaszámmal több Notes-kiszolgálóhoz csatlakozzanak. (Ma még külön kell hívni mindegyik kiszolgálót.) Dolgoznak a Notes felhasználói felületének továbbfejlesztésén is, továbbá olyan eszközöket kínálnak (például a Visual Programmer), amelyekkel a felhasználók saját kezelői

Mérföldkövek a Lotus történelmében

1982
Megalakul a cég; kiadják az első terméket, a DOS-os 1-2-3 táblázatkezelőt.

1982

1983
1984
A Lotus támogatja egyik alkalmazottjának, Ray Ozzie-nak a tervét a felhasználói együtt dolgozást megvalósító alkalmazás, a mostani Notes kifejlesztéséről, ezért beszáll az Iris Associatesbe.

1983

1984

1985

1986
Jim Manzi lesz a vállalat elnöke.

1986

1987
Mitch Kapor, a társalapító, elhagyja a céget.

1987

1988

1989
Megjelenik a Notes 1.0.

1989

1990
A Lotus megveszi a cc:Mailt.

1990

1991
Megjelenik a Notes 3.0.

1991

1992
A Lotus megveszi a SoftSwitchet.

1992

1993
Az NLM- és a UNIX-változatok kiadásával a Notes túlnő az OS/2- és a Windows-kiszolgálókon.

1993

1994

1995
A tervek szerint megjelenik az LCS.

1995



felületet készíthetnek. Az utóbbi hónapokban több olyan javítás és kiegészítés jelent meg a Noteshez és a cc:Mailhez, amely az úton levő felhasználóknak nyújt segítséget. A Phone Notes révén még telefonon keresztül is kapcsolatba lehet lépni egy Notes-adatbázissal.

Bejelentették a „könnyített” Notes-változatot: ennek felhasználói hozzáférhetnek a Noteshez, a cc:Mail elektronikus postájához, elektronikus konferenciákra vehetnek részt, és használhatnak egyszerű adatbázis-kezelő alkalmazásokat. Az elmúlt hónapokban a Lotus és a külső fejlesztők egyre-másra jelentették be azokat a termékeiket, amelyek a meglévő gazdagépeken és kiszolgálókon lévő adatokat teszik elérhetővé a Notes számára.

Bármennyire markába szorította is a Lotus a munkacsoportos termékek piacát, folyton szemmel kell tartania két fő riválisát, a Novellt és a Microsoftot, amelyek mind a munkacsoportos piacra, mind a vállalati üzenetvívők szegmensébe szeretnének befurakodni. Itt van például a Microsoft Exchange Server, amelyről igazán tarthat a Lotus. Bár a termék késik, jó okunk van feltételezni, hogy a Microsoft odafigyelt a Notesra panaszkodó felhasználókra, és igyekszik választ adni kifogásaikra.

Könyörtelen számok

Bár a Lotus a kommunikációs üzletág kétszámjegyű folyamatos növekedésére számít, be kell látnia, hogy jelenleg forgalmának 65 százalékát az egyéni alkalmazások teszik ki. Még ha a cég legderűlátóbb számítását fogadjuk is el – amely a Noteset használó munkahelyek megduplázásával számol az idén –, a Notes az Egyesült Államokban található, hálózatba kötött gépek alig három százalékán lesz jelen. Ez pedig jókora teret enged a feltörekvő vetélytársaknak.

Mindaddig a Lotus gondosan elkerülte azokat a hibákat, amelyeket az 1-2-3 kapcsán követett el, és amelyek következtében a táblázatkezelők között az Excel lett az egyeduralkodó. Ahhoz azonban, hogy kitorjra a Microsoft és az olcsónak ígért Exchange Server méregfogát, és mindezt elterjessze a Notesot, még többet kell tennie. Szakértők egybehangzó állítása szerint elsősorban az áron kell elgondolkodnia, mert ezen a területen a legdehathatóbb. Jelenleg 495 dollárba kerül egy Notes-licenc, ami magában foglalja az ügyfél- és a kiszolgálókomponenst is. Az ilyenfajta árusítás többletköltséget jelent a felhasználónak, hiszen ha új ügyféllel bővíti hálózatát, meg kell vennie a kiszolgálót is. Még a Notes „lecsupaszított” változata, a Notes Express is kétszer annyiba kerül – 9900 dollárba 100 ügyfélre –, mint a Microsoft Exchange ügyféllicenccel.

(Tervek szerint az Exchange Server kiszolgálószoftvere 469 dollárba fog kerülni, minden egyes további ügyfélért pedig 50 dollárt kell fizetni.)

Ed Gillis szerint viszont éppen a Notes jelenlegi ára tette lehetővé a terméktámogatás kiépítését, mert jutott belőle a szakértők fizetésére, vonzotta az értéknövelő viszonteladókat, és így tovább. Másrészt még nem volt senki, aki kizárólag az ára miatt utasította vissza a Notesot. Azt is mondta azonban, hogy a befektetés kezd megtérülni, és a Lotus „minden bizonnyal a közeli jövőben” megkezdheti az árképzés felülvizsgálatát.

Mások is egyetértenek abban, hogy az árak egyre kevésbé van jelentősége. Felismerték a vállalati vásárlók, hogy a szoftver megvételének költsége végeredményben csak elenyésző részét teszi ki a csoportmunka-technológia bevezetésének. Sokkal többre kerül a hardver és a hálózat frissítése, az alkalmazásfejlesztés, az oktatás és a támogatás. Utóbbi viszont

megint egy olyan terület, ahol a Lotusnál szó érheti a ház elejét. Másoktól elgedett felhasználók mondják, hogy a szolgáltatások és a támogatás két olyan terület, ahol a Lotusnak bőven lenne mit fejlődni, különösen, ha vállalati rendszereket akar meghódítani, és feladatkritikus alkalmazásnak állítja be szoftvereit. „Általában egy napig tart, míg választ kap tőlük az ember. Amikor a Microsoftot hívtam, már mondták is, amire kíváncsi voltam” – panaszkolta egy felhasználó. (Mekkora szerencséje volt! Vannak ám olyan kérdések is, amelyekre egyáltalán nincs válasz Microsoftéknál... – A szerk.)

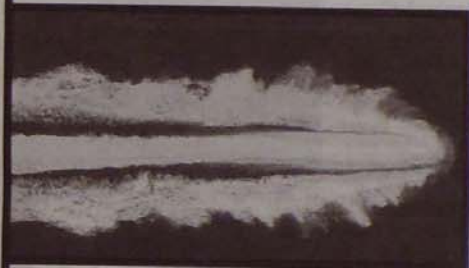
Mint hogy a felhasználók ennyire lesújtóan vélekednek a szolgáltatások színvonaláról, a Lotus nem engedheti meg magának, hogy nyugton üljön megszerezett babéraján. Ahogy az üzenetvívőberendezés alkalmazások új szintjének gerince lesz, a cégnek meg kell győznie potenciális vá-

sárlóit, hogy termékei egyaránt alkalmasak a nagyvállalat átfogására és a végfelhasználók fokozott igényeinek kielégítésére. Különösen fontos ez a cc:Mail esetében, mert annak állománykiszolgáló architektúráján erősen megmutatkoznak az öregedés jelei.

Először akkor kaphatunk némi jelzést ennek sikeréről, amikor megjelenik az LCS, azt követve pedig az Oracle Media Serverrel kötött házasságon alapuló termékek. Hosszabb távon azt érdemes figyelni, hogyan sikerül a Lotusnak üzenetvívó termékeivel integrálni a korábbi SoftSwitch vállalati technológiáját és szellemi kapacitását. Nem elég persze saját szoftvereire figyelni: a piacnak több játékosra van, s a termékeknek úgy kell biztos piacot teremteni, hogy az ellenálljon a vetélytársak nyomásának.

Adam Gaffin
(Network World)

Erős mint egy csatahajó



Gyors mint egy versenyhajó

Az ára pedig mint egy úszóövé



ALPHASERVER 1000 VÉGRE MEGÉRDÉMELT PARTNERRE TALÁLHATNAK BENNE NAPJAINK LEGMODERNEBB ALKALMAZÁSAI

Az új AlphaServer 1000 képes a Digital és a Digital Üzleti Partnernek kiterjedt hálózata által kínált és az Ön által kiválasztott alkalmazások működésére UNIX®, Open VMS™ és Windows NT™ operációs rendszerek alatt.

Kategóriájában a legmegbízhatóbb szerver, tartalék tápegysége, belső RAID lemezei

és hatékony felügyeleti rendszere van. Beépített, távvezérelt diagnosztikával és helyreállítással rendelkezik, s emellett egyedülálló 3 éves garanciát vállal érte a Digital.

Teljesítmény/ár mutatót tekintve legjobb a versenytársak közül, a Digital által kifejlesztett 64-bites, RISC

alapú Alpha processzornak köszönhetően, amelyet azért készítették, hogy bármikor a legjobb megoldást nyújtsa az Ön számára. Több mint 6000 alkalmazási program közül bármelyik gyors futtatására alkalmas.

További információ:

Digital Magyarország Kft.
Ódor Tamás, Molnár Anna,
Stancsik György
1119. Budapest, Vahot u. 6.
Telefon: 166-8011 Fax: 166-9428, 166-9715

VALÓRA VÁLT KÉPZELET

digital™

	DIGITAL ALPHASERVER 1000 4/200	HEWLETT PACKARD 9000 ESS	SUN SPARCSERVER 20 Model 61	IBM RS/4000 390/1RB cache
Processzorok száma	1	1	1-2	1
Teljesítmény:				
TPS	285	-	130	-
SPI/Cy 92	135,8	108,0	89,9	114,3
SPI/Cy 92	177,0	163,4	102,8	209,3
Max. memória (MB)	512	512	512	512
Disk:				
Max belső (GB)	14	4	4,2	4
Összesen (GB)	168*	136	138	237
I/O átviteli sebesség (MB/S)	132	32	10	80
Garancia	3 év	1 év	90 nap	1 év

*Track Array-ekkel 490 GB-ig növelhető

Önagysága

Epson EPL-9000

Jó fél évig tartott, míg az Epson a HP LaserJet 4 bejelentése után maga is előállt 600 dpi felbontású lézernyomtatóval (EPL-5600), de most allig telt el egy hónap az A/3-as HP-gép piacra dobásától számítva, és az R. A. Trade Kft. eljuttatta tesztlaborunkba az Epson EPL-9000-es lézernyomtatót, amely szintén tud A/3-as oldalakat nyomtatni.

Ledolgozott a hátrányból az Epson: éppen visszaszállítottuk a HP új, LaserJet 4MV jelű nyomtatóját a tesztlaborból, amikor megérkezett az Epson EPL-9000-ese.

250 lap kapacitású papírtálcát kapunk a nyomtatóval. Többféle méretű papír befogadására állítható ez a tálcá, amelynek vége jócskán túlnyúlik a nyomtatón. Legnagyobb az A/3-as, amely két A/4-es normál irodai levélpapír együttes mérete. Ezért az A/4-es lapokat nem a nyomtató hosszában, hanem keresztben kell a tálcába tenni, a fekvő helyzetű papírra automatikusan elforgatva nyomtatja az álló dokumentumot a készülék.

Száz lapot az elülső, kézi adagolóba is elhelyezhetünk, és megadhatjuk ezek méretét. Ha A/3-as lapokat tartunk a normál adagolóban, és A/4-eseket a kézzel, akkor az EPL-9000-es aszerint választ közülük, hogy milyen lapméretet adunk meg nyomtatáskor programunkban.

Külön vásárolható még egy 250 lapos

tálca a nyomtató alá, ekkor már három különböző papírral etethetjük.

Emulációs módok

Háromféle nyomtató parancsait érti az EPL-9000-es: ismeri a HP LaserJet 4-hez továbbfejlesztett PCL5e lapleíró nyelvet, de vezérelhetjük az Epson LQ-sorozatú nyomtatóihoz kifejlesztett ESC/P2 utasításokkal vagy akár az Epson FX-ek parancsaival is. Legteljesebben a PCL5e-vel használhatók ki a nyomtató képességei. Magában foglalja ez a nyelv az Epson GL/2 üzemmódot, amely gyakorlatilag a HPGL/2 vektoros rajzológépnyelvnek felel meg. Ilyen képességű tervezőprogramok kiváló felbontású, A/3-as rajzológépeként is használható tehát az EPL-9000-es.

Felbontásfinomítását RITechniek nevezik, ennek feladata – a HP LaserJet RET-jéhez hasonlóan – a ferde vonalak töréseinek simítása.

Ugyanazokat a betűtípusokat találjuk meg ebben az emulációs módban, mint a HP LaserJet 4-családban: 45 méretezhető betűcsomag közül válogathatunk. Csak a nevük más, mint a HP-nél, az aktiváló karakter sorozat és a küllak azonos. Számos kódkiosztással nyomtathatjuk ezeket a betűket, köztük beépítésre került a kelet-európai PC-s (852-es) és windowsos (1250-es) készlet is, bár nem mindegyik font esetében.

Használhatók az EPL-9000-eshez a HP LaserJet 4-be illő betűkaszetták, vagy betölthetők a memóriájába a HP 4-es fontok is, vagyis e téren teljes az azonosság.

Epson az Epsonban

EPL-9000-esünk szinte minden ESC/P2 vezérlőködot megért, a grafikától a formátumbeállításokig. Nyolcféle méretezhető és két kötött méretű betűcsomaggal írhatunk, a betűk formája (kövér, dőlt, keskeny, széles, árnyékos) is az LQ nyomtatóknál megszokott módon vezérelhető. Kevesebb karakterkészletet ismer ebben az üzemmódban a készülék, ezek ugyancsak 852-es kódkiosztásúak.

Grafikus nyomtatásnál kissé lerontották a belső feldolgozóskor a felbontást; az 360x360 dpi-nek adódik, és az árnyalatképzés is ennek megfelelő.

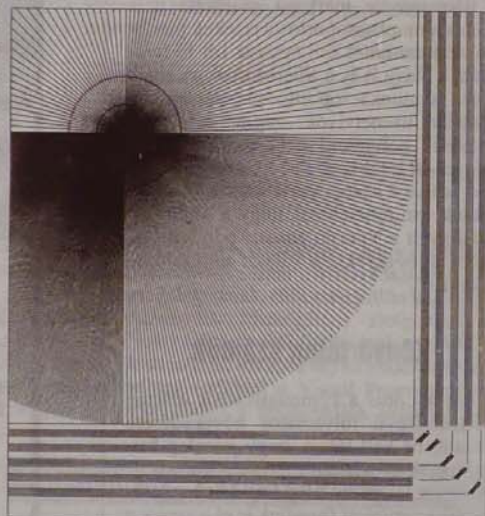
Inkább csak szövegnyomtatásra alkalmas az Epson EPL-9000-es FX-üzemmódban, bár ekkor már csak négy méretezhető és két rögzített méretű betűtípust használhatunk. Grafikája egy már kivénhedt, kilencetűs mátrixnyomtató képességeit utánozza: vastagabb vonalak, gyen-

gebb felbontás az eredmény, durva árnyalatképzéssel.

Felbontás, sebesség

Kissé átalakítottuk felbontásmérő ábránkat, hogy mérésünk függetlenebb legyen a nyomtató meghajtóprogramjától. Hajszálvékony vonalakból állnak a sugárirányú egyenesek, amelyek egy-egy pixel (nyomtatási pont) vastagságúak lesznek a papíron. Körívek jelzik azt a területet, amelyen belül egybeolvadhatnak a vonalak 600 pont/hüvelykes felbontásnál, rendre a fél-, egy- és kétfokos lépésű negyedben. Ezek alapján megállapítható, hogy az EPL-9000-es felbontása valódi 600 dpi (1. kép).

Képpont-elhelyezési pontosság mérésére szolgálnak továbbra is a vízszintesből, illetve a függőlegestől sorra 1/300, 2/300,



1. ábra. Tesztábránkról leolvasható, hogy tökéletesen 600 dpi-s az EPL-9000-es felbontása



2. ábra. Windowsos meghajtóprogramjának két újdonsága az állapotsor a képernyő alján és az ismétlődő oldalelemek tárolása, majd automatikus nyomtatása

PRIMAX

egerek, szkennerek, joystickek

A világ egyik vezető gyártójának termékei kaphatók közvetlenül a magyarországi disztribútortól!

PRIMAX ECHO egér

- 3 gombos, soros
- Microsoft-kompatibilis
- Formatervezett
- Driver szoftver 3,5"-es lemezen
- 400 dpi-s felbontás
- Elefántcsont szín
- Ár: 860 forint + áfa

PRIMAX LECTOR kézi szkennер

- IBM PC 386SX- (DX-), 486SX- (DX-), Pentium-kompatibilis gépekhez
- WINDOWS-hoz vagy DOS-hoz
- Magyar változatban is
- 105 mm szkennelési szélesség
- Fényforrás: sárga/zöld LED
- 256 szűrkeségi fokozat
- 100-400 dpi-s felbontás
- Ár: 11 400 forint + áfa

PRIMAX FIRESTORM nyomógombos joystick

- IBM PC XT/AT/386/486-kompatibilis gépekhez
- Kiváló mozgási lehetőség 8 irányban
- Ultraérzékeny, de tartós tűzgombok
- Ergonómiailag formatervezett
- Kábelhossz 1,5 méter
- Ár: 1 680 forint + áfa

Továbbá egyéb speciális egerek, szkennerek, joystickek, a teljes PRIMAX termékválaszték raktárról kapható a magyarországi disztribútornál. Vízonteladónak kedvezmény.



CORWELL

1143 Budapest, Útász u. 5. Telefon/Telefax: 251-9831, 252-4359

3/300, 4/300, 5/300 hüvelykkel eltérő vonalsorok. Ezeket az EPL-9000-es esetében 2, 4, 6, 8, 10 törés figyelhető meg, vagyis az elhelyezési pontosság is 600 dpi-s.

Karakteres sebességvizsgálatok egy szabványos levéloldalt tíz példányának ki-nyomatási idejét mérjük meg, mindig az elküldéstől az utolsó lap megérkezéskéig. Ezáltal a felhasználó számára érzékelhető adatot kapunk, ami esetünkben perccenként 6,66 lapos teljesítménynek adódott. Ez jól közelíti a gyári 8 oldal/perces folyamatos továbbítási értéket; az elméleti 7,5 másodperc helyett 9 másodperc alatt jön ki egy lap. Egyértelműen kiderült tehát, hogy a lap/perc megadása az A/3-as nyomtatónál is A/4-es méretű oldalakra vonatkozik.

Kezelés

Kétirányú párhuzamos és soros vonalon keresztül is összekapcsolódhatunk az EPL-9000-essel. Automatikusan vált a két bemenet között, ezáltal két számítógépet tud egyidejűleg kiszolgálni. Különböző emulációkat is rendelhetünk a két bemenethez, így például az egyik számítógép a párhuzamos illesztéshez kapcsolódva, LaserJet 4-esnek láthatja ugyanazt a nyomtatót, melyet a másik a soros vonalon keresztül Epson LQ-ként vezérel. A bemenetek között automatikusan vált a berendezés, az egyes emulációkat be kell állítani, magától nem ismeri fel őket.

Kezelőpanelje nyolc nyomógombból, három LED-ből és egy folyadékkristályos kijelzőből áll. Áttekinthető menüpontokon keresztül választhatók meg a gombokkal a nyomtató alapbeállításai, a kijelzőn megjelenő adatok alapján. Megváltoztatható a HP LaserJet 4-éhez hasonló menüpontokon kívül az LQ- és az FX-üzemmódok minden paramétere, valamint az előbbieken említett bemenet-emuláció egymáshoz rendelés.

Energiatakarékos üzemmódot is engedélyezhetünk, ekkor 15 perc tétlenség után (nem kap adatot) lecsökken a nyomtató fogyasztása. Húsz másodperc alatt fűti fel magát újabb adatok érkezésekor, de RISC processzora eközben is folyamatosan feldolgozza a beérkező információkat.

Meghajtóprogram

Mindössze a windowsos meghajtóprogramot kaptuk meg az EPL-9000-eshez, azzal a megjegyzéssel, hogy nem végleges verzió. Más program esetén LaserJet 4-ként vagy LQ-ként, esetleg (inkább csak karakteresen) FX-ként használhatjuk az új Epson lézernyomtatót.

Különleges ez a meghajtóprogram, amelyben az Epsontól megszokott látványos, nagy gombokkal állíthatjuk be a nyomtatási paramétereket. Betelepszük a meghajtóprogrammal együtt két további program is a Windowsba; a BiDi és az Overlay Manager. (A jelek szerint nincs magyar származású a termékmenedzserek között... - A szerk.)

Előbbi kétirányú kapcsolatot épít ki a nyomtató és a számítógép között, így a képernyő jobb sarkában is követhető a nyomtató pillanatnyi állapota (2. kép). A BiDi automatikusan elindul, ha a meghajtóprogramban bármit is megváltoztatunk, vagy ha például kikapcsoljuk a nyomtatót.

Első kétirányú tapasztalatomat a Windows for Workgroups 3.11-et futtató hálózati gépen szereztem, ez elég lehangoló volt: a WFW nem kommunikált rendesen a nyomtatóval, és rettentően lassította a nyomtatási folyamatát. Nagy nehezen sikerült kikapcsolnom .INI állományának

módosításával, majd ezután egy másik, hálózatra kötött gépen próbáltam ki, amely hálózati nyomtatóként látta az EPL-9000-est. A BiDi ekkor is azt közölte, hogy nem látja a nyomtatót, de utána mégis vidáman, gyorsan nyomtathattam. Normál Windowszal meg remekül láttam a nyomtatóm állapotát, tehát csak a workgroupos gép és a hozzákapcsolt nyomtató nem „fekszik neki” - valószínűleg a hálózati nyomtatási képességek miatt.

Intelligens nyomtatást valósíthatunk meg az Overlay Managerrel; a dokumentum több oldalán azonosan ismétlődő részek (fejlécek, emblémák, vízjelszerű ábrák, táblázatvonalak stb.) egyszeri ki-nyomatása után megadhatjuk, hogy azok melyik oldalon adódnak hozzá a nyomathoz (2. kép). Lényegében a PostScript Level 2 formátum-gyorstároló szolgáltatása valósulna meg ezzel az ESC/P2 nyomtatónyelv alatt. Mivel az ismétlődő

részeket csak egyszer küldi el a számítógép a nyomtatónak, gyorsabban készül el a dokumentum, és mindig ugyanoda kerülnek az ismétlődő elemek. Jó az ötlet, de próbálkozásaim során az oldalkiosztást nem jegyezte meg, emiatt (legalábbis nálam) nem működött. Remélem, a végleges változat már rendesen fog dolgozni.

Kiegészítők

Mindössze 2 megabájtnyi memóriával szállítják a nyomtatót, de 64 megabájtig szabványos SIMM-ekkel növelhető a kapacitás. Két megabájt bizony kevés az A/3-as, maximális felbontású bittérképek nyomtatásához, mert a 8 megabájt körüli információt semmilyen tömörítő-optimalizáló eljárással nem lehet a negyedére összenyomni. Szövegek, vonalas ábrák készítéséhez azért általában elég a meglévő kapacitás.

Kiegészíthető EpsonScript modullal is az EPL-9000-es, mialatt a PostScript Level 2-t is ismerheti, ekkor automatikusan vált a PostScript és a másik emuláció között.

Nem túl gyors a laptovábbító mechanika (8 darab A/4-es lap perccenként), viszont lényegesen kevésbé jelentkezik a felpörgetett lézernyomtatókra jellemző enyhe csikozottság az árnyalatos képeknél. Ami jó hír azoknak, akik a rajzológépnyelv használatával nyomtatott áramkörök nagyított rajzolatát kívánják előállítani: a nagy fekete foltok fedettségéig megfelelő. A/3-as lapmérete nagyobb táblázatok, ábrák kinyomatását is lehetővé teszi.

Javasolt végfelhasználói ára az R. A. Trade Kft.-től kapott információ szerint 273 ezer forint (+áfa).

Horváth László



Költson kevesebbet

Idegeskedjen kevesebbet



Néha a kevesebb valóban több. Itt van az új AlphaServer családunk, mely egyedülálló választéket, egyenszilárdágú megbízhatóságot, verhetetlen 64-bites RISC teljesítményt és a piacon kínált legkedvezőbb 3 éves garanciát biztosít az Ön számára. Gondoskodunk arról, hogy ez a teljesítmény ne merítse ki pénzügyi forrásait.

De soha ne érje be kevesebbel

AZ ÚJ ALPHASERVER CSALÁD TÖBBET KÍNÁL ÖNNEK

Mind ezeken túl az AlphaServer család a szoftverek tekintetében is többet kínál Önnek. Több mint 6000 alkalmazás működhet UNIX®, Open VMS™ és a Windows NT™ operációs rendszereken.

AlphaServer rendszereink támogatják az ipari szabványoknak megfelelő PCI hardver opciókat és nagyobb I/O átvitelt biztosítanak. Tökéleteseitett és bővített tárolóval rendelkeznek.

Valójában egyetlen dolog van amiből nem kínálunk többet versenytársainknál és ez az ár. Ha magasabb áron szeretne vásárolni akkor forduljon mához.

További információ:
Digital Magyarország Kft.
Odor Tamás, Molnár Anna,
Stancsik György
1119. Budapest, Vábat u. 6.
Telefon: 166-8011 Fax: 166-9428, 166-9715

	ALPHASERVER 1000 4/200	ALPHASERVER 2000 4/200	ALPHASERVER 2100 4/200	ALPHASERVER 2100 4/275
Processzorok száma (SMP)	1	1-2	1-4	1-4
TPS	285	490	660	850
SPECint92	335,8	126,7	126,7	200,1
Max. SPECrate92	3133	5778	11113	15470
I/O kártyahely	2 PCL 7 EISA 1 PCL1 EISA	3 PCL 7 EISA	3 PCL 8 EISA	3 PCL 8 EISA
Max. I/O átviteli sebesség (MB/s)	132	132	132	132
Max. memória (MB)	512	640	2000	2000
Max. leíró disk kapacitás (GB)	14	16	32	32

VALÓRA VÁLT KÉPZELET

digital™



OKI megmutatja a különbséget

Nyissa ki szemét és meglátja, hogy milyen különbséget nyújt az OKI által kifejlesztett korszerű LED-technológia. Ha az OKI új LED oldalnyomatót, vagy normálpapíros telefaxait használja, meg fogja lepni a nyomtatás kiváló minősége és élessége. Az OKI által alkalmazott különleges szterikus tonerrendszer és élesítő technológia tökéletes nyomtatási képet eredményez.

Az OKI LED-technológián alapuló berendezésekben csak kevés mozgó alkatrész van, ezért az üzemeltetési költség alacsony és mindig számíthat arra, hogy sohasem hagyják Önt cserben.

Ha az OKI új LED oldalnyomató, vagy normálpapíros család bármely tagja mellett dönt, mindennap tapasztalni fogja, hogy az ipari munkájának hatékonysága napról napra nő. Így, bármilyenek is az Ön vállalkozásának szükségletei, biztos lehet abban, hogy az OKI a legjobb megoldást nyújtja.

Ezért kérjük, nyissa ki szemét és nézze meg az OKI nyomtatók és telefaxok legújabb generációját.

Az OKI megmutatja, hogy mi a különbség.

Keresse a legközelebbi OKI-forgalmazót, vagy hívja az OKI-képviseletet a 269-7873-as vagy a 269-7871-es telefonszámon.



OKI
People to People Technology

OKI faxok és nyomtatók forgalmazói:

DATAPLÁN Rt.
Fővárosi Ártér
Telefon: 262-0510
Telefax: 188-8632

FLAD Kft.
Szentmargitai út 111
Telefon: 134-0886, 113-9031, 388-9196

HUMANSOFT Kft.
Közép Ártér
Telefon: 163-0879
Telefax: 251-3673

MIKROPI COMPUTER
Fővárosi Ártér, Károly Ártér
Telefon: 133-2111
Telefax: 269-0151

PROFESSIONÁL Kft.
Farkas László
Telefon: 167-0204, 167-0346
Telefax: 167-0889

RT TRADING Kft.
Ciklási Ferenc
Telefon: 862325-255
Telefax: 862325-413

SC-COMP Kft.
Jákó Tamás
Telefon/Telefax: (06)319-331, 310-797

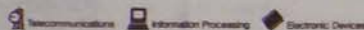
SECOTEL Kft.
Gábor Iváncsik
Telefon: 181-0475, 117-0984
Telefax: 117-7241

TRACO
Budapest, Nagy László
Telefon: 263-2006

Pécs, Nagyszék, Mihály
Telefon: 06-72-313-774

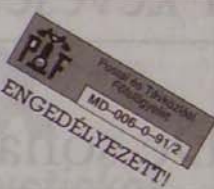
Ózsvány, Reguly Ártér
Telefon: 36-52-431-297

TRITON Rt.
Hódosi Gábor
Telefon: 178-4344, (26)330-523
Telefax: 178-4348



A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)



Magyarország legnépszerűbb modemei
ma már

magyar nyelvű kézikönyvvel és szoftverrel együtt.



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28. Telefon: 270-4346 Telefax: 270-2761



E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üldi út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273
Telefax: 215-4354

10 éves az **ALR**. IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZI!

EPSON

EPSON
Fax-1170
LX-105C
LD-100
LD-1070
Stylus 800
Stylus Color

22900 forint
19900 forint
41 800 forint
25 100 forint
36 700 forint
54 700 forint
89 000 forint

NOVELL
Termékek a hivatalos dealeről

Novell 3.12 (5 user) 87 600 forint
Novell 3.12 (25 user) 282 500 forint
Novell 4.01 (5 user) 111 120 forint
Novell 4.01 (50 user) 518 400 forint

Microsoft
teljes választéka

ALR

számítógépek

Vectra 4/32s VL2 150 500 forint
486DX33, 4 MB RAM, 210 MB-es HDD, OS/2, Windows

Vectra 4/66 VL2 221 800 forint
486DX33, 4 MB RAM, 270 MB-es HDD, OS/2, Windows

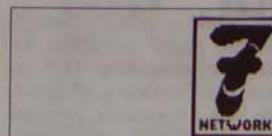
Vectra 5/90 XL1 PCI 455 400 forint
Intelium, 30 MB, 8 MB RAM, HDD nélkül, 3,5"-es FDD

Apple Macintoshok TERMEKEK
POWERPC-MAC teljes skálája!

Kérje részletes ajánlatunkat!



Az Apple számítógépeinek
Árúka a 25%-os ártól nem tartalmazza.



7+ az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.
1122 Budapest, Bóro u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (PTF által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsológép

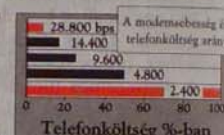
A 7+ Kft. a **micom** Communication Corp. hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

microcom 28.8 Kbps MNP 10-es modemek

Nagyobb sebességre kapcsolunk...
LANexpress hálózati modemszerver
HDMS plus rack modemek menedzsmenttel
DeskPorte 28.800 bps asztali faxmodemszám
TravelCard 28.800 bps PCMCIA faxmodemek



Es egy karácsonyi meglepetés...

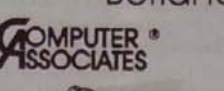
microcom DeskPorte 28.8 S 39 900 Ft
belső 28.800 bps faxmodem

microcom TravelPorte 14.4 29 900 Ft
zseb 14.400 bps faxmodem

1039 Budapest, Juhász Gy. u. 10.
Fax: 180-1933 Tel.: 180-0974, 180-0975

SPRINT COMPUTER SYSTEMS
1087 Budapest, Berzsenyi Dániel u. 3. fsz. 6.
Telefon: (30) 420-443
Fax: 113-4866

- MS DOS 6.22 / update from 6.0 5.980/1.140 Ft
- MS Office 4.2 magyar / upgrade 42.880/33.900 Ft
- MS Workgroups 3.11 Central/Add-On 11.500/5.350 Ft
- MS Windows NT 3.5 CD Server/WS 80.450/36.170 Ft
- MS Access 2.0 / upgrade 37.170 /11.260 Ft
- Novell DOS 7 5.980 Ft
- Novell Netware 3.12 és 4.02 Hívjon !!!
- MS FoxPro 2.6 Standard/Professional 7.600/46.000 Ft
- Borland C++ 4.02 upgrade 17.440 Ft
- Borland dBase 5.0 Win/DOS 15.000/15.000 Ft
- Borland Pascal 7.0 with objects 27.500 Ft
- Borland Paradox for Win 5.0 26.680 Ft
- Watcom C++ 10.0 CD promo 24.000 Ft
- Lotus 123 for Windows 5.0 special 20.700 Ft
- Lotus Organizer 1.x magyar vagy angol 13.610 Ft
- Lotus Notes 3.1 workgroups starter pack 131.250 Ft
- CA Clipper 5.2D+ExoSpace+dBFast/Tools 32.760 Ft
- CA Visual Objects for Clipper pre release 51.500 Ft
- PC Tools for Win 2.0 / for DOS 9.0 14.950/9.600 Ft
- Norton Commander 4.0 Utilities 8.0 6.100/10.000 Ft
- Delrina WinFax Pro 4.0/Server 14.910/22.500 Ft
- Aldus Pagemaker 5.0 for Win special 60.750 Ft
- Corel Draw 5 CD special/upp from 4 48.400/26.200 Ft
- Corel Ventura 5/upp from 4.2 41.760/26.200 Ft
- Autodesk AutoCAD LT for Win 44.500 Ft
- IBM OS/2 v3.0 *Warp*/upgrade 11.600/7.600 Ft



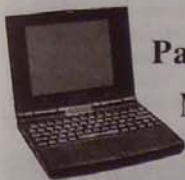
Kirendeltségeink:

- Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131. Tel./Fax: 121-1538, GSM (30) 428-132
- I.T.C. Kft. 6726 Szeged, Főfasor 56. Tel./Fax: (62) 433-399
- Abacus Kft. 3516 Miskolc, Pesti u. 78. Tel./Fax: (46) 364-054
- Info-Set Kft. 5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A. Tel./Fax: (60) 388-286
- Somszolg Informatika 7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3. Tel./Fax: (82) 318-904

Árúnk ÁFA nélkül és készpénzfizetéssel érhetőek. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk, keresse legújabb árlistánkat, érdeklődjön személyesen.

PannonFax és PannonData.

Digitális fax- és adatátvitel. Elsőként mobilméretben.



PannonFax és PannonData: elsőként Magyarországon és az elsők között a világon a Pannon GSM beindítja mobil fax- és adatátviteli szolgáltatását. Azaz mostantól egy apró digitális mobiltelefon is alkalmas arra, hogy Ön faxot vagy számítógépes adatokat küldjön és fogadjon. Hogy ez mit jelent? Az Ön mobiltelefonja egy hordozható számítógép segítségével mozgó kommunikációs központtá válik. **Csak Öntől függ,** hogy menetközben egy autóban, munkahelyén, külföldön vagy otthonában szeretne-e faxokat, számítógépes adatokat fogadni és

küldeni. Üzenetei mindig jól olvashatóan jutnak el a címzetthez. Nincs szüksége faxkészülékre, hiszen a kapott adatokat akár számítógépén is megjelenítheti, tárolhatja, vagy kinyomtathatja. Személyes faxpostafiókjába a nap 24 órájában fogadhatja a faxokat. **Legyen Ön is az elsők között!** Ismerkedjen meg a PannonFax és PannonData szolgáltatásokkal a Budapest XIII. ker. Váci út 37. alatti bemutatótermünkben, vagy érdeklődjön non-stop ügyfélszolgálatunknál az (1) 270-4120-as, mobiltelefonról díjtalanul a 030-as számon.

PANNON GSM
Az élvonal.

Kell-e nekünk ügyfél-kiszolgáló architektúra?

Nagy átlagban mindössze 8 százalékkal olcsóbbak az ügyfél-kiszolgáló elven alapuló megoldások, mint a nagyszámítógépre épülők, derült ki a massachusettsi The Business Research Group 305 információtechnikai vezetőre kiterjedő friss felméréséből. Ez még akkor sem sok, ha a megkérdezetteknek több mint a fele 29 százaléknál nagyobb megtakarításról beszélt. Tehát: érdemes-e alapjaitól átszervezni üzletmenetünket, vagy sem?

Ahány gyártó, annyi magyarázat, mit jelent (számukra) pontosan az ügyfél-kiszolgáló architektúra. Nos, semmiképpen sem valami forradalmian új hardvertechnológiát. Azokra a gépekre épül, amelyek egyébként is létrejöttek volna az asztali PC-k és munkaállomások, illetve a minis és középgepek evolúciója során. Leginkább egy, a modern üzleti igényeknek – a decentralizáltságnak, a gyors piaci reagálásnak stb. – megfelelő, vállalati szintű szervezési elvről van szó, amelyet elsősorban szoftver- és csak másodsorban hardvereszközökkel támogat iparágunk.

Központi vagy elosztott?

A hagyományos, monolitikus, hierarchikus rétegekből felépülő vállalati szervezeteket igen hatékonyan támogatták a nagy, központi gépre alapozott, centralizált megoldások. Minden feldolgozás a központi gépen történt, a felhasználók terminálokkal kapcsolódtak a nagyszámítógépre, a „hálózat” fogalma – a különféle elosztókon keresztül – a terminálokhoz vezető dróterdőt jelentette. E megoldás ma is nehezen utolérhető előnyei a központi irányítás és felügyelet, illetve a nagy adatbiztonság.

Másfajta mentalitást kívánnak meg a mai üzleti célok: a felhasználót pillanatok alatt ki kell szolgálni, gyorsabban kell reagálni a piac változásaira, nagyobb fióküzlet-autonómiára, sokkal komolyabb decentralizáltságra kell törekedni.

E jelszavakat és a méretcsökkenést a zászlóra tűzve (nálunk inkább az első komolyabb bevásárlás jegyében) gombamód szaporodtak a PC-s helyi hálózatok. De túl szétdarabolva az IT-infrastruktúrát (ráadásul nem is feltétlenül nagyságrendekkel olcsóbban) a rendszer áttekinthetetlené és kezelhetetlené válik. A Forrester Research egyik friss felmérésekor a Fortune magazin ezres toplistáján szereplő egyik cég IT-vezetője elkeseredetten mondta: Megszabadulunk az összes több példányban létező adatbázistól. 1983 óta próbálkozunk, de eddig még csak baj volt velük: képtelenek vagyunk szinkronban tartani őket. Visszatérünk a mindent egy helyen elvhez, hangozzék akár milyen etreknél is.

A PC-s hálózatok egyszerűen képtelenek voltak megfelelni az igényeknek. Közismert példa a gyönyörű külsejű PC LAN-os adatbázis-kezelő rendszerek szűk keresztmetszete: kereshet bármilyen gyorsan a FoxPro, ha egy, a LAN-kiszolgálón lévő tíz megabájtos adattáblából szeretnénk kiszűrni adatokat, akkor a FoxPro szépen áthozza mind a 10 megabájtot a hálózaton, és a munkaállomás PC-n válogatja ki a keresett adatokat. Ezzel aztán mindössze a kiszolgálót, a hálózatot és az ügyfélgépet terheli le hallatlan mértékben, abszolút feleslegesen.

Bármennyire is szerencsétlen megoldás a PC-s LAN-ok tömkelege egy nagyobb vállalatnál, két trendet mindenesetre beindított. Egyre komolyabb feldolgozókapacitás került az emberek asztalára a korábbi buta terminálok helyett. A PC-k előtt

üldögélők pedig a PC-s világban megszokott, egyre vonzóbb grafikus külsőt várták el a vállalati rendszerektől is, márpedig ilyen igények kiszolgálására a nagygepek nem voltak felkészítve.

A modern vállalati felépítésnek jobban megfelelő rendszerek kellettek, amelyek a hatékony munkavégzéshez szükséges kapacitást a megfelelő helyen koncentrálik: a grafikus teljesítményt az íróasztalon, a számítási és adatfeldolgozási erőforrásokat pedig a kiszolgálón.

Kinek kell?

A piac hiperaktív, szlogenektől hangos; márpedig hangos reklám mögött nem áll mindig kiforrott, megbízható termék. Két, igen gyakori félreértést mindenképpen szeretnék tisztázni.

Először: nem cégünk van az ügyfél-kiszolgáló eszközökért, hanem fordítva. Ne higyük, hogy néhány 4GL fejlesztőszköz megvételétől megtámasodik a vállalatunk. Amíg nincsen értelmes vállalatszerzési koncepciónk, felesleges beruházni bármilyen számítástechnikára: az alkalmazott IT eszközök kiszolgálják, nem pedig helyettesítik a rendezőleveket.

Másodsor pedig: az ügyfél-kiszolgáló rendszerek nem kicsiknek valók. Nem a tízegeknél nagyobb osztályok szintjén jelentkeznek a komoly gondok, hanem akkor, ha a fizikailag szétszórt, esetleg különböző városokban lévő fiókok munkáját akarjuk összefogni. Egy húszfős kft. ha akar, sem tud elosztott rendszert kialakítani: nincs mit elosztani.

Miért ne?

Talán az eddigiekből is világossá vált, mit jelent, és miért előnyös az ügyfél-kiszolgáló technológia alkalmazása. Reméljük, sikerült megmutatni, nem technológiai, hanem technológiával támogatott szervezési döntésről van szó. Egy IT-menedzser találozta fogalmazta meg: Az ügyfél-kiszolgáló típusú megoldásokra való áttérés csupán annyit jelentett, hogy bizonyos gondokat másokra, de legalább újabbakra cseréltünk le. Összegyűjtöttünk néhány olyan szempontot és tanácsot, amelyek józan megfontolásra intenek a döntés előtt.

1. Ne számítsunk költségsökkenésre, különösen ne azonnalira. Az ügyfél-kiszolgáló kifejezés nem a „méretcsökkenés” szinonimája; az extra szoftver, a nagy teljesítményű hardver és a rengeteg tanácsadás, segítség rövid távon egészen biztosan nem jár profittal.

2. Készüljünk fel a technológiai sokféleségre. Míg a nagygepek korában minden hardver- és szoftvereszköz jellemzően egy cégtől származott, addig jelenleg az ügyfél-kiszolgáló típusú szoftverek piacát tirtarka sokszínűség jellemzi, és a kínált eszközök a legutóbbi esetben működnek együtt egymással.

3. Ismerjük meg a partnereinket. Óriási probléma ezen az új piacon, különösen a nagyobbak számára, hogy vadonatúj, apró cégekkel kell együtt dolgozni. Szakér-

tők azt jósolják, hogy mivel a kisebb eszközgyártó cégek képtelenek lesznek egy szinttel magasabbra lépni, a közeljövőben megugrik az érdeklődés a nagyok ügyfél-kiszolgáló megoldásai iránt.

4. Jelenleg a legtöbb fejlesztőeszköz Windows-alapú. Mivel maga a Windows megbízhatatlan környezet, a rá írt alkalmazások is megbízhatatlanok lesznek. És mivel a Windows alá csak egyfeladatos és egyszálú végrehajtású alkalmazásokat írhatunk, nagyon nehéz hatékonyan elosztani a kódot az ügyfelek és a kiszolgálók között; márpedig ez létfontosságú ahhoz, hogy a rendszerek nagy hálózaton is jól működjenek. Nagyon kevesen merik, illetve tudják átteni például a nagy teljesítményű online tranzakciófeldolgozó alkalmazásokat kisebb gépekre. Végül: a Windows nem kezeli igazán jól a többprocesszoros felépítést.

Hogy látják a nagyok?

Négy nagy cég IT-menedzserével beszélgettünk el a Computerworld szerkesztője az ügyfél-kiszolgáló megoldásokra való áttérés tapasztalatairól. Mindegyiküknél ügyfélgépek ezrei, de inkább tízezei találhatók, és a legnagyobb megle-

petést az okozta számukra az első komolyabb projekt során, hogy milyen cégekkel kellett együtt dolgozniuk. A szállítók némelyikének az éves forgalma kisebb volt, mint a vásárló éves informatikai beszerzési kerete. Többen panaszkodtak arra, milyen elképesztő költségeket jelentenek az asztali gépek. Például egyetlen új program felrakása a 12 ezer PC mindegyikére dollárban hatszámjegyű összeg – fejtegette egyikük. Másikuk a rejtett, előre nem látható költségeket emelte ki: mindig kell egy új DLL-re, egy új API-ra, kapcsolatra ilyen meg olyan adatbázisokhoz, ami mind pénzbe kerül. A piacon beszerezhető kész szoftver pedig elképesztő mennyiségű hibát tartalmaz.

Volt olyan cég, amelyiknek annyira eleget lett a PC-kből, hogy ügyfélgépeknek is UNIX-os masinákat vásárolt, elsősorban teljesítményük miatt.

Mégis, arra a kérdésre, újrazedenék-e a projektet, és ha igen, hogyan, egyöntetűen azt válaszolták, igen. Igaz, egyikük megjegyezte, sokkal többet használna fel nagygépes tapasztalataiból: elsősorban kevesebb, de jóval nagyobb kiszolgálót vásárolna.

„Igen, de valószínűleg nagygéppel is spóroltunk volna.”

Varga Szabolcs

Novell NetWare 4.02 A SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK ÚJ GENERÁCIÓJA

Újdonságai:

- Továbbfejlesztett NetWare Directory Services (NDS) és Storage Management Services (SMS)
- Egyszerűsített NDS Setup
- Megújult nyomtatási szolgáltatások
- Gyorsabb CD-ROM installáció

Upgrade lehetőség bármilyen hálózatról!

Vásároljon jogtiszt, hozzáértő forrásból, keresse viszonteladóinkat



Walton Networking Kft.

1077 Bp. Almássy tér 2.

Tel.: 267-9006, 267-9007

267-9010

Fax: 267-9011

Authorized Distributor of **NOVELL**

Noteszgép-technológiák

Mi jön még?!

Néhány szakértő szerint még csak most kezdődik a noteszgépek virágkora. Igaz, már tavaly is hétmérföldes lépésekkel loholt előre az iparág: mostanra a gépek túlnyomó része színes, beépített (egyre gyakrabban sztereo-) hanggal; drámai mértékben csökkent a merevlemez fizikai mérete, és úgy nő a kapacitásuk, hogy rövidesen egy gigabájtos noteszket vehetünk. Új formatervek is születtek, mint a lapos- és kisnoteszgépek.

Figyelembe véve a legfrissebb piaci bejelentéseket, a következő újdonságokra számíthatunk – a teljesség igénye nélkül: ♦ beépített, teljes méretű CD-olvasók (IBM, Panasonic, Aquiline), ♦ lítiumion akkumulátorok (Toshiba America és Dell, lásd 94/44-es számunk ide vágó cikkét), ♦ 800×600-as felbontású TrueColor képernyők (NEC Technologies), ♦ Intel Pentium alapú rendszerek (Toshiba, NEC és rövidesen még néhányan), ♦ infravörös kommunikációs képesség (Hewlett-Packard és IBM).

E technológiai újítások a jövő év elején megjelenő modellekkel várhatóan széles körben elterjednek; különösen a Pentium processzor és a lítiumion akkumulátor lesz fontos tartozék. Számíthatunk a ma legfőbb 10,4 hüvelyk átmérőjű megjelenítőpanelek növekedésére is.

Bár többnyire pozitívan fogadják a felhasználók az új modelleket, az már senkit sem tölt el örömmel, hogy a vásárlástól számított fél éven belül a masina menthetetlenül elavul. Miközben a notesztek is egyre gyorsulnak, mind hosszabb lesz a

független üzemidejük is, a méretük pedig egyre jobban megy össze.

Nagy az érdeklődés a Pentium iránt. Ahogy az egyik felhasználó megfogalmazta: „Ugyan az extra meghajertek nem sokat számítanak a mai alkalmazásoknál, mégis fontosnak tartom a lapka sebességét, mert döntő lehet a felhasználói felület fejlődése szempontjából.”

Hosszabb távra előretekintve, a noteszgépek kezelőfelületének lényeges részévé válik a kézírás- és beszédfelismerés. Így vélekednek a gyártók is, bár 1995 vége előtt azért ne nagyon számítsunk efféle „természetes” csatolóeszközökre. „A hang még nem kritikus része senki alkalmazásának” – mondta az AT&T marketingalelnöke. Szerinte ez a technológia egyelőre messze elmarad az elvárásoktól.

Jövőre várhatóan megszűnik az idejének legkínzóbb gondja, a keresletet messze alulmúló kínálat. A legtöbb gyártó végre hozzájut a kívánt mennyiségű képernyőhöz, miáltal csökkenhetnek az árak is – jelenleg a drágább noteszgépek még 8000 dollár körüli összegbe kerülnek. Új technológiákkal új szereplők is felbukkanhatnak a piacon, ami tovább növelheti a fejlesztési kedvet, a választék bővülése mellett. Például a HP rövidesen bemutatja az első normális méretű noteszgépet, amelybe beépítette az OmniBook néhány pazar tulajdonságát (többek közt az azonnali bekapcsolást). A Digital pedig a kifejezetten hálózati használatra tervezett noteszeivel rukkolt elő.

Izgalmas terület a PCMCIA kártyák világa. Különösen azokat a berendezéseket övezi komoly érdeklődés, amelyek képe-

sek megőrizni a befektetések értékét, tehát például egy PCMCIA méretű ISDN-csatolókártya.

A PCMCIA-val kapcsolatos friss bejelentés, a PC Card Standard nevű szabvány várhatóan erős lökést ad az iparágak. Leginkább az a lehetőség teszi vonzóvá, hogy egyetlen kártyán belül több eszköz is helyet kaphat, azaz lesznek például olyan kártyák, amelyek egyszerre modem- és helyi hálózati csatoló. Az új szabvány megbízhatóbb kompatibilitást és további szolgáltatásokat ígér a felhasználóknak.

Nehezebb idők várnak ugyanakkor a kisnoteszgépekre: a gyártók folyamatosan értékelik át stratégiáikat e területen. Az AST Research például bejelentett egy kisnoteszgépet, amiből végül nem lett semmi.

„Várakozásainknál hűvösebb volt a kisnoteszgépek fogadtatása – mondta az IBM egyik marketingigazgatója. – A trend mindenestre a több és másfajta méretek megjelenése felé mutat” – tette hozzá. Év végére a kis- és a „lapos” noteszgépek mellé még legalább egy kiépítés fog megjelenni: a notesz minden szolgáltatását kisebb mérethez megvalósító eszközöké.

Summa azaz az előbbieket: alig hat hónap alatt hihetetlenül lecsökken a különbözőség az asztali és a noteszgépek között.

Michael Fitzgerald
(Computerworld)

1995: az akkumulátorok éve

Egyre jobb a noteszgépek akkumulátorai, ennek mégsem látjuk a közvetlen eredményét. Abban a pillanatban, ahogy egy kicsit is sikerül megnövelni az üzemidőt, a gyártók kapva kapnak az alkalmán, és további funkciókat gyömöszölnek bele az amúgy is meglehetősen túlszűfolt masinákba.

Jövőre mégis alapos változások várhatók. Úgy tűnik, a gyártók alapvetően új technológiákat kutatnak: a legesélyesebbnek a lítiumion akkumulátorok ígérkeznek, melyek lényegesen hosszabb üzemidőt produkálnak, mint a jelenlegi nikkell-kadmium és nikkelfémhidrid alapú technológiák.

Két gyártó, a Toshiba és a Dell már használja is az új akkukat a legfrissebb modelljeiben. Az eredmény: a színes, aktív mátrixos képernyős Dell Latitude

XP hat óránál is tovább bírja. Másféle technológiák is beneveztek a versenyre, például a lítium-polimer és a cink-levegő-oxid akkumulátorok, de favoritnak a lítiumion látszik, ha másért nem, hát félelemből: ha már két gyártó a piacon van vele, a többieknek is „jépnük kell”.

Alighanem az ár és a kapacitás fogja eldönteni az akkumulátorháborút. Igaz ugyan, hogy az AER Energy Resources figyelemre méltó, a lítiumionhoz hasonló eredményeket mutatott fől cink-levegő-technológiájával, de ezzel két gond is van: a cinkes akkumulátorokat a nikkell-fémhidridek 500-ával szemben mindössze legfeljebb 50-szer lehet újratölteni, és figyelni kell rá a formatervezésnél is, mivel működéséhez szükség van a levegő oxigénjére.

használni; a keresés többszörös grafikus és szöveges elágazásokon keresztül megy végbe”.

Erre a szakértők felhőrdültek. „Ez a CD-kiadóktól kezdve a szerzői eszközök gyártóin át a Web-kiszolgálókra adatokat tevő emberekig mindenikre hatott volna. Egyénekre és a nagy cégekre egyaránt” – mondta egyikük. Akadt ugyan olyan is, aki úgy vélte, nem volt teljesen alaptalan a Compton folyamodványa, de mindenképpen szűkíteni kellett volna a szabadsalom leírásán.

Mindenestre jó példaként szolgál az eset arra nézve, mi szabadalmaztatható és mi nem. Az biztos, hogy jobban felkészült Szabadalmi Hivatalra van szükség. Valóban komoly gondok merültek föl a hivatal munkájában: hiányoztak a pontosan informált szakértők, és nem áll rendelkezésre korábbról származó, hasonló adatbázis sem.

Dicséretes különben, hogy a Szabadalmi Hivatal két meghallgatást is tartott, hogy információkhoz jusson a szoftveriparból, és mostanra már megengedi azt is, hogy külső felkérteknak részt a felülvizsgálati eljárásban, illetve a szabványok korai publikálásában. Ezenfelül számítógépes cégek egy konzorciuma Szoftver Szabványügyi Intézetet alakított, hogy létrehozzon egy szabadalmi adatbázist, amellyel a Szabadalmi Hivatal munkáját segítheti. Összességében véve sokat javult a kormány és az információtechnológiai ipar kapcsolata.

Elinor Mills
(IDG News Service)

Érvénytelenített
multimédia-keresési szabvány

Egy éve a Comdexen egy multimédia kiadó azzal sokkolta a népet, hogy bejelentette szabadalmi jogát egy sokak által univerzálisnak tartott keresési technológiára. Idén november elején viszont az Egyesült Államok Szabadalmi Hivatala – tőle meglehetősen szokatlanul – felülbíráta saját korábbi döntését, és visszavonta a Compton New Media nevű technoló-

giájára kiadott szabadalmi jogot. Az indoklás: a technológia már korábban is létezett, és egy cég sem sajátíthatja ki.

A kaliforniai Compton és az Encyclopaedia Britannica eddig közösen birtokolta a szabadalmi jogot – jelentette be a chicagói Tribune-nak (a Compton tulajdonosának) egyik szövegírója. Két hónapja van a két cégnek, hogy válaszoljon.

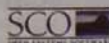
A szakértőket egyáltalán nem lepte meg a dolgok ilyen kimenetele, sőt, so kan azon csodálkoznak, hogy még a Comptonnak áll feljebb. „Túllőttek a célon. Gyakorlatilag minden, a tárolással és visszakereséssel kapcsolatos technológiát érintene a szabadsalom” – mondta a westporti The Meta Group szakértője. Igaz, 1989-ben, amikor a szabadalmat bejelentették, még egészen más szelek fújtak: akkor joggal hihette mindkét cég, hogy valami egyedülálló, szabadalmaztatható dologra találtak.

1993 augusztusában hagyták jóvá a szabványt, de az ipar nagy része csak akkor szerzett róla tudomást, amikor a Compton a tavaly novemberben Comdexen már kész engedélyezési és díjazási tervekkel állt elő. A következő hónapban a Szabadalmi Hivatal már meg is kezdte a szabadsalom felülvizsgálatát, és egy 1994. márciusi előzetes visszautasítás után október 26-án hozta meg végleges döntését. A szabadsalom értelmében a Compton és az Encyclopaedia Britannica birtokolná a többféle adattípust magában foglaló adatbázisokban való keresés „módszerét és elvét”, illetve leírni egy találmányt „olyan visszakereső rendszerről, amely szövegből, képekből, hangokból és animációkból álló multimédia adatbázist

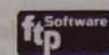


Nyílt rendszerek – nyitott profiknak,

akik tudják, hogy a jövő eredményei Unix rendszerekbe biztos, hogy integrálhatók. Így válhat értéklővő minden forintnyi befektetés. Az Arco Kft. hosszú évek óta integrálja működő rendszereit a világ vezető cégeinek termékei:



SCO Unix rendszerek a 486-os és Pentium gépekre: OPEN DESKTOP, OPEN SERVER



Hálózati szoftverek:
TCP/IP, EMAIL, X terminal emulációk

COROLLARY

Multiprocessoros (SMP) 486-os és Pentium szerverek, terminál szerverek



1027 Budapest, Frankel László utca 26.
Levél cím: 1536 Budapest, Pf. 379
Email: info@arco.hu
Telefon: 116-9450, 136-2953 Telefax: 212-5636

45027



HIRDETÉSI LEHETŐSÉGÜNK E KERETEK KÖZT MOZGOTT...MOST A MICROSOFT-TAL EGYÜTT MŰKÖDVE MEGMUTATHATJUK AZ EGÉSZET.



PANNOSOFT

MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1093 BUDAPEST, LONYAY U. 11.
TELEFON/FAX: 215-0045, 215-0766

...ÉS ENNEK EGY KIS RÉSZET: AKCIÓ!
MS OFFICE 4.2 MAGYAR VÁLTOZAT

91°

50035

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
NYITVA: 9.00-12.00 és 14.00-18.00-ig

RICOH FT-4490 fénymásoló	187 000 forint
UPS, amit beépíthet a házba, szinuszos, 300 vagy 500 W-os, 2x5,25"-es helyet foglal, RS-232 kivezetés	25 500/28 300 forint
PANASONIC dupla sebességű CD-DRIVE	15 800 forint
VOYERTA 16 bites DSP Multi CD-s SOUND kártya	12 400 forint
ACER P.L. 14"-es SVGA MPR II GREEN monitor	28 800 forint
15"-es SVGA MPR II GREEN monitor	43 800 forint
17"-es SVGA MPR II GREEN monitor	81 800 forint
LiteOn 14"-es TRINITRON monitor	44 800 forint
TELETEXT-kártya , a teletext adások a PC-n is láthatók, rögzíthetők	15 900 forint
MiniTower 2x5,25"-es, 2x3,5"-es ABLAK + 2x3,5"-es HDD-hely	4 300 forint
200 W-os tápegység, kijelző, MENNYISÉGI kedvezmény. PC-összeállítások kívánság szerint 386-osától a 90 MHz-es PENTIUM-ig.	
Aranck az áfát nem, de 12 hónap garanciát tartalmaznak. KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI	

49100

Várjuk viszonteladók jelentkezését!

Disztribúció nyílik az alábbi gyártók teljes termékkálájára:

Gateway 2000:	Minőségi számítógépek 486SX33-tól Pentium 100-ig, 3 év garanciával
Advanced Gravis:	Hangkártyák, Joystickek, Game-padok
Turtle Beach Systems:	professzionális és játék hangkártyák, zenei szoftverek
Tamarack ArtiScan:	asztali szkennerek 2400 dpi-ig
Procom Technology:	CD meghajtók, CD-tornyok, CD-szerverek, Diszk alrendszer, SCSI kontrollerek

Valamint:

Magyar fejlesztésű CD kiadványok nagykereskedelmi árusítása

Nyitás december 7.-én

AMECON BUDAPEST KFT.

1118 Budapest, Rahó u. 10. Tel./Fax: 209-3475

50102

Karácsonyi akció!!!

AJÁNDÉK KIT: SB GAME BLASTER CD

HA VALAMELYIK PACK-OT MEGVESZI,

NOVELL Pack:
- NetWare 4.02-25 User
- Novell OCS 7.0-20 User

Infel LAN Pack:
- LAN-DiskManager (Soft Modul 1.51)
- LAN-Protect Antivirus Modul 2.0
- NetLight AnyNet
- LANSchool
- NetPort Express XL
- Ethernet PRO BNC/STP 5-fős csomag

689.000,- ~~599.000,-~~ **EZT AZ AJÁNDÉKOT KAPJA:**

AJÁNDÉK KIT:
16 bit Stereo SoundBlaster hangkártya
Panasonic CR2638 CD Rom Drive
1 pár hangszóró
Joystick
7 db CD lemez játékokkal

659.000,- ~~599.000,-~~

VR COMPUTER
1165 Budapest, Hunyadvár u. 56.
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-31

48045

Pontatlan Pentiumok, festett DX2/66-osok

Intel-bajok lavinája



Jürgen Thiel,
aki senkiért nem tenné tűzbe a kezét

→ Folytatás az 1. oldalról.

A Microsoft azt nyilatkozta, hogy tudott a dologról, de azt az Intel belső ügyének tartja, és elfogadja, hogy a hibát kijavították.

Miért nem 586-os?

Jóval nagyobb vihart kavart a második probléma: kiderült, hogy 1994 júliusáig becslések szerint mintegy kétféle Pentiumot gyártottak le és hoztak forgalomba hibás lebegőpontos egységgel, ami helytelen – az Intel szerint pontatlan – eredményt hoz ki bizonyos duplapontos- és osztatások elvégzésénél. A CompuServe és az Internet vonalai izzanak az ezzel kapcsolatos kérdésektől, hozzászólásoktól, valamint az olyan viccektől, mint az alábbi:

„Miért nem 586-osnak keresztelte az Intel a Pentiumot?”

– Mert, amikor a 486-oshoz hozzáadtak 100-at, 585,999886039 jött ki.”

Valóban, az Intelnek valahogy korábban sem volt erőssége a lebegőpontos aritmetika: ha visszaemlékszünk, már a 486-osok első sorozatával is hasonló – csak sokkal komolyabb – problémák voltak, vissza is kellett rendelni egy szállítmányt. Az új hibát először egy virginiai professzor fedezte fel, még a nyár előtt, bár az Intel azt állítja, eddigre már neki is tudomására jutott a dolog, és azonnal megváltoztatta az új processzorok mikro-kódját. Csakhogy addigra kétféle darabot már legyártottak.

Az Intel hivatalos állásfoglalása a következőképpen hangzik: „Cégünk felfedezett egy csekély jelentőségű gyenge pontot a Pentium processzor osztási műveletének pontosságában. Bizonyos rendkívül ritka esetekben (kilencmilliárd osztás közül egyben) az eredmény pontossága csökkenhet.” Hozzá tették még, hogy „alapos vizsgálataink szerint egy átlagos táblázatkezelő-használó minden 27000. évben találkozna ezzel a pontosságcsökkenéssel.”

Néhány apróság mindenesetre az Intel ellen szól. Először is, azt állítják, hogy kijavították a hibát, sőt hogy azóta már hárommillió jó Pentiumot gyártottak le. Ehhez képest alig találni hibátlan PC-t: még a frissen vásárolt rendszerekből is hibás processzorok kerülnek elő. Másodszor, bár állításuk szerint az átlagos programok, így a Windows, szövegszerkesztők, adatbázis-kezelők, játékok stb. futtatása közben gyakorlatilag soha nem jöhet ki a hiba, elismerik, hogy problémát jelenthet CAD, mérnöki-tudományos és matematikai alkalmazások használatakor; sőt minden olyan felhasználónak, aki számítógéprőlással vagy komplex matematikai számításokkal foglalkozik, azt ajánlják, vegyék fel a kapcsolatot a céggel; meg is adtak egy – Amerikában – ingyenes telefonszámot. Egy szoftverfejlesztő, a Math Works gyorsan reagált: kiadta a MATLAB szoftverének módosított változatát, amely kiküszöböli az FPU hibáját.

A professzor hallgat

Az Intel vállalja, hogy kicseréli a processzort, amennyiben ez valóban érinti a felhasználót – cserébe valamiféle bizonyítékot kér, amely megmutatja, hogyan és milyen mértékben károsítja a felhasználót a probléma. Más-más nézeteket valának az egyes PC-gyártók: a nagyok túlnyomó része – például az IBM, a Compaq, a Dell vagy a Digital – a magáénak tekinti a problémát, de vannak cégek, amelyek az Intelhez küldik vásárlóikat reklamálni. Mindenesetre az a tény, hogy az első hibát észrevevő Nicely professzorral titoktartási kötelezettséget íratott alá az Intel, azt sugallja, hogy vagy komolyabb a hiba, mint állítják, vagy egynél több van. Internet-hírek szerint hasonló problémát észleltek az AMD CPU-ival is.

Aligha jöhetett rosszabbkor a hiba: az Intel éppen most kezdett egy hatalmas reklámhadjáratba, melyben multimédiás, pentiumos gépeit ideális otthoni számítógépek gyanánt hirdeti. S bármennyire nem érinti is a probléma az átlagfelhasználót, sajnos, épp az otthoni gépek felhasználói nem fogják megérteni a hiba csekélységét. Sokkal valószínűbb, hogy így gondolkoznak: „Ugyan kinek kell egy hibás architektúra?”

Tény, hogy a sajtó alaposan felfújta e témát, de ezt az Intel javarészt magának köszönheti, annak, ahogyan kezelte a problémát. Ha tényleg hónapok óta tudott róla, azonnal be kellett volna nyilvánosan jelentenie, nem pedig takargatni, és megpróbálni bagatellizálni a jelentőségét.

50 dolláros festmény

A fenti friss hírek ismeretében már csak hab a tortán a harmadik gond. Nevenincs gépek vásárlói, figyelem: már-már bevett gyakorlattá kezd válni, hogy némely szállítók kicserélik a 486DX2/50-es lapkák feliratát 486DX2/66-ra. Bár hozzánk a hír a Távol-Keletről érkezett, Jürgen Thiel, az Intel magyarországi képviselőjét faggatva kiderült, a jelenség világméretű. Miután a két processzor ára között mint-



egy 50 dollár a különbség, az üzlet nagy tételben könnyen kiszámolható hasznot hajt a hamisítók. Bár néhány esetben a hamisítás szembeutó (elmosódott festés, szemmel láthatóan vékonyabb lapka), sokszor csak a mikroszkópos vizsgálat képes kimutatni az átfestést.

„A felhasználók 90 százaléka lehet, hogy észre sem veszi a különbséget” – mondta Thiel, utalva arra, hogy a 25/50 megahertzes processzorok zöme nagy valószínűséggel – esetleg kisebb bukdácsolásokkal, de – működik 33/66 megahertzesként is. (Ezt ismerjük. A 60 megahertzes Pentiumok a kevésbé jól sikerült 66-osok, a 90-esek a gyenge 100-asok, és a Digital Alpha AXP-jének 275 és 300 megahertzes változata is furcsán közel van egymáshoz. Folytassuk? – V. Sz.)

Mindenesetre az Intel megpróbál tenni a hamisítás ellen; az egyik ezek közül, hogy egyre közelebb hozza egymáshoz a

kétfajta processzor árát. Azok a felhasználók, akik egészen biztosan akarnak lenni a dolgukban, kénytelenek a – durván száz dollárral drágább – OverDrive processzorokat vásárolni. Érdekes tény, hogy Tajvan vásárolja fel az OverDrive processzorok teljes mennyiségének 10 százalékát, amelyet túlnyomórészt belföldön adnak el (hiába, nagy ott a teljesítményigény mostanában, a kínai Windows megjelenésével – V. Sz.). Hasonlóképpen a 10 százalékát vásárolja fel a hagyományos 486-osoknak is, e mennyiség túlnyomó része azonban kikerül az országból. Thielről arról faggattuk, meg tudna-e nevezni cégeket, amelyek átcímkezett processzorokat szállítanak hazánkba. Neveket nem említett, de azt felelte: „Nem tenném a kezem tűzbe senkiért... Csak azt tudom mondani, forduljon mindenki a tiszta, hivatalos Intel-forrásokhoz.”

Varga Szabolcs

Nemes elektronika



HEWLETT PACKARD

Számítógépek és perifériák teljes választéka

Dísztributor: Computer 2000

Dealer: Nádor Rendszerház

Működő rendszerek

1141. Budapest,
Köszeg u. 4.



Tel: 220-4905
Fax: 163-5647

SyBase-Powersoft fúzió

Immár négy éve partnere egymásnak a két vállalat, és a Powersoft vásárlóinak fele SyBase adatbázis-kezelőt használ, míg az utóbbi felhasználóinak 30 százaléka a PowerBuilderrel fejleszt alkalmazásait. Az egyezmény értelmében a Powersoft a SyBase önálló leányvállalataként működik tovább, vezérigazgatója és egy másik főembere helyet kap a SyBase igazgatótanácsában. Létszámcsökkentést nem terveznek.

Mindkét cégnek jól jött az egyesülés. A SyBase betömhetette az eszközpallettáján régebbi tatóngó lyukakat, és a Powersoftnak is voltak gondjai az utóbbi időben. A PowerBuilder 3.0 hibái és a nem igazán jól sikerült 4.0-s verzió lehetővé tette a Microsoftnak, hogy ezen a terepen is megvesse a lábát a Visual Basickezelővel és a Visual C++-szal.

Közösen fogunk kutatni és fejleszteni, ám ez nem jelenti azt, hogy nem leszünk nyitottak más termékek felé – jelentette ki Mitchell Kertzman, a Powersoft igazgatója. Számos felhasználó azt reméli az egyesüléstől, hogy könnyebben kezelhetőek majd az ügyfél-kiszolgáló rendszerek. Egyikőjük véleménye szerint: „Nagyszerű dolog, hogy egyetlen vállalat felügyelni tudja az ügyfél-kiszolgáló típusú folyamatok nagy részét”.

Mások viszont attól félnek, negatív hatással lesz rájuk a Powersoft függetlenségének elvesztése. Mintegy százezer helyszínen használják a PowerBuildert, és ezeknek fele nem a SyBase SQL Servert

Meglepetésként érte a szakmabelieket a SyBase bejelentése, hogy mintegy 940 millió dollárért megvette a Powersoftot. (A hír hatására a Powersoft részvényeinek ára emelkedett, a SyBase-é valamelyest csökkent.) A grafikus fejlesztőeszközöket gyártó céggel való egyesülés révén a SyBase az egyik legfontosabb tényező lett az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú termékek piacán, és most a hetedik helyet foglalja el a világ legnagyobb szoftvercégei között. Az objektum-alapú PowerBuilderre nagy szüksége van a SyBase-nek, mivel eddig nem sokat tudott felmutatni e területen. Ami a Powersoftot illeti, neki lehetősége nyílik arra, hogy a nagyvállalati igények kielégítésére is alkalmassá tegye termékét.

futtatja. Ők már korántsem lelkesednek; legfőképp amiatt aggodnak, hogy a Powersoft ezek után nem egyenlő mértékben támogatja az összes adatbázis-kezelőt. A két cég képviselői vehemensen tagadták, hogy a PowerBuilder részrehajló lenne a jövőben, és kevésbé jól működne együtt az Oracle, az Informix vagy az IBM termékeivel, mint az SQL Serverrel. „Garantálom vásárlóinknak, hogy a Powersoft mindenkinek egyforma esélyeket biztosít” – igyekezett megnyugtatóni az aggodókat a cég egyik vezetője.

Ami az együttműködés irányait illeti, Kertzman a SyBase Transact-SQL nyelvének a Powersoft Watcom adatbázis-kiszolgálójába való beépítését jelölte meg egyik lehetséges útként. Szakértők szerint nem elég, ha egyszerűen egymás mellé teszik fejlesztőeszközeiket: a kutatásnak arra kellene összpontosulnia, hogy együt-

tes erővel egy olyan architektúrát fejlesszenek ki, amely az íróasztaltól a nagyvállalati szintig átfogja a fejlesztőeszközöket. Valami ilyesmire készülnek a két cég szakemberei: felgyorsítják a PowerBuilder fejlesztéseit, és nagyvállalatok kiszolgálására alkalmas funkciókkal látják el a SyBase Enterprise Momentum termékcsaládjából. Ez utóbbiban van objektumkönyvtár, valamint adat- és üzleti-folyamat-modellező: ezek mindegyikének elkészítjük a PowerBuilder-alapú változatát. A Powersoft fejlesztőeszköze lesz az első, amelyet az Enterprise Momentum támogatni fog. A SyBase nélkül még több mint egy évig tartott volna, mire ezek a képességek beépülnek a PowerBuilderbe.

Vegyesnek mondható a leginkább érintettek, a felhasználók reagálása. Akik mindkét cégnek vásárlói, abban remény-

kednek, hogy az egyesülés az integrált eszközök és adatbázis-kezelő termékek széles skáláját teszi elérhetővé, mások viszont attól félnek, hogy a PowerBuilder elveszti adatbázis-semlegességét, ha egyszer a SyBase gyakorol ellenőrzést felette. „Ezek után nem állíthatják magukról, hogy teljesen nyitlak” – mondta egyikük. Egy dologban szinte mindenki egyetért: a mostani megállapodás gyakorlatilag kijelentte a halálos ítéletet a SyBase grafikus fejlesztőeszköze, a Build Momentum felett. Ez a termék már eddig is sokat keltett: nem kis részben azért kellett a PowerBuilder a SyBase-nek, mert a fejlesztőeszközök terén jócskán lemaradt. Még ha most rögtön a piacra került volna is a Build Momentum, pénzügyi szempontból szinte reménytelen versenyre kényszerült volna a többi eszközzel. Ezt még Mark Hoffman, a SyBase elnök-vezérigazgatója is elismerte: ha a Build 20 millió dollárt hozott volna a konyhára 1995-ben, már az is fantasztikus eredménynek számított volna. De ha összevetjük a Powersoft 1995-re tervezett 200 milliójával, hát sehol sem vagyunk – mondta. A Build Momentum felett a végső, hivatalos döntést valamikor a jövő év első negyedében mondják ki, de addig is talonba tették. Fényes jövő nem jósolható neki, hiszen Skip Glass, a SyBase egyik alelnöke szerint „erősen valószínűtlen”, hogy folytatják a fejlesztését. Egyes funkciói – mint például a többszálú alkalmazások támogatása – azonban beépülhetnek a Power-



Merlin Gerin szünetmentes tápegységek

a kézenfekvő megoldás


A Merlin Gerin 35 éves fejlesztési tapasztalatával a jelenben is a legkorszerűbbel nyújtja Önnek.

Megoldást kínálunk számítógépei védelmére az egyedi PC-től a hálózatokon keresztül a nagygépes rendszerekig, 150 VA–2400 kVA teljesítménytartományban.

Készülékeink, a **Pulsar**, a **Comet** és a **Galaxy**, a számítógépes rendszerek intelligens tagjai a sokrétű kommunikációs lehetőségeknek köszönhetően (távjelzések, soros vonali protokollok, SNMP-kompatibilitás).

Vállalatunk teljes körű szolgáltatást nyújt a szünetmentes áramellátó rendszerek tervezése, kiválasztása, telepítése, szervizelése területén.

Merlin Gerin Vertesz Villamosság Rt.
Budapest IX., Fehérvári út 108–112.
Telefon: 181-1920

 **MERLIN GERIN**

GRUPE SCHNEIDER

Builder jövőbeni változataiba. A SyBase a maga részéről inkább az Enterprise Momentumot viszi tovább, amelyet Glass a nagy alkalmazások csúcscategóriájú eszközeként jellemzett. Nehéz feladat lesz fenntartani a Powersoftól kialakult, eddig igen kedvező képet. „Fantasztikus várakozás vette körül eddig a céget – mondta a Gartner Group egyik elemzője. – Ennek azonban most vége. Az ígéretes kezdőből, amely még a Microsoftot is kihívta, egy nagy és hatalmas adatbáziscég ki-sebbségben lévő fejőstehene lett.”

Akárhogy lesz is, a SyBase igen erős pozícióra tett szert a grafikus fejlesztő-eszközök piacán. A vetélytársakat alaposan megrázta a hír. Elsősorban az Oracle-nek és az Informixnak jelent rosszat, de a PowerBuilder vetélytársának szánt Delphi95-öt a jövő év elején megjelentető Borland sem alhat nyugodtan. Ugyanakkor még legalább hónapokba telik, míg a SyBase és a Powersoft integrálni tudja termékeit, és teljes erejével nyomást gyakorolhat a piacra.

Mindeddig az Oracle volt a SyBase bukácósoló fejlesztőeszközeinek legfőbb hasznélvezője. Eredetileg a jövő év elején szándékozták bemutatni a Cooperative Development Environment (CDE) új változatát és a Project X fejlesztőeszközt, amelyet a Visual Basic és a PowerBuilder közé helyez a cég. Az új helyzetben valószínűleg felgyorsítják a fejlesztést, és feltehetően javítanak a CDE eddigi rossz kezelhetőségén, gyenge Windows-támogatásán és nagy memóriagigényén is. Emellett beindítanak egy programot, hogy átcsábítsák felhasználóikat a PowerBuilderről a CDE-re. Új megvilágításba került az Oracle nyári balsikerű, a Gupta megvásárlására irányuló akciója is.

Nincs sokkal jobb helyzetben az Informix sem: neki is szüksége lenne grafikus kezelői felületű eszközre. Nemrégiben kezdte meg a NewEra for Windows-eszközök forgalmazását; ezek tágabb határok között méretezhetőek, mint a konkurencia termékei. Találgatások szerint az Informix megpróbálja megszerezni a Gupta, SQLWindows fejlesztőeszközéért és SQLBase asztali adatbázis-kezelőjéért.

Philippe Kahn, a Borland elnöke nem osztja a szakértők aggodalmait. Üdvözöljük az egyesület – mondta. „Ez semmiféle hatással nem lesz a SyBase és a Borland októberben aláírt marketing- és fejlesztési megállapodására.”

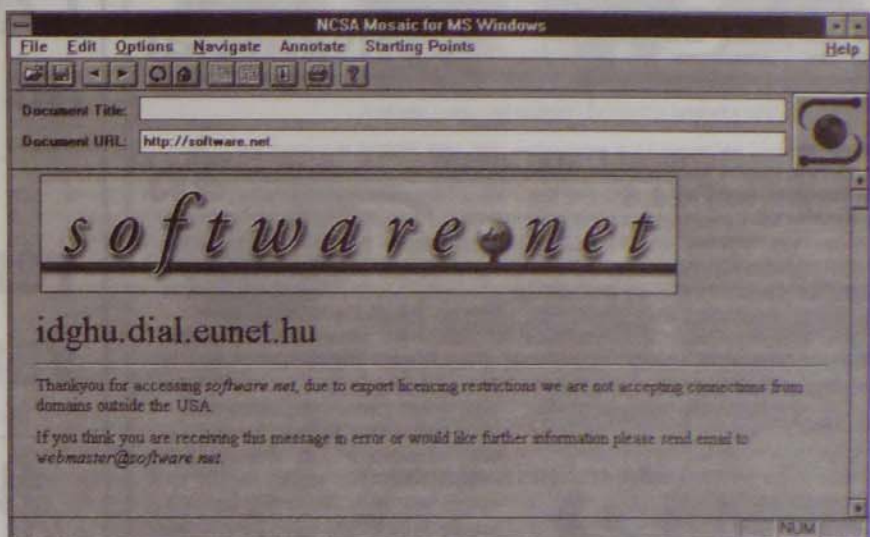
Ugyancsak a grafikus eszközök hiányától szenved az IBM. Jó hasznát vennie a PowerBuilderhez hasonló eszköznek; a mostani VisualAge, a NewErához hason-

lóan nehezen kezelhető, noha kínál mérte-zhetőségi funkciókat. Azon kisebb cégek, amelyek megbízható negyedik generációs nyelvet mondhatnak a magukénak (ilyen a Progress vagy a Cognos), valószínűleg megtalálják a helyüket azokon a köztes piacokon, amelyeket sem a nagy, sem a kis teljesítményű eszközök nem fednek le.

Schopp Attila

Kereskedelmi szoftver az Interneten

Internet-csomagot kínál az Interneten az FTP Software. Az Explore OnNet a CyberSource Corp. *software.net*-jéről tölthető le. A *software.net* egy World Wide Web-kiszolgáló, amelyen a felhasználók 6500 kész szoftver közül válogathatnak megtekintés, kipróbálás és vásárlás céljából. Saját állítása szerint az FTP az első olyan kereskedelmi szoftver-gyártó, amely az Interneten keresztül is szállít, de a *software.net* kínálatában azóta megtalálhatók a Symantec, az On Technology és a Gupta termékei is. Maga az FTP is beindított egy Web-kiszolgálót, amelyen egyrészt a termékek adatai, másrészt a szaktanácsadás érhető el.



Magunk is kipróbáltuk az újfajta szoftverboltot – amint az látható, külföldiek csupán a bejelentkező képernyőig jutnak el

Egy üzleti célú alkalmazás átlagos élettartama kb. 15 év.

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

MICRO FOCUS

a kritikus vállalati alkalmazások fejlesztésében megbízható partner.

Mi gondolunk szoftverberuházási biztonságára. Szabványos, hosszú távon bővíthető technológiát kínálunk:

- ▼ Egyedi és hálózatos PC-megoldások
- ▼ Heterogén, illetve nyitott platformokra való telepíthetőség
- ▼ Ügyfél/kiszolgáló alkalmazások
- ▼ Hordozhatóság, több mint 500 platformra
- ▼ Nagygyépes fejlesztések: CICS, IMS DB/DC, DB2

Micro Focus hivatalos disztribútor. Kérjen tájékoztatót, bemutatót!

TeleLogic = A Cobol Profik  Keresse a piros háromszöget!

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.
H-1112 Budapest, Kápolna u. 13.
Telefon: (36-1)227-5716, 227-5719
Telefax: (36-1) 227-5719



PCMCIA HDD

PCMCIA Type III.
Beépített **STACKER**
adattömörítéssel

340 MB!
69.900,- +áfa



92.250,- +áfa

Cx486SLC-25 MHz, 4 MB RAM,
40 MB (DoubleSpace 80 MB) HDD,
6"-os VGA LCD (640x480, 16 szíre árnyalat),
Külső 1,44 MB FDD,
Soros/párhuzamos port,

Külső billentyűzet/VGA monitor part,
Beépített FAX/Modem,
PEN Point,
2 db NiMH akku,
220 V-os adapter,
Windows 3.1 for
PEN,
MS-DOS 6.

PEN-SUBNOTEBOOK

2R PERIFÉRIA Kft. Cégünk senkinek sem hivatalos disztribútora. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

COGNITECH Infomatikai Kft.

1111 Budapest, Budafoki u.31, tel./fax: 186-22-08



Movie Machine Pro + MJPEG opció

TV-tuner, videostúdió és overlay kártya egyben! Feliratozás! Effektsok! Digitális filmtárolás! Komplet otthoni digitális VHS videostúdió és TV az Ön PC-jén!

FAST Electronic

FAST Screen Machine
Professzionális képdigitalizáló és video-overlay kártya a PC-n!

Multimédia-alapú biztonsági térfigyelő rendszerek, Multimédiás cégprofilok, Képi ingatlan- és személynyilvántartás, video-adatbázisok, oktatási anyagok. CD-ROM-ok az USA-ból!

ZyXEL The Intelligent Modem

MODEM
IDŐK



BEST

National Semiconductor



General DataComm
V.F. 28.8



- Modemek, faxmodemek, hang/faxmodemek
- Programozható időzítők, auto-on-box, hívásválasztókatok
- Adatátviteli és faxprogramok, LAN faxrendszerek
- Távvezérlő és adatlekérdező rendszerek

KÉRJÉ RÉSZLETES ISMERTETŐINKET!



1149 Budapest, Angol u. 24/b
Tel.: * 163-2879, fax: 251-3673
Pécs Tel.: 72-326-781

342

4409

VERSENYTÁRSA MÁR DÖNTÖTT

- ✓ Az Ön irodáját papírok és dossziék lepik el!
- ✓ Túl sokat kell ezek között kutatnia!
- ✓ Ön egy hatékony irodáról álmodik!

Ezért Önnek a mi elektronikus archíváló rendszerünkre van szüksége!



PROCOMP Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.

Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

Ha megvette, hagy vigye ...

Sony CDU-33A CD-ROM+kontroller
17 900 Ft

Gravis Ultrasound v2.2 hangkártya
17 900 Ft

Gravis Ultrasound MAX, a MAXimális
29 900 Ft

FONTOSZAURUSZ, a legFONTosabb
12 000 Ft

Diamond grafikus kártyák nagy választékban

Diamond Viper Pro Video 4MB
79 900 Ft

Árak a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák!

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1055 Budapest Balassi Bálint u. 9-11.
Tel.: 269-0624 Fax: 153-0627

5059

Little Big LAN

250 munkahelyes
peer-to-peer hálózat

KAPCSOLATI FELÜLETEK:

- Ethernet
- ARCnet
- soros
- párhuzamos

21 600 forint + áfa

WINPort

Hálózati adat- és faxmodemmegosztás
az összes munkahely számára.

TÁMOGATOTT HÁLÓZATOK:

- Novell NetWare
- LANtastic
- WINDOWS for Workgroups
- Minden NetBIOS-kompatibilis hálózat

19 500 forint + áfa

A megjelölt árak az összes userre és kapcsolati felületre vonatkoznak.

TIZ in TEN Computers Telefon/Telefax: 201-5010

5008

Tények könyve

MÁR RÉSZLETRE IS!

PB 486-50 MHz
4 MB RAM, 1 MB Video RAM,
260 MB-os HDD, FDD,
DOS 6.2 és gratis szoftverek

115000 forint + áfa

Packard Bell

SZÁMÍTÓGÉPEK MINDEN (ELKÉPZELHETŐ) CÉLRA

Tények könyve

Packard Bell - ismerkedj meg a legújabb és a legújabb
gyártással, valamint az élethosszig tartó vállalkozás
a hűvös, megújuló és professzionális személyi
számítógépek vezető gyártója és forgalmazója.

Packard Bell PC - a technológia emberbarátja: a
Packard Bell PC-vel tanulsz, játszhatsz, dolgozhatsz; a
Packard Bell multimédia környezetben játszhat.

Packard Bell Multimedia PC - a Packard Bell PC
hangkártyával, hangszórókkal és CD-ROM-ábrával
ismertleg TV-képernyővel kiegészített mobilis új
szórakoztató közeg.

Packard Bell Office - a Packard Bell Multimedia PC
belső modemes változata egy komplett irodai megoldás
számítógéppel, nyílvánlatható, ábrázolóval, fax ...

Packard Bell dealek. Magyarországon jelenleg 27 db
munkánál, hivatalos viszonteladók, szakmai folyamatosan
új, változó információ a Packard Bell díszhívószárról.

Packard Bell díszhívószárról
Budapest, Bemzéts út 3. Tel./Telefax: 11252-0545
Miskolc, Kőrös utca 52. Tel./Telefax: 093411-413

47009



Vasárnaponként 18.00-18.30-ig KUKKER különkiadás számítástechnikáról, hírfőről.

A műsorral kapcsolatos információkat keresse a FaxBankban!
Telefon: 180-8611, 1021-es azonosító

Telefonszámaink: 20-102-10, 20-102-98

46078

Részletekből áll össze az egész...



A deKomp informatikai rendszerrel Ön helyetti is ügyelne a vállalkozás jövőjére.

de egy korszerű és kezdettől fogva hatékony információs rendszer nem építhető, fejleszthető, bővíthető éveken át - csupán anyagi okokból. A megoldást ezúttal is a deKOMP kínálja Önnek. A jövőt jelentő integrált informatikai rendszerek jelentős kezdeti beruházást igényelnek - eddig.

Ezentúl kedvező lízingajánlatunk a megrendelt rendszer több évre elosztott megvásárlását és költségként való folyamatos finanszírozását teszi lehetővé.

A lízinglehetőség kiterjed: személyi számítógépekre (PC, laptop), kiegészítő berendezésekre (nyomtatók, lapolvasók, stb.), PC szoftverekre (Microsoft DOS és Windows, OS/2, SCO UNIX, stb.), miniszámítógépekre, UNIX alapú kész programrendszerekre (ORACLE, INFORMIX), lokális számítógép-hálózatokra és egyedi készítésű szoftver-

rendszerekre is. A lízingszerződés keretében szállított rendszerek minimális értéke, jellegüktől függően 1-10 millió forint között lehet, a futamidő pedig 2 hónaptól 3 évig terjedhet. A lízing során a deKOMP partnere az SK Lízing Kft.

deKOMP Rendszerintegrációra szakosodott részleg a DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft-n belül, melyet államigazgatási tapasztalatokkal rendelkező számítástechnikusok és mérnökök alapítottak. A DBS többek között a Digital, a SUN, az ORACLE partnereként kulcskézű megoldásokat kínál. Kérje segítségüket! Hívjon bennünket az alábbi telefonszámon!



DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft. 1064 Budapest, Vörösmarty u. 67. Telefon: 111-5640, 112-0805
Telefax: 112-1489, 187-2391

41051

TWINHEAD

SlimNote 4SX-33M Notebook

- ◆ 80486SX33 processzor, 8 KB belső cache
- ◆ 4 MB RAM
- ◆ Mono VGA LCD kijelző, 9.4", 64 árnyalat
- ◆ lokál buszos SVGA vezérlő (512 KB RAM)
- ◆ 1.44 MB floppy meghajtó
- ◆ 120 MB kapacitású Winchester
- ◆ egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port
- ◆ külső VGA monitor csatlakozó
- ◆ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség
- ◆ beépített akkumulátor, power management
- ◆ hálózati adapter/akkumulátor töltő
- ◆ trackball
- ◆ hordtáska

156.900,-

+áfa

A fenti konfiguráció 260 MB Winchester diszkekkel

169.900,-

+áfa

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29 200 Alcom h.

Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

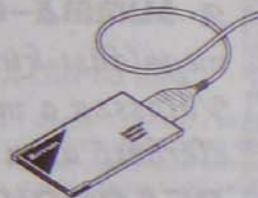
Viszonteladónak jelentős kedvezmény



HA PCMCIA LAN adapter,

AKKOR

Xircom



Xircom PCMCIA "CreditCard" adapterek:

ETHERNET (10Base2, 10BaseT, Combo), TOKEN RING (Combo)
Itt az új "Performance" sorozat

A National Software Testing Laboratories vizsgálata alapján a leggyorsabb Ethernet PCMCIA adapter!

- teljes Card&Socket Service támogatás
- működés közbeni csere (hot swap)
- működés megszakítás/folytatás (suspend/resume)
- örökélet garancia
- full duplex támogatás (Ethernet 10BaseT)
- felgyorsított csomagtovábbítás (Ethernet Look-Ahead pipelining)

Kiszolgálás raktárról a teljes Xircom termékcsaládból: pocket adapterek, pocket print serverek világszínvonalon.

Viszonteladónak jelentős kedvezmény!

WALTON NETWORKING KFT.

a XIRCOM magyarországi disztribútora



H-1077 BUDAPEST, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010
Fax: 267-9011

S0072

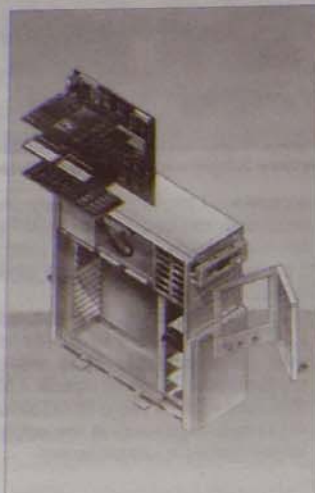
49029

DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP



DATAPLAN
Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Ürömi u. 25-29. 1364 Budapest, Pf. 184
Telefon: 250-0510. Telefax: 168-8891, 168-8632

intel iBASE számítógépek



Intel Classic PCI GREEN

i486SX, DX, DX2, DX4, 25-100 MHz CPU vagy

Intel Premiere PCI GREEN

Pentium 60-66-90 MHz CPU gyors, 32/64 bites PCI local bus energiatakarékos üzemmód PCHDE vagy PCI-SCSI diszkvezérlő PCHCL vagy PCI-ATI videovezérlő

Intel XPress Server

Dual Pentium CPU modul szuper teljesítmény, 180 MIPS nagy kapacitású hibajavító memória RAID-5 háttértárak

Mintaterem: Budapest II., Frankel László u. 72. Telefon: 212-3919, 212-3918 • Debrecen, Domb u. 3. Telefon: [52]323-235 • Eger, Knézy u. 18. Telefon: [36]325-102 • Nagyotád, Baross Gábor u. 1. Telefon: [82]351-115 • Tata, Vértesszőlési út 12. Telefon: [34]383-770



COMPEX

minden ami hálózat

NetWare tesztelt hálózati eszközök

PCI BUS

ENET32-COMBO / PCI
full duplex, max. 132 MB/s busz transzfer szoftver úton konfigurálható automatikus kábelezési média felismerés PCI busz forgalom minimalizálása

PCMCIA

PCMCIA ver. 2.0 Type II.
(BNC vagy UTP)

Freedom Line

NE16-CB/FC Combo
Integrált Freedom ROM, diszk nélküli boot auto/szoftver konfigurálás széles körű NOS kompatibilitás

SNMP Menedzsment

FreedomView NMS
SNMP / HMI támogatás

Támogatott hálózati operációs rendszerek

NetWare 2.x, 3.x, 4.x, NetWare DOS WS for 2.x, 3.x, 4.x, NetWare Lite, Windows NT 3.1, Windows for Workgroup 3.x, Microsoft LAN Manager 2.x, IBM OS/2 LAN Server, Lantastic (AI), DEC PathWork for DOS, PC-NFS, PC/TCP, SCO Unix

LOCAL BUS

ENET 32-VL (Combo)
Remote Boot PROM 32 bit Bus Master működés szoftver úton konfigurálható automatikus kábelezési média felismerés

A No.1. POCKET

A világ győztes pocket adaptere (NSTL)
Paraport-E UTP
Paraport-FTP BNC/UTP
Parallel port átvezetés

Moduláris HUB

Microhub 3000 család
TP 3012 Microhub (12xUTP/1 BNC)
TP 3000 Microhub (6xUTP/1 BNC)
TP 3000A Microhub (6xUTP/1 BNC)
RP 3000 Repeater (2 BNC, 2 AUI)
IN 3000/S Network Management Modul

A COMPEX termékek disztribútora a

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel./Fax: 269-5262

SUMMA-COMP • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT

A SUMMA-COMP a teljes hardver-megoldást kínálja Önnek. Válassza a megbízhatóságot elérhető áron!

PEACOCK PHILIPS OKI számítógépek monitorok nyomtatók a disztribútortól



Karácsonyi meglepetésünk:
Ha ön vagy cégé december 20-ig legalább 1.000.000 forintért vásárol cégünkél, karácsonyra egy mountain bike kerékpárral lepjük meg önt.

A fenti termékek forgalmazására viszonzeladók jelentkezését is várjuk! Kérje részletes árlistánkat!

1076 Bp. Murányi u. 48.
tel. 268-0239, 122-4695
6721 Szeged-Steinfalu u. 6.
tel. 62/477-583, 477-582



9023 Győr Csaba u. 26.
tel. 96/319-331, 318-915
szaküzlet: 9023 Győr Pálffy u. 3.
tel. 96/310797

SUMMA-COMP

computerek, szoftverek, irodatechnika, telekommunikáció



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Rt.

1027 Budapest, Kapás utca 11-15. Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Négy év fejlesztési tapasztalattal, több mint 700 referenciával. Egy év garanciával, szoftverkövetéssel, számítási tanácsadással, helyszíni betanítással.

MINDEN PLATFORMON

IBM PC-, DOS-, NOVELL-, VAX/VMS-, UNIX-KÖRNYEZETBEN

EXTRA PROFIT főkönyvi könyvelési rendszer

Analitikus és főkönyvi könyvelés, vállalati elsődleges és másodlagos (magyar és idegen) számlarend lehetőség, választható összköltség- vagy forgalmiköltség-eljárás, analitikus gyűjtések tételeken és összesítve, tejszöveges táblázatok, mérleg készítése, áfa-nyilvántartás, költségkimutatás, utóalkuláció.

CREDIT pénzügyi nyilvántartási rendszer (kiváló áru)

Pénzügyi nyilvántartás, levelezés, számlázás, teljes bankforgalom, folyószámla-nyilvántartás forintban és devizában, rendezett és rendezetlen tételek kezelése, teljes körű áfa-kimutatás, likviditási helyzet figyelése.

HÁZIPÉNTÁR

A pénzügyi rendszer részeként vagy önálló modulként egyaránt alkalmazható! Bevételi-, kiadási bizonylati-kiallítás, nyomtatás, kontrollálás, áfa-kimutatás, főkönyvi feladás, pénztárjelentés-készítés.

TOPBÉR '94 bérszámfejtési rendszer

Munkaadó, bérszámfejtés (telj. béres), év végi adóelszámolás, járulékszámolás, betegségi igazolványok, levonások, letiltások, bérkarton, adókarton, címetjegyzék, bértárisztika, főkönyvi összesítő.

TOPKER áruforgalmi, készlet-nyilvántartási rendszer

Vevői, szállítói rendelés-nyilvántartás, raktári anyagkönyvelés, szállítólevél-készítés, számlázás, bizományosi elszámolás, munkaszám anyagfelhasználás, beszerzési áras készletnyilvántartás, FIFO-LIFO-elv.

ÁLLÓ tárgyeszköz-nyilvántartási rendszer

Tárgyeszköz- és beruházás-nyilvántartás, értékcsökkenés-elszámolás, tartozék-nyilvántartás, csoportos aktiválás, szabados kialakítható, bővíthető mozgásemelőállomány aktiválás, felújítás, értékcsökkenés, selejtezés, értékesítés, áthelyezés kezelése.

TOP SOFTVERHEZ - TOP HARDVER

TOP 386/40 MHz-es, TOP 486SX-es, TOP 486/50 MHz-es számítógépek igény szerinti konfigurációban, EPSON, STAR és HP nyomtatók széles választékban!

Rendszereinket egyedi és NOVELL/UNIX hálózatban kulcsrakészen szállítjuk.

Partnereink részére átalánydíjas hardverszerviz biztosítunk.

TOPSOFT • SUMMA-COMP • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA

Microsoft BackOffice II.

SNA Server, Mail, Exchange

➤ *Folytatás az 5. oldalról.*
 ➤ az ügyfelek egyetlen helyi hálózati protokollt használva jutnak hozzá a nagygépes szolgáltatásokhoz;
 ➤ telekommunikációs összeköttetés (például X.25) esetén elegendő egyetlen vonalat fenntartani.

A Microsoft SNA Server tulajdonképpen nem más, mint egy kommunikációs átjáró. A nevében szereplő server szó arra utal, hogy leveles az ügyfelek válláról a nagygépes kapcsolatok felépítésének és fenntartásának feladatát, és megkíméli őket az erőforrásigényes SNA vezérlőszoftverek memóriába töltésétől. A DLC (802.2), Channel, Twinax, DFT, SDLC és X.25/QLLC kapcsolatok használatával összeköthető valamennyi felső és középkategóriás IBM nagygéppel és kiszolgálóval, ismeri a PU 2.0/2.1, a DSPU és LEN fizikai, illetve az LU 0, 1, 2, 3, 6.2 logikai egységeket. Valamennyi a Windows NT Server által támogatott hálózati protokollal elérhető, kiszolgálja az MS-DOS-, Windows-, Windows for Workgroups-, Windows NT Workstation-, OS/2-, Macintosh-, valamint – a nemrég megjelent TN3270 server segítségével – a UNIX-ügyfeleket.

Kötelező biztonság

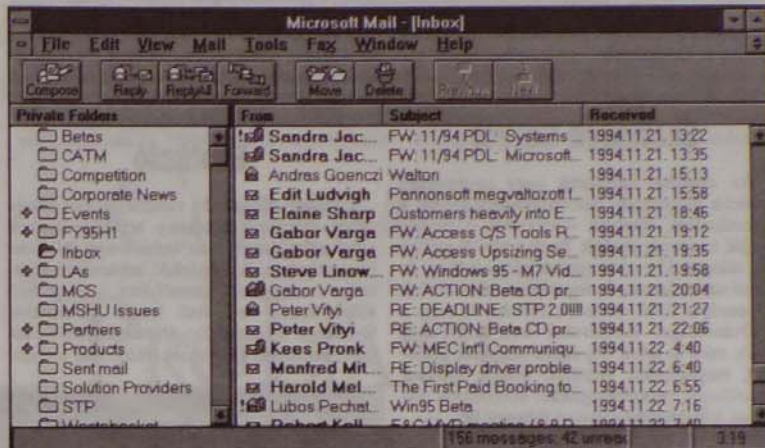
Ha az iménti érvelés hatására úgy döntünk, hogy a helyi hálózatba kapcsolt személyi számítógépek és az IBM nagygépek közötti kommunikációt átjáró segítségével valósítjuk meg, alaposan meg kell fontolnunk a dolog biztonsági vonatkozásait.

Amikor elromlik egy, a nagygéppel közvetlen összeköttetésben lévő terminál vagy PC, ez egyetlen felhasználó kiesését jelenti. Ha a kommunikációs átjáróval történik valami, az általa kiszolgált valamennyi ügyfél működése megbénul. Nem mindegy tehát, hogy milyen rendszerre épül az átjáró, illetve hogy milyen hibatűrő szolgáltatásokat nyújt.

Az SNA Server a BackOffice-csomag többi tagjához hasonlóan a Windows NT Server operációs rendszeren fut. Kihasználja a rendszer C2-es szintű biztonsági alrendszerének szolgáltatásait, az NTFS állományrendszert, valamint a beépített szünetmentesítéstegegyes-támogatást. De a szoftver megbízhatóságát másképp is lehet növelni. Egy hálózatban 1. **elsődleges** és több **tartalék konfigurációs kiszolgáló** (Primary/Backup Configuration Server), illetve **terheléelosztást segítő kiszolgáló** (Member Server) is létrehozható. Ha az elsődleges és a tartalék SNA-kiszolgálók egy vagy több közös **LU-készletből** (poolból) szolgálnak ki az ügyfelek igényeit, akkor bármely SNA Server működéséig képtelennek válnak újra felépíteni egy másik kiszolgáló. (Ez az úgynevezett hot backup.)

Hálózatfelügyelet

A kommunikációs átjáró – akárcsak a klasztrikus értelemben vett állománykiszolgáló – az idő legnagyobb részében csendesen áll egy sarkban, és szinte észrevétlenül szolgálja ki az ügyfélgepeket. Beállításai csak ritkán szorulnak változtatásra. Ha a rendszergazda mégis erre kényszerül, gyorsan kell végeznie, his-



A Mail-ügyfél

szen vállalata létfontosságú adatainak áramlását késeletti.
 Ahhoz, hogy hatékonyan tevékenykedhessen, három dologra van szüksége:
 ➤ rugalmas, könnyen kezelhető adminisztrációs programra;
 ➤ előre definiált, legtöbbször azonnal használható kommunikációs paraméterekre;
 ➤ közvetlen kapcsolatra a gazdagéppel.

Az SNA Server adminisztrációs programja, amely magán a kiszolgálón és bármely Windows alapú ügyfélen futtatható, teljes mértékben kihasználja a grafikus felhasználói felület által nyújtott lehetőségeket. *Egyetlen ablakban* láthatók és vezérelhetők az adott tartomány SNA Serverei és az általuk felépített valamennyi kapcsolat. A logikai egységek, felhasználók és kapcsolatok *vidd és dobd* módszerrel mozgathatók a serverek között, az összeköttetések felépítéséhez és lebontásához elegendő egy-egy gombot megnyomni az eszköztárból.

Az SNA Server a Windows NT Server *eseménynaplójába* (Event Viewer) jegyzi fel a működés során felmerülő hibákat, a *teljesítménykövető* alkalmazással (Performance Monitor) pedig megelőzhető a rendszer szűk keresztmetszeteinek kialakulása.

A rendszer *előre beállítja* a kommunikációs paraméterek nagy részét. Az alapértelmezett értékek és a részletes súgó segítenek az esetenként meglehetősen összetett hangolási tevékenységben.

Az SNA Server *eseményei továbbíthatók* az IBM hálózatfelügyelő alkalmazása, a NetView felé, a NetView konzoljáról pedig valamennyi parancssorból kiadható Windows NT-utasítás használható.

Agyúval verébre

Bármilyen hasznos is a kommunikációs átjáró a sok terminált tartalmazó, heterogén hálózati környezetekben, főlegesen bevetni olyan rendszereknél, ahol a PC Support is tökéletesen elegendő. Egy SNA Server – megfelelő hardverkonfiguráció esetén – 250 gazdagéphez kapcsolódhat egy időben, 2000 felhasználó számára 10 ezer párhuzamos kapcsolatot tesz lehetővé. Mi több, a Windows NT egy adott tartományában akár 100 SNA

Servert is összekapcsolhatunk. Ahol viszont *nagy kapacitásra, biztonságra* (hot backup) és *intelligens terheléelosztásra* (több SNA Server esetén a legkevésbé túlterhelt server szolgálja ki az új ügyfelet) van szükség, ez a BackOffice komponens jó szolgálatot tehet.

Servert is összekapcsolhatunk. Ahol viszont nagy kapacitásra, biztonságra (hot backup) és intelligens terheléelosztásra (több SNA Server esetén a legkevésbé túlterhelt server szolgálja ki az új ügyfelet) van szükség, ez a BackOffice komponens jó szolgálatot tehet.

Elektronikus levelezés

Három éve, azaz 1991 óta létezik a Microsoft Mail. Már mint ezen a néven. Az eredeti szoftvert, a *Network Courier* akkor vásárolta meg a Microsoft, hogy az addig kizárólag DOS alapú üzenetovábbító rendszer 2.1-es változatából még abban az évben megalkossa a világ első DOS-, Windows- és Macintosh-ügyféllel rendelkező elektronikus levelező alkalmazását, az MS Mail 2.1c-t.

Ez a rendszer, amelynek legfrissebb, 3.2-es változata már magyarul is hozzáférhető, az eltelt viszonylag rövid idő alatt igencsak sikeres pályát futott be. Olyannyira ismertté vált,

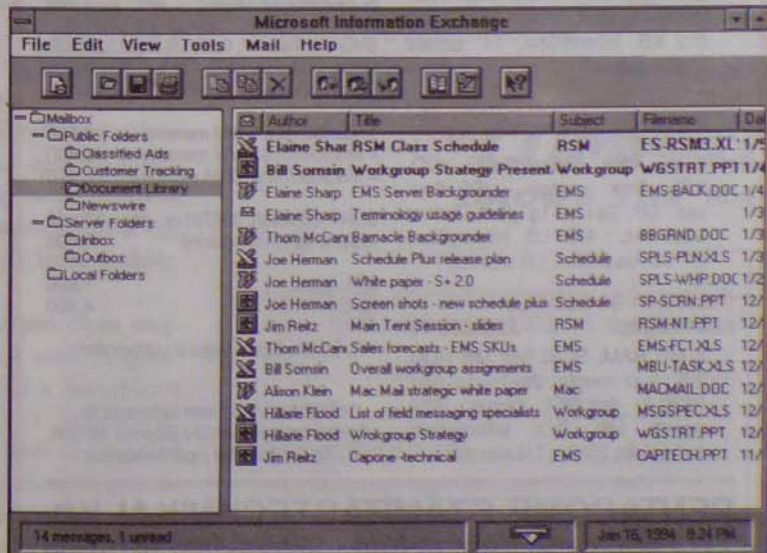
Osztott állományrendszer

Talán meglepő, de az MS Mail jelenleg kapható verziójának belső szerkezete nem sokat változott a Network Courier utolsó változatának megjelenése óta. A postahivatal (egy, az MS-DOS futtatására alkalmas gép, elegendő háttértárolóval) és a postaiádák (MS-DOS-t, Windowst, Windows for Workgroupst, Windows NT-t futtató személyi számítógépek, illetve Macintoshok) felügyeletéhez, az üzenetek tárolásához, a kiegészítő funkciókhoz szükséges *„adatházis”* – valójában egy megosztott állományrendszer – felépítése ugyanolyan, mint volt 1991-ben. Az eredeti helyi hálózatos munkakörnyezetben ennél többre nincs is szükség.

A LAN-on túl

A horizontok azonban kitágultak: a különböző postahivatalok kapcsolatát kerestek egymással és a világgal, más levelező rendszerekkel, és ki akarták terjeszteni működésük határait. Ehhez persze megfelelő eszközökre volt szükség.

Az MS Mailt használó munkacsoportok egymással való kapcsolatához egy dedikált gépen futó MTA (Message Transfer Agent), valamint gondosan megtervezett, azután viszont automatikussá tehető könyvtár-szinkronizáció szükséges. Más levelező rendszerek-



Az Exchange-ügyfél



kel (PROFS, X.400, SMTP stb.) való kapcsolatteremtéshez átjárók kellene – valamennyi egy-egy dedikált gépen. Ugyanez igaz a faxszolgáltatásra is.

Amint látható, az MS Mail szolgáltatásainak köre nagymértékben kiterjeszthető. Bár ehhez sok esetben dedikált gépi kell használni, a Mail-komponensek hardverkövetelményei alacsonyak (a 286-os processzor is megteszi), az átjárókat pedig egyszerre több postahivatal is használhatja (tovább csökkentve az igényeket). Ezzel együtt nyilvánvaló, hogy a hosszú távú megoldást csak egy valódi, tranzakcióalapú üzenet-adatbázisra való áttérés, illetve az egyetlen gépre összevont postahivatal, MTA és átjárók jelenthetik. Ez az az irány, amerre a Microsoft az Exchange Serverrel elindult.

Programozható levelek

Nagy valószínűséggel a Mail még jó ideig megmarad, annál is inkább, mert a barátságos felület mögött könnyen elérhető szolgáltatás-készlet lapul, amelyet más alkalmazásokból is ki lehet használni. A Microsoft által kidolgozott MAPI (Messaging API), az MS Mail programozási felülete, illetve a benne megvalósított, az XAPIA CMC szabványt teljesítő híváskészlet teljesen nyilvános, és a szoftverfejlesztők nem is haboznak, hogy igénybe vegyék. Egy speciális alkalmazásfejlesztő kör-

nyezet, az elektronikus űrlaptervező (Eforms Designer) is a segítségükre van ebben. Ez a Visual Basicet igénylő eszköz lehetővé teszi, hogy előre megformázott, célorientált párbeszédpaneleket használjunk, sok közös elemet tartalmazó vagy gyakran ismétlődő üzenetek (például a „Telefonon kereste” jellegűek) küldésére és fogadására.

Exchange Server

Az amerikai vállalatok nagy egyéniségei szeretik megosztani embertársaikkal azokat a látomásait, amelyek – szerintük – megjósolják az iparág jövőjét. Ezek a víziók tetszetős szlogenekbe csomagolva jelennek meg, és kissé szokatlanok, de legalábbis reklámizűek az európai fülek számára. Néhányról már a nyilvánosságra kerülésekor lerí, hogy nem több, mint az adott cég üzleti céljainak átköltött, megszépített verziója. Mások viszont, látszólagos egyszerűségükkel ellentétben, valóban iránymutató szerepet töltenek be.

Kéznél levő információ

Bill Gatesnek két látomása vált ismertté az évek során. Az első, amelyben megjövendölte, hogy minden íróasztalra számítógép kerül, már csaknem beteljesedett. A második, ame-

lyet az Information At Your Fingertips jelmondat foglal össze a legtömörében, csak most lépett a megvalósulás útjára. Az informatikai rendszerek arra valók, hogy segítségével a felhasználók aktív, kezdeményező módon elérjék, módosítsák és másokkal megosszák a rendelkezésre álló információt – függetlenül annak helyétől és formától. Gates szerint a jelenleg létező számítástechnikai eszközök – ide értve a Microsoft által kínált megoldásokat is – ezt csak korlátozott mértékben teszik lehetővé. Az Information At Your Fingertips maga a cél, és egyben a célhoz vezető út: annak a folyamatnak a megnevezése, amelynek során a Windows-termekek család tagjai, a kiszolgáló (SQL Server, SNA Server) és irodai alkalmazások (Office), valamint a Windows Open Services Architecture-be (WOSA-ba) tartozó technológiák (OLE, MAPI, ODBC stb.) új változatai elfoglalják a helyüket a mindenkit mindenkivel összekapcsoló munkacsoportos univerzumban.

Evolúció

Központi témaként a vállalat egészét átfogó munkacsoportok hatékony tevékenységének elősegítésére az Information At Your Fingertipsben. A megfelelő információ eljutatása a megfelelő személyhez, a megfelelő időpontban – ezt fedi le az Information Exchange fogalma. Egy ilyen megoldás csak több, korábban egymástól elkülönülő techno-



részei, nem pedig külön termékek. Valamennyi ügyférendszerben (MS-DOS, Windows, Windows NT, Macintosh, UNIX stb.) egységes a felhasználói felületük, és a Windows NT Server által támogatott összes háló-

Description	Priority	Duration	Start Work	Due By	% Complete
Users' Conference	1				
Prepare Slides	2	3 days	4/22/94	4/27/94	40%
Prepare Demo	2	1 week	4/25/94	5/7/94	100%
Demo Script	3	2 weeks	3/19/94	4/10/94	25%
Eastern Region forecast	2				
shipment estimates	3	5 days	4/10/94	4/16/94	10%

A Schedule+-ügyfél

lógia egyesítésével hozható létre. Az elektronikus levelezés nagyszámú gépes környezetben fejlődött ki, amelyek méretezhető teljesítményt és központi adminisztrációt kínáltak. A fejlődés következő állomása a helyi hálózatos üzenetváltó rendszerek megjelenése volt. Ezek a platformok kevésbé robusztusak és csak bizonyos korlátok között méretezhetőek, viszont kiküszöbölik a nagy gép rugalmatlanságát.

A csoportmunkát elősegítő eszközök, köztük az Information Exchange alapölete a korszerű számítástechnika egyik kulcsszava: ügyfél-kiszolgáló architektúra. Egyesíthető benne a központi adminisztráció és az igény szerinti teljesítőképesség a rugalmassággal.

A részek és az egész

Öt fő szolgáltatáscsoportot tartalmaz az Information Exchange:

- az információk megosztását,
- az üzenetváltást,
- elektronikus űrlapokat,
- csoportos határidőnaplót,
- alkalmazásfejlesztést (programozással vagy anélkül).

Ezek a szolgáltatások egyetlen alkalmazás-

zaton (Windows Network, NetWare, AppleTalk, TCP/IP és így tovább) használhatók.

Az Information Exchange-et a következő integrált szoftverösszetevők alkotják:

Az Exchange-ügyfél. A Windows for Workgroupsból jól ismert MS Mail helyébe lépő Exchange-ügyfél az alkalmazás legfontosabb eleme. Az információk kezelését, megosztását és a hagyományos elektronikus levelezést együttes szoftver felhasználói egyetlen hierarchikus irattároló rendszert látunk, amelynek dossziéi egy-egy adott objektumtípust tartalmaznak, például dokumentumokat, vásárlói információkat, telefonüzeneteket. Az elektronikus leveleket és más dokumentumokat tároló iratgyűjtők egymás mellett találhatóak, kezelésük egységes, a tárolás helyétől és módjától függetlenül lehet hozzájuk férni: a felhasználónak nem kell azzal törődnie, hogy az információ a saját munkaállomásán vagy egy kanadai kiszolgálógépen található-e fizikailag.

Jelentős változások ment át ez az ügyféloldali eszköz a hagyományos elektronikus postához képest. Használhatunk benne különböző betűtípusokat, félkövér, dőlt és aláhúzott betűket, színeket és minden mást, ami a Rich Text formátumba belefér. Az Exchange-ügyfél támogatja az OLE 2-nek az Office-csomagban már megszokott szolgáltatásait.

Kellemes karácsonyi ünnepeket és boldog új évet kíván a Pentacom Kft.



Ajánlatainkból:

PentaPC 386DX-40-128K
számítógép: **84.900 Ft**
4 MB RAM, IDE 210 MB HDD,
3,5" floppy megh., IDE-flopi vez.,
2s+1p+1g port, Trident VGA vez./
512 KB, billentyűzet, 14" színes
SVGA monitor

PentaPC 486DX-66/2-256K-VL
számítógép: **119.800 Ft**
4 MB RAM, IDE 420 MB HDD,
3,5" floppy megh., IDE+flopi
vez. LB, 2s+1p+1g port, Trident
VGA vez./1 MB, LB, billentyűzet,
14" színes SVGA, LR monitor

PENTIUM-90-256-PCI
számítógép: **255.300 Ft**
8 MB RAM, SCSI 540 MB HDD,
3,5" floppy megh., 2s+1p+1g port,
SCSI-II vez./PCI, Cirrus VGA
vez./1 MB, PCI, billentyűzet,
14" színes SVGA, LR monitor

Kérje részletes árlistánkat!

3,5" floppy meghajtó 3.600
IDE 270 MB HDD 19.200
IDE 420 MB HDD 22.400
IDE, flopi vez., 2s, 1p, 1g port, LB 2.000
SCSI-II PCI buszos vez. 9.600
SVGA, színes 14", 0,28, LR m. 26.800
Cirrus 5428 vez./1 MB, LB 8.500
Cirrus 5430 vez./1 MB, PCI 11.600

1 MB/9bit/70ns SIMM memória 3.800
4 MB/9bit/70ns SIMM memória 14.400
4 MB/36bit/70ns SIMM memória 15.400

SONY CD megh. 33AT01+v., dsp 17.300
Multimédia kit+háangszóró 6.000

billentyűzet 1.900
kis torony ház 4.400

HP, Canon, Epson teljes áruválasztéka

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.
Az árak a november 30-i állapotot tükrözik.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

PENTACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.
1119 Budapest, Etele út 32/a • Telefon/fax: 181-3965



mind beállítható. És a projektek résztvevői –
chhez hasonlóra már az MS Projectben is le-
hetőség nyílt – maguk az Exchange-felhasz-
nálók.

Az Exchange Server for Windows NT.
Hasonlóan a Systems Management Server-
hez, ez is új kategóriát alkot a Microsoft ter-
mékek között. Kifejezetten a Windows NT
Serverre készült kiszolgáló szoftver, amely
kihasználja az operációs rendszer beépített
szolgáltatásait (a többfeladatos és többszálú

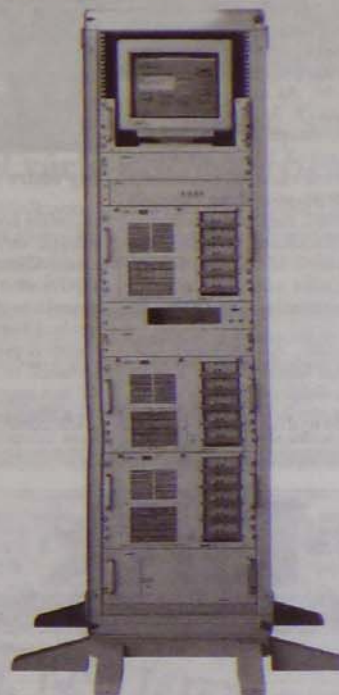
végrehajtást, a biztonsági alrendszer, a nap-
lózást és a teljesítménymérést), hogy a redun-
danciát elkerülje. Az integráció magas fokára
egy példa: ha a rendszer-adminisztrátor az Ex-
change Server telepítését követően új felhasz-
nálót szeretne felvenni, a User Manager pár-
beszédpaneljának kitöltése után az Exchange
automatikusan megkérdezi az illető elektroni-
kus üzenettovábbításhoz szükséges adatait is.

Üzenetek az adatbázisban: Az Exchange
Server és a hagyományos levelező rendszerek

közötti legfontosabb különbség az, hogy az
Exchange a megszokott osztott könyvtár-
struktúra helyett egy vagy több üzenet-adat-
bázist kezel. Minden hozzáférés egy-egy
tranzakció, amelyet a hálózati ügyfelek kez-
deményeznek. De találhatunk más újdonságo-
kat is. Az Exchange Server for Windows NT
a következő szolgáltatásokat kínálja:

◆ Könnyű, centralizált adminisztráció. Az
Exchange Server adminisztrációs programja
lehetővé teszi, hogy egy helyről állíthassuk be
és tarthassuk karban egy egész vállalat fel-
használói adatait, kiszolgálóit és átjáróit. Va-
lamennyi rendszer-összetevő egyszerűen meg-
jeleníthető és kezelhető az Exchange Server
grafikus eszközeivel. A vállalat – ismét csak a
Systems Management Serverhez hasonlóan –
telephelyekre (sites) bontható, amelyek itt ki-
szolgálók, felhasználói adatok, kommuniká-
ciós átjárók, elektronikus írlapgyűjtemények
és más Exchange-objektumok logikailag ösz-
szetartozó csoportjait jelentik. A telephely
metaforájának felhasználásával az adminis-
trációs feladatok végrehajtása sokkal egyszé-
rűbbé válik.

COMPAQ PROLIANT TORONY- MAGASAN A TÖBBIEK FELETT!



például a helyben szerkesztést és a vidd és
dobb műveleteket más alkalmazásokkal.

Újdonság az is, hogy a beérkező üzenetek
feldolgozása automatizálható. Szabályokat
fogalmazhatunk meg, amelyek az egy bizo-
nyos témájú vagy egy adott felhasználótól ér-
kező leveleket automatikusan elhelyezik egy
iratgyűjtőben, vagy továbbítják más szemé-
lyeknek és csoportoknak – esetleg azonnal
törlik, ha az illető a haragosunk.

Amikor a felhasználó kinyit egy iratgyűjtőt,
annak tartalma a benne található dokumentu-
mok tulajdonságainak megfelelően, oszlopok-
ba rendezve jelenik meg. Ha a dosszié például
pénzügyi jelentéseket tartalmaz, az oszlopok
a következők lehetnek: Összeállította, Utolsó
módosítás dátuma, Pénzügyi év stb. Bármelyik
oszlop megjeleníthető vagy elhagyható,
az iratgyűjtőben található dokumentumok az
egyes mezők értéke szerint sorba rendezhe-
tők, sőt: vázlatos (outline) módban is megte-
kinthetők.

A helyi hálózatokra épülő, hagyományos
elektronikus postai rendszerekben az óvatlan
felhasználó rövid időn belül több tucat mega-
bájtra rúgó üzenetállományt hozhat össze ma-
gának. Részen ennek kiküszöbölésére szol-
gálnak a nyilvános iratgyűjtők (public fold-
ers). Ezek a valamennyi feljogosított felhasz-
náló által egyformán elérhető dossziék egy
replikációs eljárás segítségével eljuttathatók
bármely Exchange-kiszolgálóra, így költség-
hatékony módon teszik lehetővé az informá-
ció áramlását egy – akár az egész világra ki-
terjedő – szervezeten belül is.

Programozás nélkül is testre szabható
ugyan a felhasználói felület, de a Visual Basic
for Applications segítségével bonyolultabb
alkalmazások készítésére is mód nyílik.

A csoportos határidőnapló-ügylél. Mi
történik akkor, ha kereszteljük a jó öreg MS
Schedule+ 1.0-s elektronikus határidőnaplót
a vadonatúj MS Project 4.0 munkacsoportos
projekt- és feladatkezelő szolgáltatásaival?
Az eredmény rendkívüli módon fog hasonlí-
tani a Schedule+ 2.0-s változatára, amely az
Exchange csoportos határidőnaplója.

Az újdonságok zöme a megjelenésre vonat-
kozik: a naptár és a projektek egy ablakban
láthatók, gyakorlatilag bármilyen kombináció
megengedett. Kibővült a korábban csak egy-
szerű teendők kezelésére szolgáló project/task
alrendszer is; a projektek és feladatok kezdete
és vége, fontossága és költségkódja mind-

A ProLiant új, díjnyertes verziója újabb magas-
latokat ért el a szerver technológiában. Az indulóknak:
sokkal erősebb, mint valaha; egyszerre 600 funkciót lát
el 1 másodperc alatt. Most állványba
építhető, azaz a felhasználó 6 szervert
képes fél négyzetméteren elhelyezni.
Keresve sem találhat ennél megfele-
lőbb megoldást az adatbázisok közpon-
tosításához. De természetesen egyéb előnyei is vannak.



Csak egy példa: Az egész rendszer egyetlen moni-
torral ellenőrizhető, azaz még több hely megtakarítható.

Karbantartani olyan egyszerű, mint kihúzni egy
fiókot. Nem mintha sok karbantartásra lenne szükség,
de ezt is jó tudni.

Az állványba építhető ProLiant éppen olyan meg-
bízható, mint a toronyházba épített társa. Ugyan-
azokkal a SmartStart
CD-kel kapható,
melyekkel az Ön által
kiválasztott operációs
rendszer és adatbázis 1 órán belül telepíthető. Mindez



azt jelenti, hogy az új Compaq
ProLiant nagyjából ugyanabba a
kategóriába (és ugyanakkora helyre)
illeszthető, mint egy hagyományos
középgép.

Valójában a kettő között csak
az árban van különbség.



COMPAQ
SHOWS THE WAY

Ha további információt szeretne, telefonáljon,
vagy a kitöltött szelvényt küldje el címünkre!

Név: _____
Foglalkozás: _____
A munkahely neve és címe: _____
Hány munkatársat foglalkoztat a cég, ahol dolgozik? _____

♦ Integráció a meglévő környezetekbe. Az Exchange-ügyfelek futtatására alkalmas operációs rendszerekről és hálózatokról már esett néhány szó, ezért most inkább az egyéb üzenetovábbító rendszerekhez való csatlakozási lehetőségeket emelem ki. Beépített, X.400-as architektúrájának, illetve a hozzá illeszthető SMTP csatlakozónak (connectornak) köszönhetően az Exchange azonnal együttműködhet a legszélesebb körben elfogadott bizottsági szabványok megfelelő rendszerekkel, valamint az Internettel. A minden jelentős üzenetovábbító rendszerhez (például a PROFS-hoz, az OfficeVision-hoz vagy az MCI Mailhez) illeszkedő csatlakozók megjelenéséig a 3.2-es Mailhez jelenleg kapható átjárók minden változtatás nélkül együttműködnek az Exchange Serverrel.

♦ A szabványok támogatása. Mindig lesznek olyan vállalatok, amelyek egyedi rendszereket gyártanak, de esélyük az elsősorú piaci sikerre egyre csökken. Ma már senki nem hagyhatja figyelmen kívül a szabványokat – legyenek azok akár bizottsági, akár ipari vagy a vásárlók által kikövetelt előírások. Igaz ez a Microsoftra is. Az Exchange Server gerince éppen ezért egy, az 1988-as ajánlást teljesítő, az X.400-ra alapozott üzenetovábbító rendszer. Az MS Mailben megszokott átjárókat itt a csatlakozók váltják fel. Az első, amely ezek közül elkészült, az SMTP. Az Exchange rendszerben hozzáférhető szolgáltatásokat az Exchange Directory, egy X.500-as alrendszer foglalja keretbe. A távoli elérésnél használatos protokoll pedig a PPP (Point-to-Point Protocol). Természetesen a termék megfelel a vonatkozó Microsoft-specifikációknak is. Programozási felületeinek egyike a MAPI, míg üzenet-adatbázisa – ha az 1.0-s változatba ez még nem került is bele – elérhető lesz az ODBC felületen keresztül.

♦ Megbízható működés. Az Exchange központi adminisztrációja lehetővé teszi a teljes vállalati rendszer működésének folyamatos ellenőrzését és a problémák megelőzését. Háromféle követési (monitoring) lehetőséget

biztosít az Exchange Server: a kiszolgálókon futó szolgáltatások (services) ellenőrzését, a földrajzilag távoli telephelyek közötti kapcsolatok (links) vizsgálatát, valamint a teljesítmény mérését.

Az Exchange Server for PC Networks. Még nem döntötte el véglegesen a Microsoft, hogy milyen módon csomagolja az Exchange

egyres területeken valóban helyettesíthetjük számítástechnikai eszközökkel a papírt? Nos, úgy tűnik, ezen a területen tényleg a gép győzött. Az elektronikus üzenetovábbító rendszereket használó cégek (egyelőre főként csak Nyugaton) növekvő számban helyettesítik a „Telefonon kereste” és ehhez hasonló feljellel ellátott jegyzetömböket az úgynevezett e-

nek számító Varázslók (Wizards) használatával könnyen és hibamentesen állíthatunk elő egyszerű és közepesen bonyolult feladatokat megoldó alkalmazásokat. Ha ezek elektronikus őrlepkokat is tartalmaznak, akkor az őrlepkokra az Exchange visel gondot: a Forms Registryben tárolja és szükség esetén a replikációs szolgáltatás igénybevételével a rendszer más pontján is hozzáférhetővé teszi őket.

A másik (hagyományosabb) módszer a MAPI-hoz és a Visual Basic for Applications-hoz kapcsolódik. Ha Exchange-szolgáltatásokra épülő, összetett feladatokat akarunk megoldani, be kell szennyeznünk a kezünket némi programozással. A kiforrott technológia és a (például a legújabb Excelből) jól ismert programozói környezet elővidíti az alkalmazásfejlesztésre fordított időt.

Csak egy béta?

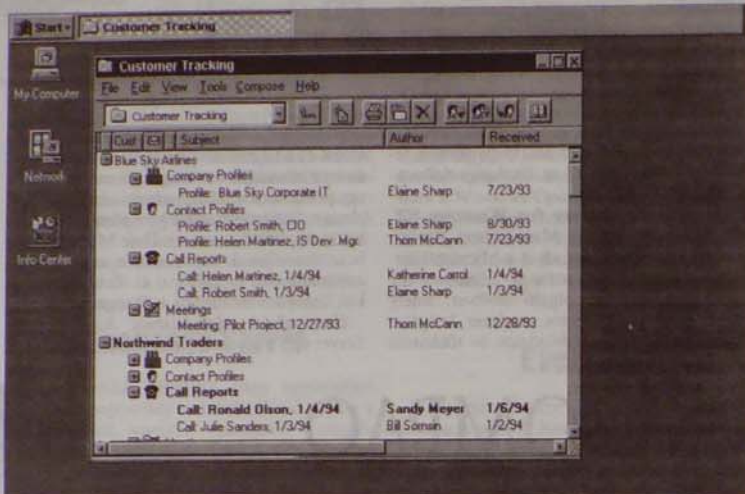
Most lép harmadik béta-tesztelési periódusba a Microsoft Exchange, megjelenése a jövő év első felében várható. Nem mindegy tehát, hogy a már ma is kapható Microsoft-programok közül melyek azok, amelyek lehetővé teszik az átmenetet ebbe a sok szempontból gyökeresen új üzenetovábbító rendszerbe. Vegyük sorra a termékeket! Az Exchange Server képes lesz a Mail 3.2-ügyfelek kiszolgálására. Pontosan ugyanolyan szolgáltatásokat nyújt majd számukra, mint a 3.2-es Mail Server.

A Mail 3.2-höz tartozó átjárók együttműködnek az Exchange Serverrel.

Az Electronic Forms Designerrel, a Visual Basic for Applications-szal készült, illetve a MAPI-ra építő alkalmazások átvitelők lesznek az Exchange alkalmazásfejlesztő környezetébe. Az OLE-t és ODBC-t kezelő szoftverek hozzáférnek az Exchange kiszolgáló- és ügyféloldali összetevőkhöz.

König Tibor

(Microsoft Magyarországi)



Egy testre szabott Exchange-alkalmazás

különböféle komponenseit. Az egyik – hihető! – változat tartalmaz egy, a hagyományos állománykiszolgálók (Novell NetWare, Banyan VINES stb.) által vezérelt, kis és közepes hálózatokban alkalmazható Exchange Servert is, amely a hagyományos megosztott állományrendszert használja, szolgáltatásai viszont közelítenek az Exchange Server for Windows NT-ben megtalálhatóhoz.

Az Exchange fejlesztőkörnyezet. Elektronikus őrlepkok – újabb látszategyoldás, vagy

formokkal. Nem véletlen, hogy a csoportmunkát és/vagy üzenetovábbítást támogató szoftverek, például a Lotus Notes vagy a Microsoft Mail az EForms Designerrel, egyszerű, sokszor programozást sem igénylő fejlesztőkörnyezeteket és könnyen testre szabható mintaalprogramokat kínálnak az elektronikus őrlepkok tervezéséhez és kivitelezéséhez.

Kétféleképpen fejleszthetünk testre szabott, Exchange-alapú alkalmazásokat. A Microsoft-szoftverekben már-már szériafelszerelés-

D-Link®

HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

CROWN-TECH
DE-250 Ethernet
kártya család
minden hálózathoz,
5 év garanciával!

ÚJDONSÁG

7.480 Ft*



KARÁCSONYI PRINTER SERVER AKCIÓ

1 db 39 999 forint/db
2 db 35 720 forint/db
3 db 31 280 forint/db

Amíg a készlet tart!

*Partnereinknek és viszonteladóinknak kedvezmények. Az árak az USD árfolyammal változhatnak és ÁFA-t nem tartalmaznak.

CROWN-TECH Kft. 1118 Bp., Pannónalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944, Tel/Fax: 166-7502, Telex: 222471

Árlistánkat leghívhatja a Faxbank 180-8611/1250# számon

Microsoft®



WordPerfect®

Ala szívnél, köztárs van!



Borland®

MICROGRAFX®

NOVELL®

SZÁMALK Szoftver Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0304, 203-0299 fax: 203-0355

Keresse Viszonteladóinknál!



PLANTRADING

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1132 Bp., Gyöngyház utca 10. Tel.: 149-1740 Tel./fax: 260-3431

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

DEC VENTURIS 433SX SZÁMÍTÓGÉP 16 3900 forint + áfa
INTEL 486SX/33 CPU, ISA és VLB csatlakozás, OverDrive-foglalat, 4 MB RAM, 128 kB cache (opció), 1,44 MB-os FDD, 540 MB-os, 12 ms-os HDD, S3 VGA vezérlő, VLB, 1 MB-os, 2s/1p/egér/billentyűzet, DEC SVGA color monitor, MPR II, Energy Star Compliant, DOS 6.2, Windows 3.1

SZÍNES NYOMTATÓK:

OLIVETTI JP 450 (color kit nélkül)	51 600 forint + áfa	CANON BJC 4000	58 100 forint + áfa
EPSON STYLUS COLOR	87 900 forint + áfa	HP 560C	70 500 forint + áfa
STAR WINTYPE 800C	139 900 forint + áfa	STAR SJ-144	39 900 forint + áfa

DEC és OLIVETTI PC-k, IBM-kompatibilis minőségű PC-k, STAR nyomtatók teljes választéka, OTC gyorsnyomtatók, OLIVETTI, HP és CANON tintasugaras nyomtatók, CD-ROM-ok, WD és IBM winchesterek, TANDBERG streamerek, Adapter és PROCOMP SCSI vezérlők, Verbatim mágneslemezek, írható CD-lemezek, Microsoft, Novell, Lotus stb. szoftverek, irótechnika.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT! 50032

WINDOWS NT 3.5 Server

-Amennyiben Ön

Windows NT Advanced Server 3.1-ről upgrade-el, Windows NT 3.5 server-re, akkor a terméken kívül még 250 felhasználói jogot is kap.

-Amennyiben Ön

Windows NT 3.1-ről upgrade-el, Windows NT 3.5 server-re, akkor a terméken kívül még 20 felhasználói jogot is kap. (Ha nincs Windows NT 3.1 szoftvere, azt is megkaphatja.)



Informatikai Kft.

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

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja kedves 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, MEEL-enedélyes 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



COMPUTER 2000

SYSTIPAK®

- Irodák, kisebb épületek egységes, flexibilis kábelezési rendszere
- Zavarmentes, sodrott érpáras kialakítás, egyszerű, gyors installálás
- Bármely adat-, hang- és képátviteli eszköz (telefon, telefax, modem, számítógépek) egyidejű csatlakoztatása és működtetése
- Egy csomag 12 (36-ig bővíthető) készülék csatlakoztatásához minden kábelezési anyagot tartalmaz
- És az ára...

Do it your(our)self!

Még mindig csak viszonteladóknak...

Jogosult nagykereskedő:

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133

Telefax: 202-4493, 202-4529

A SYSTIPAK® a LIAS Kft. bejegyzett védjegye



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265 6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klimó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

131 MB PCMCIA III MobileMax

Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000

14 ms
10x53x34 mm

44.900 Ft.

MobileMax 41.900 Ft. MobileMax 52.900 Ft.
105 MB, PCMCIA III. 171 MB, PCMCIA III.

winchesterek

Maxtor 7171A	19.500 Ft.	Maxtor 7345A	23.900 Ft.
Maxtor 7273A	22.900 Ft.	Maxtor 7405A	25.900 Ft.
Maxtor 7546A	36.900 Ft.		

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

Flash card 3.4 MB, PCMCIA	33.900 Ft.	Flash card 15 MB, PCMCIA	99.900 Ft.
Flash card 7.3 MB, PCMCIA	57.600 Ft.	Flash card 19 MB, PCMCIA	115.900 Ft.

Quantum®

DSP3053L 40.000 Ft.

Kapacitás: 535 MB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3107L 84.900 Ft.

Kapacitás: 1,07 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3160L 119.900 Ft.

Kapacitás: 1,6 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3210 149.900 Ft.

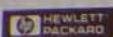
Kapacitás: 2,15 GB, Cache: 1 MB, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP5300 160.000 Ft.

Kapacitás: 3 GB, Cache: 512 kb, ms:<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 3 év

Áraink Végfelhasználói árak! Viszonteladóknak 5-10 % kedvezmény!

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

Authorized
DistributorCOMPUTER
2000

Kulcs a sikerhez: HP Vectra számítógépek

A mindenki által kedvelt és elismert Hewlett-Packard nyomtatók mellett egyre népszerűbbek a HP Vectra PC-k is. Kimagasló teljesítményt kínálnak, megfizethető áron – a HP hároméves garanciájával.

Ezért világszerte már több mint egymillió vásárló döntött a megbízható HP Vectra PC-k mellett.

Ha számítógépet keres, legyen Ön is igényes és sikeres, hívja az alábbi HP-viszonteladóinkat:

Delta Elektronika Kft.
1039 Budapest, Juhász Gyula u. 10.
Telefon: 180-0974, 180-0975

Digital Kft.
6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.
Telefon: (62)490-554, (62)488-380

EC-CO Kft.
1022 Budapest, Fillér u. 44.
Telefon: 202-7456, 212-0144

Gencomp Bt.
6000 Kecskemét, Magyar u. 20.
Telefon: (76)327-763

InvestMAN Kft.
1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky u. 34.
Telefon: 132-1360, 132-1531

JetLine HP Szakáruhá
1064 Budapest, Vörösmarty u. 46-48.
Telefon: 111-1898, 111-1899

KERORG Kft.
1136 Budapest, Pannónia u. 32.
Telefon: 270-0433

KFKI Networx Kft.
1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33.
Telefon: 169-7152, 160-3846

Libra-Computer Kft.
1117 Budapest, Bartók Béla út 21.
Telefon: 165-3839, 06-(30)-418-083

N-SYS Kft.
1073 Budapest, Erzsébet krt. 17.
Telefon: 173-1414

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

TRAINEX

Ügyviteli, számviteli szoftverfejlesztők és -forgalmazók, figyelem!

Számvitel '95 Szoftverbörze

Vegyen részt a fenti kiállításon és programbemutatón, ahol felkínáljuk a felhasználók és forgalmazók üzleti találkozásának páratlan lehetőségét.

Időpont: 1995. január 19-20.

Helyszín: Grand Hotel Corvinus Kempinski

1051 Budapest V., Erzsébet tér 7-8.

A hazai számviteli szoftverek teljes választéka megtekinthető és megvásárolható.

Írja fel, hívja fel most:

TRAINEX Kft.

Telefon/Telefax: 140-3568, 140-9269, 120-9454 Cím: 1036 Budapest, Árpád fejedelem útja 94.



1066 Budapest, Zithy Janó u. 3. • Nyitva: h-p 9-17-ig

Tel./fax: 131 8152, 131 8374, 131 8511, 132 3368

Árlista (FaxBank): 180 8611/1249#

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

HEWLETT
PACKARD

termékek



számítógépek



szoftverek



nyomtatók



hálaszók

Hardver

• LAP System számítógépek
4MB RAM, hsz. IDE, 1 44 720 210 HDD,
széles SVGA monitor (512 AB) ballisztika
LS 386DX-40/128 83 300-
LS 486DX2-50/256V 96 490-
LS 486DX2-66/256V 104 780-
GEM DOS 6.22 v. Win 3.1 hsz. 5 500-
Teljes szerelési összeállítás is vállalkozunk!

• HEWLETT-PACKARD
DeskJet 570 600 dp. 36 900
DeskJet 500C 300 dp., színes 39 300
LaserJet 4L 200 dp. 83 640
LaserJet 4P 600 dp. 122 700
ScanJet IICX 1200 146 300

• EPSON
EPSON LX 300 akció ár: 21 980
CANON B3 230 43 47 500
CANON Ric 600 84 színes 69 800
PANASONIC CD-ROM akció ár: 15 700
GRANDS Ultra Sound 1400 színes 19 900
Sound Blaster 16 VE 16bit színes 11 900

Szoftver

• MICROSOFT
Windows 3.11 N/EE/E 11 600
Works Win 3.0 H 10 800
Office Standard Win 4.2 H 48 700
Office Professional Win 4.3 E 69 400
Visual C++ 1.5 Profess. CD E 46 200
FaxPro 2.0 Professional Win E 53 600
FaxPro Win 2.5 H 37 400

• SYMANTEC
Norton Commander 4.0 8 700
Norton Utilities 8.0 15 600

• WORDPERFECT
WordPerfect 6.0 Win/DOS EE 23 700

• NOVELL
NetWare 4.02 (5 felhasználó) 104 700
NetWare 3.12 (5 felhasználó) 82 600
Novell DOS 7.0 5 900

• BORLAND
Turbo Pascal 7.0 13 900
Turbo Pascal Win 1.5 13 900

Turbo C++ 3.1 Win 8 400
Borland C++ 4.0 CD akció 28 600
Paradox 5.0 Win 45 900
dBASE 5.0 Win akció 29 200
• COREL
CorelDRAW 5 E CD 32 000
CorelDRAW 3 rel 5 re 42 600

FONTOS (Önök!)

• LAP System számítógépek 2 év garancia!
• Képzés vagy szaktanfolyam lehetősége
• Számítógépes rendszerek hibáinak telepítése
• Számítógépes oktatási anyagok készítése
• EPSOII nyomtatók teljes választéka
• A termék utolsó képzésének árak

AKCIÓK, ÚJDONSÁGOK:

LAP System
számítógépek
karácsonyig
EXTRA
kedvezményrel!

Kérje részletes ingyenes árjegyzékünket telefonon vagy postán!



TELEMAT Kft.

TELEFON: 215-6495
Budapest IX., Tompa u. 15.
Nyitva: H-P: 9-17 óráig

Szeretne Ön
szinte no name-áron
3 év teljes körű garanciával
ISO 9001
szabvány
szerinti
számítógépet?
Akkor keresse a
gépcsafadót nálunk!
Kulcsrakész egyedi és
hálózati rendszerek, telepítéssel.



EPSON

– Nyomtatók
– SzkennerokHEWLETT
PACKARD– Nyomtatók
– Szkennerok
– Asztali számítógépek
– Notebook számítógépek

IBM

– Asztali számítógépek
– Notebook számítógépek

Valamint PC-alkatrészek, hangkártyák, CD-ROM-ok, műsoros CD-lemezek, ARCnet-, Ethernet-kártyák, floppylemezek, festékszalagok, tonerek, számítógépbútorok.

Polaroid Centrum

• Data Rescue és Professional Quality
mágneselemek
• Írásvetők (LCD-típus, speciális zoomok, fordítható, stb.)
• LCD panelek (Fekete-fehérrel és 116,7 millió színes színpalattával)
• Speciális Polaroid orvosi berendezések
• Diaszkennerek, videóprinterek

• Körpolarizációs műanyag és üveg
monitorszűrők minden méretben
• Polaroid CI-3000/5000-S számítógépes dialevilágító berendezések
• Szolgáltatásunk: hozott anyagból számítógépes diakészítés

ÉVVEGI AKCIÓNK I

Professional Quality 5.25 DSHD DOS formátú mágneselem 596,- Ft
Professional Quality 5.25 DSHD műanyag dobozos 620,- Ft
Professional Quality Blue Box 3.5 HD mágneselem 740,- Ft
Professional Quality White Box 3.5 HD mágneselem 820,- Ft
Professional Quality 3.5 MFHD DOS formátú mágneselem 920,- Ft
Polaroid 14"-os körpolarizációs műanyag szűrő 3.900,- Ft
Polaroid 14"-os körpolarizációs üveg szűrő 9.990,- Ft

A megvásárolt árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!
PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos distribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-67

CHJANG MAJ TJTKAJ

COPYRIGHT © 1994 Professional Kft.

A NIHETETLENŰL ÖSSZEKUSZALT
DOLGOK TISZTÁZODNI LÁTSZA-
NAK, MIKÉNT DR. VEREBÉLY
SZILVESZTER A ZSENIÁLIS MÉR-
NÖK-KÖZGAZDÁSZ ÚJABB MEGLÉ-
PŐ FORDULATTAL ÁLL ELŐ.

RAJZ: ESEK ALADÓ.

SZERKESZTŐ:
SODOVICS LAJOS

ELNÉZEL, FÓKÁ, DE
MR. VEREBÉLYT FOLGOSKOD-
LÉSTARTÓZTATNI SEMMI-
VEL NEM VADOLHATÓ.

SZERKESZTŐ:
SODOVICS LAJOS

... MIT Ő BUDAPESTEN
TANULÓ UKRÁN EGYETE-
MISTA LÁNYKÉNT IS-
MEPT MEG.

DE HISZ ÉN AZ VAGYOK,
BUDAPESTEN TANULÓ ...

KIVÉVE UGYEBÁR, AZ
EGYIK LEGVESZÉLYESEBBET,
MISS ANGELINA
FODDORVÁT ...

Ő ÁRTATLAN /
SZERETEM /

ÉN VAGYOK A GONDOSZ-
TEVŐ, ENGEN VIGYENEK
TOMLÓCSE, EZ A NŐGY
ÁRTATLAN, SZERETEM ŐT!

SZILVESZTER,
TE VEKÉPP
ELHÁLYULTÉL
FOGJANAK MEG.

CALL (36 1 967-0289)
THE HOT LINE FOR YOUR FAX
ORDERING INFORMATION

DE HISZEN
TUDTAM, HOGY
KABITŐSZER-
CSEMPÉZÉS
SZÁNDÉKÁVAL
ERKEZETT
IDE.

MAJEE FELVÉNYELŐNK
IGAZA VAN, MR. NATHAN
MR. VEREBÉLY NEM LÁTOTT
KÖZELBŐL SEM KÁBITŐSZERT
SEM KEFEKÉZŐT.

AZ VOLT, MIKÉNT
ANGELINA FODDORV-
NÁ, MOST VIZIONT
TAPASZT AZ EGYIK
LEGVÁDOLHOS KÖZ-
VETÍTŐLÁNYOK. EZ
GÁRDÁRÓK KIVÁL-
LÓKAT KEVER HÁLA-
LÓD VÉDELÉBE,
MILÉ ELIZABETH
BLAZSEK, MR. VE-
REBÉLYT.

ÉRDEMES SZEMÜGYRE VENNI!



StorageMaster. Ahol a minőség az első.

A StorageMaster termékek
hazai forgalmazója az

SMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1139 Budapest, Fiastyúk utca 71. • Tel: 27-00-464 • Fax: 27-00-463

Amire Önnek szüksége van, az a

PC SZERVIZ

- javítás,
- értékesítés,
- gépbővítés értékbeszámitással,
- winchesterek adatmentése,
- monitorjavítás,
- nyomtatójavítás,
- tartozékok és kellékek árusítása
- gépbéris
- installálás
- hálózattelepítés
- szaktanácsadás
- karbantartási szerződések kötése

a PAKÁSZ Kft.-től.

Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24.
Tel./Fax: 180-4048 Nyitva: 9-18 h-ig.

Szeretné VMS operációs rendszerű VAX, Alpha AXP
rendszerét számítógép-hálózatba kötni?

Ha közös hálózatban akarja működtetni VMS rendszerű UNIX, IBM mainframe,
PC vagy Macintosh rendszerrel. In kapcsolatot akar létesíten más intézményekkel vagy
az Internet világhálózattal, akkor az amerikai TGV cég szolgáltatása van szüksége:

MultiNet®

Elismerten az egyetlen teljes értékű TCP/IP
hálózati megoldás VMS-környezetben.

MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET:
MTA SZTAKI, 1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.
TELEFON: 149-7532 TELEFAX: 129-7866

MASTER'S Grafika

Reklám

- Arculat
- Hirdetés
- Prospektus
- Szórólap
- Rendezvény
- Grafika
- Kiállítás
- Dekoráció
- Levélpapír
- Névjegy

Kitaláljuk

- Megtervezzük
- Kivitelezük
- Megszervezzük
- Lebonyolítjuk
- Előkészítjük
- Elkészítjük
- Kihelyezzük

1097 Budapest Illatos út 9. 280-6904 Csak emelje fel a telefont ...

Tisztelt leendő Partnerünk!

Reméljük, felkeltettük figyelmét!

Az alkalmazott grafikai megoldások finomsága és átlagostól eltérő mivolta azt a koncepciókat hivatott jelképezni, melyet partnereinkkel szemben képviselünk. A nyomdai és reklámanyagokban való megjelenés változó tartalom mellett is egy egységes, jól felépített arculat része kell, hogy legyen. Továbbá a tervezés során maximálisan figyelembe kell venni a cég adott üzleti- és reklámkörnyezete mellett a szóban forgó anyag (médiá, nyomdai termék, DM levél, célterület) sajátosságait is. Ha Ön szeretné, hogy reklám- és PR tevékenységét a fenti célok figyelembevételével egy fiatal, lelkes de már megfelelő tapasztalatokkal és kapcsolatokkal rendelkező kreatív csapat vegye kezébe, csak emelje fel a telefont és hívja a 280-6904-es telefonszámot.

Néhányan megrendelőink közül:

COMASEC RESPIRATOR Rt., EISBERG Kft., HUNGAROKAMAZ Kft., LION Magyarország Kft., RADIANT Rt., ROLAND Kft., SZINDBAD ÉTTEREM & KLUB, UDVARÁZ Kft.

PRO MASTER	JOB MASTER
Arculat-kiállítás	Névjegy
Kampány-tervezés	Levélpapír
Teljeskörű reklám lebonyolítás	Reklám
Sajláthár szervezés	Szórólap
PR lancsázás	Prospektus
	Rendezvény
	Kiállítás
	Grafika
	Dekoráció
	Vitragasztás

5008

EURO TREND INFORMATIKAI KFT.

1141 Budapest, Komóczy u. 5-7.
Telefon: 251-8455 Telefax: 252-6644

bemutatja a POWER hálózati szoftvercsaládot.
Az együttműködő részek:

- POWERLan 3.1 a kis és növekvő munkacsoportok hálózati szoftvere
- POWERsave a totális archiválás eszköze
- POWERfusion NetBIOS hálózati és UNIX rendszert kapcsol össze
- Platformok: SCO, RS/6000, Insi SYSVR4, Motorola 88k, Data General Avilion, Wyse 7000/9000, DEC Alpha, HP-UX
- POWERbridge híd a hálózatok között
- A POWERLan 3.1 előnye:
 - kis memóriával
 - munkahelyek 13 K
 - nem dedikált szerver 12 K
 - dedikált szerver 640 K
 - támogatja a megragzott CD-ROM-használatot
 - DOS- és Windows-alapú felülletek
 - Novell-kapcsolat
 - könnyű bővíthetőség korlátlan számú felhasználóig
 - nagy adatbiztonság
 - fejlett nyomtatási szolgáltatások
 - nagyon kedvező ár (competitive upgrade 255 user + dedikált szerver 240000 forint)

Cégünk a Performance Technology kinevezett disztribútora, így kimagasló támogatást nyújt vevőinknek.

5008

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

IBM

COMPUTER
2000

Megfontolt felhasználó
csak eredeti PC-t vásárol



IBM Aptiva
IBM PC 300
IBM PC 700
IBM PC Server

Új forma, technikai újdonságok, kedvező ár, megszokott minőség.
Egy termékcsalád, ami lefedi az egész piacot.

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

IBM

COMPUTER
2000

Van különbség... IBM

Az IBM OS/2 Warp v3. néhány fontos jellemzője:

- valódi 32 bites, multitaskos operációs rendszer (meglévő DOS/Windowsra telepítve minden eddigi alkalmazás futtatható);
- teljes körű kompatibilitás: szinte minden ismert VGA-kártya, nyomtató és drive támogatása;
- BonusPak komplett irodai alkalmazás-csomag (IBM Works - szövegszerkesztő, adatbázis- és táblázatkezelő; FaxWorks - telefax adó-vevő segédprogram; Information Superhighway - Internet- és CompuServe-kapcsolat támogatása);



A határ a csillagos ég... OS/2 WARP v3.

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

Budapesti kereskedelmi társaság pályázatot hirdet

számítástechnikai főosztályvezető munkakör betöltésére

Pályázati feltételek:

- ▼ szakirányú felsőfokú végzettség
- ▼ legalább öt éves a számítástechnika területén szerzett vezetői gyakorlat
- ▼ angol nyelvtudás és UNIX operációs rendszer területén szerzett gyakorlat előnyt jelent

Feladata:

társasági szintű egységes számítástechnikai koncepció kialakítása és folyamatos megújítása. A meglévő számítógépes információs rendszer felülvizsgálata, integrált központi-vonalkódos hálózat számítógépes rendszer kialakítása, bevezetése, karbantartása, a rendszer felügyelete.

Önálló munka - versenyyképes jövedelem

A pályázatot fényképes, részletes szakmai életrajzzal és a szakképzettséget igazoló bizonyítványmásolatokkal „KONCEPCIÓ” jellegre a szerkesztőségbe kérjük.

50108



A Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt. Informatikai Főosztálya WINDOWS PROGRAMOZÓT

keres.

C/C++ programozási nyelvekben és Windows környezetben jártas, legalább 2 év ezirányú gyakorlattal rendelkező, önálló munkavégzésre és felhasználókkal szót érteni képes, felsőfokú végzettséggel rendelkező fiatalok jelentkezését várjuk.

Változatos, önállóságot nyújtó sikereket ígérő feladatot kínálunk a korrekt jövedelem mellé. Várjuk mielőbbi jelentkezését írásban – életrajz, fénykép, iskolai bizonyítvány másolata – az alábbi címre küldeni:

Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt.

1146 Budapest, Hungária körút 178-186. Dr. Oláh Lászlóné részére

47093

Bővülő számítástechnikai cég

UNIX-ismeretekkel,

valamint angol nyelvtudással rendelkező, egyetemi végzettségű, 35 év alatti

fiatalembert keres

hardverközeli feladatok

megoldásához,

1995. első negyedévi belépéssel.

Jelentkezését a 269-7188-as telefonszámon várjuk.

50103

Budapesti német-magyar szoftverház programozókat

keres ipari környezetben működő szoftverek tervezésére és fejlesztésére.

Gyakori utazási lehetőség, esetenként hosszabb kinn tartózkodás. Átlagon felüli jövedelem. A német nyelvtudás, Windows- és C++-ismeret előnyt jelent.

A pályázók fényképes szakmai önéletrajzát „Perspektíva” jellegre várjuk a kiadóba. (Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386)

49084

A DYNAsoft Kft.

villamosenergia-ipari szoftverek alkalmazására és fejlesztésére

szoftverfejlesztő

munkatársakat keres.

A fenti munkakörben már gyakorlott, angol és/vagy német nyelvtudással rendelkező szakemberek jelentkezését várjuk.

UNIX, PS/OS, illetve kommunikációs szoftverekben való jártasság előnyt jelent.

Az érdekes, perspektívikus munkában való részvételt kiemelkedő jövedelemmel honoráljuk.

Érdeklődése esetén fényképpel ellátott szakmai önéletrajzát „DYAUT” jelleggel ellátva az alábbi címre küldje:

DYNAsoft Kft., 1115 Budapest, Bártfai u. 54.

DYNAsoft

49110



A Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt. Informatikai Főosztálya munkatársakat keres

PROGRAMOZÓT nagyobb projektek kivitelezésében szerzett 3-4 éves gyakorlattal, programozói képesítéssel, aki ambícionálja nagygépes környezetek megismerését és kész szakmai továbbfejlesztésre programfejlesztési és karbantartási feladatok elvégzésére. Nagygépes gyakorlat előnyt jelent.

RENDSZERMÉRNÖKÖT az alábbi szakterületekre (megfelelő ismeretek megléte esetén mindkettő egyidejű ellátására):

- nagygépes adatfeldolgozó rendszer háttérét adó programcsomagok, illetve rendszerelemek karbantartása és működtetése, MVS, DB2, CICS, TSO ismeretek valamelyike, illetve német- vagy angolnyelvtudás előnyt jelentenek,
- adatátviteli hálózat bővítése és üzemeltetése X25, T/R, VTAM, SNA, APPN, bridge/router ismeretek valamelyike, illetve németnyelvtudás előnyt jelent.

ÜZEMELTETŐT nagygépes adatfeldolgozó rendszer üzemeltetésére és felügyeletére a feldolgozáshoz igazodó munkarendben. MVS-JCL, TSO ismeret, németnyelvtudás előnyt jelent.

Várjuk jelentkezését írásban – önéletrajz, szakmai önéletrajz, fénykép kíséretében – az alábbi címre:

Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt.

dr. Oláh Lászlóné részére,
1146 Budapest, Hungária körút 178-186.

50105



DHL is the world's leading air express company. With 34,000 staff in over 210 countries, our global coverage is unrivalled. In Hungary we have a well developed business over 170 staff. To support further technological advances we require a

Computer System Operator

Working in a small dedicated team you will support the IT Systems at the heart of DHL operations. UNIX (preferably HP) experience is a must but exposure to IBM S/36 or AS400 will be a distinct advantage. You will be also familiar with PC's.

Our business revolves around hard work and high quality customer service. You will need to demonstrate those qualities, have a good command of English and be prepared to work within an established shift pattern.

The company offers extensive professional training, high quality support and excellent career development opportunities.

If you feel you have the necessary qualities, send your application and cv in English to Gábor Makkos, I.T. Manager, DHL Hungary Kft., 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.

49112

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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



kapcsolatos technológiai kérdéseket illetően – hangzott el a France Télécom részéről.

Az utóbbi időben a Unisource konzorcium, a holland KPN, az AT&T, valamint a Swiss Telekom is érdeklődést mutatott az SPT iránt.

A cseh kormány a részvények 51 százalékát kívánja birtokolni, 19 százalékot kisbefektetőknek tart fenn, a „maradékból” pedig vásárolhatnak a nagyobb befektetők, illetve a távközlési társaságok.

Henkel az európai távközlés felszabadításáért

Hans-Olaf Henkel, aki ez év végéig az IBM Europe elnöki címének birtokosa, csatlakozott azon vezető ipari személyiségekhez, akik az európai távközlés gyorsabb deregulációért lobbiznak. Henkel szerint mihamarabb szabaddá kell tenni a távközlési piacot, ha Európa nem akarja elszalasztani a globális információs infrastruktúrához való csatlakozás esélyét. Enélkül ugyanis komoly veszélybe kerül a versenyképessége, tekintve, hogy az Egyesült Államok és Japán félelmetes gyorsasággal halad az információs társadalom megvalósítása felé.

Az európai kormányoknak határozott jelét kell adniuk, hogy belátták: vége az állami mono-

póliumok korának, és hogy szándékukban áll megvalósítani az Európai Unió Bizottsága által *Bangemann Report on Deregulation* címmel kiadott ajánlás-csomagot. Ez a telefon-, hang- és a távközlési infrastruktúra 1998-ig történő deregulációját javasolja, de a kormányok eddig kizárólag a hangszolgáltatások liberalizációjának kérdésében tudtak megegyezni egymással.

Elbocsátások a németországi Alcatelnél

Elégedetlenek a francia Alcatel-Alsthom S. A. németországi leányvállalatának alkalmazottai, ugyanis az Alcatel SEL AG nagyarányú elbocsátásokat tervez. Úgy tudni, hogy a részvénytársaság 21 ezer német alkalmazottja közül 1995 végére 3500-at menesztenek. A dolgozók mint érintettek attól tartanak, hogy a felügyelőbizottság esetleg ennél is nagyobb létszámleépítést helyez kilátásba.

Szeptember végén az Alcatel-Alsthom azt jelentette, hogy 1994-ben 20 százalékos bevételcsökkenéssel számol, és az Alcatel SEL részleg előreláthatóan 380 millió márkás (250 dolláros) veszteséggel zárja az évet. A veszteség egyebek mellett azzal magyarázható, hogy a társaság a szoros versenyhelyzet miatt 20 százalékkal csökkentette termé-

keinek eladási árát Németországban.

Távközlési szolgáltató lesz a Time Warner New Yorkban

A Time Warner Communications, Inc., a Time Warner Cable telefontechnikával foglalkozó vállalat bejelentette, hogy New Yorkban, az Egyesült Államok legnagyobb városában belép a hálózati szolgáltatók versenyébe. Már meg is kezdte egy 35 kilométeres optikai kábeles gyűrű kiépítését a belvárosban és Dél-Manhattanban, valamint hamarosan üzembe helyez egy korszerű digitális kapcsolóközpontot. Ezzel teremti meg a feltételeket ahhoz, hogy az üzleti élet résztvevői számára távközlési szolgáltatásokat nyújthasson. Várhatóan a jövő év közepén indulnak be a szolgáltatások.

Rendkívül fontos lesz számunkra ez a New York-i üzletág az elkövetkező néhány évben, de igen sok szabályozó enyhítésére van még szükség ahhoz, hogy valódi verseny alakulhasson ki – jelentette ki Mike Luftman, a stamfordi Time Warner vállalati kommunikációért felelős elnökhelyettese.

Különös helyzet, de a Time Warner bizonyos szempontból önmagával fog versenyezni, mivel a vállalat a közelmúltban vá-

sárolt részvényérdekeltséget az egyik legnagyobb, alternatív hozzáférést biztosító New York-i cégben, a Teleport Communications Groupban. A Teleport három másik kábeltelevíziós társaság tulajdonában van, és olyan szolgáltatói szerződés fűzi a Sprint Corporationhoz, melynek révén a város összes távközlési szolgáltatóját el tudja érni.

Robert Rosenberg, a livingstoni Insight Research elnöke kijelentette, hogy a Time Warnernek a Teleportban szerzett érdekeltsége további zavart kelt kapcsolatukban. „Milyen hatással lesz mindez a Sprint és a Teleport által képviselt kábeltelevíziós hálózatok közötti kapcsolatra? – tette fel a kérdést. – Úgy látszik, hogy a Time Warner a saját útját járja, míg a Telecommunications, a Cox Cable Communications és a Comsat a jelek szerint más irányba fordul.” Luftman szerint a Time Warnernek olyan tervei vannak, hogy bekapcsolódik a New York-i helyi számtárcsás telefonüzletágba.

A Time Warnernek a helyi lakossági telefonüzletágba való belépése attól függ, hogy sikerül-e megkötnie a NYNEX céggel az összeköttetésről szóló megállapodást. Rosenbergnak az a véleménye, hogy nem a pénzszerzési szándék a valódi oka annak, hogy a Time Warner be akar kapcsolódni ebbe a területbe. „Ha az ügyfél a kábeltelevíziós és a beszédhangos szolgá-

ELEKTRONIKAI ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1145 BUDAPEST, RÓNA U. 127/B TELEFON/TELEFAX: 252-1500

Vagyonvédelem * Videós megfigyelőrendszerek *
Tűzjelző rendszerek * Riasztók, autóriasztók,
beléptetők * Számítástechnika *
MOTOROLA COMPUTER *
Adatátvitel



4306

A CW Számítástechnika 1994/50. heti számából a következő kódszámú hirdetésekért szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	45057	48045	49051	50032	50067	50101
06059	48045	48053	49082	50033	50068	50102
19014	48075	48067	49084	50034	50070	50103
19067	48078	48078	49100	50035	50071	50104
22036	48078	48084	49104	50036	50072	50105
22054	48086	48090	49108	50038	50075	50106
41051	47009	48091	49110	50041	50076	50107
42040	47019	49009	49112	50043	50078	50108
43073	47023	49010	50018	50052	50080	50109
44009	47040	49016	50019	50057	50082	50110
44040	47062	49029	50023	50058	50088	50111
44049	47075	49033	50026	50059	50091	
45006	47093	49044	50029	50061	50097	
45027	48008	49045	50030	50062	50098	
45048	48042	49050	50031	50066	50100	

A megtevelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



POWER '92 KFT.
1147 BUDAPEST, MISKOLCI ÚT 153.
TEL/FAX:
252-3210, 252-2745

- SZÁMÍTÓGÉPEK
- HÁLÓZATOK
- FELMÉRÉS
- TANÁCSADÁS
- TERVEZÉS
- KIVITELEZÉS



HARDWARE

tatást ugyanattól a vállaltól kapja, akkor lényegesen csökken az üzemszámok száma."

Mindenesetre a telefonközpont-gyártók bővítik kapacitásukat, hogy kielégíthessék az új kábeltelevíziónak igényeit. A Northern Telecom – amely az AT&T-vel együtt az irodai központok oroszlánrészt szállítja – új kapcsolóközpont jelentett be, amely egyesíti a helyi és a távolsági telefonálás funkcióit. A Digital Multiplex Switching-500 egyetlen platformon nyújt olyan telefonközpont-üzemeltetési lehetőségeket, mint a Centrex, és olyan központok közötti kapcsolati lehetőségeket, mint a virtuális magánhálózatok.

Olyan új belépőknek szánják a központot, mint a Time Warner, amelyet nem akadályoznak jogi korlátozások abban, hogy egyaránt nyújtson helyi és távolsági szolgáltatásokat.

Az AT&T Mexikóban

Nemrégiben jelentette be az AT&T és a mexikói Alfa ipari csoport, hogy távközlési szolgáltatásokat nyújtására vegyesvállalatot alapítanak Mexikóban. A közel százéves múltra visszatekintő Alfa az acél-, a petrokémiai, a textil-, valamint az élelmiszeriparban érdekelt.

Egymilliárd dolláros kezdőkölvetel indul a nevet egyelőre nem

viselő vállalkozás: 51 százalék lesz az Alfa, 49 százalék pedig az AT&T tulajdonában. Tervek szerint a vegyesvállalat hangszolgáltatásokat fog nyújtani nagy kiterjedésű hálózatokon, míhlyest teljes mértékben liberalizálják a mexikói piacot (várhatóan 1997 januárja után). Ezenfelül hang- és adatátviteli szolgáltatások széles skáláját kínálja majd a kormányzati szférába tartozó, valamint a kereskedelmi ügyfelek számára. Úgy tudni, hogy leghamarabb a jövő év elején hozzák nyilvánosságra a liberalizáció fokozását elősegítő szabályozásokat, melyeket egy mexikói kormányzati testület dolgoz ki. Csak ezt követően alakíthatják ki a vegyesvállalat pontos profilját.

Hivatalos vélemények szerint a távközlési nagyvállalat azért választotta partneréül épp az Alfát, mert jól ismeri a helyi piacot, szoros kapcsolatban áll a mexikói kormánnyal, és érdekelt a helyi infrastruktúra több ágában. A másik szóba jöhető cég a Telmex nevű vidéki energiaszolgáltató, de az AT&T nem akart szerződést kötni – és vállalni a korlátozásokat – egy olyan céggel, amelynek a Southwestern Bell a partnere.

Jelenleg körülbelül nyolcezer alkalmazottat foglalkoztat az AT&T Mexikóban, s rá hárul a Mexikó és az Egyesült Államok közötti távközlési forgalom 75 százalékának a lebonyolítása.

Mobiltelefon-piac Vietnámban

Jóllehet még viszonylag kicsinek mondható a vietnámi mobiltelefon-piac telepített bázisa, kiváló teret nyújthat, elsősorban az ausztrál távközlési szolgáltatók és berendezésgyártók számára. Erre a következtetésre jutott a Mobil távközlés Vietnámban című piacelemzés, amelyet a közelmúltban jelentetett meg a BIS Shrapnel.

A tanulmány előrejelzése szerint a cellás telefonok vietnámi előfizetői tábora 1995 végéig 250 százalékkal ugrik meg a jelenlegi hétezeres számhoz képest. A vietnámi kormány csak most fedezte fel a távközlési infrastruktúra fejlesztésének elsőrendű fontosságát, s most mindent bevet a külföldi tőke beáramoltatására, valamint a távközlési fejlesztések előmozdítására. A tanulmány szerzője szerint az, hogy helyreállt a diplomáciai kapcsolat Vietnámmal és az Egyesült Államok között, mindenképpen az ország távközlési iparának gyors fellendülését fogja eredményezni.

Egyidejűleg arra is rámutat az elemzés, hogy – az alacsony működési költségekkel kecsegtető Kínához, Indonéziához, Indiához vagy Thaiföldre képest – Vietnámban jelenleg még drágának mondható.

Amennyiben nem tesz ez ellen, könnyen veszíthet vonzere-

jéből a tőkeerős külföldi befektetők szemében.

Cégvásárlásokkal magyarázza veszteségét az Intuit

Beszámolt utolsó pénzügyi negyedének eredményeiről a Microsoft-klán legújabb (bár még csak reménybeli) tagja, az Intuit. Az október 31-én lezártul három hónapban az eladások értéke elérte a 68,2 millió dollárt, közel 44 százalékkal haladva meg az előző év hasonló időszakának 47,4 millió dolláros forgalmát. Mindezek ellenére ez a negyedév 53,6 millió dolláros veszteséggel zárult. Az Intuit vezetői a cégvásárlásokkal magyarázzák a nyereség elmaradását: a ChipSoftot ugyan még tavaly decemberben vették meg, de hatása a júniusi és a szeptemberi eredményben is jelentkezett, míg a Parsons Technology szeptemberi megszerzése közvetlenül éreztette hatását.

Ha nem költöttek volna ennek a két vállalatnak a megvételére, a forgalom 16 százalékkal, 75,6 millió dollárra emelkedett volna a legutóbbi negyedévben, meghaladva a tavalyi 65 millió dolláros eredményt. A cégfelvásárlásokkal kapcsolatos költségeket nem számítva, a profit 1,27 milliárd dollár (részvényenként hat cent) lett volna, ami még így is

elmaradna a tavalyi 7,3 millió dolláros tiszta nyereségtől. A tavalyi és az idei harmadik negyedév közötti nagy különbséget az a magyarázat, hogy a ChipSoftnál egész évben kell költeni olyan termékek fejlesztésére és marketingjére, melyeket csak bizonyos időszakban lehet értékesíteni.

A Computer 2000 Lengyelországban

Két éve működik a Computer 2000 nemzetközi holding keretei között a lengyel Dom Handlowy Informatyki (DHI), amely most elérkezettnek tartja a pillanatot, hogy Computer 2000 Polandra változtassa nevét. A névváltoztatással elsősorban azt kívánják hangsúlyozni, hogy azonos stratégiai alapelveket vallanak a Computer 2000 vállalatcsoporttal, amely eddig a világ 23 országában épített ki partnerkapcsolatokat.

Az elmúlt két esztendőben a DHI Lengyelország legnagyobb hardver- és szoftverdisztribútorává nőtte ki magát: vállalati ügyfeleinek száma elérte a hét-százat. A szeptember 30-án zárult 1993-94-es pénzügyi évben eladásai elérték a 700 milliárd zloty (közel 30 millió dollár), ami százszázalékos forgalomnövekedésnek felel meg az előző évi eredményhez viszonyítva.

DYNAsoft

A Microsoft® KIEMELT FORGALMAZÓJA

IGEN.

A DYNAsoft Kft-ben Ön megtalálta azt a partnert, amely az Ön cégének:

- ✓ Széles termékkálát biztosít
- ✓ Speciális kedvezményeket és licenclési lehetőségeket biztosít a leggazdaságosabb beszerzési módszert megtalálásához
- ✓ Tanácsokkal segít a termékek kiválasztásánál és integrációjánál
- ✓ Stabil és megbízható szállító partnere
- ✓ Egyedi, "testreszabott" szolgáltatásokat nyújt

Beszéljünk róla.

DYNAsoft Kft.
1115 Budapest, Bártfai u. 54.
Tel.: 267-1295, 267-1296
Fax: 166-2285

46076

MIXIM

KFT

Üzlet, ruda és szerviz: H-1052 Budapest, Erkel utca 13/A. Telefon: 217-8762, 217-8947, 218-5144. Telefax: 218-5099
Üzlet: H-1085 Budapest, József krt. 36. Telefon/Telefax: 210-2800

R&M számítógépek (1+2 év garanciával):

Konfiguráció: ház + 200 W-os tápegység, 1,44 MB-os floppy meghajtó, IDE vezérlő, 2 soros 1 peribuzamos kimenet, SVGA vezérlő, 512 kB RAM, 101 gombos billentyűzet

A konfigurációk részlete, illetve felsőoktatási intézmények számára vám- és áfamentesen is vásárolhatóak!

	4 MB RAM	8 MB RAM
• R&M AT 386DX-40 + 128k cache	44 740 forint	61 340 forint
• R&M AT 486DX-40 + 128k cache	60 740 forint	77 340 forint
• R&M AT CX486DX2-66 + 128k cache	66 240 forint	82 840 forint
• R&M AT I486DX2-66 + 128k cache	73 040 forint	89 640 forint
• R&M AT CX486DX2-80 + 128 kB cache	73 990 forint	89 990 forint
• R&M Pentium 60 MHz + 256 kB cache		141 090 forint
• R&M Pentium 90 MHz + 256 kB cache		176 190 forint

Winchesterek:

• 340 MB CONNER	20 900 forint
• 420 MB CONNER	24 900 forint
• 540 MB QUANTUM	31 900 forint

Monitorok:

14" monochrome SVGA	11 500 forint
14" color SVGA 0.28 DP LR	26 950 forint
14" color SVGA 0.28 DP NI	27 900 forint
14" color SVGA 0.28 DP NI LR	30 900 forint
17" color SVGA multisync	94 900 forint

KÜLÖNLEGES AJÁNLATUNK:

R&M AT 486DX-40 MHz 4 MB RAM, Monitoron ház, 1,44 MB-os floppy drive, 340 MB-os winchester, 1 MB VLB, VGA kártya, 14"-es color SVGA monitor, 101 gombos billentyűzet **104 000 forint + áfa**

Már 44 000 forint befizetése mellett elvihető!

CD-lemezek nagy választékban, hihetetlenül olcsón!

A feltüntetett árak a forgalmi adót (25%) nem tartalmazzák!

Az R&M számítógépekre 1+2 év garanciát adunk!

Kérje teljes árlistánkat, viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Hét kilométer

Multimédia magazin CD-ROM-on

I. évfolyam, 2. szám

Keresse az újságosoknál

Ajándék: interaktív karácsonyi képeslap

Ára 980 forint

Nézzon körül a LOTUS gallery-ben

 IDG

Az ABCD első számának sikere mutatja, hogy Magyarországon is teret nyert az interakció kultúrája. Egyre többen tudják, hogy ahol a kurzor mutatóujjja alakul, ott érdemes kattintani. Második számunkban megtalálhatók a már megkedvelt rovatok, témák: számítógépes hálózatok, digitális zene és videó, műhely, művészet, mozi, irodalom.

Továbbra is közöljük a Számítástechnika, a Magyar Narancs valamint a Figyelő előző negyedévi összes írását. Karácsony van, az ABCD-n a Biblia teljes szövege olvasható. CD-ROM mellékletünkön interaktív karácsonyi képeslappal köszöntjük az olvasót.

Videó, szöveg, zene, összesen 640 megahajt információ tekeredik hétezer méter hosszan az ABCD korongjára. Hét kilométer, az Információs sugárút legújabb szakasza.

Előfizetés és felvilágosítás: Horváthné Csekk Ágnes
tel: 156-03-37, 156-82-91, 156-29-67

