

Vállalati Java megoldások

A SUN Microsystems Magyarország Kft. november végén bemutatott tartott a budapesti Stefánia palotában a vállalati Java megoldásokról.

Keresés látnán, a cég kereskedelmi képviselője ismertette a hálózati, Java alapú számítástechnikát. Zsoltai Tamás rendszeremlék beszél a Java-plafomokról: változó a szerkezetük (a Java nyelv, a rá támaszkodó Java Virtuális Gép, az ezeket övező API-kat és könyvtárakat), a Java operációs rendszert és a Java-processzort (PicoJava, MicroJava, UltraJava). Kihírt a beágyazott és a kiterjesztett Java-plafomra, továbbá a platformbővítékre (a média, a menedzsment, a server, a biztonsági, a vállalati és a kereskedelmi API-ra).

Fischer Erik rendszeremlék a Java számítástechnika architektúrájáról szóló: összevett a szokásos PC-t a Java Desktop mint adminisztrációt nem igénylő ügyféllel, taglalta a nemrég bejelentett JavaStation szerkezetét, a Java OS felépítését és memóriaszervezését. Atekinthető a HoTJava és a Netra J vizsgálólátszólat is. (A JavaStationról és a Netra J servercsaládról már tudósítottuk olvasóinkat ez évi 47. számunkban.)

A szoftverfejlesztők képviselői között Csaprik Zoltán (Axis Kft.) a Powersoft teljes Web-fejlesztői környezetéről, a NetImplex Studiőről beszélt (ez HTML szerkesztésből, böngészőből, saját Web-kiszolgálóból, Web-adatbázisból és áll olyan eszközökből, amelyekkel adatbázis alapú, dinamikus Web-oldalak hozhatók létre és próbálhatók ki), és az Optima++

fejlesztőről (ez összekapcsolja a komponensek alapú, ügyfél-kiszolgáló felépítésű fejlesztői környezet termelékenységét a C++ nyelv teljesítményével). Borbély János (Megatrend Kft.) a JavaSoft és az Interlook előállította JDBC/ODBC Bridge-et mutatta be: ez az a szokásos ODBC-felületet is hozzáférhető a Java-plafomokra kidolgozott adatbázis-alkalmazási

API-ból. Oláh Gergely (Apple-képviselet) az Apple Internet-stratégiját körvonalazta, ismertette a Mac OS szerver részét alkotó Macintosh Runtime for Java-t és a Javához adott macos fejlesztőeszközöket. Szamner Tibor (SAP Magyarország) az SAP internetes üzleti megoldásával foglalkozott; megemlítendő néhány jövendő R/3-beli internetes alkalmazás

is. Az Interleaf képviseletében Kaufmann Antónia mutatta be a cég javis dokumentumtervező rendszerét. Kiss Tibor (IBM Magyarország) az IBM Internet-stratégiját taglalta. Klotz Tamás (Oracle Hungary Kft.) cégének szoftverplafom-stratégiját és hákoztató számítástechnikai architektúráját ismertette, s néhány alkalmazást. A bemutatott részvevőnek adott Java Solution Guide felismerés a Javában ír alkalmazásokat; számuk 1996 októberében több mint bétázuk volt.

S. L.

Intelcomp Kft.

LaserMaster technika

December 4-én a Győri Intelcomp Kft. a Ricoh budapesti bemutatóján tartotta sajtóajókedvezőt, mivel a Ricoh Hungary nemrég, Nyugat-Dunántúli vonatkozó disztribútor szerződést kötött a céggel. Prizsóka Tibor cégvezető bejelentette a PressMate-FS filmnyomtató magyarországi piacra vitelét, továbbá ismertette az Intelcomp és a LaserMaster nemrég megkötött disztribútor szerződésének részleteit is. Ezzel a két szerződéssel az Intelcomp az irrodtechnikai és számítástechnikai eszközök általános kereskedelmén túlmenően egy új üzletágat indít el: a színes nyomdai előkészítő rendszerét.

Jacsek Sándor, a LaserMaster Europe területi képviselője ismertette cégét: az 1985-ben alakult vállalkozás sokáig csak az OEM-piacon volt ismert, saját termék-

kel csak néhány éve jelentek meg. Jelenleg minígy 450 munkatársuk van, 1995-ös bevételek meghaladta a 120 millió dollárt. Több szabadalmaztatott technika birtokosa a LaserMaster, ezek közül Ski-bicki az 1800 dpi felbontás eléréséhez szükséges TurboRes II-t, illetve a levíglágitotechnológiából ismert, srtócsaszti-rácsra alapozott generáló SmoothTone-t emeltek ki.

A PressMate-FS saját fejlesztésű, hőérzékeny filmre dolgozik; e technika többször hangszílyozott előnye, hogy alkalmazása esetén nincs szükség kémiai utófeldolgozásra. A PressMate-FS felbontása 2400 dpi, hagyományos fototechnikai mértékességében 133 vonal/hüvelyk. A film szélessége A2+, a legnagyobb levíglágitható méret 30x66 centiméter, a film denzitása megfelel a normál ofsetjel-

résről elvártnak. Kétféle RIP használható: a RIPStation két PressMate illerítését teszi lehetővé, a ColorMark 1600 összesen 7 nyomtatási csatlakozási csatlakozási, ezek lehetnek színes nyomtatások is. Mindkét rendszer Intel alapú, operációs rendszerük pedig a Windows NT.

Bemutatták Ricoh-termékek is. A már ismert digitális színes fénymásolócsalád, az Aficio után az FT8982-es gyorsomlót ismertették. Ez a 82 lap/perc sebességű berendezés A2-es méretű eredeti fogadására és kétoldalas sokszorosítására, valamint – a fejezetelválasztó lapoknál – előfogartott másolásra is alkalmas.

Kérlelőnkre Prizsóka Tibor közölte, hogy a két cég termékéből és a készülő eszközökből eredő jövő évi forgalmat 50 millió forintra tervezik.

Révész Gábor

Microsoft MS DOS 6.22 • Microsoft Windows • Microsoft Windows for Workgroup • Microsoft Windows 95 • Microsoft Windows NT 4.0 • Microsoft Word for Windows • Microsoft Office • Microsoft Proofing Tools • 3Com Powerpoint • Microsoft HardWare • 3Com Szoftverek • 3Com FDDI • AutodesK • Novell NetWare 4.11 • Novell IntraNetWare • Novell GroupWare • Novell NetWare Telephone • Microsoft Animator Studio • Cheyenne Arc • Microsoft FaxServe • Compaq LTE • Compaq Deskpro 6000 • CorelDRAW 6 • CorelDRAW 7 • Corel PHOTO-PAINT 7 • Corel CD Creator • Corel WEB Designer • Corel VisualCADD • Corel LaserJet 5L • HP LaserJet 6P • HP Color LaserJet • Postscript Level2 for HP LaserJet • SYMANTEC • WESTERN DIGITAL • Norton Utilities • Norton Antivirus • Norton NT Tools • Symantec • Western Digital • 3500, a disztribútor is mindenképp csatlakoztatott • 1135 Budapest Jász u. 33-35. • Tel.: 276-6339, 140-1806; fax: 149-5385

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

A tökéletes asszisztens...

VENTURIS FE

- 100 MHz (Intel), 840 MB HDD, 8 MB EDO
- 120 MHz (Intel), 1.2 GB HDD, 8 MB EDO

ÉV VÉGI ARZEHANÁS!

...a keze alá dolgozik.

digital PC

MEGBÍZHATÓ, KORSZERŰ, BIZTOS HÁTTÉR

Megint 2000-ről

A CW-SZT 47. (november 19-i) számában *Uhrin Ferenc* ízkere szedte a lapnak a 2000. évben végrehajtandó állással kapcsolatos figyelemfelhívó cikkeit. De nem sikerülhet teljesen megnyugtatóan az olvasókat, mivel figyelmét szemeltemost elkerülte néhány tényező, amelyekre viszont az adott cikkeket – el-előzve ugyan, de – érintettek.

1. A vállalati számítástechnika magja nem csak – sőt, elsősorban nem – PC-kből áll, még hazánkban sem. (Uhrin úr példátlanul kirarólag PC-s adat- és táblázatkezelő programokról szereztek.) Az aggodalmak az olyan „apróbb” cégek alkalmazásaihoz kapcsolódnak, mint teszem azt, az APEH, az OTP, a Matáv, a Nyugdíjnyújtó stb. Ezeknél a cégeknél egy

elrontott kódrendszerből akár milliós kárak származhatnak.

2. Igaz, hogy a hazánkban használt táblázat- és adatbázis-kezelő rendszerek 8 bajtón ábrólják a dátum típusú adatokat. Viszont az már nem igaz, hogy mindenki ilyen programokat (PC-s példánknál maradván: régen Turbo Pascal, manapság meg Visual Basic)rt használ alkalmazásfejlesztésre; sőt, még az sem, hogy ezeket használva a programozó minden dátumot feltétlenül dátum típusú mérébe rak. Ma már perze mindégy, csakúgy számom már clipperes alkalmazás elődje abban a korban született, amikor még ugyancsak spórni kellett a merevlemezre, és a dBASE formátum pazarló megoldásai helyett (10 bajtos számok egé-

szeknek stb.) mindeféle trükkös megoldások születtek (egész számok kétbajtos stringben stb.). Láttam, csináltak.

3. Ha – az egyszerűség kedvéért – a dBASE-Clipper párosra korlátozzuk a témát, akkor sem igaz, hogy a dátumokat kezelő helyek megváltoztatása „egyszerű” programozói feladat, [amely] csak perceket igényel”. Pontosan azt próbáluk megérteni, hogy egy évekkor korábban megint, áll dokumentált, hűz-harmincezer soros program megváltoztatása semmiképpen sem percek munkáját, és elég egyetlen helyen elrontva hagyni valamit. Ráadásul, ha a programozó tényleg trükközött, akkor az adatszervezeteket is módosítani kell, visszamenőleg. És az igazán nagy cégek igazán nagy programjai nem hűz-harmincezer, hanem több száz-ezer, esetleg több millió forrásrészből állnak. Hadd ne folytassam!

4. A legnagyobb gond azonban, kis-

és nagyvállalatoknál egyaránt, mégis az, hogy sok esetben nincsen, vagy már nincsen meg a forráskód. (Ha még mindig Clipper- a forráskódot hazánkban sem igen szokták a főkönyvi könyvelési programok mellékelni.) Ebben az esetben pedig az új beruházás (a program új változatának megvásárlása/megírása) és a járulékos pluszmunkák (teljesítés, adatszervezet-változtatás stb.) kívül nem sokat lehet tenni.

Varga Szabolcs

(Ezen pengeváltás kapcsán le kell lepleznünk magunkat: a 2000. évvel kapcsolatos problémákat eleve nem az egyedi megrendelőkre, valamint programozási nyelven elkötött alkalmazásokban láttuk. A mi tapasztalatunk is az, hogy például megprogramozható elemi vagy nyakatekert módon, de a teljes, egykarakteres évszámot kezel. Ha mégis van olyan program, amely nem így működik, és annak idején majd kárt okoz, azt polgári peres úton, a programozóval vagy jogtöredjével – ha van – lehet rendezni.)

Tény azonban, hogy hazánkban számos helyen működik nagy vállalatirányítási, ügyviteli keretrendszer – SAP, Scala, RSC, Urta Major stb. – implementációja, és ezek a keretek esetenként bizony egy óceánnal arrább születtek, ahol a programozókól nem volt elvárható az ezredfordulóig terjedő előrelátás. Némelyikük már oda nyilatkozott, hogy a problémát megoldották; ám nem tudták, hogy ez mit jelent, másképp akadnak kérések. A megoldás az ezennél úzomban helyzetűt rendszereknél fog működni! Kiszállnak az összes alkalmazáshoz és lecserelik a programokat? És mit csinálnak az adatokkal? Néhány millió rekord bővíl néhány száz tíz bajttal? Hogyan? Mennyi ideig tart ez? Ki állja a költségeket, amelyekbe beleértendők az alkalmazó ügyfeleink okozott hátrányok – késedelmek, téves bizonylatok kiváltása, többszörös intézkedések stb. – kiegyenlítése?

Cikkünkkel – még e vita és e kis megjegyzés közlésevel is – azt kívánjuk elérni, hogy ezeket a kéréseket az érintett cégek, szervezetek még időben tegyék fel a keretrendszerek szállítóinak. – A Szerk.)

Ki tud teljes körű Token Ring megoldást nyújtani?

– a 3Com. A Token Ring termékek színe-járvával.

Ha Ön Token Ring felhasználó, olyan céget kell találnia, amely a Token Ring termékek átfogó kínálatát nyújtja az asztali gépektől a WAN-okig. A 3Com-ban megtalálta!

A 3Com az egyetlen cég, amely a Token Ring termékek teljes körét nyújtja: a világ legnagyobb teljesítményű hálózati csatlakoztatókat, kategóriájukban legjobb koncentrátorokat, munkacsoportokhoz és emeleti elosztókhoz, robusztus WAN-csatlakozást biztosító átviteli csatlakoztatókat, kedvező árá hálózatszerkeztést és nagy támogatottságot garantáló Token Ring kapcsolókat.

Ez még nem minden.

Ha SNA-LAN csatlakozásra van szükség vagy távoli felhasználókat szeretne elérni, erre is teljes szobott megoldásunk van.

A 3Com nagy teljesítményű „Transcend” hálózatközpont architektúrájával pedig mindez megbízhatóan kezelhető.

Ha Token Ring megoldásainkról részlet és információra van szüksége, hívjon fel bennünket: 250-83-41.

3Com

Röviden...

♦ **Fogyó Lajos**, a DataNet ügyvezetője a Netlock Kft. november végi tájékoztatóján bejelentette, hogy ege november 27-én rt-vé alakult: 48 százaléka a Rolltron csoport, 45 százaléka a Central European Telecom Investmense, a többi magyar magánbefektető.

♦ **Három új CD-t** adott ki a Kossuth Könyvkiadó és Kereskedelmi Kft.: az Angol-Magyar Menedzserkézik (üzleti, gazdasági és számítástechnikai témákörrel), a Multigrammatikát (angol, német, francia, spanyol és olasz nyelvtani összefoglaló, 350 oldalnyi szöveggel) és táblázat, hangos nyelvi illusztrációkkal) és a Külkereskedelmi levezetés ó nyelven írt munkát (a nyelvek: magyar, angol, német, orosz, francia és spanyol).

♦ **December 1-jével Geceer Ottó** lett a Matáv marketingvezérigazgató-helyettese. Az új vezető – aki a társaságról néhány hete távozott **Jobbgy Dénes** helyét vette át – sokéves külkereskedői tevékenység után, 1992-04 a Foxit általános vezérigazgató-helyettese volt, és e pozíció feladatai közöt tartozott a vállalat teljes információs rendszerének kiépítése és a telekommunikációs üzletág beindítása.

Formában a Novell

Budapesten járt november 29-én Roland Richter, a Novell kelet-európai igazgatótanácsának tagja, ebből az alkalomból beszélgettünk vele cége és a térség helyzetéről a hálózati operációs rendszerek vonatkozásában.

Amióta tisztá a Novell termékcsaládját, és a vezetés is belerögződött látásuk az új irányzatba (technológiai helyett piacra és a felhasználókra figyélő céggé kíván változni), lényegesen javult a vállalat üzleti megítélése. A Novell szemléletét szerint az intranet fogalma azonos azgal, amit a Világháló előtt nagyvállalati hálózatosságnak neveztek. Ez állomány- és nyomtatószoftvereket, üzemenként, címtárszolgáltatásokat, alkalmazásokat és rendszerfelügyeletet jelentett, amelyeket a Novellnek mindig is volt megoldása.

Ahogy az Internet-technika – TCP/IP-kezelés, World Wide Web-szolgáltatások – a vállalati hálózatokban egyre természetesebb, a Novell e területen is lépést tart az igényekkel. Az IntranetWare kézen van, kapható, és mindaz tartalmazza, amire egy tetszőleges méretű, korszerű információrendszert vállalkának szükség van. Ilyen az Intel-architektúra legjavasabb Web-kiszolgálója, az IIPX átjárója, amelynek révén a hagyományos Novell-szolgáltatások a Web-bővítés információelosztással bővíthetnek, vala-

mint a többprotokollós irányítói, amely a vegyes összetételű hálózatok üzemeltetéséhez elengedhetetlen.

Richter szerint a PC-s helyi hálózatok magyarországi piacán 88 százalékos a Novell részesedése. Világszerte valóban sokan fontolgatják, hogy érdemes-e az NT-re áttérni, de ezalatt a Novell rendszerreit használják, sőt, frissítik azokat az IntranetWare-re. Így van ez hazánkban is, és az alig nyolcezer IntranetWare (október 8-án jelentették be) iránti akcióra a kereslet, hogy azt nem tudják a megszerzők ütemben kielégíteni. Az új beszerzések és frissítések 90 százaléka irányul az IntranetWare-re szerte a világon.

Ami a Novell másik „ládát” illeti, Richter – és az egész Novell – meglehetősen derültül. Az elmúlt évben a Group-Wise piaci növekedése csaknem 100 százalékos volt, pedig a legújabb, a Novell címtárszolgáltatására épülő 5-ös változatot csak szeptember közepén jelentették meg. Nyár óta a Group-Wise összes funkciója – levelezés, időtervezés, csoportmunka-támogatás – elérhető böngészőből a Web-access bövítéssel. Még az idén várható a Group-Wise dokumentumkezelő szolgáltatásának webesítése, a Jefferson Project fedőnév alatt, valamint az NDS (a címtárszolgáltatások) NT-s változatának megjelenése is.

K. M.

Magic Windows NT-n

Magics, illetve 4GL-es eszközöket kereső fejlesztőknek tartott közös bemutatót december 3-án, Budapesten a Microsoft Magyarország és a Magic distribúciós feladatait ellátó Onyx. Korányi László, az Onyx ügyvezető igazgatója lapunknak elmondta: a hat városú (Debrecen, Győr, Miskolc, Pécs, Szeged, Budapest) érintő magics roadshow utolsó állomásán kimondottan a Magic-Microsoft kombináció előnyeit mutatták be a Magic V7-et NT serveren, MS SQL adatbázis-kezelővel; illetve több Microsoft alapú, magics Internet/intranetmegoldást.

Korányi kifejtette, hogy tavaszról intenszív kapcsolat alakult ki az Onyx és a Microsoft Magyarország között, ennek első folyamánya a tavaszi Onyx-Microsoft-pályázat volt. A két cég kapcsolatában az

Onyx érdeket, mert az NT-s piaci szegmens bővülhetősége. Korányi úgy véli, hogy nem szabad kizárólag a UNIX-os platformra koncentrálni, mert sok olyan felhasználó van, aki novellel környezetből lép ki, és nem feltétlenül a UNIX-os, hanem a gyorsan terjedő NT-t választja platformként, illetve eleve NT-n dolgozik. Ezekről az ügyfelekről pedig az Onyx nem akar lemondani. Tovább az NT-jó Internet- és Web-serverplatformnak tartják, és a Magicnek jó Internet-kiszolgáló eszközei vannak. Korányi szerint a Microsoft is jól jár a Magic-kel, amely egy platformfüggetlen, jól hordozható fejlesztőkönyvet, a segítségével létrehozott alkalmazások könnyen tehető át Windows NT-re.

Sz. A.

Hírközlési Főfelügyelet Nyilvános adatbázis

→ Folytatás a 1. oldalról.

A BorderWare védőgátszót (vagy hosszabb lávon is megtartják; azonban a vele integrált ftp- és Web-serveres megoldást később egy önálló – valószínűleg Netscape alapú – kiszolgálóval kívánják felváltani). Mivel a területi felügyelők és a Főfelügyelet folyó munkák (frekvencia-gazdálkodás, hálózategységnyelés stb.) hatnak egymásra, szükség van a folyamatos összeköttetésre és az egységes nyilvántartásra. El kell készíteni az egységes ügyfélkapcsolati és számlázási nyilvántartásokat, amelyek közül a legfontosabb a több ezer aktív ügyfelet tartalmazó adatbázis. Ennek segítségével például a zárlat célú rádióerőforrás esetén nyomon követhető a tulajdonosváltások, amelyek egy része valójában csak névváltoztatások sorozata.

Másik fontos feladat az országos távbeszélő-hálózat egységes nyilvántartásának megteremtése. A jelenlegi képi nyilvántartás nem tudja követni a változásokat, a késés jelenleg egyéves is lehet. Saját térképrendszert a HIF egyelőre nem akar kifejteni. Ugyanis egyrészt a Matáv, illetve a koncessziós szolgáltatók is keresik a megoldást, és a HIF a többség mellé szeretne csatlakozni; másrészt elővigyélő lenne, ha más közműszolgáltatók térkép-rendszereivel is tudnának kommunikálni. Jelenleg az egyeztetésnél tartanak, de Kata Kálmán szerint első tapasztalataik

előz rosszak. Legvégeleg persze megtörténhet, hogy döntésszerűen valamely térképező alkalmazás mellett szavaznak, de ez el szeretnék kerülni.

Ki kell építeni azt a monitoring-rendszert is, amely rögzíti a szolgáltatások gazdasági és műszaki paramétereit, ezenkívül alkalmas minden olyan adat gyűjtésére és feldolgozására, amelyek alapján értékelni tudják a koncessziós feltételek teljesülését.

Fontos cél, hogy a HIF minden területre számítógéppel keresztül folyamatosan elérhető legyen. A hfi-info@ind.com.hu e-mailcímmel érkezzen megkereséseket, illetve kérdéseket az illetékes osztály megválaszolására.

Felteszik a típusjoghívással rendelkező távközlési eszközök teljes listáját a nyilvános adatbázisba. Megjelentetik a frekvenciaábrázolót, szerepel benne, hogy melyek frekvenciát mely földrajzi területen, milyen felhasználásra jelölték ki, illetve, hogy szabad-e. Továbbá – bár papírra már kiadták – feltesznek a serverre a hírközléssel foglalkozó jogszabályokat is. Általánosságban: a HIF működésével összefüggő összes nyilvános adatot meg kívánják jelenteni; Katona úgy látja, viszonylag kevés a valóban bizalmas információ. A technikai feltételeket a szervezetenkét ez év végéig kell megteremtetni, a központi adatbázis felhőse a jövő év feladata lesz.

Révész Gabor

KTI NETWORKS

ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP!
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584) Fax: 118-6183
Mail: ktinet@mail.inext.hu
<http://www.inext.hu/ktinet>

ÚJDONSÁG

KR-10C
az ideális 10-BASE repeater vagy távolsághoz vagy 2 épület összekötéséhez
1 BNC, 1 STP, 1 optikai port
144 x 100 x 26 mm
2 év garancia

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

HRP HUNGARY KFT

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

A SEBESSÉG MINDENKIE!

SMC Fast Ethernet 100 Mbps hálózati eszközök
TigerSwitch™ 100, TigerStack™ 100, EZ Hub 100, EtherPower™ (0/100 kártya)

VÁLTSON ÖN IS A GYORSABB HÁLÓZATRA!

SMC 100

Rólunk volt szó

Több mint 140 informaticai üzletember két napon át – december 5-én és 6-án – arról csevegett a budapesti Marriott Szállóban, miként is lehet és kell kereskedni Közép-Kelet-Európában az informaticai piacokon.

Egy londoni színhelyű cég – a *Rapite & Company Ltd.* – már régóta hisz Ipari Ipari azaz, hogy Channel Focus (nemzeti) fórumot szervez a gazdasági érdeklődési és markátszféra számára megújuló, az Egyesült Királyságban és Németországban és Latin-Amerikában át az Egyesült Államokig E nemzetközi marketingtevékenységeket nyújtó vállalatok eljuttatni a mi régióinkba, hogy most már rólunk is essek végre szó. Várhatóan évente – mindig másként – rendeznek majd a mi piacaink központi foglalkozó találkozót.

Mondanánk sem kell, hogy a Channel Focus Central & Eastern Europe konferencián többnyire a régióban jelenlévő cégek – a többi között az Attachmate, az Autodesk, a ZC200, a Compaq, a Dell, az IBM, az Intel, a Lotus, a Microsoft, a Seagate, a Symantec – képviselői vettek részt, akik – s ez sem új – többnyire németek, amerikaiak, angolok, franciák stb., vagy ugyanezen államok polgárai. Csak – és gondolom, egyelőre – elvételre találni közöttük olaszokat, aki ma is valamelyik kelet-európai ország állampolgára, és valamelyik nemzetközi vállalat marketing- vagy értékesítési tevékenységének regionális irányítójának híjának meg.

A budapesti Marriott Szállóban rólunk: eszebelők, szöveglőrök, magyarokból, lengyelekből, románokból volt szó; a részvevők a mi informaticai piacainkra ismertetőcsúszkát, oda, ahol meg mi is csupán lapátlapátja a dolgokat, és ahol azok, akik velünk próbálnak kereskedni, a sötétben élvezi ezeket maguk nemelők.

Technikai igényviszonyi, vásárlásierőji, piaci viszonyait tekintve milyen különbözik Kelet-Európa Európa nyugati felétől? Milyen sajátosságokkal kell számolnia annak, aki az itteni informaticai piacokon akar sikeresen elérni? Vannak-e speciálisok országok, országokra, s ha igen, micodók?

Amikor egy nemzetközi cég kezdi kipróbálni közép-kelet-európai állásait, az előbbi kérdéseket teszi föl, és azon járduzik, hogy a legmegfelelőbb választások jussan. Ez persze nem mindig sikerül, hiszen a helyi viszonyok nehezen követhetők, ráadásul igen gyorsan változnak. Előbbi aztán véltőlben az is kiderül, hogy a Channel Focusban hosszú a keresztlátás beszélgetése.

Befelehangra az előadásokba és a keresztlátás beszélgetésekre, arra a követeléseket jutottam, hogy vannak, akik hiálványos ismerik a régió sajátosságait, és magától értetődően akadnak olyanok is, akik – most legelőször Európa keleti felének földjére – természeteg értékelésüket rendelkeznek az itteni viszonyokról.

Máryus Gábor, az Attachmate-től, azok közül volt, akik bevére tudják a kelet-európai feleket. Szokatlannal nyíltan öszegesse tapasztalatait. Válasszó világunk nevére régiókat, ahol lassan változólag villantnak nagy üzleti alkalmok. Máryus szerint a változó világban nemcsak a lehetőségekkel, hanem a veszélyekkel is tisztában kell lenni: „sláze-szEEN” említette a korruptul mint az itteni való világ szerves részét.

A magyar informaticai piacról rendszerint egyik keresztlátás-beszélgetésben a fellegetesítésre kerül a szó. A jelenlévők itt is beleszólhat a sűrűbe. Az egyik megvételvezető cég képviselője megjegyezte, hogy az utóbbi években drasztikusan csökkent egy hivatalos magyarországi forgalma. Egész kelet-európai értékesítéssel ma mindössze fél százaliban rendezdik Magyarországon, ami egyszerűen elkerülhető, hiszen a magyarországi névelkedésük jóllátja: éves nagysága 20 millió dollár körüli lehet. Most ezt a piaci szegmenst a cémpéssék, a fellegetesítésre szereplő irólják.

Ehhezjár, hogy ennek s – mérleket tekintve sajnos magyar – problémáinak a megoldására minden kétséggel kell megvárni, akár az amerikai kormány is be lehetne vonva, hogy bírja rá a magyar kormányt a fellegetesítésre elleni hatékony fellépésre.

Mester Sándor



Microsoft

Fejlesztői konferencia

November végén a Microsoft Magyarország fejlesztői konferenciát tartott a budapesti Hilton szállóban. A tárgykor: Internet és intranet, komponensprogramozás, magyar cégek Web-fejlesztési konferencián bemutatásról eszököztek.

Szalontay Balázs és Tarsoly Balázs rendszertervezők mutatta be a Microsoft Internet- és intranet-technológiát, a kiszolgálókat, és ügyfélprogramokat és a fejlesztőeszközöket. Összefoglalva (ez évi 47. és 48. számunkban már részletesen beszámoltunk erről a tárgykorról): a Microsoft igazodók a szabványokhoz, igyekszik továbbfejlesztésüket, és új, nyílt technológiákat kidolgozni. Ügyféloldali technológiákban az ActiveX és a Java a legfontosabb, a kiszolgálóoldalon pedig az Active Server. A kiszolgálók közül a Windows NT Server 4.0-ról, az Internet Information 3.0-ról, a Microsoft Proxy Server 1.0-ról, a Merchant Server 1.0-ról és a Normandy-ről esett szó. Ügyfélprogramként az Internet Explorer 3.0-t és a NetMeeting 2.0-t ismertették, a fejlesztőeszközök pedig az Internet Studiót és a FrontPage-t.

Kónig Tibor vezető rendszertervezők áttekintette – Inovatyulázza (Microsoft), a Microsoft magyarországi fejlesztések vezetőjeként, Schadt Györgynek (Compuware) okleveles Microsoft fejlesztőmérnöknek és Szőgyi Deszönek (Nopharma Kft.) a közreműködésével – az Active Server-t és Active Desktop-mint egyes komponens-

programozási felületet. Taglalta, hogy mit a baj a hagyományos (általá PassiveX-nek nevezett) alkalmazásfejlesztéssel, majd átért a látszólagos és valódiós ügyfél-kiszolgáló felépítés közötti különbségekre, meg az Active Platformra; a szinte azonosan programozható Active Server-t és Active Desktopra.

Edward Johns, a Microsoft München munkatársa, műszaki hírtérítő (a programismertető: „technical evangelist”) száguldoztatott az ActiveX alapjai és a COM, valamint az ActiveX-komponens fejlesztése Visual C++-ban az ActiveX Template Library felhasználásával témakörbe. Felvilágosított az ActiveX előtérzetéről a Cut/Copy/

Paste-től a DDE-n és az OLE 1.0-n át a COM-ig és DCOM-ig, majd áttekintette a COM-objektumok sajátosságait, az ActiveX-vezérlőket, az IDL-t (Interface Definition Language-et), a COM névelőmechanizmusát, a számlódelleteket, a komponens-tegóriákat, az aszinkron felhívást stb. Ezután bemutatta az ATL-t (ActiveX Template Library), a komponensalkotást és az ActiveX-vezérlőkomponens létrehozását ATL-lel, az erre való ActiveX-vezérlő varázslót, ActiveX-Server-komponens létrehozását C++-ban ATL-lel, majd az ATL 2.0 webes megjelenésének időpontját, s néhány címet a további informálódáshoz.

S. L.

ITD Hungary

Klubdelután a szoftverexportról

A Magyar Befektetési és Kereskedelmi-fejlesztési Rt. (ITD Hungary) november 4-én klubdelutánt rendezett, az esemény fő témája a szoftverexport volt. Zéniai Tibor, az ITD Hungary programfelelőse hazát az IDC 1995-ben, és az ITD Hungary megrendelésre készített tanulmányát, amely szerint 1994-ben a magyar szoftverexport értéke 30 millió dollár volt.

Bódy Gábor, a Graphisoft előnye mint a klubdelutánt vendége előadott tartott cége történetéről, és felhívta a hallgatóság figyelmét a másik számára is fontos tanulságokra. Az előadást követő beszélgetésen szó esett a szoftverexport magyarországi problémáiról, az induló vállalkozások jogairól.

A szerzők és a részvevők elhatározták, hogy a szoftverexport témájára iránt érdeklődő vállalkozások rendszeresen találkoznak majd.

Ajándék az AIESEC-nek

Félmillió forint forgalmi értékű szoftvert ajándékoz december 6-án a Microsoft Magyarország nevűben *Res: Anita* igazgató az AIESEC, a Közgazdász Hallgatók Nemzetközi Szervezete magyar tagozatának, a csomagot jelképező Windows NT Server 4.0-t Balogh Boglárán, az AIESEC magyar utaztatásának elnökhelyettese vette át. Amint Res Anita egy kérdésre közölte: az oktatást, ezen belül az AIESEC-et is, nemzetközi szinten támogatja a Microsoft, az Egyesült Államokban központilag, az egyes országokban – így nálunk is – a helyi leányvállalatok kezdeményezésére. Az AIESEC-nek van nemzetközi információs hálózata; a Windows NT Server 4.0-ból, Office 95-ökből, a Windows 95-ökből és Back Office 2.0-ból álló ad-

mány abban segíti a magyar tagozat által összefogott 11 közgazdasági orientációjú egyetemét, főiskolát és főiskolai kart, hogy 1997 tavaszán csatlakozhasson ehhez a hálózathoz.

Az eseményen megjelent *Benedek András* munkatáji államiattal kívánatosnak mondta, hogy a magyar munkanélküliség szívnálona és a Nyugat-együttműködési dolgozhatos, és méltatta az ajándékozást, mert az efelé segíti a diákokot. *Cseppei János*, a Budapesti Közgazdaság-tudományi Egyetem oktatója és információs igazgatója felhívta a figyelmet arra, hogy az adomány nem egyetemünk szó, hanem az egész magyar közgazdasági oktatásnak.

T. L.



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMÉI
 ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
 Telefon: 313-3208, 314-0893, 133-4070, 210-2537, Telefax: 314-1066
 Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívón!

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK IGÉNY SZERINT!

AT-586 (Pentium) számítógép 125 000 forint

- AT-ház + tápegység (mini tower)
- AT-586/75-200/256 kb CACHE (Pentium) alaplap
- CPU órajel 75-200 MHz; INTEL chipset, AWARD BIOS, 256 kb PB CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglat, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI EIDE controller, floppy controller, 2x16550 fast UART, 1xparalel port EPP/ECP.
- 50KPI100 CPU (AMD) + Pentium hővezető
- 8 MB EDO RAM (maximum 512 MB)
- 1.4 MB floppy drive 4x (1.5", PANASONIC)
- 850 MB EIDE winchester drive 40 (QUANTUM)
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB EDO RAM, S3 Triö64V+ accelerator
- SVGA monitor (14", 0.28; low radiation, non-interactive, green, AXION)
- 101/102 gombos billentyűzet (argyi vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (3 gombos, soros, MS-kompatibilis)

AT-586 (DualPentium) számítógép (server) 328 000 forint

- AT-ház + tápegység (mini tower, ATX rendszer)
- GA-586DX DualPentium alaplap (ATX rendszer)
- CPU órajel 75-200 MHz; INTEL chipset, AWARD BIOS, 512 kb PB CACHE, 4x72 SIMM RAM foglat, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI EIDE controller, ADAPTEC AIC-7880 Ultra UltraWide controller, 15 SCSI egységhez, floppy controller, 2x16550 fast UART, 1xparalel port EPP/ECP...
- Ziferium 133 CPU 4x, 48 (INTEL) + Pentium hővezető
- 32 MB EDO RAM (maximum 512 MB)
- 1.4 MB floppy drive 4x (1.5", PANASONIC)
- 2.1 GB SCSI winchester drive 40 (QUANTUM)
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB EDO RAM, S3 Triö64V+ accelerator
- mono SVGA monitor (14", 0.28 dpi, 1024x768, low radiation, B1427LRJ)
- 101/102 gombos billentyűzet (argyi vagy magyar, KANRICH)

GVC 753 NOTEBOOK 586 000 forint

Intel Pentium-133 CPU, 8 MB RAM (max. 40 MB), 1 GB IDE HDD, 1.4 MB FDD, color active matrix display 12.1", PCI 2 MB VGA, 800x600 TRUE COLOR, 1024x768 külső VGA felbontás, soros, párhuzamos, PS/2, DIN keyboard kibemenet, Touch Pad, 2 db PCMCIA Type 2 slot vagy 1 db PCMCIA Type 3 slot, MS-SoundSystem, TEAC 4x CD-ROM drive, telepített Windows 95, hardtáska...

ViewSonic 17GS SVGA monitor 17", 1280x1024, 0.27, 30-69 KHz, 50-160 Hz 3gombos kijelző, Super Contrast Kij., ARAG borítás, Plug & Play -, Digitális kontrol, On/Off memó, színtemperatúra, TCO '92	132 000 forint
ViewSonic 17GA SVGA monitor 17", 1280x1024, 0.27, 30-69 KHz, 50-160 Hz ugyanaz mint az előző, beépített hangszórók és mikrofon	148 000 forint
ViewSonic 17PS SVGA monitor 17", 1600x1200, 0.25, 30-82 KHz, 50-160 Hz	155 000 forint
ViewSonic P910 SVGA monitor 21", 1600x1200, 0.25, 30-92 KHz, 50-160 Hz	338 000 forint

Számítógép-konfigurációk készítés szerint.

KÉRIE AKTUALIS ÁRLISTÁNKAT VAGY KONKRÉT ÁRAJÁNLATUNKAT!

Az árak az áfá-t nem tartalmazzák, kiszámlázott árnyalványok.

Garanciaidő: 1 év teljes körű + 2 év szavatosság. A választásnak jogát fenntartjuk!

10102

A közönséges Ethernet-adapterek nem képesek arra, hogy hálózatát be/ki kapcsolják. Ezért azt éjjel-nappal járattatnia kell ahhoz, hogy Ön a nap legkülönbözőbb időszakában is el tudja látni minden feladatát.

Az új IBM Ethernet WakeUp adapterek képesek az Ön hálózatát egy előre meghatározott időben be-, majd újra kikapcsolni.



Szeretne részletesebb felvilágosítást az IBM Ethernet-adapterekről, vagy szívesen kipróbálna egy kártyát? Hívja fel egyszerűen az új IBM hálózati disztributort!

ONABUCO
 NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

Raklet u. 39-41. • 1035 Budapest
 Tel: (112) 90 36 • Fax: (112) 90 38

10102



makrotrend

ELŐTÖRTÉNEK ÉS
 SZAKASZTÉCHNIKAI
 MŰVEKESZET

1143 Budapest
 Hungária krt. 65.
 Tel: 381-4356*
 Fax: 361-7888

Számítógép-hálózatok

- strukturált kábelezés (UTP, STP, FTP)

- Ethernet, Token-Ring, CDDI, ATM

- optikai

- koaxos és egyéb

tervezése, kivitelezése.

Számítógép-hálózatok építése egyes cégek termékeiből:

- kábel: Belden, AMP, Methode-Mikon

- csatlakozók: AMP, Methode-Mikon, Thomas & Betts

- kábelcsatornák, szerelvények: THORSMAN

Kábelezési rendszerünk: NEVADA WESTERN™

Szünetmentes hálózatok tervezése, kivitelezése.

Optikai Ethernet hálózatokhoz kábelek, csatlakozók, transceiverek, repeaterek forgalmazása.

Koaxos Ethernet hálózatokhoz AMP Thinnet Tap automatikus záródó csatlakozórendszer.

Rackszekrények, aktív elemekhez tartózkodókon tervezése és gyártása (egydi igények alapján is).

Best szünetmentes áramforrások
 áramkimaradás és hálózati zavarok ellen.

makrotrend – a hosszú távú kapcsolat

10104

+33 Budapest, Sadya u. 34/B • 1034-1088, 313 0253, 013 2034 • Fax: 317 1518
<http://www.makrotrend.hu/gamaxnet/> • e-mail: gamaxnet@makrotrend.hu

**PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁSOK
 A DISZTRIBÚTOROK**

**DIGI ISDN
 ESZKÖZÖK,
 REMOTE ACCESS**

Faxmodem akció! Egy hónap internet ingyen

PC288MX belső 28.8 Kbps 23.900,- áfa

Hálózati operációs rendszerek tesztje

A Szép, a Jó, a Kék és a Törekvő

Néhány évvel ezelőtt még nem volt különösebben nehéz feladat hálózati operációs rendszert választani: csupán meg kellett nézni, melyik kínálja a legjobb állomány- és nyomtatási szolgáltatásokat, no meg hogy melyik kapcsolódik legjobban a meglévő erőforrásokhoz. Csakhogy ezek az idők már rég elmúltak, nem kis mértékben az ügyfél-kiszolgáló architektúra, valamint az internetes és intranetes technikák elterjedése miatt. Napjaink négy fő gyártója – ábecérendben a Banyan Systems, az IBM, a Microsoft és a Novell – nem csekély erőfeszítéseket tett annak érdekében, hogy újrapozicionálja termékeit, az új elvárásoknak megfelelően. A *Network World* című szaklap a fő szolgáltatáscsoportokban elért eredmények alapján jelentette meg összehasonlító értékelését a Windows NT Server 4.0-ról, a NetWare 4.11-ről, az OS/2 Warp Server 4.0-ról és a VINES 6.07.0-ról. Kissé lerövidítve ezt a tesztet adjuk most közre.

Lényegesen változott a hálózati operációs rendszerek (NOS-ok) kiterjedésének szempontja a pár évvel ezelőtiéhez képest. Manapság legnagyobb súlyt a címirtárolgatásokat, az ügyfél-kiszolgáló, üzenetváltó és felügyeleti funkciókat, valamint az Internet/intranet-kapcsolódási képességeket kell összehasonlítani. Vizsgálataink során éppen erre a négy területre koncentráltunk.

Windows NT Server 4.0

Intel alapú egyprocesszoros és szimmetrikus párhuzamos (SMP) rendszerek mellett MIPS, PowerPC és Alpha processzorokon is fut a Windows NT, a többlapliforrósságra pedig nemigen lehet panasz. Alaposan feljavult a NOS állomány- és nyomtatási szolgáltatásai is: Ehermet hálózatokon akár 66 százalékos teljesítmény növekedés is elérhető általa – állítja az amerikai National Software Testing Laboratories. Azonban a Windows NT még mindig meglehetősen erőforrásigényes. Összehasonlítva a NetWare 4.11 és a Windows NT 4.0 egyprocesszoros állomány- és nyomtatási kiegészítési teljesítményét, az NT mintegy 10 százalékkal marad le a másik mögött. Ha viszont több memória és processzor állnak az NT-nek, elhanyagolhatóvá válik a különbség.

Az egyik legfontosabb újonság a Windows NT 4.0-ban az eszközmeghajtó programok átlyevezése az úgynevezett „nullás gyűrtő”, az Intel-processzor-architektúra legvégeztő módjába. Bár kézzel lehet a meghajtóprogramok egyégsége telerre az összes bites Windows-architektúrán, nem biztos, hogy ez

amirya jó ötlet. Késégtelen, hogy ezáltal kibővítlne az NT-meghajtók kompatibilitási listája, ám az esetleges hibés meghajtóprogramok miatt a kiszolgáló instabilitásával fizetnének meg az árát.

Címirtárolgatás

Az NT Server 4.0 natív címirtároltése, a Microsoft első próbálkozása e téren valójában nem más, mint annak a LAN Manager-corszaknak a kibővítlése, amikor is a Windows NT-tartományok még csak egy-két „biztak”, más NOS-okban nem. Továbbra is kéllépcső hierarchiát használ az NT Server 4.0. E felépítésben egy „főtartomány” tartalmazza a teljes felhasználói adatbázist. Az „altartományok” eloszthatják a területükön lévő erőforrások hozzáférési jogát, de felhasználók hiteltelisése érdekében a főtartományhoz kell fordulniuk. Ez pedig azt jelenti, hogy az altartományok mindegyikével kapcsolatba kell lépniük a főtartománygal, melletti hozzáférést engedélyeznének az erőforrásokhoz.

Ez a fajta tartománymodell tökéletesen megfelelő a kis és közepes hálózatok esetében, ánde nagyobb nehézséssé teszi a bonyolult hálózatok kezelését. Emiatt az NT Server továbbra is inkább a munkacsoportok számára alkalmas, vállalati kiszolgálóknak nem.

Címirtárolgatásainak fejlesztéséről eléggé székszárvan nyilatkozik a Microsoft. Amiyt hallani csupán, hogy az 1997-98-tan megjelenő Csinra be kívánják építeni az Open Directory Services Interface (ODSI) API-ját és OLE-Directory Serviceset (OLE-DS).

Ugy tervezik az ODSI-t, hogy a windowsos ügyfélalkalmazások hozzáférhe-

senek az OLE-DS-hez, amely pedig átlátszóan (a VEGE-felházslók számára láthatatlanul) működhet együt többféle címirtároltással. Használék is az elgondolás a Microsoft Open Database Connectivity-jéhez (ODBC), amely az adatbázis-kapcsolatokat nyitotta fel; illetve a Messaging API-hoz (MAPI), amelyek meg a postacímirtárok.

Hosszú távon azt reméli a Microsoft, hogy az ODSI felváltja a MAPI-t. Hasonképpen szeretné, hogy az ODSI hozzáférést mind a rendszerszintű címirtárokhoz – például a Novell NDS-hez –, mind az alkalmazásokhoz – például a Microsoft Exchange vagy a Lotus Notes – címirtárokhoz.

Elméletnek ez gyönyörű, de nézzünk szembe a tényekkel. Ha az eddigreke alapozunk, akkor az ODSI meghajók is olyan gyálzatatosan lassúak lesznek, mint a ma ODBC meghajók nagyobb hányada. Továbbá: a Microsoft nem nagyon törte magát azért, hogy beszéljen a többi gyártó által felkaptott Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) támogatásba. (Az LDAP a TCP/IP-hálózatokon keresztül egyedi vagy X.500 alapú címirtárolgatásokhoz való hozzáférést biztosító protokoll. Fő támogatója a Netscape.) A Microsoft így biztosíthatná meg magát a legjobban, ha bejelentené, hogy az ODSI az LDAP-t is kezelni fogja.

Üzenetváltás

Több köze van a Microsoft üzenetváltási képességeinek az önálló termékek kapható, tavaly áprilisban megjelent Exchange Server 4.0-hoz, mint a NOS-maghoz. Az Exchange Server számos szállítási protokollt kezel, többek közt IPX/SPX-et, TCP/IP-t, NetBIOS-t, VINES IP-t és AppleTalkot. Viszont csak a Windows NT Server által fut.

Jót is tesz ez a szoros integráció az NT Serverrel az Exchange-nek – ez az oka, hogy a közepesnél jobb eredményt ért el tesztünkben. Mivel az Exchange NT-szolgáltatásaként fut, a kiszolgáló újraindításakor is automatikusan újraindul – szemben például a Lotus Notesal, amely egy serverbejelentésként igénylő, munkakörökön futtatható alkalmazás.

Ha már az integrációról tartunk, a Microsoft nem kevés erőfeszítést tett annak érdekében, hogy korábban csak külön termékként megvásárolható szolgáltatásokat passzívzozzon bele az Exchange-be. Migrációs eszközök segítik a Microsoft Mail for PC Networkről és a Lotus cc:Mailről az Exchange-re való áttátlást. Mellé csomagolt eszközök kínálják például az alapított X.500-címirtároltást, a X.400-címirtároltást és az internetes postaszolgáltatást – SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) és MIME (Multi-purpose Internet

Mail Extensions) – kezelését annak érdekében, hogy minél több postarendszertől lehessen összekötni az Exchange-t.

Bosszomó hiú az Exchange-ben a címirtárolt importálásának hiánya. Nincs egyszerű mód arra, hogy küllő adatbázisokból illetve címirtároltkezelő programokból egyszerűen és egyszerre emeljünk át nagy mennyiségű címet. Az Exchange-t és a Scheduler-t lecsatló Outlook nevű ügyfélprogram átlátásról tartalmazza egyéts.

Ami a jövőt illeti, az Exchange várhatóan még határozottabban el fog mozdulni a nyílt, Internet alapú szabványok felé. Az újabb változatok például kezelni fogják a Usenet-hírcsoportokat az Exchange nyílt doozsáin belül. Az Exchange nyílt doozsái pedig Web-böngészőkkel is megtekinthetők lesznek.

Felügyelet

Jó osztályozott érdemet e téren a Microsoft. Az NT Server 4.0 része a kiszolgáló teljesítményét figyelmelemmel kövő Performance Monitor, amely számos jellemzőt mér egyéts; például a lemez vértároló folyamatok számát, a hálózatlan másodpercenként átbocsátott csomagok számát, a processzorok kihasználtságát. Mindezek alapján nemcsak szép grafikonok készíthetők, de riasztások is be lehet állítani, és a kiszolgáló teljesítményét finoman lehet hangolni.

Szölvéresekké, varázslók segítik a kézzel rendszergazdát az új változatban. Segítenek felhasználatok felvételét, csoportokat, állományokat és doozsákat készíteni, programokat és nyomtatókat telepíteni, megkönnyítik a hálózati ügyfelek újabb változatának telepítését. A gyakorlatban felhasználatok persze valószínűleg inkább idegesítik ezek a varázslók, mint segítik, de szerencsére ki is kapcsolhatók.

Részt lett az NT Server 4.0-nak a Windows 95-szerű felhasználói felület, mely-lyel valamivel könnyebb a navigálás a felügyeleti funkciók között.

Hozzájárult az is a jó érdemjegyhez, hogy az NT Server részeként megkapjuk a Network Monitor nevű program egy-szerűsített változatát. Ennek a nagyjából testvére a Microsoft System Management Serverének (SMS) is része. A Network Monitorral csomagizotts vizsgálatható a kiszolgálótól és a vele irányuló adatófolyamot, ha közös mód hálózati csatlakoztatásnál használunk. Egyetlen – nagy – hátránya ennek a megoldásnak az, hogy a Network Monitor kizárólag azt a kiszolgálót figyeli, amelyeken fut. Az SMS-e való-talant a LAN szinte bármelyik részét vizsgálhatjuk.

Végeztél pedig az NT Server most már sokkal szorosabb integrációt biztosít

Üzenetovábbítás

Külföldi termékek kínál az IBM is – a cc:Mail és a Notes – mint alapvető üzenetváltó eszközök. Nagyra értékelték ezt a stratégiát. A Notes nagyvállalatok igényei elégteli ki, míg a cc:Mail kis- és középvállalatok számára ideális.

Alapvető elvárások vannak a két fő körű. A cc:Mail esetében a postagűyfélék futnia kell a szabályok végrehajtásához, míg a Notesban a szabályvégrehajtás a kiszolgáló feladata.

Erés versenyző a Notes, robusztus biztonságos szolgáltatásokat kínál: digitális aláírásokat, jogosítvány alapú hűtésítést, az üzenetek titkosítását. Natív TCP/IP, SMTP- és X.400-kezeléssel is bízunkkelhető.

A Notes volt a legelső munkacsoportos termék, konferenciaképes üzenetváltó-írtó rendszert is tartalmaz, kezeli a többnyelvet üzenetváltásokat és a formázott dokumentumokat. *(Azért sokat ne várjunk tőle ezen a téren: használhatunk felhőre [bold] és dől [italic] betűket, bekezdés-bekezdásokat. Ennyi! – A Szerk.)*

Felügyelet

Ha egy helyről szeretnénk beszerezni a NOS- és ügyfél-felügyeleti eszközöket, akkor a Warp Server jó választás lehet. A vele együtt kapott gazdag eszköztár – szoftverelosztás, hardver- és szoftverleltár, alkalmazásmegosztás és licenccigye-lés – igen sokra értékelhető.

Nem hiányzik a munkaállomások teljesí-ményfelügyelése, az alkalmazások és kri-tikus állományok figyelése, valamint a robusztus biztonságú mérő- szolgáltatá-sok. Ugyanezeket a másik három NOS-hoz külön kell megvinni.

Hasonlóan az NT-Serverhez, a Warp Server is kínál DHCP-t, de egy Dynamic Domain Naming Service (DDNS) szol-gáltatáson keresztül. A DDNS a szabványos DNS kiterjesztése, a névadatbázis dinamikus frissítést teszi lehetővé. Ez azt jelenti, hogy készíthető egy „követő” jellegű rendszer olyanok számára, akik az egyes alháló-k között mozognak.

Amikor egy ügyfél „átköhögik”, kiad egy címkerést egy DHCP-kiszolgáló felé. Megkapva a címet, tudatja azt a DDNS-sel a jövőbeni referenciákhoz. A Micro-soft WINS-e is lényegében ugyanezt teszi.

A Warp Server System Management Services a Windows NT Performance Monitorhoz hasonlóan lehetővé teszi a felügyelt rendszerek teljesítményének fo-lyamatos figyelését – akár 105-féle para-méter egyszerűen.

Internet/intranet-kapcsolat

Március óta tartalmazza a Warp Server az IBM Internet Connection Server-t, ezért az állagosa-nál jobb osztályzatot érdemel. A Web-kiszolgáló szoftver HTML szer-kesztőt és sablonjait megtehetően kezde-lvegesek, de része a szoftvernek az IBM CICS- és DB/2 adatbázisaihoz való átjáró, valamint a Common Gateway Inter-face-bez (CGI-bez) való nyílt alkalmazá-sfejlesztői csatló.

Tartalmaz az Internet Connection Ser-vert egy Netscape Server API- (NSAPI-) kompatibilitási modul is, amellyel – az IBM állítása szerint – az NSAPI-pro-gramok minden funkciója végrehajtható. Készül a Microsoft Internet Server API-ját kezelő modul is.

Bőven van azonban még mit tennie az IBM-nek a Web-szerkesztés terén. Az NT

Server 4.0-hoz kapott szoftverhegyektől ellátott a Warp Server 4.0 nem sokat tesz a HTML szerkesztés megkönnyítése ér-dekében. Ami a jövőt illeti, várható az IBM Net.Commerce kezdeti nyerszékének beépítése a Warp Serverbe. A Net.Com-merce az IBM DB/2 adatbázisaihoz és Internet Connection Server Web Ser-vert-bez való hozzáférést kínál. Ez utóbbi az ingyenes Internet Connection Server fel-javított, biztonságos változata, amely ke-zeli az SSL és S-HTTP protokollokat. A későbbiekben várható az Electronic Data Interchange (EDI), a Secure Electronic Transaction (SET) és a Joint Electronic Payments Initiative (JEPI) ajánlások ke-zelése is. *(A sok betűző áttekintése egy-mint jelent, hogy OS/2 Warp Server alapon meg fog valósulni a biztonságos kereske-delmi adat- és pénzkészlet az Interneten – egy olyan gyártóktól, amelyek sok év-titkosított tapasztalattal van éppen ilyenjait)*

helyezetek elállításában. Talán erre is kellene gondolni, amikor a számtalan népszerű alkalmazás hiányát kifogásol-juk. – A Szerk.)

Mindenköztben a Notes is szépen „meg-internetesedett”. A Domino a Notes in-ternetes alkalmazáskiszolgálóvá változ-tatta, mert az ügyfelek Web-biztonságjuk-ból Notes-alkalmazásokat használhatnak.

VINES 6.0/7.0

A négy vízszint, vezető NOS körül a VINES hosszú távú jövője a legkétsége-sőbb. Piaci részesedése tovább csökkent a tavalyi részesedése utáni veszteségek miatt – bár az idei első két negyedében nyereségről számolt be a Banyan.

Hálózati operációs rendszerének nem fő a népszerűsége, épp ellenkezőleg. Ez

tapasztalva a Banyan az átszervezés so-rán új, más operációs rendszerek – pél-dául a Windows NT – alatt is futó pro-gramokat fejlesztő részlegüket alakított ki. Kérdés, hogy elő tud-e állni a cég elege-nző új termékkel ahhoz, hogy újabb piaci területeket hódítson meg. Nyilvánvalóan folytatja a VINES támogatását és frissíté-sét, ezt jelzi a nemrégiben bejelentett 7.0- a változat is. Azonban alap vállalható ké-ségre, hogy a vetyltyűnk még jobban meg fogják nyitni a piaci részesedését.

Cimtárszolgáltatások

Ez a terület kétségkívül a Banyan erőse-sége. A cég már a '80-as évek közepén, jó tíz évvel ezelőtt, mielőtt a vetyltyűnk észre kaptak volna, már a cimtárszol-gáltatások uttoréjeket tűnt föl. Techno-lógiája (ró értéke), a StreetTalk cimtar-méltán érelni meg a legjobb osztályzatot.

A főnök tárgyaláson van és nem is jön vissza...

...mert a vállalatnál illegális szoftvereket használtak.

A büntető törvénykönyv 329/A §-a értelmében az illegális szoftver-használat 2-től 5 évig terjedő szabad-ságvesztéssel büntethető. Amikor Ön ezt a hirdetést olvassa, ország-szerte több, mint 50 cég ellen folyik eljárás illegális szoftverhasználat és -forgalmazás alapos gyanúja miatt. A hatóságok számos gyanú-sítottat helyeztek vizsgálati fogságba vagy előzetes letartóztatásba, novemberben pedig megszületett az első precedensértékű ítélet.



További információért hívja a BSA forródrót szolgáltatását: 322-4891

Úgy fest, mintha a StreetTalk volna a jövőben a Banyan alaptermekévé, Universal StreetTalk néven. A cég idén átírta a címátrendszert a Windows NT-re – ez volt az első alkalom, hogy olyan StreetTalk-változatot készített, amellyel nem UNIX-környezetben futott. Idevonal megoldást kíván készíteni a Banyan, amellyel egyetlen bejelentkezéssel léphetünk be mind az NT alatt futó tartomány-név alapú, mind a Universal StreetTalk alapú alkalmazásokba.

Eredékesség, hogy a Universal StreetTalkot birtokai közzé fogadják terjesztik. A fejlesztéseket pedig most már LDAP és Microsoft ActiveX API-kat is tartalmaz, a meglévő MAPI mellett. A StreetTalk névrendszer a StreetTalk-adatbázis alapján épül fel – ez utóbbi a hálózat minden elképzelhető részéről begyűjtött alapvető fontosságú adatokat tartalmazza. A felhasználók lekérdezhetik az adatbázist, megadott felhasználókat vagy erőforrásokat keresve.

Szemben a Novell NDS-ével, a StreetTalk egy háromszintű rögzített hierarchiát használ címátírásiában. A szintek: az adott elem (eszköz, felhasználó stb.), a csoport, amelyikbe tartozik; végül pedig a szervezet, amely egy vagy több csoportot tartalmazhat. Minden elemnek ehető tulajdonságai lehetnek, és azok természetesen le is kérdezhetők. A Banyan tervező, hogy egy „n-szintű elnevezési rendszerrel” bővíti a StreetTalkot, hogy tetszés szerinti számú címátírási szintet kezelhesen.

Üzenetváltás

Szemben három fő vetélyárival, NOS-nak alapvetően üzenetváltási képességei fejlesztette tovább a Banyan. A cég

Intelligent Messaging III kiszolgálóprogramja, amely a BeyondMail végfelhasználói programmal működik együtt, képes most már önmagán megtalálni a legközelebbi utat az üzenetek számára, valamint automatikusan tömöríti az állományok sebességét vonalakra kértett üzenetek.

Az Intelligent Messaginget egy E-mail szabályfeldolgozó programot 1996 végéig NT-re is elkészít a Banyan. Ez annak a tervnek a része, melynek keretében az NT-n futó SQL-adatbázis-kiszolgálót és a szabályfeldolgozást kívánják egyesíteni. Meglehetősen fontos lenne ez a lépés, ugyanis jelenleg a Banyan az összes szabályt az ügyfélszereken dolgozta fel, ami készték egy BeyondMail egyik nagy fogyatékosága. A sors firtára, hogy a Banyan a postások egyikként jelent meg szabványalapú megoldással a piacon – most pedig azzal bajlódik,

Network World-bizonyítvány

PC-s hálózati operációs rendszerek

	IBM OS/2 Warp Server 4.0	Novell NetWare 4.11	Microsoft Windows NT Server 4.0	Banyan VINES 6.0.7.0
Címátírási szolgáltatás	jó	kiváló	megfelelő	kiváló
Üzenetváltás	jó	jó	jó	megfelelő
Felügyelet	jó	kiváló	jó	megfelelő
Internet/intranet kapcsolat	jó	kiváló	kiváló	megfelelő
Összpontszám (maximum: 100)	85	90	89	79

hogy újra megvesse a lábát valahogy ezen a fronton.

De a jobb szabálykezelés önmagában még nem lesz elegendő arra, hogy egy súlyosbortba hozza a Banyan üzenetváltó rendszerét a vetélyárivalakéval. Számos fontos funkció hiányzik a programból, például a hirdetőfalak és az üzenetek láncokba szervezése. Elég gyenge az alkalmazásfejlesztés is.

Felügyelet

A Banyan Distributed Management Architecture (DeMarC) megoldása a szabványra épülő, mérethezhető felügyeleti keretrendszer. Az SNMP alapú DeMarC szorosan egybeépül a StreetTalkkal, ezáltal lehetővé teszi a VINES-hálózat felügyelést bármely SNMP-konzollal.

Outlook SNMP nevű felügyeleti programja már korábban is képes volt a hálózatok és kiszolgálók figyelésére. Ez a 6.0-s változatban az Enterprise Network Systems (ENS) Management Tools beépítésével bővült, amely a StreetTalk-hasznlók és -szolgáltatások adminisztratív feladatainak windowsos, grafikus eszköze.

Érthetőt immár az asztali gépek felügyelése – szoftverrel, eszközzel, utóbbi az VINES alól, az Attachmate Net-Wizard nevű termék révén. A Net-Wizard egyik kellemes funkciója a már végrehajtott szoftverrel az értenyeltetés, a megelőző állapot visszaállítása.

Licencméteréhez a Banyan – a LAN-shark Systemstel való megállapodása keretében – a StreetTalk-kal, amely megjelzi az alkalmazások legfontosabb jellemzőit (kiné, van joga használni, hány példány áll rendelkezésre stb.). Telltek esetén a felhasználók értesíthetők.

ha feiszabadult egy licenc. Egy baj van csupán ezekkel a munkaállomás-felügyeleti termékekkel, nincsenek szorosan integrálva. Például nem lehet lekérdezni a StreetTalk licencinformációt a Net-Wizardtal. Ezért nem kapott a Banyan e téren kiváló osztályzatot.

Akkor javultak az a minősítés, ha a Banyan valóban teljesíteni fogja ígretét, és a 7.0-s VINES-ban benne lesz a már a '80-as évek óta rendelkezésre álló technológia a kiszolgálókhoz kezeléséhez. Jelenleg hardverkulcsokat kell használni minden egyes VINES-kiszolgálóhoz, ami nagyobb cégeknek rémálom. A VINES 7.0-ban ez végre megszűnik, és szoftverkulcsos licenc- és hálózati-cím-rendszer váltja fel.

Internet/intranet-kapcsolat

Vetélyársaival szemben a Banyan igen lassan mozdult az Internet és az intranetek szűz új világa felé. Vizont, új operációs-rendszer-fejlesztési eredményeképpen, a VINES sokkal közelebb került a valódi nyílt szabványokhoz: immár TCP/IP-t és VINES IP-t is kezel. A Web alapú megoldások azonban ennek ellenére nem részei a VINES-csomagnak. Külső gyártók megoldásaira kell támaszkodni, például az Incoognito Systems Web-eszközre – emiatt nem jár job, csak közepes érdemjegy e kategóriában.

Bővíteni kívánja azonban a Banyan a StreetTalkot egy olyan Click to Information funkcióval, amellyel a felhasználók kereshetnek és megoszhatnak Web-lapokat, állományokat és alkalmazásokat.

Értékelés

Ha az alapoktól kezdve építkeztek, és ma kell NOS-t vásárolniuk, alighanem a Windows NT Server 4.0-ra vagy a NetWare 4.11-re fogunk szavazni, bár mindkettőt kéne még egy kicsit pofoni abba, hogy igazán megfeleljenek a vállalati igényeknek. Le lenne az ideje annak, hogy a Microsoft végre felmutasson egy rendes címátírást, a Novellnek meg több különféle megoldást kéne megnyernie alkalmazások készítéséhez.

Ami a másik két versenyzőt illeti, az IBM vihatatlan erőssége a meglévő rendszerük integrálása, ám ugyancsak pont a külső fejlesztések hiánya. A Banyan igen kiforrott technológiával rendelkezik, de le van maradvás az alkalmazásfejlesztés és az Internet terén – tiltóttan kell tehát más cégek megoldásaira támaszkodnia.

Ram Tackett
(Network World)

LOKÁLIS SZUPERHÁLÓZAT

AZ ELŐZMÉN HÁZIRÓZOTT
 CD- A SZUKU TUNALI ABBLE
 KISSA MINDENKÉNT TERVIZI
 MEGNE PA NYITVA ELETÉNK
 A TÚ ÉVET SZAKMÁI SZAKMÁI
 LAJ. A NYILVÁNOSAN KÉL
 HANGSÁLLÁS. A VILÁG LÉV
 KÉZTETI SZAKMÁI HANG
 MINDMÁ SZAKMÁI HANG
 TUDÁS MINT SZOK HÁLÓZAT
 TUDÁS MINT SZOK HÁLÓZAT
 TUDÁS MINT SZOK HÁLÓZAT
 TUDÁS MINT SZOK HÁLÓZAT

DE MINDEN SZAKMÁI HANG
 HANGSÁLLÁS.

BYTE
 SZÁMÍTÁSTECHNIKA
 1011 BUDAPEST, HUNGÁRIÁ
 TEL: 06 1 262 0144, FAX: 262 0154

2701

**Nézzén és
hallgasson
bennünket
az Interneten!**

**Netropolisz
Interaktív
Magazin**

<http://www.netropolisz.net>

Windows NT 4.0

Végpontként és hálózatként is biztonságos

Szintszta marketingszöveg, de ki kell mondanunk: a Windows NT léte megkérdőjelezhetetlen tényező. Egyesült Államokban felmérések szerint az informatikai szakemberek kiválasztásának egyik legjelentősebb szempontja, hogy értenek-e a Windows NT-hez. Hazánkban száz fölött van a termék ismeretből vizsgált IT szakmunkés száma, de ez a folyamat alig túl lépést tartani a piac felvevőképessége felé. Több vállalat döntött úgy, kihagyja a Windows 95-re történő átállást, és megvárja a Windows NT Workstation 4.0 készülő magyar változatát.

Az operációs rendszerrel magyar nyelven hozzáférhető anyagok kör egyelőre korlátozott. E cikkben összefoglalom, milyen ajándékokat hozott a Windows NT 4.0-s verziója. Előszörben a Windows NT Serverre összpontosítok majd, a Windows NT Workstationre szeretnék a magyar változat piacra kerülésére visszatérni.

Mondanivalómat a következő fontosabb témák köré csoportosítottam:

♦ **A külsín:** miért volt rá szükség, hogy a Windows NT-re új felhasználói felület kerüljön? Mit nyertünk és mit veszítünk a változtatással?

♦ **A belbecs:** új itt még csak egy kiszolgáló-operációs rendszer. Mi ajándékokat hoz a teljesítmény, az erőforrások megosztása, az alkalmazás támogatás és a rendszerteljesítmény terén?

♦ **Internetsztruktúra:** napjaink legfontosabb jelensége. A szervergyártók egymást túlbívalva jelenik be jól ismert termékeikről, hogy azok az éjszaka leple alatt hirtelen internetes/intranetes képességekre tettek szert. Mi a helyzet a Windows NT-vel?

Mielőtt azonban ebbe belekezelnék, érdemes meghatározni a Windows NT helyét a számítástechnika térképén.

A Windows NT a Microsoft stratégiai operációsrendszer-családjá. Három és fél éve jelent meg a piacon, a 4.0-s verzió a negyedik jelentős változata. Ez a véletlen egybeesés egyenesen arra a következtetésre vezetett, hogy szokatunként előírden 1.0-val kezdjük a számzást. Nyugodjnak meg, erről természetesen szó sincs.

Hasonló neve ellenére a Windows NT-t nem köti más a 16 bites, "klasszikus" Windows 3.1x-hez, mint a felhasználói felület hasonlósága, illetve a jól viselkedő (létsd: szabályos Win16-alkalmazásként megírt) 16 bites programok futtatásának képessége. Képes ezenkívül a 32 bites Windows, az MS-DOS, a régi (1.3-as) OS/2 és a POSIX alatt futó alkalmazások végrehajtására.

A létezik Intel, Alpha, PowerPC és MIPS alapú változata. Ezek szolgáltatásait tekintve egyenértékűek, és ugyanannyira is kerülnek. A hivatalos hardverkompatibilitási listán szerepel (tehát bevizsgál) egy-egy többprocesszoros számítógéptípusok száma közel négyezer.

Két tagja van a Windows NT-családnak: a Windows NT Server és a Windows NT Workstation. Az előbbi kiszolgáló-operációsrendszer, míg az utóbbi egy PC-be oltott munkaadó. Azonos (de paraméterezhető) kerneljük az előtr rendeltetésüknek megfelelően optimalizált működésüket. A Windows NT Server hagyományos állomány- és nyomatdátve-

réként, úgytről-kiszolgáló rendszerű alkalmazások platformjaként és Internet/intranetsziszolgálóként is működhet. A Microsoft által gyártott változat legfeljebb egy processzor használatát teszi lehetővé, egyes hardvergyártók azonban ennél több

(Universal Serial Bus) eszközmeghajtó lesz az első, amely mindeket rendszerplatformon alkalmazható. Ezután jön az egy-egykes rendszerrel adatbázis (Registry) - ennek hiánya okozza, hogy a Windows 95-ről jelenleg nem lehet közvetlenül a



CPU-t tartalmazó számítógépekre is ártók a rendszer. A Windows NT Workstation személyi számítógép és professzionális munkaadóalkalmazás, mivel képes az olyan személyes termelékenységet növelő (egyszerűsítő: rodai) alkalmazások futtatására, mint a szövegszerkesztő, a táblázatkezelő, a levelezőprogram vagy a Web-böngésző; ugyanakkor számítógépes tudományok, mérnöki vagy pénzügyi szoftverek is használhatók rajta. Legfeljebb két processzor használ ki.

Mint platform a Windows NT robusztus felépítésű. Az operációs rendszer és az alkalmazások egymástól elkülönítetten alrendszerként futnak, így a hibás verkomponensek nincsenek hatással a többi összetevőre, a rendszer egy alkalmazás meghibásodása esetén is tovább működik.

A Windows NT mint végpont és mint hálózat egyaránt biztonságos - ezt nem csupán a Microsoft Magyarországi állítja, az Egyesült Államokban kapott C2 (csak végpont), illetve az Európában elnyert E3 (végpont és hálózat) minősítés is jelöli. Habár ezek a biztonsági minősítések hazánkban még nem igazán merültek, a lendő operációs rendszer kiválasztásakor mindenképpen érdemes figyelembe venni őket.

A külsín

Az első szembevetendő jelenség természetesen a felhasználói felület: a Windows NT 4.0 a Windows 95 ruháját öltötte magára. Ezt a döntést a következők indokolták:

♦ A Windows NT 4.0-s változatának megjelenése újabb lépés az egy és ugyanazon Microsoft-rendszerrel való felvezetés felé. Mit töltvünk az egyéges - vannak még persze apróbb következtetések, így például a Windows 95 egyelőre nem támogatja a többszólamú programvégrehajtást - és végre mindenhol ugyanolyan ablakokat lát a felhasználó. A következő megoldandó feladat a közös eszközezőlők kifejlesztése. Szintén bármely, a Windows 95-höz készült alkalmazás nagy valószínűséggel fut a Windows NT 4.0-n is (a "Windows 95-kompatibilis alkalmazás" cím elnyeréséhez ezt a képtiséget meg kell mutatni), a nyomtatdátvevőkről pedig a lemez meghajtókból viszont egyelőre még két készletre van szükség. A most készülő USB

dia feladatokra is alkalmas. A teljes tervezés és trínformálási termékcsalájját UNIX-ról a Windows NT-re portoló Intranet, a professzionális munkaadóalkalmazás támogatás bejelentés Compag és más PC-s hardvergyártók könnyen kezelhető, nagy teljesítményű grafikus alrendszer kivételével.

Az új felhasználói felület megalkotása során fontos architektúrás döntés hozott a Microsoft: a grafikus megjelenítést felelős szoftverkomponenseket, a USER-t és a GDI-t az alkalmazások számára rendelkezésre álló "user" útműködésből álcázta a rendszerkomponensek fenntartott "kernel" üzemmódbá. Az eredmény: némi memóriacímkecsés és jelentős sebességnövekedés - amit azonban gyakorlatilag teljesen elfogyaszt a garadátag, Windows 95-stílusú felhasználói felület.

A belbecs

Alapszolgáltatások

Memóriával gyorsabb a Windows NT Server 4.0? Nos, ez egy többelőli operációs rendszer, érdemes tehát a teljesítmény növekedést szolgáltatástípusonként külön elemezni. Am a hálózati állomány- és nyomtatdátvevővel illeti, a 4.0-s változat mintegy 60 százalékkal nagyobb teljesítményt nyújt, mint a 3.51-es. Ennek oka az, hogy komoly optimalizálásra került sor, előszörben a 100 megabit/sec másodmás sebességű Fast Ethernet

MITŐL FÜGG AZ EREDMÉNY?



Az összeköttetéstől.

Akár helyi (LAN), akár nagyterületű (WAN) összeköttetést szeretne teremteni számítógépei között, a LANeX Kft. professzionális megoldásokkal áll rendelkezésére. A RAD csoport eszközeiből felépítjük az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

LANeX
Consulting Ltd.



1111 Budapest Kende u. 13-17. Telefon: 198-8004. Fax: 198-7903
E-mail: info@lanex.hu

LANeX. KÖZEL, S TÁVOL A LEGYŐZŐ

VCN

hálózatokon. Alkalmazáskiszolgálóként sem parasztkodhatunk: négyprocesszoros, Pentium Pro alapú gépeken a Windows NT Server 4.0 és az SQL Server 6.5 közel hétzser TPC-C tranzakciósperc teljesítményt nyújt, és ami még fontosabb: az új teljesítmény örökragista első öt belyes a Microsoft-birokoltja! Tovább javult a skálázhatóság, a Digital 87 százalékos teljesítménynövekedést mért nyolc- és tizenkét processzoros rendszerben. Hogyan értik el mindezt? Ima, néhány adat:

- 30 százalékkal csökkentették a hálózatot továbbított csomagok számát.
- 25 százalékkal lerövidítik a lemeztől írt ideiglenes adatok mennyiségét.
- A hálózati kártyáktól érkező megszakítások felét megszüntették.
- 30 százalékkal csökkent az elérést óvónalok hossza.
- Javították a gyorsítottárat író algoritmuson.

• Fraxstentük a Windows 95 hálózati ügyfélkomponenst.

A sebesség azonban még nem minden. Három hálózati és telekommunikációs újdonságról szeretnék beszámolni. Az első igazából egy adósság, amely a kezdetektől hiányzott a Windows NT Serverből: a többprotokollós útválasztó (Multi-Protocol Router, MPR). Ez a hálózat alapvető funkciója azt jelenti, hogy a kis és közepes szervezeteknek, ahol egy dedikált útválasztó (router) költsége túl nagy terhet jelentene, a LAN-ok közötti forgalom átirányítását maga az operációs rendszer oldja meg. A többprotokollós útválasztó támogatja az IPX/SPX, a TCP/IP és az AppleTalk protokollit is.

A második dolog már érdekesebb, és mintha ezúttal egyenesen a magyar valóságunk címzettje volna. Amiólt szó van, az nem más, mint gyors adatátvitelű vonalokon, azaz a telekommunikációs

csatornák egyesítése. Segítségével a Windows NT Server távoli hozzáférési szolgáltatása (Remote Access Service, RAS) lehetővé teszi, hogy a Windows NT Server 4.0-ra csatlakozó ügyfelek a nagyobb átviteli sebesség érdekében egyszerre több kommunikációs vonalra is igénybe vegyék az azok sávszélessége – az átviható adatok mennyisége – összeadódik. Két vagy több hagyományos, 28,8 kilobit/sec. sebességű, a meglévő telefonvonalakon igénybe vevő modem egyesülése például akár 57,6 kilobit/sec. sebességű is elérhető, ez megközelíti egy ISDN B csatorna sebességét, de nem igényel új telekommunikációs beruházást. Az egyesítendő vonalak különbözők lehetnek, így az ISDN kombinálható az analog modemekkel is.

A harmadik új technológia, a Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) lehetővé teszi, hogy a nyilvános adathálózatok

kon (például az Interneten) egy adott szervert saját ügyfélszámlájú és ki-szolgálói között védett virtuális magán-hálózat működjék. A TCP/IP kapcsolaton működő többféle protokollal, valamint az adaptívokos támasztása (érdekben a PPTP protokollal) megvalósítható, az új, a kevésbé biztonságos hálózatokon is nagyobb biztonsággal továbbítható adatok. Ez a technológia kiterjeszti a RAS szolgáltatást, mivel az ügyfél-szoftver megváltoztatása nélkül biztosítja a távoli hozzáférést és a belső hálózatok biztonságos kiterjesztését az Internetre.

Két további, említésre érdemes szolgáltatás a Telephony API (TAPI), amelynek segítségével integrált számítógépes-telefon alkalmazások fejlesztők, és a titkosított API-k a nem vagy kevésbé megbízható hálózatokon (például az Interneten) is biztonságosan működő programok készítésére. Lemészérelésztés-megőntés (magyarul: defragmentáció) segédprogram továbbra sincs a szoftverben, viszont beillesztették külső gyártók termékei.

Rendszerfelügyelet

A Microsoft örömmel jelenti, hogy a varázslók beváltak. Annak, aki esetleg nem tudná: a varázsló olyan program, amely lépésről lépésre végzeteti a felhasználót egy összetett feladat végrehajtásán. Azon túl, hogy néha már-már emberi tulajdonságokkal rendelkezik, a jól megírt varázsló további két fő előnyt nyújt: az egyes lépéseket a megfelelő sorrendben hajtja végre, és minden lépésben csak a valóban értelmes lehetőségek közül enged választani. A megoldás először a személyes menükönyvségét segítő alkalmazásokba került be: körlevélek írását segítette az Excelben, a grafikon formázót az Excelben. A Windows 95 varázsló már rendszerfeladatokat is végeztek: segítettek a telepítésben vagy éppen az új hardverkomponensek hozzáadásában. Ennél is fontosabb szerepet kapott a Windows NT Server 4.0-ban: a rendszerfelügyeleti könyvték meg a kezdő adminisztrátor számára. A nyolc rendszerfelügyeleti varázsló között találunk a felhasználók és csoportjaik felvételére, a megosztott napkijelendésére, a nyomtatók vagy modemek hozzáadására, a hálózati ügyfelek telepítésére és a licenchnyomtató ellenőrzésére szolgáló eszközt is.

Természetesen nem kellett búcsút mondanunk a korábbi változatokban megismert adminisztratív programoknak, így a User Manager vagy a Server Managernek sem. A profi rendszerzárkók továbbra is ezeket használják majd, amúlt inkább, mivel a varázslók néhol a könnyű kezelhetőségért feláldozták a teljes körű szolgáltatást.

Új, az Eseménynaplót (Event Viewer) és a Teljesítményfigyelőt (Performance Monitor) hasznosnak kiegészítő rendszerfelügyeleti programokat is találunk a 4.0-ban: A Feladatkezelő (Task Manager) egyetlen pillantással áttekinthető képet ad a rendszer működésének legfontosabb mérvadóiról, a futó folyamatokról és alkalmazásokról, lehetővé teszi a „leforgyott” programok kiszűrését és leállítását. A Systems Manager. Servérből adóptál és kisse leegyszerűsített Hálózatfelügyelet (Network Monitor) csomag szinten áttekinthetjük a kiszolgálókonál terjedő és oda érkező hálózati forgalmat. A Házirendszerkezelő (System Policy Editor) segítségével egyszerű munkatörnyezet alakítható ki, míg a felhasználói profilkal korlátozhatjuk az egyes felhasználók számára hozzáférhető szolgáltatások körét. Jó hír, hogy a profilkok egy-

Vége a toldozgatásnak



**WINDOWS NT SERVER 4.0
FÉLÁRON AZ EGÉSZ.**

Ezenkívül nem kell aggódnia, hogy az eddig használt, toldozott fontotörzst, hagyományos hálózati operációs rendszere cserebenhajozza. A Windows NT Server 4.0 alapjában új technológiája biztosítja hálózati stabil és gyors működését, és az ügyfél-kiszolgáló elvű alkalmazások biztonságos futtatását. A Microsoft különleges ajánlata:

- Régi hálózati operációs rendszert most teljesen cserélheti le Windows NT Server 4.0-ra.
- A rendszerzárkó további közzéadásra szükséges tanfolyam költségeinek egyrészét a Microsoft magára vállalja.
- A hirtelenbani felismerést vizsgálatlanul egy évig ingyenes telefonos termék támogatást nyújtunk, a többi vásárolt Windows NT Server 4.0 termékhez.

További információ a 2MSRNP (267-4636) számon, vagy a Microsoft vizsgálatlanul.

*Aptitúra a hálózati hálózati rendszerrel való: hálózati hálózati, IBM LAN Server, Banyan VINES, DEC PathFinder, MS LAN Manager.

Microsoft - az Ön világát is megváltoztatja.

Microsoft
10000 Microsoft Way
Redmond, WA 98073
Tel: (206) 856-1000
Fax: (206) 856-1001
E-mail: Microsoft@Microsoft.com
Web: <http://www.microsoft.com>



Microsoft
WHERE DO YOU WANT TO GO TODAY?

formán alkalmazhatók a Windows NT Workstation 4.0-n és Windows 95-ig, felépítenek.

Vadonul eljárás található a kiszolgáló felügyelőre a Windows NT Server 4.0-hoz kiadott Resource Kitben: egyszerű Web-böngésző segítségével, az Internetről vagy egy intranetről is felvehetünk felhasználókat, megoszthatjuk az erőforrásokat, megtekinthetjük az eseménynaplót, vagy akár újra is indíthatjuk a számítógépet. A Web alapú adminisztráció a BackOffice-ról, a Microsofti kiszolgálótermek-családjának több tagjára is kiterjed a jövőben.

Két fontos új segédcsomag a Windows NT és alkalmazásainak több (akár több száz vagy ezer) számítógépre történő telepítésén segít. A Setup Manager könnyen kezelhető grafikus program, amelyvel felügyeletet nem igénylő rendszerleptéplési forgatókönyvek hozhatók létre. A Sysdiff viszont egy mindkét billentyűző, ám roppant hasznos szoftver: pillanatszerűen készíthetünk vele a rendszer eredeti állapotáról, ezután telepítjük a kívánt alkalmazásokat, majd különbséget képezünk. Telepítéskor háromféle változás történhet egy Win32 alapú rendszerben: a telepítőprogram állományokat másol, módosít néhány .INI állományt, és megváltoztatja a rendszerleíró adatbázis tartalmát. A Sysdiff egyetlen állományba gyűjti a módosításokat, ezzel az állománnyal azután további munkállományokat "klónozzhatunk". Fontos megjegyezni, hogy a dolog visszafelé nem működik, a nem kívánt változások elváltásait tessék másképpen megoldani.

Mitől teljes

a teljes Internet/intranet?

A Microsoft oldaláról nézve elsőbortan attól, hogy gyakorlatilag minden építőköcska a helyére került. Más hálózati operációs rendszerekkel ellentétben a Windows NT Server már jó ideje natív TCP/IP-s szolgáltatásokat nyújt. Ezekhez a 3.51-es verziótól kezdődően csatlakozott a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), az IP-címek dinamikus kiosztásának és menedzselésének képessége, valamint a WINS (Windows Internet Naming Service) és a NetBIOS-számláló gépeknek és az IP-címek megfeleltetője. Hányzott azonban egy, a rendszerrel szorosan integrált DNS (Domain Name System) kiszolgáló. Nos, a 4.0-s verzióban ez is benne van, méghozzá könnyen kezelhető, grafikus felülettel, amely a DNS felügyelőre a gurukon kívül most már az átlagos rendszergazdák számára is lehetővé teszi. Fontos ismertetni, hogy együttműködik a WINS-zel, így a Windows-világban megszokott UNC-nevek (Kiszolgáló/megosztás/könyvtár/stöveg.doc) és az Interneten látható URL-ek (<http://kiszalogo.szervezet.hu/lap.html>) mellett a vegyes (Kiszolgáló/szervernev/hu/konyvtar/stoveg.doc) formátum is használható! Szükség van ezenkívül a telekommunikációs szolgáltatások széles körére – ez az alapszolgáltatásoknál már leírtam.

Ha az alapok rendben vannak, jöhet a felépítmény. Az Internet/intranet-tartalomszolgáltatást gyakran a Web-kiszolgálóval azonosítják, pedig az elektronikus levelezéstől az állományviteltől át a multimédiáig sokféle egyéb tevékenység-re is fel kell készülni. Ami a Windows NT Server 4.0-t illeti, a termék része (a telepítés során kívánságra a gépre is kerül) az Internet Information Server 2.0, a Microsoft World Wide Web-, ftp- és Gopher-

kiszolgálója. Ez a szoftver az I.0-verzióval – a maga idejében leggyorsabb Windows NT alapú Web-kiszolgálónál – 40 százalékkal függőbb. Az elektronikus levelezésszolgáltatásokat a külön terméként vagy a BackOffice-család részeként kapható Exchange Server nyújtja – pontosan: a jelenlegi, 4.0-s verzió SMTP, míg a következő, 5.0-s verzió SMTP és POP3 levelezéskiszolgálóként is tud üzemelni.

A vállalati intranet és a „nagy”, azaz nyilvános és veszályos Internet összekapcsolásához szükség van egy védőgátat ismten komponensre. Habár ilyet némi hálózati tapasztalat birtokában házilag is összebarakcolhatunk, a fejletlenebb szolgáltatások (például a felhasználók aktív felügyelése) csak a kereskedelmi forgalomban kapható védőgátakban elérhetők. A Microsoftnak nincs saját védőgátja, külső gyártók kínálnak jó néhány ilyet. Van viszont külön terméként vagy a

BackOffice részeként kapható proxy-kiszolgálók, amely hatékonyan használható a felhasználók Internet-hozzáférése, jelszavainak menedzselésére, fókuszra az internet biztonságára, és jelentősen megvédelmezi az Internet-elérés sebességét, ugyanis saját gyorsítótárában tárolja és automatikusan frissíti a leggyakrabban olvasott Web-oldalakat.

Habár nem került fel a Windows NT Server CD-jére, a World Wide Webről szabadon letölthető Index Server 1.1 fontos részt képezi az Internet Informatics Servernek. Ez a szoftver automatikusan indexeli a Web-kiszolgálón található dokumentumok szövegét – és nem áll meg a HTML oldalakkal: tevékenysége kiterjed valamennyi Office-dokumentumra, így ha egy adott szó vagy kifejezés előfordulása helyét szeretnénk megtudni, a keresési eredményeként kapott listában Word-dokumentumok, PowerPoint-bemutatók és

Excel-táblázatok is szerepelhetnek. Programozási felülre nyilvános, tehát további dokumentumformátumok is illeszthetők hozzá.

Kemény feladat a bonyolult, sok hivatkozást tartalmazó Web-helyek karbantartása. Az Internet-hivatkozásokokat gráfjellegű miatt meglehetősen nehéz követni, ezért ábrázolni, így aztán a megszakadt linkek azonosítása sok időt vesz igénybe. A Windows NT Server 4.0 CD-jén megtalálható a Vermeer nevű cég megvásárlásával kapott FrontPage program jócskán áttit az Internet Information Serverrel összehangolt 1.1-es verziója. A szoftver Explorer nevű összetevője jól kezelhető rajzolja a Web-helyek felépítését, míg az Editor segítségével szövegszerkesztőhöz hasonló környezetben közzétekinthet HTML oldalakat.

König Tibor
(Microsoft Magyarországi)

VERK/400

*Versenyképesen
A FEKETE BAJNOKKAL*



A VERK/400 integrált áruforgalmi és pénzügyi rendszer biztosítja a szükséges informatikai háttérrel ahhoz, hogy vállalatok igazán versenyképes legyen. A döntések meghozatalakor nélkülözhetetlen, hogy azonnal választ kapjon a céget érintő olyan kérdésekre, mint

- mekkorák készletei és megrendelésállománya,
- gyártástervezése, beszerzései összhangban vannak-e a vevői megrendelésállománnyal,
- milyen a vállalatok pillanatnyi pénzügyi helyzete, kiélt mekkora a kinnlevőségek nagysága,
- kik a legnagyobb vásárlói, területi képviselői,
- miből és kinél képződik a legnagyobb profit.



A Fekete Bajnok hathatós támogatásával a VERK/400 megújult és továbbfejlesztett változatát a vállalatok számára a legújabb technológiák segítségével megvalósították a siker érdekében.

INFORMÁCIÓ:
Rendezési Cím: 1031 Budapest, Sulyk u. E. Tel./Fax: 160.700, 180.3283



Kifogyott a szalag?
Vegyen új nyomtatót!

Vagy:

Fullmark®



refilek, patronok, EP-S toner, floppylemez,
íráható CD, javítószalagok, festékszalagok, nyomtatókazetták

A Fullmark termékeire az ISO 9002 minőségi tanúsítványt
1992-től minden évben megadják.

A Fullmark kizárólagos magyarországi elosztója a KVENTA.

KVENTA

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

3007

NETROPOLISZ
LECTURARELY ANSWERS

Információ hazai egérfogóknak.

- CD-TAR
- MÉDIA
- LITÁZÁS
- KÖNYV
- ZENE
- ÁLLÁS
- INGATLAN
- COMPUTER
- SZÜLDALTATÁS

Van ajánlatunk Önnek!

1. Jelenleg még Ön is legyetek a festsémszékben!

Miért?

Mert az egy új üzleti lehetőség, amelyet tovább növelheti ismeretét és partneri körét.

2. Tervezzék meg velünk WWW-oldalait!

Miért?

Mert grafikus és programozói csapatunk az Internetre alkalmazza az Ön elképzelését.

3. Látogasson el a Netropolisz oldalain!

Miért?

Mert igazi interaktív élet, számtalan információ várja Önt, sokrétű információk között.

www.netropolisz.net

... a Budapesti Informatika részlege

ROLTRON
INFORMATIKA

H-1138 Budapest, Váci út 168/A Telefon: 490-5120 Fax: 270-5132

E-mail: netropolisz@roltron.hu

3100

MOST, (AZONNAN), HAMAROSAN VAGY MIKOR?

A vállalkozások legtöbbje számára a „most” relatív fogalom.

Amikor azonnal szükségünk van bizonyos információra, kapcsolataink lépünk előnként különböző részlegeivel. Az így beszerezhető adatokat összegyűjtve, közös nevezőre hozzuk. Azonban időközben kiderül, hogy az már nem az az információ, amire most van szükségünk, az korábban kellett volna.

Természetesen az lenne a tökéletes megoldás, ha mindenki akkor juttatná a számára szükséges információhoz, amikor éppen szüksége van rá. Szívesen vennénk azt is, ha az adott információ pontosan tükrözné a vállalkozás egyes részterületeinek mindenkori működését. Eppen így működnek az SAP üzemi folyamat-szoftverrel dolgozó vállalkozások.

Az SAP szoftver egymással összekapcsolott alkalmazások sora, amely beszállító az Ön egész vállalkozásának egyes részterületeit. A vállalkozás minden lényeges folyamatát automatizálja, a pénzügyektől a gyártáson át a szállítáig, ott akár ennél többet is. Az információ azonnal eljut üzemi minden olyan pontjára, ahol arra szükség lehet. Nincsenek olyan információk, amelyek megismeréséhez kellene. Szinte minden smart platform fut, és automatikusan összekapcsolódik az Ön már meglévő adataival, és felhasználói programjainak legtöbbjével. Ezenkívül a megoldások rendszerbe integrálása most egyszerűbb, mint valaha. Most az EDI-, Internet- és intranet-megoldások szintén hozzáférhetőek.

Már több mint 6000 különböző nagyságú és különböző ágazatokban működő vállalkozás dolgozik SAP szoftverrel. Lehetőse van arra, hogy csak egy-két modulát kezdjen, de később egyszerűen is installálja a teljes rendszert. Nem kell sok idő ahhoz, hogy az eredmény kézbe fogható legyen. Naponta ugyanis három új vállalkozás csatlakozik az SAP szoftverhasználatához. Amint az Ön vállalkozása is ezek közé tartozik majd, Ön tovább változtatni képtényebb lesz.

Most már a most valóban azonnal jelent.

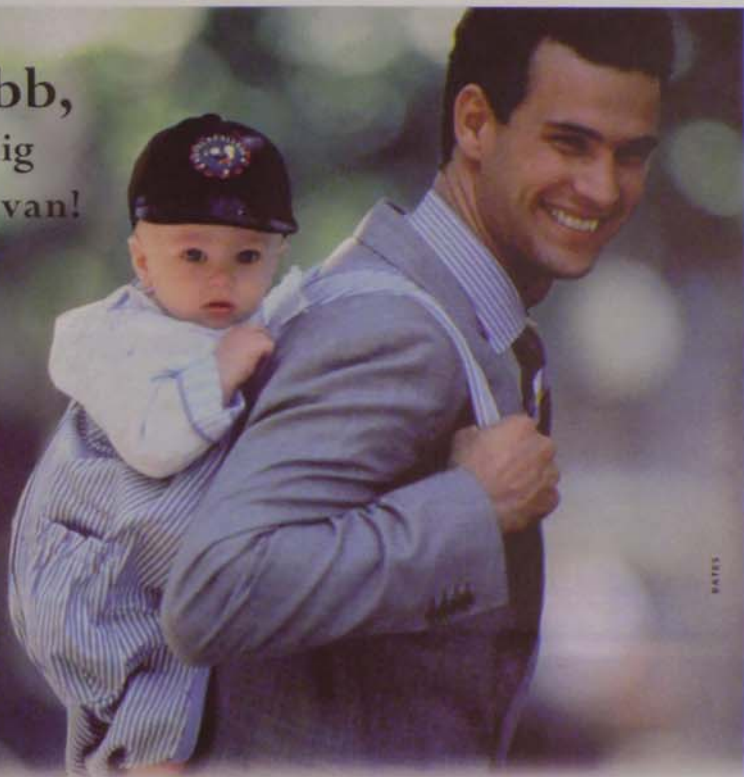
SAP

Ha felkeltjük figyelmét, bővebb információért,
kerjük, hívja az SAP Austria GmbH-t
(Telefon: +43-1-286-22251) vagy
az SAP magyarországi sales and support partnerét
(Telefon: 203-4272).

3007



A legjobb,
ha mindig
velem van!



BATES



COMPAQ ARMADA 4100

Vannak dolgok, amik olyan sokat jelentenek számunkra, hogy mindig magunknál tartjuk őket.

Ahogy az új Compaq Armada 4100 hordozható számítógépet is. Elkísér bárhová, mert ez egy igazán mobil notebook, amely néhány kilogramm csupán, sőt vékony és tele van energiával.

Valamennyi szükséges szolgáltatással rendelkezik és mégis rugalmasan alkalmazkodik a különféle

helyzetekhez. A 4100-as három számítógép egyben. Multimédia munkaaállomás vagy éppen hálózati kliens, de ha kell,

akkor jegyzetfüzet. A Compaq Armada 4100 a legjobb, ha mindig velünk van.

COMPAQ



Béresfalvi Compaq szegedi iroda: Békéscsaba 221-111-111 • Csongrád: 382-7902 • Debrecen: 278-1048 • Eger: 278-2107 • Győr: 96-3100 • Hódmezővásárhely: 38-3888 • Kaposvár: 265-2323 • Lászlóváros: 302-2700 • Miskolc: 321-1000 • Mór: 320-4000 • Pécs: 306-1000 • Székesfehérvár: 32-2000 • Szolnok: 34-2000 • Tatabánya: 27-2000 • Tiszaújváros: 33-2000 • Veszprém: 33-2000 • Zalaegerszeg: 32-2000 • Budapest: 1-800-1000 • Békéscsaba: 221-111-111 • Csongrád: 382-7902 • Debrecen: 278-1048 • Eger: 278-2107 • Győr: 96-3100 • Hódmezővásárhely: 38-3888 • Kaposvár: 265-2323 • Lászlóváros: 302-2700 • Miskolc: 321-1000 • Mór: 320-4000 • Pécs: 306-1000 • Székesfehérvár: 32-2000 • Szolnok: 34-2000 • Tatabánya: 27-2000 • Tiszaújváros: 33-2000 • Veszprém: 33-2000 • Zalaegerszeg: 32-2000 • Budapest: 1-800-1000 • Békéscsaba: 221-111-111 • Csongrád: 382-7902 • Debrecen: 278-1048 • Eger: 278-2107 • Győr: 96-3100 • Hódmezővásárhely: 38-3888 • Kaposvár: 265-2323 • Lászlóváros: 302-2700 • Miskolc: 321-1000 • Mór: 320-4000 • Pécs: 306-1000 • Székesfehérvár: 32-2000 • Szolnok: 34-2000 • Tatabánya: 27-2000 • Tiszaújváros: 33-2000 • Veszprém: 33-2000 • Zalaegerszeg: 32-2000 • Budapest: 1-800-1000

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,



nem mindegy, milyen a vonal!



1500 Ft alapdíj + 15 Ft/perc
6000 Ft alapdíj - korlátlan használat

New York, London, Párizs, São Paulo, Sidney, Tokió, Vlagyimir...
Győrnyék, Keszthely, Győr Péc, Miskolc, Sopron, Szekesfehervár, Eger,
Debrecen, Tatabánya, Jászberény, Veszprém, Sárospatak, Munkacs, Szekes

- 24 órás Internet szolgáltatás
- ingyenes WWW oldal
- mobiltelefonos elérés
- beáramló vonalak cégeknek

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

Budapest: Széchenyi 69. 1074 Budapest, Rongyos utca 6. Telefons: 410-1010 fax: 410-1000

9103

TELINDUS ASTER 4 V.34bis MODEM



CSÚCSMINŐSÉG FÉLÁRONI

- optimalizált szoftvertékészlet
- optimalizált DSP technológia
- kimozgató magbichatóság
- világáramlási referenciájú
- nárcsai gyártás
- Liváló műszaki támogatás



CSÚCSMINŐSÉG VÁLTOZATLANUL

SCI-Modem Kft. Telefon: 270-9020, fax: 270-3761



3029

SELECTRADE
computer

SELECTRADE A RENDSZERINTEGRÁTOR

1100 BUDAPEST, HARGITA TER 18.
TELEFON: 292-6207 FAX: 294-9609

4204



IMATION
Borne of 3M Innovation

IMATION HUNGARIA KFT.,
1133 Budapest, Váci út 110.
Telefon: 267-1940
Fax: 267-1843

3000

© SILE STUDIO / IAS & STRAUB



Mátrix után tintasugaras Nyomatóváltás a Samsungnál

A Samsung nyomtatók a közkezdelt mátrix nyomtatócsalád révén váltak ismertté a felhasználók széles körében. A technológiai váltáshoz igazodva a Samsung kifejlesztette és forgalomba hozta a tintasugaras nyomtatócsalád első tagját, a MyJet SI-630A típust. A könnyű installálás, a teljes Windows kompatibilitás elősegíti az egyszerű kezelhetőséget. Nagyfelbontású nyomtatás intenzív színekkel - mindez gyorsan és csendesen.



Vásárlás előtt kérjen részletes információt a
188-7925 telefonon vagy 188-9453 faxszámon
SAMSUNG ELECTRONICS MAGYAR RT.
1039 Budapest, II. Lelkel utca 15-17.

4603

„Nem elég megjelenni az Interneten, hirdetni is kell.

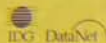
Az iNteRNeTTo-ban elhelyezett hirdetésünk is hozzájárult ahhoz, hogy honlapunkat széles körben megismerték a magyar internetezők.”

Reisz Attila, a Microsoft Magyarország igazgatója



iNteRNeTTo

<http://www.idg.hu/internetto>



<http://www.microsoft.com/hun>

1993

ZenithServer 5 DVX szerver
1x40 MHz CPU, 64 MB RAM

1994

PiCannaet A-10 DTW szerver
2x66 MHz CPU, 96 MB RAM

1995

OakFire SuperTurbo 120 szerver
4x120 MHz CPU, 320 MB RAM

A Sun Ultra Enterprise szerverek révén



1996

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
2x167 MHz CPU, 768 MB RAM

1997

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
6x167 MHz CPU, 2 GB RAM

1998

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
14x167 MHz CPU, 6 GB RAM

1999

Sun Ultra Enterprise 6000 szerver
20x167 MHz CPU, 12,5 GB RAM

1996-ban új időszámítás kezdődik a nagyvállalati hálózati számítástechnikában!



Mindig gondot okoz, ha a cég növekedése a meglévő szerver lecserélését teszi szükségessé. Erre a problémára a leghízosabb megoldás a Sun Ultra Enterprise szervercsalád, mely a mainframe-képességeket a nyílt rendszerek előnyeivel ötvözi. Ezeket a szervereket úgy tervezték, hogy a vállalat igényeinek növekedésével párhuzamosan a kapacitásuk is növelhető legyen, akár több terabyte nagyságú adatbázisokról, akár több ezer felhasználó egyidejű támogatásáról van szó. A moduláris, skálázható felépítés lehetővé teszi a CPU és az I/O sávszélesség igény szerinti bővítést 30 processzorig, 30 GB memóriáig, mainframe-szintű I/O képességekig, továbbá 10 TB tárolási kapacitással. A rugalmas növekedés további garanciáját jelenti a Sun Solaris operációs rendszere. A vállalat létfontosságú alkalmazásainak megbízható, leállás nélküli működését szolgálja a redundáns tervezés, a kikapcsolás nélkül cserélhető alkotóelemek, a SunService SunSpectrum csomagja – amely rendszermegközelítésű, teljes körű hardver és szoftver támogatási szolgáltatást és verziókövetést biztosít –, valamint a világ egyik legtapasztaltabb és legnagyobb UNIX-szakembergárdája. Elérkezett tehát a vállalati hálózati számítástechnika korszaka, amikor a Sun Ultra Enterprise szerverek segítségével a nagyvállalatok számítástechnikai igényei – a növekedés ütemének megfelelően – értékállóan elégíthetők ki. További információért forduljon a hálózati számítástechnika szakértőjéhez, a Sun-hoz!

Sun Magyarország Kft. 1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel.: 202-4415; Fax: 201-2751. WWW-cím: <http://www.sun.hu>

Sun
microsystems

Fizessen elő egy évre a PC Worldre!

Ön is

A PC World a legnépszerűbb PC-s folyóirat Magyarországon. Tartalma rugalmasan alkalmazkodik a piac és az olvasói igények változásaihoz. A CD-ROM melléklettel megjelenő PC World feloleli a személyi számítástechnika főbb témáit:

- hírek, termékajánlások
- multimédia és számítógépes hálózatok
- tesztek, termékismertetések
- tippek, trükkök a Windows 3.1x és a Windows 95, valamint ilyen operációs rendszerekben futó alkalmazások használatához

nyerhet egy Digital számítógépet!

Ha Ön 1996. december 31-ig az 1997-es évre előfizet a PC Worldre, sorsoláson vehet részt. Az 1997. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

digital

● **1. díj:** egy Digital Venturis 575e asztali számítógép (főbb jellemzői: 75 megahertzes Pentium processzor, 8 megabájt RAM, 630 megabájtós háttértár, magyar billentyűzet), a Digital Magyarország (1119 Budapest, Vahot utca 6., telefon: 203-4555, fax: 203-4515) ajándéka

● **2. díj:** 100 ezer forint értékű utazási utalvány

● **3. díj:** 10 előfizető visszanyeri az előfizetés árát, további 5 előfizető két hónapos, korlátozás nélküli Internet-elérést kap



A PC World tavalyi előfizetői-gyűjtő kampányának során két Válasz Gúnyos, ötödik osztályos nyerte a Digital asztali gépet. A nyertes gyermekével együtt vettél át a PC-t.

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

További információk: **IDG Magyarország terjesztési osztálya**
(telefon: 156-0337, 156-8291, 156-0691/303-as mellék; fax: 156-9773)

Bemutatjuk Siklós Sirint, a Rolitron Informatika Rt. system divíziójának vezetőjét



Kévsé a nő az informatikában. Vezető pozícióba pedig csak elvétele kerültek a gyengébb nem képviselői. Felhasználói oldalról még csak-csak előfordulnak hölgyek a vezetésben, de szállítói oldalon egy kezemen össze tudnám számlolni a nő vezetőket. Multinacionális cégek hazai lévelésállatánál egyáltalán nincsenek hölgyek sem az első, sem pedig a második vonalbeli vezetők között, és csak néhány közepes méretű magyarázó egyben fordul elő női vezető. A kis létszámú gyűzőkorszóbeli Siklós Sír, a Rolitron Informatika Rt. system divíziójának vezetőjét választottam, hogy rajzolja fel szakmai életútját. Először azonban arra voltam kíváncsi, hogyan voyjan sikerül összeegyeztetnie karrierjét a feleség és az anya szerepével.

– Szinte az egész szakma ismeri. Mindenképpen Sírnek emlegetik, bár sokan némi trónválad lady Microsoftnak is nevezik. Aki egyezre hallotta érvelni, vagy látni, valóságként nem bizonyos feljötti el avagy-nyand megelégedés, amelyhez szokatlan csengésű neve is hozzájárul. Vezetőként hogyan lehet nőnek maradni ennél férfibőlre között?

– Állandó dilemmát okoz számomra, ha látom, hogy az emberek tisztják, ha egy nő férfiként viselkedik, ugyanakkor azt is tapasztaljam, ha nem ezt teszi, akkor nem sikerés. Úgy gondolom, hogy egy nő akkor követi el a legnagyobb hibát, ha abszolút toponendzser pozícióra lép. Ugyanakkor azt tapasztalom, ha valaki nőként próbál viselkedni, akkor akár a karrierje is veszélybe kerülhet, mert a nőknél a nemiség és szakmaiság összefonódása nem tartozik a bocsánatos hibák sorába, mint a férfiak esetében... Eppen ezért a női mivoltomat a munkában tudatosan elnyomom, azt kizárólag a családómnak tartogatom. Egyébként úgy gondolom, hogy biztos családi háttér nélkül nem tudnék ilyen szinten dolgozni. Számomra rettentően furcsa, hogy például New Yorkban a karrier befontott nő több mint hatvan százaléka egyedülálló. Ez a fajta karrier soha nem érdekelt, sőt maga az emancipáció sem.

– En már informatikai vezetőként, a Számalk Szoflver Disztribúció ügyvezető igazgatójaként ismerem meg. Miért számalk-ai vezetői érte a posztjára?

– Nem volt sok munkahelyem, eddigi pályafutásom során mindössze három cégnél dolgoztam. Első munkahelyem a Számalk volt, ahol – a Pénzügyi és Szám-

Feleség, anya, informatikai vezető

viteli Főiskola rendszereszevezői szakán elvégzése után – három éven át rendszereszevezőt tanítottam. Majd 1991-ben a Microsoft-disztribúció beindításával hátat fordítottam az általam annyira szeretteit tanításnak, és beléptem magam az üzleti életbe. Három éven keresztül vezettem a Számalk Szoflver Disztribúció, és a három év eltelével már nem jelentett kihívást számomra az ottani munka. Úgy velem, egy magas színvonalú logisztikai céget hozniak létre, '94-re pedig az ügyfeleink nem tudták már többet elképze-lyázni. Igazolt, hogy vajon mi az, amit nem tudok megcsinálni, mi az, amibe akár bele is lehet bukni az informatikában.

– Bismányra sokan megértek, hogy fontolgatja a váltás gondolatát. Keres-tek-e fejedáriózt, vagy kapott-e máshon-ol álvasájanlatot?

– Értékes időm amíg a Számalkban dolgoztam, egyáltalán nem vadászták rám. De amikor elfogadtam Győrös Tibor ajánlatát, hogy álljak az akkoriban meg-alkult DataNet élére, a fejedáriózók felment az ízsám, és sokan próbálhák meg elcsábítani. Kihívást jelentett számomra a DataNet élvégzendő feladat, azonban hibáztam, hogy elfogadtam az ajánlatot pozícióit. Ugyanis egy ügyve-zezőnél már nem annyira jópofa dolgoz, hogy három gyereke van, ezen a pozíción végezni más az ember felleglése, mások a cég szemben megfogalmazott elvár-ások. Ugyanakkor a DataNettől töltött fél év alatt rengeteget tanultam, előszörban amerikai gondolkodásmódot és szemlé-letet. Azonban a külföldi befektetők sorá-iban tulajdonosválasz történt, az új tu-lajdonos pedig másfajta menedzsmentet képzelt el. Állandó jelentéstézt, valamennyi területen személyes magyarázá-st igényelt, és pedig úgy éreztem, hogy nem tudok, de nem is akarok meg-felelni. Úgy gondolom, hogy az egyéni-ségem vérlne, ha „zárjantást doboz-tek” végezném a munkámat. Végül is hamarabb jött el a „vagyva vart” bukás, mint gondolom volna.

– Miért élt meg bukásait a DataNettől töltött időt? Végül is amiért odament, azt a feladatot sikerrel abszolválta: elindított egy befektetést.

– Akkoriban még nem voltunk tisztá-ban azzal, hogy a külföldi befektetők sok-szor csak egy felatára szerződésnek va-laknak, majd ha felatára szerződésük el-kezd, akkor továbbá, helyére új vezetőköt. A DataNettől töltött fél év véleményem szerint sokat tanított szakmai megítélés-tem, az informatikusok bukásnak köny-veltek el a történeteket. Egy azonos ér-dekltségű vállalkozásból igazoltam át a DataNettől a Rolitron Informatikához menntem dolgozni.

– Itt érte a szakmát a másik megtelepés a Rolitronban, bár igazgatói titulusát ki-nálták meg, érdemben csak két munkahá-ly volt. Nem érte, hogy jura helyezés került?

– Nem igazán. Ugyanis Győrös Tibor el-

akart indítani a Rolitronban belül egy PC-s szoflveres vonalat, de a PC-s szoflvereket a Rolitronban akkoriban „hírdő” sem is-merték, így ennek beindításra addigi szakmai utam alapján Győrös engem kért fel. Emellett Győrös életében először hi-vott valakit a Rolitron vezetőségébe. Le-het, hogy szerénytelenül hangzik, de bír-mikor el tudtam volna helyezkedni más cégnél, vagy maradtam volna akár egy fél évig otthon is, hogy kivárjak egy jó ajánlatot. De én hittem a Rolitronban, még számalkos koromból volt munká-kapcsolatom, és láttam a Rolitron puca helyzetét is. Ezer százalékgig érzékelem Győrös és kollégáim bizalmát. Ezt tá-masztja alá egyébként az is, hogy ma már közel negyven munkatárs tartozik köz-vellem irányításom alá a system divízió-ban, amelyek a Rolitronon belüli ársályt talán jó jellemzi az is, hogy ebből a di-vízióból 1,5 milliárd forintos forgalmat várnak jövőre. Egyébként a rolitronosok között legalább tíz olyan kolléga van, ak-ivel – ha a sors úgy hozná – szerintem Magyarország legjobb informatikai cégnél lehetne megcsinálni. Szerintem szükség van arra, hogy ilyen képességű embere-k csak multinacionális cégekél dolgoz-zanak, hanem magyaráz számitástechni-ka vállalkozásoknál is. Különben nem lenne a hazai informatikai piac? Egyébként én magam sem vágyokotom multina-cionális karrierre, egyetlen multist sem akarok bosszantani reményem egyénisé-gemmel. Tiszteában vagyok azzal is, hogy van egyfajta informatikai kultúra, amit észre-veztévezték, látásom alá, amit tudós-er csak a nemzetközi cégekél lehet meg-tanulni.

– A szakmai pályafutásának felvázolása után ezerről kicsit személyesebb véső-let! Ön egy ismert informatikai feleség, három gyerek édesanyja. Hogyan talál-ja családja a szakmai ambícióit?

– Úgy gondolom, hogy a biztos, meleg családhi háttérnek nagyon fontos szere-pe van abban, hogy idáig jutottam. Sze-rencsére nem kell anyagi problémákkal

küzdöznem, nem kell azon tömnöm a fej-emet, hogy mire megyek haza. Előszörban feleség vagyok, illetve anya. Igaz, az én munkámat gyakrabban ismerik el hangso-va is, mint a férjemet. Ami pedig a gyere-keimet illeti, úgy gondolom, hogy az anyagában is az intelligencia a legfonto-sabb. Az anyaságot szakmának tekintem. Mindannak, amit a gyerekek látnak belő-le, nevelő hatása van, szeretetadó képés-sége van. Szerintem egy ilyen minta sem-mivel sem kevesebb annál, mint amit egy folytatosan otthon tülő anya tud nyúj-tani a gyerekeinek. Egy intelligens megépí-tett család többet ér a fizikálilag felépített családnál. Végül is nem tudom, hogy ez-let a felfogásommal jó anya vagyok-e, vagy sem. Ezt majd a gyerekeimnek kell eldönteniük, helyettük, az ő nevükben nem tudok és nem is akarok nyilatkozni. Azt azonban tudom, hogy döntéseimert mindig a család határozta meg. Például épp a család miatt nem fogadtam el egyetlen multinacionális cég ajánlatát sem, ahol a munka egy része arról szólt, hogy a hét hét napjából ötöt külföldön kellene tölteni.

– Ha anyire meghatározó szerepet ját-szik életében a család, el tudná-e képze-lni, hogy végleg hátrá fordít a számlájá-nak, és csak a családjának él?

– Nem. Átlósíték értelmetlennek talál-tnam, ha otthon kellene maradnom. An-nyikor a két nagyfiammal voltam otthon négy és fél évig, már nagyon vágytam vissza dolgozni. A legkisebb fiammal mássfél éves koráig maradtam otthon, pontosabban Finnországban, ahová a ki-üldetésben levő férjemet kísérték el. Egyébként ez az időszak volt életem leg-nyugtatóbb korszaka. Főállású anyazere-pre azonban nincs szükségem 16, 14 és 9 éves fiúk mellett. A szakmámat pedig szeretem. És szerencsére nem az alapján kell megválasztanom a munkámat, hogy ott mennyit fizetnek, hanem annak alapján, hogy milyen kihívást jelent számomra a feladat.

Sziebig Andrea

A NAGY GÁME
ISMET ÚJRA FOLYTATJUK...

Akció minden, a Sved Rt.-nél regisztrált Microsoft OEM Vízszelatódo részére.

Részletes információert hívja a 222-0133 számot!



KESZO Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6
Telefon: 11-40268, 132-8717, 132-5764
Telefax: 302-6138
E-Mail: keszo@ind.eunet.hu

Uninstaller 4.0	12.900
Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT upgrade	156.000/43.000
CorelDRAW 7 upgrade	128.000/36.000
Multimedia Toolbook 3 Publisher (MM, Toolbook 4.0 update) upgrade	156.000/52.000
PCip 2.0 Win 32 bit	13.000
Adobe Freehand Graphics Studio 7.0 comp. upgr.	54.000
Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT upgrade	29.000/4.000
WinDrawPro 7.5 v.2.0 comp. upgrade	52.000/38.000
IBM OS/2 Warp 4.0 upgrade	19.000
Micromusic Office Ports pro 33.000 lpc voice külső memem	49.000
Norman Utilities 95 v.2.0 comp. upgrade	27.000/14.000
Internet Antivirus 2.0 for NT 4.0	19.000
MS Publisher 95 v.3.0 comp. upgrade	13.000/10.000
Herman FastDraw Win95-NT	12.000
Disk Keeper 2.0 for NT 4.0 Server/Workstation	58.000/24.000
Netcape Navigator Gold 3.0 Win95-NT (az elkészítéskorri verzióira is jogosít)	18.000
MS Win NT 4.0 Server v. 3.0 client/upgrade/Workstation upgrade	139.900/70.000/54.700/25.900
Adobe TypeManager Deluxe 4.0	16.000
Zoom 23.000 lpc v4 int. modem U.S. Rob. 33.600 V1 33.600 lpc	39.000/48.000
Remove-it 3.02 16/32 bit/CA/Java 7.0 9/5 for Win95	12.000/10.000/14.000
WebAuthor for Win95/7.0 Web/Futuristic/ToolWeb	16.000/22.000/28.000
Notant Commander for Windows 95 Comp. Upgr.	8.800
ABC Flashcard 4.0/ABC Graphics Suite 95 comp. upgr. MS Office-nt	78.000/39.000
Video 4.0 for Windows 16/32 bit/eng./Vista Technical 4.1	39.000/21.000/22.000
Clarion for Windows adatbázis-kezelő 3.0/11 upgrade	39.000/42.000
1/4-32 bites kód generátor, 286-586 optimalizáló, sebességoptimalizáló, weboldal-compile, tábla-adatbázis-kezelő (ASCII, BinHex, FoxPro, Clipper, Clarion, TopSpeed, Oracle), indexálási/monitoring együttes eszköztár, programtervezés (menü, report, screen...)	
MS Windows 95 angol upgrade + Multibay 3.0 billentyűzet érvény	18.000
MS Windows 95 magyar upgrade	34.500/15.000
MS Office 7.0 standard (angol vagy magyar) upgrade	86.000/50.100
MS Office 4.2 angol vagy magyar upgrade	88.000/50.100
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7.000/7.000
Multibay 3.0 D2 delimitált billentyűzet, Win3.1x, Win95 upgrade	3.600/2.000
Multibay 3.0 DOS	1.000
NT KEY 4.0/11 upgrade eladó, ill. más verziókat	10.000/4.000
Multi-Edit for Windows 7.10/ Delphi fejlesztés/Kodl for Windows 3.5	33.000/33.000
OEEM 8.01 (DOS, Windows, Win95) upgrade	19.900/9.900

Anak az Állt nem tartalmazk...
Anak a december 21-éig tartó árkok.

Az árakhoz járulék tartozik.

A minőség ...

MICROTEK

Scanner - Software - Support

24bit ScanMaker E3

Az olcsó...



ScanMaker E6 30bit

Az ideális választás ...



36bit ScanMaker III

A professzionális ...



ScanMaker 35t Plus 30bit

A dia- és filmskenner ...

... és mindent a varázslatos **ScanWizard** szoftverrel, mellyel munkáját megkönnyítheti!

A HIVATALOS MICROTEK DISZTRIBUTOR


MIKROPO COMPUTER

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

... most SZENZÁCIÓS áron!

NÉPSZABADSÁG MULTIMÉDIA

HÁROM CÉG EGY TOKBAN - 1900 Ft!



Népszabadság Multimédia
1998. június augusztus szeptember-október között Népszabadság cíkre az időzár minden tartalommal, csomagolással, hanganyag, magyarszöveg, grafika, multimédia kérdésgyűjtemény.

Népszabadság EM - Top 10:
Foot's Garden, Lemon Tree, Rauland, Sálal, el Kézardó, Rosette, 'You Don't Understand Me, Captain Jack, Captain Jack, Szei F., Tarnai, az Az a hely, Me & My, Dub-i Dub, E-Rotic, First Love My, Mike, Inevitable, Hymn, Best System, Fresh, World's Apart, Everybody.

Népszabadság - PC-X
Számszerűsítési programozás 17 állású demók, cikkek, órák, képek, Quake II-es játék, ill. 4000 szöveges, a Pie Sika party nyertes demó, PC-DOS, OS/2, Mándia család, Danny Árti előzetes, Internet Explorer 3.01 angol és magyar verzió, Netcape Navigator 3.0 és Gold 3.0, Microsoft PowerToys 2.0, Studio Max a multimédia, ill. az eddig nem látott, WinFax, ColorIT, virtuális és 3D-animációk.

Megrendelhető az DO Lapkönyv Kft. terjesztési osztályán:
1012 Budapest, Mátyás u. 17.
Telefon: 156-3377; 156-6391; Telefax: 156-9773
vagy az alábbi MEGRENDELÉS beadásával!

ILJK

MEGRENDELÉS

Kérlek, vigyázz az alábbi az zárt borítékon az DO terjesztési osztály felé!
1012 Budapest, Mátyás u. 17.

Megrendelem a NÉPSZABADSÁG MULTIMÉDIA című három CD-bevezetőt 1900 Ft-os áron, példányban.
A házhoz juttatásért a házhozviteli költség, a szállítási és postaköltség a felelősé.
Érkezéskor kérek az alábbi címre: gyen nem

Név: _____
Cím: _____
Helység: _____ Utca: _____ Házszám: _____
Telefonszám: _____
Telefaxszám: _____
Kell: _____
Az ár 12% áfa tartalmú. Állás: _____

Megjelent az OS/2 Warp v4

OS/2 Warp v4 (Multibay)	43.300	PartitionsMag v2 (Warp WinT)	13.200
OS/2 Warp v4 sp2, Installer (OS/2 v4)	28.800	PartitionsMag v2 (DOS/Win, WinT)	9.800
Magyar OS/2 Warp v4 (Multibay)	47.300	IBM Antivirus Outlines	3.200
Magyar OS/2 Warp v4 sp2 (Multibay)	28.800	IBM Antivirus Enterprise 30 Days	125.700
Angol is Magyar Warp WinT CD	31.900*	SmartC (10 éves feleltételtől)	11.000
Angol is Magyar Warp WinT CD	31.900*	FileScan 2 (újított)	14.400
Angol is Magyar Warp Control WinT CD	42.300	CompuLink Utilities 1.0	16.000
Angol Warp Service Pack támogatási csomag	68.600*	Charm Desktop v1.1 (WP95 integráció)	25.700
Angol Warp Service Pack támogatási csomag	173.600*	Object Design Professional upgrade Standard set	22.400
Ismerős kézikönyv operációs rendszerhez (2. kiadás)		OS/2 v3.11 SP2 1.1/PC2	43.200/26.100
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*	Global Service for OS/2 Warp	170.500
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*	OS/2EXX Service (újított)	36.300
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*	OS/2EXX Client/Server	43.500
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*	PartitionsMag v2 (OS/2, Win95, WinT)	21.900
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*	SmartOffice (újított programozás)	11.000
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*	FontTools Pro upgrade, FontTools 4.0	13.300
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*	FontTools LAN for OS/2 - 10 Users	13.400
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*	Mailbox Management CD (EML-cs.)	4.400
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*	Magyar OS/2 Warp kézikönyv (2. kiadás)	1.494
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*	OS/2 Warp (NetServer magyarság kézikönyv)	274
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*		
Warp Service Pack - Internet Partner	318.300*		

OS/2 Warp v4 Version 4

7L TeleLogica
1139. Budapest, Falk Miksa u. 95. 112. sz. sz.
Tel.: 134-1810; Fax: 134-1913
e-mail: telelog@telelog.com.hu

Etikett feliratozó szoftver: csak 6.800,- Ft + ÁFA




Teles körű választék etikett címkekből, minden nyomtatási technológiához.

Arcso Kft.
1065 Budapest, Podmaniczky u. 9.
Telefon: 302-0158*
Fax: 131-0340

Közelebb a StarOffice

Elkészült a StarOffice integrált irodai csomag nemzetközi verziójának második béta-változata az OS/2 alá. A támogatott nyelvek között van az angol, francia, holland, olasz és spanyol is. Számos alkalmazást tartalmaz, köztük a StarWriter 3.1 szövegszerkesztőt, a StarCalc 3.1 táblázatkezelőt, a StarDraw 3.1 grafikai és bemutatókészítő programot, a StarImage 3.0 képszerkesztőt és a StarChart 3.1 grafikonkészítőt.

Teljes, képernyőhöz HTML szerkesztő is van a csomagban. Lehetővé teszi a vidék és dobok műveleteket a könyvtárhoz ablaka és a szerkesztőablak között. Képes közvetlenül az Internetről behívni az oldalakat a http és az ftp protokoll használatával. HTML 3.0 szintű, alkalmazhatók hozzá a Netscape weboldozó moduljai.

Mintegy 60 százalékan a megosztott környezetben lévő közös kódot használja a StarOffice, így jóval kevesebb helyet igényel (legalábbis szolgáltatásaihoz képest), és könnyebben tanuló. A platformfüggetlen Solar technika alapzik, és a következő operációs rendszerek alatt futó változatai léteznek: OS/2, Windows 95, Windows NT, Windows 3.x, Apple

Macintosh, UNIX és Linux. Minden dokumenformatumára szűrők nélkül hozzáférhető a platformok között.

A <http://www.staroffice.com> címről vagy a Helpesről tölthető le a második béta-változat, a StarOffice for OS/2-vel kapcsolatos híreket közzé információs listára feliratkozhatunk az info-os2@staroffice.com címre küldött olyan levéllel, amelynek Subject mezője OS2.

Erdemes megállni ennél a hírnél. A StarOffice többplatformos irodai környezet. Rengeteg formátumot kezel, az előzetes tesztek alapján hibátlanul. Ha StarOffice-t használunk, akkor operációs rendszertől független, homogén munkakörnyezetet tudunk létrehozni. UNIX-ot, Windowst vagy OS/2-t használó gépek is képesek adatokat cserélni. És olyan funkciókat tartalmaz, amelyeket a versenytárs csomagok nem.

Találkozott már valaki azzal, hogy operációs rendszerre nem képes kapcsolatba lépni ugyanazon a LAN-on található más típusú gépekkel? Ha igen, tudja, mi okozza a problémát? Talán az, aminek a végén általában készletből terméket kell vásárolni, ha van egyáltalán, és működővé lehet az verziósnál.

Előfordult, hogy a hálózaton egy-egy működő rendelt gépek csak egy OS/2-t futtató átjárón keresztül tudtak kezelni a hálózati nyomatokat, mert az átjáró mind a windowsos márkajelzőkkel, mind a hálózati többi részével képes volt kommunikálni. Erdeskes az is, hogy míg az NT Server mellé másodlagos kiszolgálónak csak NT-let behallítani, és az ilyen hálózatokban cselező csak windowsos gépek használhatók, addig az OS/2 Warp Serverrel efféle gondok nincsenek (dinamikus IP-címkezelés, hálózati felügyelet stb.),

így számottevő bekerülési és fenntartási költséget takaríthatunk meg: A Warp Servert sokféle típusú ügyfélrel tud kapcsolatos teremtani.

Attaliban nem hangszólja a Microsoft, hogy megoldásai csak tisztán windowsos környezetben működnek, ami pedig a szervezett növekedésével, a különböző számítástechnikai múltja vagy igényű részlekek közös hálózatba kapcsolódásakor meglehetősen korlátot jelent.

(A legfrissebb adatok: a nemrég megjelenő OEM Windows 95 a korábbinál nem öszezserelhető, 32 bites állományrendszert használ – és kivétel, belőle a korábbi operációs rendszerrel való indítás lehetőségét. – A Szerk.)

OS/2-hírek

♦ **Kompatibilis az OS/2 Warp 4-gyel az Office for Java**, a Corel fejlesztés alatt álló, integrált irodai csomagja, jelenlétére a gyártó, *Michael Cowpland*, a Corel elnöke megegyezte, hogy az IBM új operációs rendszerre az első olyan, amelyik magában foglalja a Java programozási nyelvet, ezzel a felhasználók számára az Internet teljesen egyszerű használható módját teszi lehetővé.

<http://officeforjava.corel.com> a kísérleti Web-hely címre, ahol a javás alkalmazások a legfrissebb állapotban kipróbálhatók – persze kellőképpen kapcsolatos és erős gép hálózaton. A Corel új csomagja a WordPerfect, a Quattro Pro, a Presentations és további hasznos programok Java verzióját tartalmazza.

♦ **Beépítették a Netscape Navigator az OS/2 Warp 4-be**, legfrissebb béta-verziójú példái a Warp 4 kezelőfelületen található Navigator-ikonnal lehet letölteni. Mint *Bob Lisbonne*, a Netscape elnöke elmondta, a *Fortune* 100-as listáján szereplő közt 92-en a Netscape Navigator és a SuiteSpot-kiszolgáló használják. Mivel ugyanezen vállalati felhasználók nagy hányada dolgozik az OS/2-vel, a Netscape weboldozó felvezeték az általa támogatott platformok közé. További érdekesség, hogy az OS/2 lesz az első olyan operációs rendszer, amelyhez a Netscape ingyenesen készíti el a Navigator, éreze a vállalati ügyfélkör fontosságát. Lisbonne kiemelte továbbá, hogy a "Fortune 100-as" cégek számára nagyon fontosak a nyílt megoldások, amiket az IBM és a Netscape is támogat, szemben a Microsofttal.

♦ **Hatékonyabb időtáramra ingyen** az érdeklődők rendelkezésre bocsátja az IBM a népszerű Warp Server-t. A Microsoft például követi alakban való részvétellel egyetlen "kötvetelmény" az igénylés kitöltése, amelynek online változatát

tozatt a <http://servicse.boulder.ibm.com/region/warserver>-en lehet megtalálni. Bővebb információ a Warp Serverről a <http://www.austin.ibm.com/papinfo/warserver.html> oldalon található.

♦ **Az OS/2-re is kiterjeszti a Citrix Systems** (<http://www.citrix.com>) a WinFrame/Enterprise 1.6-os verziójának használhatóságát. Ez számottevően megváltoztatja az OS/2 alatt futatható 32 bites Windows-alkalmazások számát. Így működik a WinFrame, hogy az alkalmazásokat a kiszolgálón futtató, miközben az ügyfélszoftver csak a grafikus megjelenítést végzi, elfolyvonalon. LAN, WAN, intranet, vagy Internet-kapcsolaton keresztül. Ez a megoldás jó futási teljesítményt és könnyű alkalmazás-kiszolgálást eredményez többfelhasználós környezetben, a rendszerfelhasználók is egyszerűsödik az egy helyen történő karbantartás miatt. Minden olyan OS/2-berendezést használható a WinFrame/Enterprise v1.6, amelyik tartalmazza a Win/OS2 támogatást (két dobozos), ezek: OS/2 v2.11, OS/2 Warp 3, OS/2 Warp Connect, valamint a legújabb család, az OS/2 Warp 4.

A WinFrame-mel tehát az OS/2 Warp 4 alatt a DOS-, Windows 3.1x- és Java alkalmazások mellett – Windows 95-ös és Windows NT-s programok is használhatók, hálózati környezetben.

♦ **Bejelentette a Bentley Systems** (<http://www.bentley.com>), hogy elkészült MicroStation 95 nevű programjának OS/2-es változata. A termék elnyerte az IBM Ready for OS/2 Warp minősítést. Profionális CAD-alkalmazás a MicroStation 95, ügyvezető minden platformra kapható, 76 ezer példányt vásároltak belőle a kibocsátás utáni 5 hónapban.

♦ **Összegezték a Creative Systems Programming és a CompuServe**, hogy folytassák a fejlesztést az OS/2-piacra.

A fejlesztés fő célja olyan interaktív programok készítése a CompuServe Information Service számára, melyek kihasználják az OS/2 Warp 4 új funkcióit, például a könnyű Internet-kapcsolódást, a beszedelésment. A Creative Systems Programming a Golden Compass nevű díjnyertes navigációs program fejlesztője.

♦ **Bejelentette az IBM az Embedded OS/2 verziót**. Ez a termék az OS/2 Warp 4 kernel egy olyan variációja, amelyet ROM-ból való futásra terveztek. A továbbfejlesztések eredményeként kisebb a memóriaméretük, és sok alkalmazás képes futtatni háttérrelőkül környezetben. Fésleg a banki és telekommunikációs ágazatok – és az új Java-képes Internet-eszközök gyártói – közül kerülhetnek ki az Embedded OS/2 várható használói. A termék béta-tesztelés alatt áll, és 1997 első felében lesz kapható.

Keith Radcliff, az Intel Advanced Personal Communications Division fejlesztési eszközök felelős menedzsere így nyilatkozott, hogy az IBM-nek ez ebben a kategóriában megjelenő termékei is jelzik az Intel-architektúra folyamatos támogatásának szándékát, ezért örömmel köszöntötte az Embedded PC DOS és OEM Adaption Kitet a SolutionsIA programban.

♦ **Újraszervezték az IBM szoftverfejlesztőket**. Három osztályra bontották a Personal Software Products részleget, ezek jobban illeszkedhetnek az IBM hálózati központi stratégiájához. A három osztály az OS/2, az új és beágyazott (embeddel) rendszerek, valamint a hálózati számítástechnikai termékek tervezéséről, marketingéről és eladásairól felelős. Ugyanígy módon szerveztek meg a fejlesztéscsoportokat is. Az OS/2-es osztály végzi majd a Warp-termékekkel tartalmát és felhasználókat az új hálózati számítástechnikai modellre történő beillesztését. Az új és beágyazott rendszernek osztálya fogja támogatni az ATM- (Automatic Teller Machine, pénzüklés és utcai tranzakciós automaták) piacot, amely az OS/2 verzió szerszeptől tölt be. A hálózati számítástechni-

kai részleg fog az OS/2 hálózati és internetes megoldásain dolgozni, például a Net.Commerce-en és a Javán.

♦ **Megjelent az IBM Internet Connection Phone OS/2-es változata**. A <http://www.ibm.com/ibm/intericp/intericp.htm> című ingyenesen letölthető program az IBM technológiáját használja, jó minőségű nyújt az Interneten lebojlyoltott telefonálások. Erdeskes, hogy más gyártókkal ellentétben az IBM több platformra is elkészíti az IC Phone-t, így operációs rendszertől függetlenül tudunk beszélni egymással a felhasználók. Az IBM a különböző kompatibilis internetes telefontárszereket egyesítésséert szövetségét hozott létre.

♦ **QuickTime 1.0-műzálomlányok is lejárthatók OS/2-környezetben** a Practice Corporation (<http://www.practice.com>) jóvólattal. Korábban csak a windowsos QuickTime-lejátszó használhatták az OS/2-hálózaton. Az új verzió nemcsak egyszerű OS/2-straát, hanem nagyértékben javítja a hang és a kép minőségét is. Erdeskes, hogy az OS/2 objektumorientált felépítésének köszönhetően a CD-n egyetlen végrehajtható állomány sem található.

♦ **Megjelent a Toyland OS/2 játék**, amely a csaknem egyéves fejlesztési idő alatt feltölti az Internet PC Games Chart (a legjobbak játékok, mindegy platformra) listáit. A kapcsolódó oldalra gyök a <http://www.ibm.com/ibm/08085/Toyland/WWW-oldal01> vagy az <http://www.ibm.com/ibm/08085/Toyland/WWW-oldal02> Toyland ZIP állomány. Leginkább a Soko-banhoz lehet hasonlítani a Toylandot, amelyet az első között készítették fel a beszedelmére, így billenyíteni vagy építé nélkül is könnyen közeledhetnek benne.

A híreket **Ambrózy Gábor** (*ambrgy@eic.bme.hu*, TeamOS2 Magyarorszag) állította össze, források a <http://www.os2forum.net/Team/OS2/English/> web-címről (osztrák) kiadvány.

Online Kft.

Progress-disztribúció

A Progress-termékek magyarországi forgalmazását november elejétől az Online Kft. vette át a Rolitron Informatika Rt.-től. Egy november 19-ai sajtóbeszélgetésen Siklós Irina, a Rolitron system divíziójának igazgatója elmondta: 1991-től képviselték a hazai piacon a Progress 4GL termékeket, amelyek elsősorban az üzleti legkülönbözőbb alkalmazásokhoz kapcsolódva terjedtek el (Démász Rt., Fótár Rt., Levi Strauss Hungary, Alkaloids Rt., Magyar Suzuki Rt., Pepsi Cola Hungary, Masped Rt., Kockaszék Körház stb.). Azonban a Rolitron mindinkább a rendszerintegrációra (outsourcing), és e tevékenységbe egyre kevésbé illen bele a Progress-disztribúció. Ezt jelezte az a tény is, hogy a Rolitron árbevételéből éves szinten csak 3-5 százalékot tett ki a Progress-disztribúcióból származó forgalom. Emellett a Rolitron felvette a palletájára a Prim és a JDEdwards integrált vállalatirányítási rendszereket is, amelyek megjelenésével háttérbe szorult a Progress alapú Symyx iránti kereslet. Így mind a Rolitron, mind pedig a Progress Software Corp. részéről – több mint fél évtelvel ezelőre – felvetődött a gondolat, a Rolitron hagyjon fel a Progress-termékek magyarországi forgalmazásával.

Ugyanakkor kézenfekvőnek tűnt, hogy az új disztribútor az addigi első számú Progress-viszontelőd, az Online Kft. legyen. Siklós Irina szerint a disztribúció-

váltással mindenki jól jött: nyert vele a Progress, és a Rolitron sem veszített fő tevékenység köréül. *Oláh András*, az Online kereskedelmi igazgatója – aki novemberig a Rolitron Progress-termékek-menedzseri feladatokat látott el – a válto-

zás kapcsán közölte: a Rolitron és az Online megállapodtak a magyarországi forgalmazás és technikai támogatás folyamatosának biztosításáról. A megállapodás értelmében mindkét cég vállalja a '96 november eleje előtti megrendelések zökkenőmentes lezárását, és az Online garanciát vállal a Rolitron által költött Progress karbantartási szerződésekből szerezhető szolgáltatások teljesítésére.

Úteltől a banki informatika tevékenységét, 38 főállású munkatársat foglalkoztató Online Kft.-ben 15 főből álló, többéves progress tapasztal-

lattal rendelkező programozói csapat képezi a hazai technikai támogatás hátterbiztát. November végétől beindítják Internet alapú szolgáltatásokat, amely által a hazai felhasználók és fejlesztők nemcsak a Progress új verzióitól, a termék fejlődési irányáról juthatnak friss információkhoz, hanem fórumuszerű kommunikáció is lehetővé válik közöttük. Ezzel párhuzamosan az Online stratégiai fontosságú feladatának tartja új alkalmazói partnerek toborzását, hogy minél több szoftveres fejlesztésen Progressben.

Sziebig Andrea

AAM Kft.

ISO 9001-es tanácsadó cég

Kornai Gábor, az AAM Vezetői Informatikai Tanácsadó Kft. igazgatója így szenteli egy-két év múlva, az EU-csatlakozási tárgyalások felgyorsulásával sok évet ígér majd szükségét annak, hogy megszerezze az ISO 9001-es minősítést. Az informatika területéről néhány szoftverfejlesztő vállalatnak (a Mikro Volán Elektronikának, a Geometrikának, az ASK-nak stb.), a hardverforgalmazók közül a Műszertechnikának már sikerült megszereznie a tanúsítványt, a tanácsadók cégek sorából pedig elsőként az AAM kapta meg. Kornai tudomása szerint a nagy multinacionális tanácsadó cégek sem mind rendelkeznek ilyen tanúsítvánnyal; igaz, saját belső szabványaik nagyon szigorúak és ISO-konformak.

Henrik Ferenc, az AAM tanácsadója, a tanúsítási projektvezetője lapunknak ki-

fejtette: az auditálást iparvállalatok dolgozták ki; vonatkozhat tervezésre, gyártásra, ellenőrzésre. Szabályait azonban nem könnyű alkalmazni az informatika világára, kivált a szoftverfejlesztésre vagy a tanácsadásra. Az ilyesmivel foglalkozó informatikai cégek vagy a gyártás skatulyájába présélik be magukat az auditálási illetlen (rögzítnek egy módszert, amelynek alapján szoftvereket fejlesztenek és gyártják), vagy a tervezésre vonatkozó szabályokat felelték meg. Az AAM az „egyedi iránti tervezéshez” kapcsolódó minősítési követelményeknek kívánt eleget tenni. Tapasztalatok szerint nincs két egyforma tanácsadó projekt; még ha a projektek sok mindben hasonlítanak is, és esetenként ugyanazon módszerek alkalmazhatók, akkor is mások az ügyfelek, a környezet, a minőségi követelmények;

két egyforma ajánlatot sem lehet megfogalmazni. További nehézség, hogy a tanúsítással során többajta mérési előírás is meg kell felelni, de tanácsadókra kevés az ezrakt mérésről.

1995 tavaszán indult be az AAM a tanúsítással, lefekték a belső működését. Felkészítésében a tervezési területen ISO-tapasztalatokkal rendelkező BBL segítségével. Elkészült az AAM belső szabályzata, júliusban megkezdett az előaudít, október közepén pedig a tanúsító audit. Összesen ISO mérőnapokat dolgoztak a minősítésen az AAM munkatársai, ketten közülük belső auditorképzésben is résztvettek. Mivel mindezek során az AAM egy sor gyakorlati tapasztalatra is szereztek, belpélt a tanúsítással kapcsolatos tanácsadói piacra is.

Sz. A.

Készüljön fel a valódi „NAGY UGRÁSRA” A CENTURÁVAL!

A CENTURA AZ ORIENTÁL-
MENTÁLIS TECHNIKÁK, A
LEHETŐSÉGEK KEZELÉSÉNEK
ÉS A NAGYVÁLALATOK KÜLSŐ-
SZERVEI RENDSZEREINEK
KALAMITÁNSÁGA

Negyven, több, éppen
„alkalmas” alkalmazás
van a szolgálat

Ugyanakkor meg kell
ismerni a technológiát!

Éppen ezért a valódi
NAGY UGRÁSRA!

A Centura Software Corporation
a Centura termékekkel

A Centura Software Corporation
megajánlotta a 1996-os
ISO 9001 minősítést és ezzel a
megújult vállalatok
pályáit is. Most Önnek
is meg kell
szereznie a
szolgálatot.

A Centura Software Corporation
megajánlotta a 1996-os
ISO 9001 minősítést és ezzel a
megújult vállalatok
pályáit is. Most Önnek
is meg kell
szereznie a
szolgálatot.

CENTURA
SOFTWARE CORPORATION

CENTURA

1996 Magyar Road • Maple Park, CA 94025 • 415.253.9000 • FAX: 415.253.4471

A CENTURA a számítógépes technológia és a szervezetek közötti kapcsolatot

1996 Magyar Road • Maple Park, CA 94025 • 415.253.9000 • FAX: 415.253.4471

Schlumberger is a worldwide operating company with 51000 Employees in more than 100 Countries. Key activities are the research and production of high technology solutions for the Oil and Gas exploration as well as Measurements and Test Systems.

We are looking for a young colleague:

MIS MANAGER

THE CANDIDATES SHOULD HAVE:

- university degree,
- experience in working with standard integrated systems in an industrial environment,
- experience with PC Networks and modern communication Software knowledge in Unix and programming experience in a Fourth Generation Language,
- experience in leading and managing human resources,
- fluency in English.

WE OFFER:

- Management of a small competent MIS team,
- Main Short Term task will be the support of the implementation of a production planning system into a running integrated system,
- Management of the Unix and Novell Server including modern Office communication Software,
- competitive remuneration.

If you are interested in the position we offer please send your CV to:
Schlumberger Gasz Meter Company
Human Resources Department
2101 Gödöllő, Ganz Á. u. 2. Phone: 28-220-055/128.

© 1996 Schlumberger

ÁLLÁS

Állásajánlat, független, kizárólagos számítástechnikai számla kaméretelőség

ORACLE
Direct Marketing
Division (Dubai)
telesales-
telemarketing

Állásajánlat, független, kizárólagos számítástechnikai számla kaméretelőség

ORACLE HUNGARY DIRECT
1125 Budapest, Alkotás u. 17-19

Hyundai Karácsonyi meglepetés! **HYUNDAI**
WE KNOW HOW

A kiváló minőségű Hyundai számítógépek évek óta házigazdja szolgáltatásait. Garádjait. Problájkáik most Ön is milyen társa lehet egy Hyundai gép otthonában, irodájában!

Hyundai 5000 133 Tower-Series
Intel Pentium® 133 MHz Processzor
PCI lecsatlakozás, 256 Kbyte Cache
16 MB-tos RAM
PCI 2 Méretű idekötés
16 Méretű hangkártya
1.44 Méretű floppy
2 GB-tos merevlemez
CD-ROM meghajtó
Billentyűzet, egér
MS-Windows-95 installálható
17" LG VSA, csatlakozó
képernyő monitor

Hyundai 5000 166 Tower-Series
Intel Pentium® 166 MHz Processzor
PCI lecsatlakozás, 256 Kbyte Cache
16 MB-tos RAM memória
PCI 2 Méretű idekötés
16 Méretű hangkártya
1.44 Méretű floppy
2 GB-tos merevlemez
CD-ROM meghajtó
Billentyűzet, egér
MS-Windows-95 installálható
17" LG VSA, csatlakozó
képernyő monitor

Designed for
Microsoft®
Windows 95
intel
inside
pentium

239.900,- Ft.
239.900,- Ft.

FloppyLand Kft. 1055 Budapest Váci utca 84. Tel./Fax: 118-2651, 266-8971

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.

52 CSEBÉLY P M G digital PC

PROJECT MANAGEMENT GROUP

SERVER - PRIORIS LX5120
+ free!
439.000,- Ft.

14" monitor!
WINDOWS NT 4.0 server
30 napos használat!

Műszaki paraméterek:
- Pentium 120 Mhz processzor,
- 32 Mb Parity RAM, mely 192 Mb-ig bővíthető,
- 16 + 256 Kb cache,
- 2.1 Gb AT-BUS HDD,
- 4x SCSI CD-Rom,
- Cirrus Video Graphics Controller, 512 kb RAM,
- PCI Fast/Slow SCSI-2 controller,
- PCI Ethernet controller,
- 2 PCI, 1 PCVESA, 3 EISA slots:
- 6 bays.

Nálunk már most Karácsony van!

1115 Budapest, Ételek út 68. 211. szoba
Tel.: 206-1996 Fax: 207-0167

LANtastic 7.0

A LANtastic egy hálózati operációs rendszer, amely megosztja a PC-kben lévő diszkeket, CD-olvasókat, nyomtatókat és fax-modemeket. Egyidejűleg több INTERNET hozzáférést biztosít. DOS, Windows 3.1x és Windows 95 alatt egyaránt működik.

A 10 felhasználós csomag ára **67.900Ft+afa**

1145 Budapest, Amerikai út 96.
Tel: 251-9678; 251-8645 Fax: 252-0096
E-mail: 100263.112@compuserve.com

interPC networking kft

Végre Megérkezett...

MINOLTA

PagePro 6 lézernyomtató

A legkisebb méretben a legnagyobb teljesítmény

4 lap/perc
600 dpi felbontás
2 MB alommemória
18 MB max. memória
toner kímélő üzemmód
emuláció PCL 5-re
felhasználó- és környezetbarát

89.999 Ft

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.
1113 Budapest, Gózonai u. 4. Telefon: 206-2244. Fax: 206-1849
Kispestiágtelep

Dezencek Tel./Fax: 62/3242-016; 62/432 299 Győr Tel./Fax: 96/416-246 Tel.: 96/637-360.
Kaposvár Tel./Fax: 82/318-643. Miskolc Tel.: 46/341-834, 46/326-708 Fax: 46/355-063.
Szeged Tel.: 62/312-467, 62/61439 Tel./Fax: 62/524-877

SZÜV COMPUTER-M
SIEMENS PCD-5H
számítógép akció

SIEMENS 586 alaplap,
Intel Pentium 90 Mhz processzor,
16 MB RAM, 1 GB winchester,
4x CD-ROM, 2 MB VGA kártya,
14" SIEMENS digitalis LR, Nj monitor,
Windows '95 magyár

219 000,-Ft+afa

SZÜV COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 20 nagyvárosában.
Budapest: 1027 Margit krt. 26. 1145 Szeged u. 9-15.
☎ 115-9445 ☎ 363-3688

Vevőbiztosítást ☎ 363-1882

KLAP Készletbiztosítók

NOTEBOOK AKCIÓ! HÍVJON!

5% kedvezmény

Használt

Nyomtatók

KLAP SYSTEM SZÁMÍTÓGÉP 2 év garanciával
486DX-100
Intel 133MHz 256Kb
AX86-775
16M 32MB 41 610,
AS89A-P100
16M 150 85 840,
Pentium-123
386-100 architektúra
100 MHz 128 Kb
hard disk + cdrom
27 900 Ft+Áf+I
386, 386, VGA 312, 64
Kb, 16MB színes monitor
30 000 Ft+Áf+I

KLAP SYSTEM SZÁMÍTÓGÉP 2 év garanciával
486DX-100
Intel 133MHz 256Kb
AX86-775
16M 32MB 41 610,
AS89A-P100
16M 150 85 840,
Pentium-123
386-100 architektúra
100 MHz 128 Kb
hard disk + cdrom
27 900 Ft+Áf+I
386, 386, VGA 312, 64
Kb, 16MB színes monitor
30 000 Ft+Áf+I

KLAP SYSTEM SZÁMÍTÓGÉP 2 év garanciával
486DX-100
Intel 133MHz 256Kb
AX86-775
16M 32MB 41 610,
AS89A-P100
16M 150 85 840,
Pentium-123
386-100 architektúra
100 MHz 128 Kb
hard disk + cdrom
27 900 Ft+Áf+I
386, 386, VGA 312, 64
Kb, 16MB színes monitor
30 000 Ft+Áf+I

KLAP SYSTEM SZÁMÍTÓGÉP 2 év garanciával
486DX-100
Intel 133MHz 256Kb
AX86-775
16M 32MB 41 610,
AS89A-P100
16M 150 85 840,
Pentium-123
386-100 architektúra
100 MHz 128 Kb
hard disk + cdrom
27 900 Ft+Áf+I
386, 386, VGA 312, 64
Kb, 16MB színes monitor
30 000 Ft+Áf+I

Ön is nyerni akar?

Például egy színes Digital noteszgépet?

Fizessen elő egy teljes évre a Computerworld-Számítástechnikára!

A Computerworld Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap a magyar informatikai piac vezető orgánuma.

A világgiac eseményeiről első kézből tájékoztat, híven tükrözi a magyar piac változásait:

- piactól és termékektől szóló hírek, információk
- tesztek, termékismertetések
- elemzések, szakmai és szakmai-pedagógiai tanulmányok
- hírek a korszerű PC-s, az úgy-úgy-kiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagygépek alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatairól
- az Internet/Intranet és a hálózatok világtáról

Ha Ön 1996. december 31-ig az 1997-es évre előfizet a Computerworld-Számítástechnikára, sorsoláson vesz részt. Az 1997. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

digital

- **1. díj:** egy színes Digital HiNote VP noteszgép (főbb jellemzői: 10,3 hüvelykes képátlójú DSTN LCD képernyő, 8 megabájt RAM, 510 megabájt háttértár, 75 megahertzes Pentium processzor), a Digital Magyarország (1119 Budapest, Vahot utca 6., telefon: 203-4555, fax: 203-4515) ajándéka

- **2. díj:** 100 ezer forint értékű utazási utalvány
- **3. díj:** 10 előfizető visszanyeri az előfizetés árát, további 10 előfizető megkapja az ABCD CD-ROM magazin legutóbbi számát



A tavaly előzető-gyűjtő kampány során a Budapesti Műszaki Egyetem Gépkésztechnika Karának Geometriai Tanszéke nyerte a Digital színes noteszgépet. A tanszék képviselőiben dr. Ladaicski Péter (balról), vette át a nyereményt Hémetti Attilától (középen), a Digital Magyarország PC-s üzletvezető igazgatóját (a jobbról) Kószán Mária Sándor, a Computerworld Számítástechnika és a PC World főszerkesztője.

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

**További információk: IDG Magyarország terjesztési osztálya
(telefon: 156-0337, 156-8291, 156-0691/303-as mellék; fax: 156-9773)**

DIGITAL HiNote 450CT
 1486DX2-50 MHz CPU,
 4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
 250 MB HDD,
 9,5" **AKTÍV Színes VGA LCD**,
 TrackBall, 2x PCMCIA II,
 NiMH akku.

216000,-

SHARP Pc-S650 II.
 1486DX2-50 MHz CPU,
 4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
 200 MB HDD,
 8,4" **AKTÍV Színes VGA LCD**,
 TrackBall, 1x PCMCIA II,
 NiMH akku, Szoftverek.

238000,-

IBM ThinkPad 701C
 1486DX2-50 MHz CPU,
 4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
 360 MB HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,
 10,4" **AKTÍV Színes VGA LCD**,
 TrackPoint, 2x PCMCIA III/II,
 SNiCd akku, Szoftverek.

340000,-

**Pentiumos, színes notebook
 bérbe adása!**
**EPSON és Hewlett-Packard
 nyomtatók javítása, karbantartása**
2A PERIFÉRIA Kft.
Cégteljesítés minden területen!
 Az érvénytelenített jegyek fenntartásai!
 Átvett ÁFA adószámok!
 1071. Bp. Pterydy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Notebook



Száguldjon az OnNet-tel...

... a vállalati rendszerén és a világhálózaton!

Az OnNet szoftvercsalád a TCP/IP világ vezető terméke, amely Windows 3.x, 95 és NT környezetben használható. Az OnNet-tel hatékonyabban tud dolgozni, mivel maximálisan leegyszerűsíti a számítógépek kapcsolatteremtését.

- Nöb mint 30 TCP/IP alkalmazás
- NFS klients (opcionális szerverrel)
- INTERNET csomag
- WWW böngésző, E-mail, FTP...
- személyi WWW szerver
- titkosítási lehetőségek
- KEView állomány-mentés
- nyomtatószerver
- terminál emulációk: SCO UNIX, VT420, Wyse 60, IBM 3270 és S250
- több hálózati interfész egyidősű elérésé
- ISDN és GSM támogatás
- rugalmas programozhatóság
- 32 és 16 bites változat
- dokumentáció online formában is
- könnyen kezelhető telepítő

areco
 areco Systems Kft.
 1179 Budapest, Fehérvári út 83.
 Tel.: 011-336-0100 Fax: 304-3019
 E-mail: info@areco.hu
 WWW: http://www.areco.hu



Highlight

Előzetes árszámok:			
48-0832-12 48-0832-20 4832-30 4832-40	12 000	17 000	22 000
48-0832-50 4832-60 4832-70 4832-80	27 000	32 000	37 000
48-0832-90 4832-100 4832-110 4832-120	42 000	47 000	52 000
Előzetes ajánlatok:			
48-0832-13 48-0832-23 4832-33 4832-43	12 000	17 000	22 000
48-0832-53 4832-63 4832-73 4832-83	27 000	32 000	37 000
48-0832-93 4832-103 4832-113 4832-123	42 000	47 000	52 000
Előzetes árképek, sportárusok:			
48-0832-14 48-0832-24 4832-34 4832-44	12 000	17 000	22 000
48-0832-54 4832-64 4832-74 4832-84	27 000	32 000	37 000
48-0832-94 4832-104 4832-114 4832-124	42 000	47 000	52 000
MS-MS MS-MS MS-MS MS-MS	42 000	47 000	52 000
MS-MS MS-MS MS-MS MS-MS	42 000	47 000	52 000

Megjegyzések:
 1. Az árak az ÁFA-t tartalmazzák.
 2. Az árak az ÁFA-t tartalmazzák.
 3. Az árak az ÁFA-t tartalmazzák.
 4. Az árak az ÁFA-t tartalmazzák.

ÁFA 20% - a 20% - a 20% - a 20%
 48-0832-15 4832-25 4832-35 4832-45
 48-0832-55 4832-65 4832-75 4832-85
 48-0832-95 4832-105 4832-115 4832-125

ÁFA 20% - a 20% - a 20% - a 20%
 48-0832-16 4832-26 4832-36 4832-46
 48-0832-56 4832-66 4832-76 4832-86
 48-0832-96 4832-106 4832-116 4832-126

KARAI HARDVERSTÚDÍÓ

- INGYENES NT-TELEPTÉS
- SZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTEKESÍTÉSE
- RENDSZERVIZ
- RENDSZERFELÜGYELET
- KULCSRAKÉZ RENDSZEREK

KARAI HARDVERSTÚDÍÓ
 1832, Bp. Föld u. 57.
 Tel. Fax: 168-4756
 Tel./Fax: 168-2225, 68319-192

WINSWON

ALBACOMP STANDARD SZÁMITÓGÉP

+ Intel® Advanced/ML/AT (P75-PP200) alaplak
 + Intel Pentium® 133 MHz CPU
 + 256 KB Pipeline Burst cache
 + 3 PCI, 2 ISA, 1 Combo slot
 + Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port
 + Integrált infraréd port, 4XEIDE illesztő
 + 8 MB RAM, 1,44 Mb floppy
 + 1 GB IDE HDD, Seagate 51080A
 + 53 Tró 64 V + 1 MB (2MB) SVGA vezérlő
 + GoldStar 1488 14" color monitor, 0,29 dp 1024x768, LRI, NI
 + Sony CDD 311 1x sebességű CD ROM
 + ATX Desktop ház.
 + DOS 8.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar OEM licenz
 + Microsoft Office, eger, 101 vagy 102 gombos BTG tast

199.900 + Áfa
 Amíg a készlet tart!

1 év helyszíni garancia

FELÁR: CTK-1582 15" SVGA LR, NI monitor esetében 9.900 Ft + áfa
FELÁR: 166 MHz Pentium® processzor a fenti gépbe 33.900 Ft + áfa
OEM MS Windows '95 licenz + CD + dokumentáció (DOS+Workgroups helyett) 5.900 Ft + áfa

Albacomp Rt.
 8000 Szekestehérvár, Hosszútávút 4-6.
 Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532

Szaküzletek:
 1065 Budapest, Nagygyűmös u. 25.
 Tel. 11-18-095, 13-18-108, fax 13-18-108
 1011 Budapest, Fő utca 31.
 Tel. 201-4409; fax: 201-4522

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
 Tel. (48) 354-266, Tel./fax: (48) 353-100

ALBACOMP

Á CW Számítástechnika 1996-51. heti számból a következő kódszámú hirdetésekkel szerezhet tájékoztatást kapni.

06017	46949	49072	51003	51022	51062	51085
21021	47059	49082	51004	51023	51063	51086
23064	48018	50019	51005	51028	51064	51087
33036	48020	50026	51006	51034	51066	51089
37062	48063	50031	51007	51035	51069	51090
39061	48090	50036	51009	51037	51071	51091
40036	49021	50053	51010	51045	51072	51092
42084	49049	50075	51012	51050	51073	51093
43038	49052	50078	51013	51051	51074	51094
44052	49053	50092	51014	51053	51076	
44077	49064	50093	51016	51057	51079	
45053	49066	50094	51017	51059	51080	
45063	49067	50098	51020	51061	51084	

A megjelölt kódszámokat kérik a szveszekedj megjelölni



Visszavásárolja részvényét az IBM

November végén az IBM igazgatósága jóváhagyta azt a tervet, miszerint a vállalat 3,5 milliárd dollár értékben visszavásárolja saját részvényeit a nyilvános értékpapírpiacra. A cég 1995 januárja óta összesen több mint tízmilliárd dollár fordított a részvények visszavásárlására.

A Wall Street-i elemzők többsége egyetért a cég tervével. A Merrill Lynch szakértője szerint jelentősen nőni fog a következő évben az IBM-papírok értéke. Egyes ipari megfigyelők azonban nem osztják a New York-i pénzügyi optimizmusát: szerintük jobban tenne a Kék Óriás, ha felvásárlásokkal fectetne felesleges képesszámátalmány. Más iparvezetők viszont azt érzékelik, hogy a cégnek szoros együttműködéséhez elegendő a stratégiai szövetség, nem kell rögnön bekelezésben gonfolódni.

Lemondott a Bay pénzügyi főnöke

Távozni készül a Bay Networks pénzügyi igazgatója a egyben ügyvezető elnökhelyettese. William J. Raehle. Két hónap alatt ő a második Bay-főnök, aki megválik a cégtől. Mint emlékeztet, október 14-én a cég elnök-vezérigazgatója, Andy Lawickit nyújtotta be felmondását.

Raehle 1987-ben lépett be a Synoptics Communicationsból, és maradt akkor is, amikor a cég

1994-ben összeolvadt a Wellfleet Communicationsal. Részletesebb tájékoztatóval a <http://www.baynetworks.com/cma/ Web-oldal> szolgál.

SPA-perk

Azok után, hogy a Software Publishers Association (SPA) október elején nagy hírverés mellett bepelelt három Internet-szolgáltatót, most szép csendben visszavonta a keresetét ellenük. A szabadalmosok vídjával indított per exalpereseti: a williamstowni Tripod, a Beverly Hills-i GeoCities és az oaklandi Community ConXion – mai neve a C2Net Solutions. Azzal vádolta őket az SPA, hogy mindvégig WWW-oldala a szabadalmi védelemtől megfosztott szoftvereket tartalmaztak, olyan eszközökkel egyetemben, amelyekkel az a művelet végrehajtható, végül az illetéktalan másolat programok hitelesítés való felhívására szolgáló szoftverszámokká kímáltak.

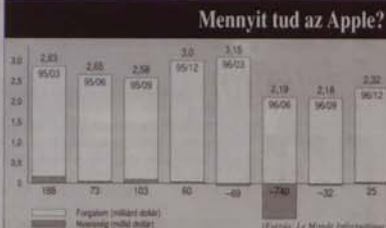
A Tripodnál és a Geocitiesnél útkerület megengedte az 1200 tagot számoló SPA-nak, míg a harmadik Internet-szolgáltató ellen október végén ejtették a vádat, mivel az azt állította, hogy nem kapta meg a szervezet figyelemzárását a folyamatosan lévő perrel. A Tripod elnöke szerint a megkegyes eredményének kismérőként némosított szolgáltatásának igénybevételek feltétele. Világosa teték felhasználók számára, hogy melyek azok a különleges szerzői

ajogi tevékenységek, amelyeket megtiltának – egyékek mellett a hitelesítő sorozatszámok, valamint az eltávolított szabdalim-i védeleml programok postázására. Az alperes cég elnöke örült volna, ha nem kerül sor a perre, amely, úgygmond, „meglepetésszerűen” éne őket, mivel éppen tárgyalásokat folytattak az SPA-val. Azt is közölte azonban a Tripod elnöke, hogy nem egyeztek bele a Software Publishers Association által kért Web-helyfegyélő eljárások alkalmazásába.

A GeoCities szintén megtagadta a Web-helyére küldendő anyagok átérését, de azt megígerte, hogy pontosisítja a tartalomra vonatkozó előírásokat, világossá téve a cég szabadalmi politikáját. Ami a harmadik felperesről, e vállalat elnöke közölte, hogy teljesen alaptalanok, tekintettel az felhasználók, értékállam és felháborítanak nevére az SPA vádjait. A C2Net hivatalos honlapjának nére vár a szervezet, továbbá perkövetelmei megértesítés.

Szigorúan ellenőrzött bevételek

Szigorodik a bevételek könyvelése az amerikai szoftveres cégek számára. Amennyiben előgák az American Institute of Certified Public Accountants (AICPA) elnevezésű könyvelő-alkalmazás intézmény engedélyterjesztési javaslatát, akkor azonnal a szoftvereknek az érvényben lévő szerződéseket minden egyes pontjához valós piaci értéket kell csatolniuk, és csak a



Mennyit tud az Apple?

megvalósított tetekek bevételet könyvelhetik el. Például egy ezerszázalékos szerződés esetében, amelyért 700 dollárt ér a szoftverszállítás, 300-at pedig az oktatás, csupán a felvett szerződésponthez bevétele javasztható. Az előterjesztés javaslatát a pénzügyi könyvelési szabványokkal megfogalmazott Financial Accounting Standards Board és a Securities and Exchange Commission jóváhagyására vár, amire valószínűleg a következő év márciusában kerül sor.

Richard Stuart, az AICPA technikai menedzsere, egyben a javaslat kidolgozója szerint azért van szükség az újfajta könyvelési szabályokra, mert jelenleg az érintett vállalatok már akkor is bevételek számbatartnak el, amikor még nem teljesítették a szerződés minden egyes pontját. Ma még értelmezés kérdése az, hogy addig cég mit nem jelentőnek, illetve lényegtelenek egy szerződésben belül, ami pedig megkezdés következtelenséghez vezet a bevételek jelentésénél. Stuart elismeri, hogy nincsenek pontos adatok arra vonatkozóan, hány vállalat él a mostani szabályok kitaláló előnyökkel a bevételek közzétételéről.

Tözseinformációk a Weben

Ha netán azért hagynak abba a tözseizést, mert nincs időnk figyelemmel követni a piaci mozgásokat, ne adjuk fel: a befektetőket immár a World Wide Web is segíti. Ugyanis egyre több

olyan WWW-helytűnik fel a Hálón, amely helybő teszi lehetővé a részvényvásárlást, és a befektetési célpontok számos más gyűjtőhelyére is kapcsolatot kínál, megtekaritva az érdeklődőknek a hosszas kereséget, adatgyűjtést. Csak be kell kattintani egy ilyen helyre, ahonnan többféle ágaikkal el az út; többek között a befektetési ötletek, cégprofilok, tözseizési ajánlatok iránvalba léphetünk tovább.

Az egyszerű államokbéli IDG egyékek munkatársai meg akart bizonyosodni arról, hogy valóban idők takarít-e meg számára ez a fajta egy helyben történő részvényvásárlás. Harminc adott magának, majd úgy döntött, hogy az Investment Advisor Xchange (www.iastchange.com) helyt keresi fel, amely többféle befektetési célpontot kínál, és máig egy kutatási könyvtárat is a rendelkezésére bocsát.

Kiszemelte magának a PairGain Technológiát, ez a cég egy új piaci szemében, a digitális előfizetői vonali kommunikációban érdekelt (csúcstechnológia alkalmazásával a megfelyő részből beleten nagy sebességű átvitel tesz lehetővé). Az Investment Advisor bejelentésköláparjait továbbgört a Stock Research nevű oldalra, amely buzz, kifejezetten befektetési információkat kínál Web-hely fel enged továbbenni, valamint egy előre gyártott könyvelőközvetlet is. Ad (A könyvelő új anyag tórol URL, amely egyszerű rövidített címul valamely gyakran felkevesett Web-helyhez, mentestve a hosszú címek begépelésétől.) Meglátja a Wall Street Research

A Computer Associates tözseizési részvényárfolyama



ÉV VÉGI HAJRÁL!



ELSŐRÁNGÚ ÁRAK!

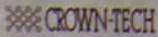


UTP CATS falkábel
42-Ft/m-től
Angol minőség



Kiváló minőségű termékek árak csökkentéseivel

USA Ethernet kábel 2,980,- Ft/m	9 portos Ethernet HUB 11,540,- Ft/td
PG Ethernet kábel 5,550,- Ft/m	16 portos Ethernet HUB 22,860,- Ft/td
PERCJA Ethernet CoaxHUB 11,540,- Ft/td	2 portos BNC-szeptor 12,740,- Ft/td



1138 Budapest, Pennington utca 35. Sz. 314 2995, 314 2996, 314 2997, Fax: 314 2326
Support Center: 314 2227, E-mail: cs@cs.crown-tech.hu; WWW: www.crown-tech.hu

EIZO MONITOROK IGÉNYES FELHASZNÁLÓKNAK

Az EIZO minden piaci pontjára és weboldalára szűk a választás, hogy a legjobb minőségű monitorokat szállítsa elő. Minden monitorunkon 6 évig tartó garancia van, és a képernyő felületére a legújabb monolitikus képernyőket alkalmazzuk. A képernyő minősége kiváló, a képernyő nagysága a monitorok méreteihez képest nagy, a képernyő felületére szűk a választás, és az EIZO az egyetlen olyan gyártó, aki az



PLANTRADING

KENDIHELYI ÉS SZÜGÉLYKÉZELÉS
1125 BUDAPEST, GYÖNGYHÁZI ÚTJA 10. TELEFON: 146 1760. TELEFAX: 200-2421. E-MAIL: plantrading@net.oni.hu

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

Digital Hi-Fi-es videobekapcsoló P106, 8 MB RAM, 1 MB DR, 160 MB HDD, 32 MB VGA	406 500 forint + áfa
Digital VHS-kamerák PE-108, 8 MB DR, 32 MB RAM, 160 MB HDD, 32 MB VGA	176 000 forint + áfa
TULIP KAMÉ Pansonic, 8 MB DR, 32 MB RAM, 160 MB HDD, 32 MB VGA	129 000 forint + áfa
PT populár P100 (3000) digitális, 8 MB DR, 32 MB RAM, 160 MB HDD, 32 MB VGA	170 000 forint + áfa
PT populár P102 (3000) digitális, 8 MB DR, 32 MB RAM, 160 MB HDD, 32 MB VGA	126 000 forint + áfa
Alaplapok: Toshiba T1020 V200	14 800-16 800 forint + áfa
CANON nyomtatók: IJC-210 színes	31 000 forint + áfa
IJC-420 színes	47 000 forint + áfa
IJC-430 színes	70 000 forint + áfa
WinFax 4000 Windows-kompatibilis, 600x300, PostScript, merev lemezes áram	49 800 forint + áfa
WinFax 4000 Windows-kompatibilis, 600x300, PostScript, merev lemezes áram	49 800 forint + áfa
CD-ROM drive-ok: Cofastel 8x Sony 8x Acer 8x, 17 800-19 800 Ft/100 forint + áfa	Philips 1000 CD, 1 200 forint + áfa
Merlin Szerep szimulátorok: asztali és kézi változatok ár: 23 000-28 000 Ft	13 000-27 000 forint + áfa
U.S. Robotics termékek: kézi és asztali ár: U.S. Robotics Sportster 28 800 betűk/órában	41 900-44 900 forint + áfa

Aktuális árlistánk lekérhető a FaxBankból T.: 180-0611, kód: 1484711

VÁSÁRLÓKÉRT: 1125 BUDAPEST, GYÖNGYHÁZI ÚTJA 10. TELEFON: 146 1760. TELEFAX: 200-2421. E-MAIL: plantrading@net.oni.hu

VÁSÁRLÓKÉRT: 1125 BUDAPEST, GYÖNGYHÁZI ÚTJA 10. TELEFON: 146 1760. TELEFAX: 200-2421. E-MAIL: plantrading@net.oni.hu

VÁSÁRLÓKÉRT: 1125 BUDAPEST, GYÖNGYHÁZI ÚTJA 10. TELEFON: 146 1760. TELEFAX: 200-2421. E-MAIL: plantrading@net.oni.hu

MICRONICS

...hogyan ne csak az idő múlása dolgozzon Önnek...


<http://www.server-c.wall.hu>
SERVER
COMPUTERS Kft.

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


**BÁRMILYEN
PLATFORMRA
AZ ARCHIVÁLÁSI
RENDSZEREK
SZAKÉRTŐJÉTŐL**
150 LEMEZ TÁROLÓKAPACITÁS
4 IRÓ ILLETVE OLVASÓMŰ
SCSI VAGY ETHERNET FELLELT

MINOR
RENDSZERHÁZ RT.
1125 Budapest,
Kisvölgyi út 63/B.
Tel.: 274-2495;
Fax: 274-2497
Mli Az Amerikai Egyesült
Államokban piacvezető
Midland multimédia hangfalakat
számos, világszerte ismert cég
használja.

 Ha Ön is meg akarja ismerni a
Midland minőségét, érdeklődjön
a részletekért!

KELLY-TECH Kft.
1146 Budapest, Thököly út 114/B
Telefon: 252-7096, 252-1568
Telefax: 363-3318

3180


Megbízhatóság

 Irásvetítők, LCD kévtetők, projektorok, rdáló lókák, vetítőlámpák, monitorok, szűrők,
CD, optikai és mágneslemezek, streamer, magna és DAT-kazetták, számítástechnikai
3480, 3490E, Traven szalagkazetták teljes választéka

MicroLAN

Direkt nagykereskedő:

 1025 Budapest, Haros u. 13. Telefon: 168-7724; 06-20-349-159
4025 Debrecen, Atányi János u. 40. Telefon: (52)414-777

 Visszatérítési-eltérítési
kedvezményük
Cezmagnáléles