



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XII. ÉVFOLYAM 42. SZÁM

1997. OKTÓBER 14.

ÁRA: 98 FORINT

Nyílik az internetes áruház

Az Inter-Europa Bank október végén internetes bevásárlóútca nyit, s abban – mint a cikkből kiviláglik – szinte több lesz az informatikai szolgáltatás, mint a banki. Itt másképp kell majd információkhoz jutni, mint a hagyományos kereskedelemben. Egyelőre nem is várja senki, hogy milliárdos legyen a forgalom a bevásárlóútcaiban. Egyelőre...

4. oldal

Mást kér a nép

Az asztali felügyeleti csomagok amúgy megnyerték volna a vásárlók szívét, de még nem készítették fel őket a mostani nagy NT-felújításra; a cikkből sorra kiderül, hogy az Intel LANDesk Management Suite, a Novell ManageWise és a McAfee Zero Administration Client felügyeleti csomagból melyik mit tud, és hamarosan mit fog majd tudni

18. oldal

Digital Personal Workstation 500 - Bentley MicroStation 95

A vezető PC-gyártók a legmagasabb kategóriába tartozó termékek megjelenésével igyekeznek behatolni a középpécses műszaki munkaadások szegmensébe; a gépek közül elsőnek az 500 megahertzes Alpha processzorral alapuló Digital Personal mutatjuk be, s hogy teljességgel becsülni, mit tud, leírjuk, hogyan fut rajta a Bentley MicroStation 95 műszaki tervező alrendszer és alkatrésztervező bővítmése, a Modeler

23. oldal

Mitől késnek a szabványok?

A szabvány: a mindennapi informatikus imádatának tárgya. Már amennyire imádni lehet valamit, ami sokszor már megszületése pillanatában is elavult, és a tetejébe nem is időre születik. A szabványok mégis egyre fontosabb szerepet játszanak az informatikában, jöhetnek a szabványalkotó testületek működése egyre kevésbé hasonlít elődeiknek, az egykori konszenzusevel tudományos csoportoknak a működésére

33. oldal

Oktober 3-án jelentette be Magyarországon az IBM a Netfinity 7000 típusjelű Intel processzoros kiszolgálócsaládot (balra önálló, jobbra szekrénybe épített kivételben). Négy 200 megahertzes, 1 megabájt gyorsítót Pentium Pro processzorával az IBM szerverválasztékának alsó, a PC-s kiszolgálók felső kategóriájába illeszkedik.



Tőzsdére megy a Matáv

Szeptember 29-én határozatot hozott a Matáv Rt. rendkívüli közgyűlése a távközlési vállalat A sorozatú részvényeinek tőzsdei bevezetéséről. A tervek szerint a Budapesti Értéktőzsde után a nemzetközi szinten is megméretnek a Matáv értékpapírjai. A döntés értelmében az A sorozatú részvények névértéke 10 ezer forintból 100 forintra módosul, továbbá a 840005 darab A sorozatú, bemutatóra szóló részvényt névre szólóra alakítják át. A tervezett nyilvános forgalom-

ba hozatalra való felkészülés részeként szeptember 30-tól a Részvényvonalon (06-80-383-838) lehet információkat szerezni a Matávról, illetve az Állami Pénz- és Tőkepiaci Felügyelet jóváhagyását követően a részvénykibocsátás részleteiről. Az a belföldi magánszemély, aki a Részvényvonalon regisztráltatja magát, postai úton megkapja a részvényjegyzéshez szükséges információs csomagot. A regisztráció részvényjegyzési kötelezettséggel nem jár.

Tovább terjeszkedik az Intel

Alaposan összetörölték erre a hétre az Intel piaci terjeszkedésével kapcsolatos hírek. Miközben az FTC valószínűleg vizsgálatot indít a Chips and Technologies felvásárlása kapcsán (lásd hírovatunkat), a processzorgyártó cég szeptember 30-án bejelentette: megvásárolja a Corollaryt, amely többprocesszoros kiszolgálótechnológiákat fejleszt, és ilyen szerverekhez készít lapkakészleteket. Az Intel célja a vásárlással az, hogy meggyorsítsa a nyolcprocesszoros Pentium Pro számítógépek elkészülését. A szerződés értelmében a Corollary megtartja nevét és szervezetiét, és Intel tulajdonú leányvállalatként üzemel tovább. Az elnök, George White mind beosztását, mind feladat körét megtartja. Az Intel leányvállalataként a Corollary fejtett architektúrákat és termékeket fejleszt majd az Intel processzorok jövőbeli generációira alapozva, miközben lapkakészletei olcsóbb előállításához igénybe veheti anyavállalata gyártókapacitását.

Ezt követően, október 6-án a Wall Street Journal jelentette, hogy a Digital mintegy 1,5 milliárd dollárért átadja az Alpha RISC processzor technológia gyártási jogát az Intelnek, ezzel zárva le a két óriás cég május óta tartó szabadalmi vitáját. Mint azt korábban megírtuk, a Digital azzal a váddal perelte be az Intel-t, hogy a Pentium processzorcsalád tervezésénél megsértette a Digital szabadalmait. Pár héttel később az Intel viszontváltal élt, mondván, hogy a Digital nem adta vissza időben azt a technikai dokumentációt, amit bizalmas felhasználásra átadott neki. Ugyanakkor az Intel használhatná a Digital hudsoni processzorgyártót, mely jelenleg nem teljes kihasználtsággal működik. Források szerint a gyárban még évekig folytatódna az Alpha-processzor gyártása, és a Digital továbbra is értékesítené a rendszereket.

Az első értékelések szerint mindkét fél jól járna a megegyezéssel. A Digital megszabadulhatna a pro-

cesszorgyártástól és -fejlesztéstől, ami nem tartozik alapvető tevékenységei és erősségei közé, noha a technológiával nincsenek problémák. A nagy beruházást igénylő tevékenység akkor lehet nyereséges, ha nagy volumenű, ezt viszont nem teszi lehetővé az Alpha iránt jelenleg mutakozó kereslet. Emellett a 1,5 milliárd dolláros bevétel szintén nem jönne rosszul a Digital számára, amely így hagyományosan sikeres területeire, a nagy teljesítményű rendszerek fejlesztésére és gyártására tudna koncentrálni. Ráadásul az időzítés is jó: a HP és az Intel gőzerővel fejleszt a 64 bites Merced fedőnevű processzort, amely egy-két év múlva esetleg az Alpha hátrányára oszthatná meg a piacot. Ezzel egy időben az Intel megkímélné magát egy igen hosszú és drága pertől, amely nem tenné jót a hírnevének, kimenetele pedig egyáltalán nem lenne biztos. Itt is lennének egyéb előnyök: a cég megszabadulna egy vetélytársától, másrészt kitűnő technológia birtokába jutna. Ami pedig a 1,5 milliárd dolláros vételárat illeti, a megfigyelők egybehangzó véleménye szerint csak kisebb kiadás az Intel számára, amely az idei pénzügyi év első negyedében 6,4 milliárd dolláros bevételre és kétmilliárd dollár haszonra tett szert.

Természetesen még sem a Chips and Technologies-, sem az Alpha-üzlet nincs lezárva, már csak azért sem, mert az FTC általában egybevonja az ilyen jellegű ügyeket, és a teljes kép ismeretében dönt lépéseiről. Továbbá a Chips and Technologies felvásárlása körül is vannak gondok, mert egyes hírek szerint valaki többet ajánlott a részvényekért, mint az Intel.

A WorldCom megvenné az MCI-t

Oktober elsején bejelentette az egyesült államokbeli WorldCom, hogy 30 milliárd dolláros vételi ajánlatot tett az MCI Communicationsnek; ez 9 milliárd dollárral több a British Telecom ajánlatánál. Az első ipari elemzői kommentárok nemcsak a felajánlott összeg nagyságát emelik ki, hanem azt is, hogy amennyiben létrejön ez az üzlet, alapjaiban megváltoznak az erőviszonyok a világ távközlési piacán. Ami az egyesült államokbeli telekommunikációs piacot illeti: jelenleg a Mississipp-i állam-

beli WorldCom a negyedik legnagyobb szolgáltató a távolsági hívások szegmensében, az MCI pedig a második.

Bernard Ebbers, a WorldCom elnök-vezérigazgatója szerint nem kétséges, hogy a továbbiakban az MCI részvényesei már nem a BT ajánlatát fogják támogatni. Az elmúlt öt évben egyébként 40 felvásárlást hajtott végre a WorldCom: ezek közül a legutóbbi a CompuServe megvétele, amelyről a Számítástechnika 97/38-as számában adtunk hírt.



Pert indított az America Online ellen az online szórakoztatásra szakosodott Kesmai Corporation. A News Corp. leányvállalata több játékos számára szóló, online rendszereken futtatható játékokat készít, és az AOL-lal 1999 február végéig szóló szerződése van termékeinek üzembetételére. Alapvetően azt kifogásolja a Virginia állambeli Kesmai, hogy a CompuServevel tervezett fúzióval párhuzamosan az AOL saját játékokat, a WorldPlayt kívánja bevezetni. Tricia Primrose, az AOL szövevénye érdemben nem kommentálta a hírt: mindössze annyit mondott, hogy cége megleszi a szükséges jogi lépéseket.

Ez év első felében csökkent az Olivetti SpA árbevétele, de az év végére már nyereségre számolt a cég. Szeptemberben eladták a Mannesmann AG-nak az Olivetti Mobile Telephony Services Holding 49,9 százalékát: 25 százalékot december közepéig vásárol meg a Mannesmann, 2,35 milliárd lírás áron. A fennmaradó 24,9 százalék értékesítésére viszont csak 2000 márciusában kerül sor. Ez az üzlet hozzásegíti az Olivetti ahhoz, hogy gyorsabban törleszthesse meglévő adósságait, illetve hogy bővíthesse az Infostrada hálózatát.

A vártnál jóval nagyobb veszteséget lejt kénytelen elkönyvelni az AMD a folyó pénzügyi év harmadik negyedében. Korábban számadattal nem szolgált a cég, de azt bejelentette, hogy a negyedik negyedében közel kétmilliárd K6-os processzort gyárt. Larry Hollatz, az AMD egyik elnökhelyettese elmondta, hogy a K6-os iránti kereslet meghaladja a vállalat jelenlegi szállítási kapacitását.

(E heti lapszámunkban a 45-47. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)



NetMaster Kft.: egy újabb vállalkozás

A LANeX Kft. két alapítója, Kovács József és Székely Tibor – úgy ítélték, hogy mostanában nagyobb keletje lehet a LANeX nyolc évvel ezelőtti megalapításában is fontos szerepet játszó tanácsadói szerepkörnek – idén tavasszal egy új, a LANeX-től jogilag és pénzügyileg független vállalkozást hozott létre: a NetMaster Kft.-t. A NetMaster nem foglalkozik hálózati építőelemek – „dobozok” értékesítésével; a vegyes hálózati környezetek hibáinak keresése és hálózatok tervezése lesz a fő feladata. Zvezetve, Dévai Zoltán bemutatkozó előadásában előbb áttekintette a hálózatok jelen helyzetét, majd felvázolta, milyen megoldással szolgálhat a NetMaster a feladatokra.

Manapság – fejtegette Dévai – egyre összetettebbek a vállalati informatikai rendszerek: a hálózatok nagy területet fognak át, többféle szoftver és hálózati protokoll működik együtt bennük, és többféle hálózati technológiára épülnek. A felhasználó emiatt – meg a szakadatlan és gyors változások miatt – egyre kevésbé vállalkozhat a maga hálózatának kezelésére, s ez nemcsak a nagyvállalatokra áll, hanem szinte bármilyen méretű vállalkozásra is. Nem kisebbek a rendszerfelügyelettel kapcsolatos nehézségek sem: biztos lehet-e a tulajdonos hálózatának üzembiztonságában, s láthatja-e előre, hogy mekkorák lesznek az üzemeltetési költségek? A rendszergazdáknak erre már aligha marad erejük: épp elég feladatot ad nekik az alkalmazások működtetése és a rendszeradminisztráció. Azután: mit tehet a technológiák szakadatlan megújulása

közepette az, aki bővíteni szeretné a hálózatát, vagy most határozta el hálózat kiépítését? A gyártók mindig a legújabb technológiákat erőltetik. De vajon melyik gyártót érdemes választani, mi lesz a jövője egy-egy már bevált technológiának, és az újak közül melyik(ek)re érdemes alapozni? És egyáltalán: kell-e mindenáron korszerűsíteni, ha egyszer a beruházások erkölcsi avulása gyorsabb, mint az amortizációjuk, ha a tulajdonos nem akarja kihajítani a meglévő informatikai struktúrát, és testre szabott megoldást vár?

Mindezeket a nehézségeket – tért rá Dévai a NetMaster feladataira – olyan szolgáltatással kell megoldani, amely – független az eszközyártóktól; – rendszerszemléletű; – átfogó, a fizikai szinttől az alkalmazásokig mindent felölelő tudásra, naprakész műszaki felkészültségre támaszkodik; – a felhasználóra és a felhasználó problémáira összpontosul.

Ennek megfelelően a NetMaster szolgáltatásai: ATM-, LAN-, WAN- és videokonferencia-szaktanácsadás (Consulting); teljes informatikai rendszerek tervezése (System Design); hálózatfejlesztési és optimalizálási tanácsadás (Network Development); hálózati eszközök összehasonlító elemzése (Benchmark Testing); számítógép- és távközlési hálózatok feltérképezése, elemzése (Network Auditing); hálózatok távoli felügyelete (Remote Management); intranetrendszerek és -megoldások elemzése (Intranet Analysis); hálózati hibák sürgős – szerződés szerinti időn belül

li – elhárítása (Emergency Service); hibakeresés komplex informatikai rendszerekben (Network Troubleshooting).

S. I.

Intelligens régiók

Szombathely és környéke, Somogy, Bács-Kiskun és Nógrád megye, valamint a Magyar Teleház Szövetség és a Regionális Adatszolgáltatók Egyesületének képviselői megalakították a Magyar Intelligens Régiók Szövetségét. A kezdeményezéshez Zala megye, továbbá Szeged és Szentes is jelezte csatlakozási szándékát. Az Intelligens Régió programot 1997. március 17-én Lotz Károly közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter hirdette meg. A program célkitűzése, hogy előmozdítsa a közigazgatási és/vagy gazdasági egységet képező területek adatszolgáltatóinak és -felhasználóinak egységes, korszerű hálózatba szervezését. Bács-Kiskun megyében – kísérleti programként – teljes egészében vállalkozói alapon már megkezdődött a régió településeit felfűző körgyűrű kiépítése.

A hálózattal a megye lakosságának jelentős része közvetlenül elérhető, mivel a körgyűrűre a kábeltelevízió-rendszerek is rákapcsolódhatnak. Dunabogdányban és környékén szintén elindítottak egy pilot-projektet. Szombathely hálózatába 39 környező település fog bekapcsolódni a közeljövőben. Az egységes rendszerekben belül mód nyílik a többi között a távokta-

tás, a távügyintézés és a távmunkavégzés elindítására.

Kovács Kálmán, a KHVM politikai államtitkára a sajtótájékoztatón rámutatott, hogy az infrastruktúra kiépítésével – ami a technikai megoldást illeti – gyakorlatilag kialakult a kínálati piac. Nem muszáj kijelenteni tehát gondot a csatlakozás, sokkal inkább az a kérdés, hogy megfizethető-e az infrastruktúra a potenciális felhasználók számára. Mivel külön-külön igen keveseknek adatik meg a felkapcsolódás lehetősége, szervezeti keretek között kell biztosítani a hozzáférést. A minisztérium álláspontja szerint a kezdeményezéseknek alapvetően civil jellegűeknek kell lenniük, de természetesen vannak feladatok, amelyek a kormányzatra hárulnak. Ezek közé tartozik a nyilvánosság biztosítása, a szakmai támogatás, valamint a megrendelőként való fellépés. Kovács öröndetesnek tartja, hogy a Hírközlési Alap pályázatán az Intelligens Régió és a Teleház programok a legnépszerűbbek. A projektek finanszírozása egyébként jelentős mértékben támaszkodik a régiók saját erőforrásaira, valamint a magánbefektetőkre.

M. J.

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

Országos hálózat
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolattal

Előzetünk igényeihez alkalmazkodó díjcsomagok
kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segélyszolgálat

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

INTERNET ELÉRÉS MÁR 1.500 FT-TÓLI

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

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató

HRP

HRP HUNGARY KFT
Disztribútor: HRP Hungary Kft.
1133 Budapest, Gogol utca 13.
Telefon: 252-6300 Fax: 149-1115

EBBEN A ZORD VILÁGBAN MINDEN BYTE SZÁMÍT



ULTRA DMA EIDE
merevlemezek
4,3 – 5,1 – 6,4 GB kapacitással
● adatátviteli seb. 33,3 MB/s (host)
● > 11 ms átlagos elérési idő
● 256 KB puffer
● 5200 ford./perc
● 3 év gyári garancia

ULTRA FAST/WIDE SCSI
merevlemezek
2,17 és 4,36 GB kapacitással
● adatátviteli seb. 40 MB/s max.
● 512 KB puffer
● 7200 ford./perc
● 5 év gyári garancia

Western Digital **VÁSÁROLJON TISZTA FORRÁSBÓL
– A DISZTRIBÚTORTÓL**

Inter-Európa Bank

Nyílik az internetes áruház

Október végén internetes bevásárlóútca nyílt az Inter-Európa Bank. A Magyarországon elsőként megvalósított elektronikus kereskedelmi szolgáltatás banki és technológiai háttéréről Foltányi Tamás, a pénzügyi ügyvezetője nyilatkozott lapunknak.

Tavaly, az év közepe táján kezdtünk el komolyabban foglalkozni az elektronikus kereskedelem, ezen belül is az Interneten keresztül bonyolított kereskedelem magyarországi megvalósításának lehetőségével. Érdeklődésünknél több oka is van. Ha körbetekintünk a világban, első-sorban persze Európa nyugati felén, illetve az Egyesült Államokban, akkor jól láthatóan a hagyományos banki szolgáltatások terén egyre több nem banki konkurencia található. Elsősorban szoftvercégek, ami egyértelműen a technikai fejlődés következtében lehetséges. Rádásul az új technikák egyre több lehetőséget kínálnak olyan pénzügyi tranzakciók közvetlen lebonyolítására, amelyek korábban elképzelhetetlenek lettek volna banki közreműködés nélkül. Ezzel a változással előbb-utóbb minden banknak szembe kell néznie, s reagálnia kell rá. Ma még nagy a mozgáster, s szerintem nem lenne szabad a kezdeményezést teljesen átengedni, mert akkor tényleg eljutunk oda, hogy csak a reagálás marad, ami futás a szekér után, s a fejlődési irányok aktív befolyásolására már nem lesz mód.

Ezért is kezdünk el kifejlesztetni az elektronikus kereskedelemmel kapcsolatos szolgáltatásokat, amelyek szinte több informatikai szolgáltatást tartalmaznak, mint bankit. Ez utóbbi a kereskedelemmel kapcsolatos pénzmozgások, a pénzforgalom lebonyolítása, minden más újdonság a bank szempontjából is. Azt reméljük és tapasztaljuk is, hogy az újdonságokra, a korszerű technikák gyors hasznosítására fogékony ügyfélkör örömmel veszi a kezdeményezést. S bíznunk abban is, hogy egy hosszú távú együttműködés első lépései ezek. Sem az Inter-Európa Bank, sem azon cégek, amelyek ma belevágnak az Interneten bonyolított kereskedelembe, nem gondolják, hogy ez milliárdos forgalmat hoz még az idő. De abban mindenki egyetért, hogy idővel igen, s abban is, hogy ez egy teljesen új terep. A hagyományos kereskedelembe rengeteg információhoz jut egy jó kereskedő a vásárlókat figyelve, még akkor is, ha az illető semmit sem vesz, csak nézelődik. Az Interneten ez nincs így, de megoldható, csak meg kell találni a módját, és el kell sajátítani a technikákat. Másképp kell tehát információhoz jutni, másképp kell felkínálni az árucikkeket, felkelteni az Interneten böngésző potenciális vásárlók figyelmét.

Magyarországon az összes elektronikus pénzügyi kapcsolatnál a legnagyobb probléma a törvények hiánya. Egy pénzügyi szakértő szerint az ügyfél és a bank közötti vita esetén megjelölhető a bírói döntés. Kereskedés esetén még több gond vetődhet fel. Önök hogyan látják ezt a problémát?

Szerintem pont a kereskedelemmel kapcsolatban kicsit jobb a helyzet. Különösen a SET alapon bonyolított kereskedelem esetén, hisz nagyon régen létezik a bankkártyás világban a mail-order típusú tranzakció, amely tulajdonképpen telefo-

non vagy levélben bonyolított olyan bankkártyás fizetés, amely esetén a bankkártya fizikailag nincs jelen. A SET bizonyos szempontból hasonló ehhez. A VISA és a Mastercard pontosan szabályozzák az ilyen tranzakciók kezelését, az eljárást vita esetén. Megjegyzendő, hogy a szabályok az ilyen tranzakciók esetében sokkal inkább védik a kártyabirtokosok jogait, mint egyébként. A SET kidolgozásában is ez a két bankkártyatársaság vett részt, az IBM, a Microsoft, a Netscape és még sok szoftvercéggel. A SET a sima telefonos rendeléshez képest sokkal nagyobb biztonságot nyújt, megkockáztatom, hogy még a normál bolti bankkártya-tranzakciónál is biztonságosabb, mivel a részt vevő felek regisztráltak, s a titkosítás kizárja az illetéketlen hozzáférést.

Ha jogi problémákat fessegetünk, akkor mindenképpen meg kell említeni a nemzetközi árforgalmat, s itt nem is a postai küldeményekre gondolok, hanem az Interneten letölthető szoftvertermékekre, pénzért áruinformációkra, egyéb elektronikuson továbbítható árucikkekre, ezekről kapcsolatban nagyon sok kérdés tisztázandó még.

Émlítette, hogy a virtuális boltok tulajdonosainak információt kell gyűjteniük vevőikről, mert csak így tudják karbantartani kínálatukat. Ez a gyűjtés viszont felveti a személyi jogok sérülésének lehetőségét. Mi a véleményük erről?

Itt félreértés van. Nem egy automatikus, és az ügyfél által észre nem vehető adatgyűjtésről beszélek. Arra gondoltam, hogy egy megfelelő helyen és megfelelő pillanatban feltett érdekes kérdés, amelynek megválaszolásáért esetleg valami nyerelemény is jár, ösztönzi a vásárlót arra, hogy aktívan elmondja véleményét. Azonban az ilyen kereskedelmi technikák kialakításához idő kell, és ma még nincsenek tapasztalatok.

Indulás után egy évvel mekkora ügyfélkörre számítanak a boltokat és a vásárlókat illetően?

Eddig nem nagyon hirdettük ezt a dolgot. Saját ügyfélkörünkben a potenciálisan érdekelték közül a száz legnagyobb ügyfelünknek küldtünk tájékoztatót a rendszerről, és húsz felett van azoknak a száma, akik vagy már aláírták a szerződést, vagy csak az indulásra vár-

nak. Közöttük megjelentek igen nagy cégek is. Egy-két héten belül indul a rendszer, akkor szeretnénk hirdetni is a szolgáltatást. Mindenestre a kereskedői oldalon ötven körüli ügyfélészámra számítunk. Vevőoldalon nagyon függ a siker az Internet-szolgáltatókkal való megállapodástól. Azonban a vevőoldali terjedés nem lesz rakétasebességű, mert a SET alapú tranzakciókkal kapcsolatban senkinek sincsenek tapasztalatai. Itt a legnagyobb feladat a regisztráció biztonságának és gondosságának garantálása, ugyanis ez a rendszer alapja. Ezért az első időben csak az IEB végzi majd a regisztrációt. Úgy gondoljuk, hogy a jövő év folyamán előbb-utóbb elérhető, hogy az Internetet használók több mint felének legyen SET regisztrációja, tehát képes legyen használni a rendszert. Valószínűleg elég nagy átfedés van a kártyatulajdonosok és az internetezők között. Ezek látszólag nem összefüggő dolgok, ám akik nyitottak az új technológiák iránt, és hajlamosak használni az Internetet, azok a banki szolgáltatásokban is a modern módszereket várják el.

Hogyan épül fel az egész SET-es rendszer; mi kell még a szolgáltatáshoz a titkosítást szolgáló szoftveren kívül?

A SET nem csak a titkosítást szolgálja. Négy fontos dolgot kell tudni róla. Garantálja az adatforgalom titkosságát; a felek beazonosíthatóságát, azaz a vevő és az eladó egyaránt biztos lehet a másik fél regisztráltságában; szétválaszthatatlanná teszi a rendelés és a fizetés tényét, tehát visszakereshető, hogy a vevő pontosan mit rendelt, és mit kúldtek el neki; végül a negyedik az, hogy az adatok mégis szétválnak, vagyis a boltos nem látja a banki adatokat, a bank viszont nem szerez információkat a rendelés tárgyáról.

A rendszer fizikai megvalósításához kell egy kereskedői kiszolgáló, amelyen rajta van a virtuális bolt kínálata. Ez a mi esetünkben az IBM által működtetett Net-commerce-szerver, amely egyelőre Bécsben üzemel, kellő számú ügyfél esetén azonban a feladatkör átkerül Magyarországra. Szükséges hozzá egy regisztrációs szerver, amely a feleket regisztrálja, és elvégzi az autorizációs feladatokat, ez szintén IBM-es szolgáltatás, és most Dániában üzemel. A Payment-kiszolgáló a rendszer banki bejárata, ez megint csak

Egyetlen megfelelő partner

Egyedül az Antenna Hungária-Unisource konzorcium adott be ajánlatot a MÁV Rt., a Mol Rt. és a KFKI Számítástechnikai Rt. tulajdonában lévő MKM-Tel Kft. pályázati felhívására. Az MKM-Tel pályázat keretében kívánja kiválasztani azt a szakmai partnert, amellyel országos távközlési szolgáltatótársaságot alapít.

Bánhidai Ferenc, az MKM-Tel ügyvezető igazgatója lapunknak elmondta, hogy mivel a pályázat feltételei igen szigorúak voltak, nem érte a céget meglepetésként a jelentkezők „csékély” száma. A távközlési piac szereplői közül nem sokan tudnak felmutatni három országban szerzett távközlési szolgáltatói gyakorlatot, évi 150 millió dolláros, távközlésből származó ár-

bevételt, valamint 25 millió dollár saját tőkét. Tény, hogy egyetlen pályázó esetén nincs választási lehetőség, mivel azonban az Antenna Hungária-Unisource konzorcium pályázata formailag megfelel a követelményeknek, nincs akadálya a tartalmi értékelésnek. Az ügyvezető igazgató úgy véli, hogy a konzorcium résztvevőinek tapasztalata és háttere jól kiegészíti egymást, következképpen van rá esély, hogy ajánlatuk megfelel a tartalmi követelményeknek is. Eredményhirdetésre 30 nappal a beadást (szeptember 29-ét) követően kerül sor. Pozitív döntés esetén ezután kezdődhetnek meg a tárgyalások a konzorciummal.

Végül: hogy látják a megvalósításhoz szükséges kiadások és bevételek egyenlegét?

Az az igazság, hogy a rövid távon várható bevételhez képest nagyon sokba kerül a rendszer. Azonban az IEB mindig is elől járt az új szolgáltatások elterjesztésében, elsőként való bevezetésében; és ez is egy olyan terület, ahol úgy éreztük: most kell elkezdenedünk, hogy amikor igazán élessé válnak a dolgok, legyen kellő tapasztalatunk. Azt várjuk az egésztől, hogy sikerüljön egy olyan ügyfélkör magunkhoz hívni, és számukra szolgáltatást nyújtani, amelynek gondolkodásmódja hasonlít a miénkhez. Ezáltal olyan hosszú távú kapcsolatot tudunk ezekkel a cégekkel kialakítani, amelyből a jövőben profitálhatunk. Természetesen előbb-utóbb (várhatóan három-öt éves távlatban) a kereskedelmi tranzakciók jutaléka által is megtérül a beruházás.

Révész Gábor

Lancast disztribúció

A Walton Networking Kft. neve összefonódott a Cisco és a D-Link termékek nagykereskedelmével. Ezt a disztribúciós tevékenységet jól kiegészíti az a szeptember végén megkötött nagykereskedelmi megállapodás, amelyet a Walton a Lancast Inc.-cel kötött meg. Bár a Lancast nem tartozik a legnagyobb hálózati eszközgyártók sorába, de transceiver- és mediakonverter-választéka és annak technikai tulajdonságai okán egy sor hasonló eszközgyártó (Cisco, Cabletron, 3Com, Bay Networks, Newbridge) is Lancast-kiékszítőknek ajánl termékeihez, például a Lancast 10 megabit/másodperces szabványos AUI-optikai monomódusú transceiverait, amelyek akár 10 kilométeres távolságot is képesek áthidalni. Szekrénybe szerelhető 1 megabites mediakonverterei pedig UTP/STP hálózatról képesek minden ma használatos médiumra transzfornálni az Ethernet-protokollt. Ugyanezek a termékek léteznek 100 megabites változatban is, vagyis vannak a Lancastnak MII-optikai transceiverei, illetve UTP/STP-optikai médium konverterei. Utóbbiak akár 40 kilométeres távolságban is képesek monomódusú üvegszálakon keresztül lokális hálózatok összekapcsolására.

M. J.

Sz. A.

Oracle-alkalmazások

Felhasználói csoportok konferenciája Orlandóban

A floridai Orlandóban tartotta az Oracle alkalmazásfelhasználói csoportjainak (Oracle Applications User Group, OAUG) idei, immár hatodik őszi konferenciáját. A Walt Disney World épületeiben lezajlott konferenciának és a kiállítóteremben a több mint száz kiállító cégnek hat ezer látogatója volt. Az előadás-sorozat négy nagy témaköre a pénzügyek és kormányzati pénzügyek, a gyártás és elosztás, a műszaki és rendszeradminisztráció, valamint az emberi erőforrást, projektértékelést, EDI-t felölelő vegyes terület volt. A konferencia idején az Oracle néhány bejelentést is tett.

A nyitó nap esti irányadó előadását James Lovell kapitány, a híres, 1970-es Apollo-13 expedíció űrhajóparancsnoka tartotta. Felidézte, milyen fontos szerepet játszott az együttműködés, az információk megosztása és feldolgozása abban, hogy ő és legénysége elvégezhette az expedíció hold-modulján a biztonságos földet éréshez szükséges változtatásokat.

A következő két és fél napon tucatnyi helyen folytak párhuzamos előadások, összesen több mint száz; s mivel még a számítástechnikának sem sikerült mindenütt jelenvalóvá válnia, azért itt nem futtatja többre néhány érdekesnek talált előadás ismertetésénél.

Pénzügyek

Egy más színű ló címmel tartott előadásában Carol Block, Colorado állam Larimer megyéjének pénzügyi vezetője, és Sheila McFetridge, az Oracle-alkalmazásokra szakosodott Solbourne cég vezető konzultánsa azokról a tapasztalatokról számolt be, amelyeket akkor szereztek, amikor a helyi önkormányzatoknál történő használatra ültették át az Oracle Government Financials csomagot. A helyi önkormányzatoknak az áttöltés szempontjából négy megkülönböztető jegyű fontos: sok egymással össze nem függő szolgáltatásuk van; a nyilvánosság előtt működnek; költségvetésük nem tervezési iránymutató, hanem törvényi, könyvelésük szövevényes és egyre bővül. Larimer volt az első olyan megye, amely implementálta az Oracle Government Financials-t: a General Ledger, az Accounts Payable, az Accounts Receivable, a Project Accounting, a Purchasing, az Inventory és a Fixed Assets modulokat állították üzembe. A projektben részt vevők szerint az Oracle-nek további figyelmet kell szentelnie a helyi önkormányzatok igényeinek, különösen ami a jelentéseket illeti, főként azokat, amelyek a tranzakciók részleteiig hatolnak le.

Egy másik pénzügyi tárgyú előadásban Eric Christian, a Tektronix rendszerelemzője azt taglalta, hogyan sikerült cégének egyetlen Oracle Financials-szal egybefog-

lalnia az egyesült államokbeli értékesítési adó és az európai közvetett forgalmi adó elszámolását. Erre azért volt szükség, hogy az adószámításban ne kelljen tekintetbe venni, hogy a tranzakcióban a cégnek mely irodái vesznek részt. Az adószámítás mellett hajlékony adójelentéskészítő eszközökre is szükségük volt. Az előadó összevetette az egymástól eltérő amerikai és európai adószámítást és adójelentést, továbbá fejlesztésük ennek megfelelő működését, de a fejlesztés részleteire nem tért ki.

Robert J. Hayman és Barbara Kubicki-Hicks, az MNBA America (az egyesült államokbeli második legnagyobb hitelkártyabank) két alelnöke a beszerzési folyamat Oracle Purchasinghez hasonló eszközökkel való újratervezéséről szolt. Korábban a munkához szükséges eszközök beszerzésének 70 százaléka az illetékes részlegen kívül zajlott, a megrendeléseket papíron küldték ennek a részlegnek, s azok csak így kerültek be az ott használatos Oracle Account Payable-be. Az újratervezéssel megbízott csoport három lehetséges utat jelölt ki ennek a helyzetnek a javítására (a bank ma mind a hármat használja): teljesen elektronikus rendelést, vásárlókártyát, és az Oracle Purchasinget mindazoknak a tranzakcióknak a feldolgozására, amelyek teljesen nem végezhetőek el teljesen elektronikus rendeléssel, sem vásárlókártyával. Ez utóbbit tavaly május végén implementálták.

A vásárlás öt fő összetevőjének – az igénybejelentésnek, a rendelésfeladásnak, az átvételnek, a tételnek, valamint a szállítók nyilatvánartásának – az optimalizálásával sikerült javítaniuk az egész beszerzési folyamaton. Az Oracle Purchasing és az Accounts Payable modulok összekapcsolásából nagy hasznu származott: nem kell például papíron megrendeléseket küldözgetni, azután az átvétele elismervénynek megfelelően lehet ütemezni a szállítóknak a kifizetéseket.

Gyártás és elosztás

Az újrafeldolgozás kézben tartása az Oracle Manufacturingjével – erről számolt be Alan Wilson, az NCR Corporation (Columbia, Dél-Karolina) alkalmazásfejlesztési főtanácsadója. Az újrafeldolgozásban három folyamat játszik szerepet: az újra-konfigurálás, a felfrissítés-javítás (elromlott vagy elhasználotott egységek újszerű állapotba hozása) és a szétzerelés. Végigtekintette, hogy milyen tárolt eljárások kelljenek az újra-konfigurálás komponens-szükségletét felmérő űrlap létrehozásához, és ismertetette a felfrissítés-javításhoz szükséges munkafolyamatokat.

Terry Craver, a Sequent Computer Systems munkatársa az Oracle Manufacturing modulja révén lehetséges papírmunka folyamatokat mutatta be. Megrendelés szerint állítanak össze ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszereket, és azért ítélik fontosnak a papír kiszorítását a folyamatokból, mert a megrendelések sok esetben rövid időn belül többször is változnak a berendezések összeszerelése és kipróbálása alatt, azonfelül a pénzügyi negyedévek végén ugrásszerűen megnö-

megrendelésállományuk. Korábban ezt rengeteg papírmunka révén igyekeztek előre tekintetbe venni, 1997-ben azonban létrehozták – a papírmunka elkerülésére és a rendelések teljesítésében fontos csoportok közötti kommunikáció javítására – a megrendelésteljesítő eszközt (Sales Order Fulfillment Tool, SOFT-ot). Ez egy Oracle Form 4.5-beli űrlapokból álló sorozat; a beírandó információk jó része Oracle-adatbázisból származik, és szükség esetén frissítődik. Ezek az űrlapok lehetőséget adnak a megrendelések sürgősség szerinti sorba állítására, az anyagi követelmények (alkatrészek stb.) kiderítésére, a gyártócsoportok közötti kommunikációra. Craver tapasztalatai szerint a rendelésteljesítésben sarkalatos kommunikáció fenntartására jó kiindulópontul szolgálhatnak a hathatós, szabványosított folyamatok, de igen gyakori, hogy ezektől többé-kevésbé el kell térni; erre szolgál alkalmas eszközül a SOFT.

Műszaki és rendszeradminisztráció

Steve Andrew, az Oracle munkatársa konkrét kódokkal jócskán megtűzdelt előadásában azt tárta hallgatói elé, hogy milyen lehetőségeket kínál az Oracle Web Server az Oracle-alkalmazások (Financials, Manufacturing) összekapcsolására a PL/SQL, a HTML, a CGI és a Java segítségével. Előbb felsorolta és részletesen ismertetette a Web Solutions for Oracle Financials alkotórészeit (Oracle Application for the Web, Oracle Web Deployed Applications, Oracle Designer/2000, Oracle Web Server és Network Computing Architecture), majd az Oracle Web Server technológiát, lehetőségeket és példákat alkalmazások integrálására.

Peyush Rai, az Oracle munkatársa Oracle-alkalmazások NT-re való telepítését választotta előadása tárgyául; előbb tömör ismertetéssel szolgált a Windows NT-ről (biztonsági rendszer, állományrendszer, többszálú futtatás lehetősége, szolgáltatások és háttér-folyamatok, rendelkezésre állás és hibátűrés, NT-kiszolgáló és -munkaállomások), majd az Oracle-adatbázis és az NT viszonyát taglalta (az adatbázis-nyilvántartást, az ügyfél-kiszolgáló felépítését meg az NT-n működtetett Oracle-összefüggését), utána a 10.7-es alkalmazások és az NT viszonyát (a rendszer-méretezést, az Order Entry Transaction Managert, a jelentést áttekintő ügynököt, a telepítést), s végül a haladottabb technológiai kérdéseket (az NT méretezhetőségét és fűrtozhatóságát) részletezte.

Változatos témák

Joyce A. Miller (Goshen Rubber Incorporation) az Oracle bevezetési félelemmel fogadó alkalmazottak kérdésével kezdte előadását: Régi rendszerünk ma is működik, miért kell mégis áttárlunk Oracle-re? Előbb a sikert tekintve sarkalatos tényezőket foglalta össze (a legfelső vezetés támogatásának elnyerése, a közreműködők meilőbbi bevonása, a célok világos megfogalmazása, a pontos ütemterv és

a teszte szabások számának korlátozása), majd bemutatott egy, a cége gyakorlatában jónak bizonyult négylépcsős programot ezen félelemcsillapítására: a bevezetés előtt 4-6 héttel személyesen felkerestek minden résztvevőt, és felmérték az éppen működő rendszert, az ott dolgozók feladatait és beosztását, az ott használatos űrlapokat, a teljesítendő megrendeléseket, a szabványosított ütemtervet stb. A következő lépésben, egy héttel a rendszer üzembe állítása előtt egy-egy munkatársuk előzetes felkészítést tartott ezekben a részlegekben; majd egy-két nappal a kezdés előtt újabb gyakorlás következett: ekkor kézzel vezették be az Oracle Purchasing rendszerbe az összes le nem zárt megrendelést. A negyedik lépésben, az indulás után segélyhelyet állítottak fel, hogy bárki választ kaphasson a napi gyakorlatban felmerült kérdéseire.

David Ladek, a CH2M Hill felhasználókat támogató részlegének irányítója a Web alapú jelentéskészítés lehetőségeit taglalta. Cége többféle jelentéskészítő módszert is kipróbált az Oracle Project lehetőségein belül:

- ◆ böngészhető és letölthető állományokat csatolni Web-oldalokhoz,
- ◆ olyan, Web alapú alkalmazásokat létrehozni, amelyekkel a felhasználó közvetlenül az alkalmazásból készíthet jelentéseket,
- ◆ a HTML lehetőségeinek kihasználása a Microsoft két technológiájával (az IIS-be épített Internet Database Connector modulál vagy a Visual Basic és a Java parancsállományok használatát lehetővé tevő Active Server Pages-szel), amelyekkel a HTML oldalak (ODBC-n át) lekérdezéseket juttathatnak az adatbázisához. A Chili!Soft szoftverével, a Chili!Reports-szal az adatok Excel-munkafüzetbe írődnek és ebben a formában jutnak el a felhasználóhoz.

Az Oracle Financials 10.6-os változatának Smart Clientjéhez kialakított sovány ügyféllel több ezer dollár takarítható meg – ezt állította Peter Orenchuk, az Országos Kártérítés-biztosítási Tanács rendszerfejlesztési igazgatója. Négyprozessoros IBM RS/6000-es gépen, UNIX-szal futtatják az Oracle Financials 10.6.1 Smart Clientjét; közbülső szintű kiszolgálóként a Citrix WinFrame szoftvert használják három Compaq Proliant 5000 R-en, mindhárom Windows NT az operációs rendszer. 16 megabites Token Ring hálózatuk van, nagyjából 1000 felhasználóval. A 486/25-es PC-ktől a 200 megahertzes Pentiumokkal működőkéig terjedő ügyfélgép-változatok egyikét sem kellett újabbra cserélni a WinFrame-kiszolgálók bevezetése jóvoltából.

Bejelentések

Végül néhány a konferencián tett Oracle-bejelentés:

- ◆ a cég belép a légierő-és védelmi piacra;
- ◆ új Web alapú Web Employees modulja csökkenti a költségkezelési folyamatok árát és időigényét;
- ◆ kiterjesztett megoldást szállít az autógyártáshoz; az Oracle Automotive-ot;
- ◆ új funkcionalitást kínál a webes publikáláshoz;
- ◆ egy Industrial Sector Vertical elnevezésű szervezetet hoz létre, hogy átfogó, iparhoz idomuló megoldásokkal lássa el az autógyártást, a légierő- és a védelmi ipart, valamint
- ◆ előzetes mutatott be a konferencián az Oracle Applications 11. kiadásából.

Seres Iván

Eljön az Advent

Egyes gazdaságkutatók szerint az informatikai világpiac mintegy 800 milliárd dolláros, s előrejelzéseik szerint 2000-re eléri az 1,2 billió dollárt. Magyarországon, becslések alapján, a számítástechnikai piac tavaly 400 milliárd forint körül alakult, ez az előző évhez képest forintban 30 százalékos (ez dollárban 10 százaléknak felel meg) növekedést mutat.

S ebbe a hazai piacba amerikai pénzügyi befektetők most 1 milliárd forintot (pontosabban 5 millió dollárt) „pumpáltak”. Bár ez az összeg a teljes mérthez képest nem túl magas, de a „befogadónak”, a Synergonnak sokat jelent. Gyurós Tibor, a Synergon elnöke szerint kimévelt emberfőként jött be az a pénz. A Synergonnak nincs gyára, de van közel 250 fős csapata; az eddigi 8-10 éves rolitronos-optotransz munká eredménye a Synergonba fektetett 5 millió dollár. (De szép is lenne, ha minden 250 ember után ekkora befektetés képződne. Félreemelt begondolnó, hogy tízmilliós kicsiny nemzetünk mekkorát lépne előre.)

Ez a befektetés természetesen nemcsak a Synergonnak jó, hanem a gazdasági fejlődés pályájára állt Magyarországnak is. Ma már szinte mindenki tisztában van azzal, hogy informatika nélkül nincs gazdaság. A hazai felhasználók pedig egyre inkább komplex informatikai igényeket fogalmaznak meg, és számukra a technológiai tudás önmagában már nem elegendő. Stabilitásra vágnak, ahhoz pedig tőkeerős cégek kellenek. A Synergon pedig az Advent és az Equinox tranzakciójának köszönhetően tőkeerős lett.

Vajon miért pont a Synergon választotta az Advent? Vélhetően a maga területén piacvezető céget akart választani, amelyben kellőképpen agresszív növekedési lehetőséget lát. Az Advent erőteljesen fókuszál az IT-piacra is. Nyilván sokat nyomott a latban, hogy az IT-világban a rendszerintegráció, a szoftverfejlesztés rendkívül gyorsan fejlődő területek számát, a Synergon pedig magát rendszerintegrátornak vallja, és a szoftverfejlesztésnek is komoly hagyományai vannak a cégnél. Az Advent eddigi IT-befektetése során szerzett tapasztalatai alapján segíteni tud a Synergonnak pénzügyileg, menedzsment szempontból, a várható verseny felméréseiben, és a piaci változásokra való felkészülésben.

Mit kezd a Synergon az Advent 3,5 millió dollárjával és az Equinox 1,5 milliójával? Nem kis összegről van szó; vajon tudnak-e jól sáfárkodni vele? (Remélhetően igen. Nem úgy, mint például az egyszer volt, jó nevű magyar IT-cég, amely komoly tőkeinjekciókat kapott, a tulajdonosok azonban nem a befektetők eredeti szándéka szerinti, valóban ígéretes üzletágba forgatták be a pénzt, hanem olyanokba, amelyek ezzel sem lettek igazán életképesek. Azóta azonban már sok év eltelt, az informatikai vezetők is sokat tanultak a közgazdaságtanból.)

Gyurós szerint ezzel a befektetéssel elérhető, hogy a cég folyamatosan növekedjék, és kulcsterületeken – a kommunikációban, az irodai szoftverek világában, a vállalati információs rendszerek területén – piacvezető legyen. A közel milliárdos tőkeinjekció révén megvalósítják, hogy felhasználóik 3-5 év távlatában stratégiai partnereké válasszák a Synergon. A pénzből remélhetően jut az alkalmazottakra is, akiket folyamatosan képezni kell, hűségüket meg kell vásárolni. Talán a meglévő dívtől átszervezésére is marad a pénzből. Bizonyára komolyabb összegeket fordítanak majd arra, hogy új területek, új technológiák felé is forduljanak. Lehet, hogy újabb cégfelvásárlásokat is finanszíroznak ebből a befektetésből.

Az amerikai befektetők nem titokolt szándéka, hogy tőzsdére vigyék a Synergon. Többek szerint ehhez még kell egy év, de a Synergon már jelenleg is mindent úgy tesz, mintha tőzsdén volna.

Bár az Advent és az Equinox képviselői benne vannak a „boardban”, a napi teendőket a menedzsmentre bízzák. Nagyobb lélegzetű dolgokban, pénzügyi kérdésekben (például komolyabb hitel felvételnél) állást foglalnak, azonban Joanna Jesseszel, az Advent Közép-Európaért felelős igazgatójával beszélgelve úgy tűnt, hogy a cég tevékenységének szakmai részleteibe nem kívánnak beleszólni. James a Synergonnak az Integra keretjében fellépését sem kívánta kommentálni se pro, se kontra; ez teljes egészében Gyurósék dolga. Az elnök szerint előrehaladott, ígéretes tárgyalások folynak az Integra megvásárlásáról, de végső döntés csak az október végi igazgatótanácsi ülésen születik.

Szabig Andrea

Hagyomány és megújulás

Ezzel a címmel nyílt meg szeptember 29-én a Budapesti Műszaki Egyetem központi épületének aulájában a Siemens elektrotechnikai kiállítása. Werner Siemens hadmérnök és Georg Halske mérnök 150 évvel ezelőtt alapította meg a Telegraphen-Bau-Anstalt von Siemens & Halske céget. Már mint Siemens & Halske 110 évvel ezelőtt két helyi partnerrel hozta létre Budapesten a Körüti villamos vasúti vállalat nevű társaságot. A ketős évforduló alkalmából rendezett a cég ünnepi ülést, és állított össze egy technikatörténeti kiállítást.

Az ülésen Jeszenszky Sándor tekintett vissza előadásában a múlt század végi évekre, amikor a csak laborkísérletekben létező felfedezések már jelezték a XX. század robbanásszerű műszaki fejlődését.

Ezután Tihanyi Jenő, aki 1995-ben elnyerte az Év feltalálójára címet, vázolta fel a mikroelektronika várható alkalmazásait az autóban. Szerinte az autóból külsejében nem sokat változott 100 éves története során. Maradt a hagyományos négy kerék, karosszéria, kormány stb., és ez valószínűleg a jövőben sem lesz másként. A működtető mechanizmusok azonban sokat fejlődtek, és ennek üteme ezután sem csökken. A legnagyobb változás a mechanikus-hidraulikus vezérlő szerkezetek – kormány-mű, fékek, futómű – kiváltása lesz mikroelektronikai eszközökkel. Ez jelentős súly- és ezzel üzemanyag-megtakarítást eredményez, és mivel csökken a

mozgó, kopó alkatrészek száma a megbízhatóságot is növeli.

A műszaki szakember utána Vámos Tibor következett, aki technikai változások társadalmi hatásairól és a hosszú távra tervező nagyvállalatok felelősségéről szólt. A következő előadó, Marx György az ezekhez a hatásokhoz való alkalmazkodásról beszélt, különös tekintettel az oktatásra, az iskola problémáira.

Mivel a Siemens az elektronika és az elektrotechnika minden ágában jelen van, a kiállítás a viszonylag kis alapterület ellenére sok területről mutatta be egymás mellett a század eleji és a mai eszközöket. A kommunikáció szekciójában láthatók voltak őstelefonok és az a távíró, amelyen az egyes betűket egy kar tekerésével lehetett kiválasztani. A gyógyítástechnika kövülete egy 80 éves röntgenkészülék. A háztartási készülékek között szerepeltek szénszálas izzólámpák és csöves rádiók.

A kiállítás, amelyet Detreköti Ákos, a BME rektora nyitott meg, október 4-éig volt látható.

Csórián Sándor

Európai díj – magyar szoftvernek

Európai IT Prize 1997 díjjal tüntették ki a Cygron Kft. DataScope nevű adatbányászati szoftverét. A díjra 26 európai országból és Izraelből 319 pályázat érkezett, és 16 európai ország ipari és egyetemi vezetőiből álló zsűri választotta ki a 25 győztest, köztük a magyar szoftvertermetek. Somlai hozzáfűzte, hogy az 5 ezer ECU-s díjat november végén adják át nekik Brüsszelben egy IT-konferencián, ahová

egyébként Európa 3 ezer vezető informatikusát várják. A konferencián nemcsak a díjat kapják meg a szegediek, hanem ki is állítják a DataScope-t. A szoftver leírását megkapja a konferencia minden résztvevője, és a terméket Európa-szerte 10 ezer példányban terjesztik. A konferenciát követően a DataScope-t a cég nemzetközi bemutatókörútra viszi.

Sz. A.

Befektetői szempontból Magyarország vonzó

Október elején Magyarországra érkezett Joanna James, az Advent International Közép-Európaért felelős igazgatója. A magánvállalkozásokba fektető Advent a világ 30 országában van jelen, s különböző intézményeken keresztül mintegy 3 milliárd dolláros összeget investáltak magánvállalkozásokba. Eddig több mint 270 vállalkozásban van érdekelttségük. '96-ban az Adventet tekintették az első helyezettnek abban, hogy tőzsdére vitelben segítette a cégeket. Az Advent tevékenységében az IT szektorra, az egészségügyre és a vegyiparra összpontosít.

1994/95-ben nagyjából 120 millió dolláros pénzügyi alapot különítettek el Kelet-Európa: mintegy 20 millió dollár jutott a csehekre, 15 millió a magyarokra, 25 millió a lengyelekre és több millió dollár a szlovénekre; 50 milliót egyetlen országhoz sem rendeltek hozzá. Ebben a régióban az előző éveken az IT-világban többek között a kommunikációs szektorba, kábelátvétel

társaságba fektettek be. Így jutottak a Synergonhoz is, amelyet pénzügyileg vonzó vállalkozásnak ítélték. James megemlítette, hogy Magyarországot sokkal eredményteljesebb befektetési helynek bizonyult, mint gondolták. Eddig 12 befektetést hajtottak végre Kelet-Európa-ban, ebből ötöt Magyarországon (Hajdubíró, Csabai Konzervgyár, Avonmore, Euronet, Synergon). A kezdeti 15 millió dolláros magyar alap lyezettnek 20 millióra, de további 25 millió dolláros befektetéssel is kalkulálnak. Ezekbe a cégekbe nemcsak ők investálnak, hanem másokat is bevonnak, de a vezető befektetők minden esetben ők akarnak maradni.

További 150 millió dolláros kelet-európai alapot akarnak létrehozni, amelynek a sorsáról azonban nem akarnak előre dönteni. A befektetési szektor diktatórákat követik. Így még az is elképzelhetőnek tartja, hogy a teljes összeget Magyarországra fordítják.

Sz. A.

Sz. A.

Forte-disztribútor lett a Triad

A Triad Számítástechnikai és Szolgáltató Kft. a Forte cég disztribútora lett – tudhattuk meg Kelen Andrásától, a Triad tulajdonosától és ügyvezető igazgatójától. Az egyesült államokbeli (Oakland, Kalifornia) székhelyű Forte Software Inc. a Forte elnevezésű, objektumtechnológián alapuló, megosztott környezetekben használható alkalmazások fejlesztésére és üzemeltetésére való fejlesztőrendszer tervezési, fejlesztési, forgalmazási és támogatást ad hozzá.

Objektumorientált rendszer a Forte, összetevői: a negyedik generációs TOOL nyelv, az Express gyors alkalmazásfejlesztő (RAD), a Web SDK integrált Web-fejlesztő környezet és a Conductor ügymenetkezelő eszköz. Egyik legfontosabb tulajdonsága az, hogy különválasztja a felhasználói rendszert a bonyolult hardver- és szoftverkönyvezettől. A belefoglalt többretegű ügyfél-kiszolgáló felépít

és lehetőséget ad arra, hogy a logikai munkát végző fejlesztő függetleníthesse tevékenységét a fizikai megvalósítástól. A fejlesztés végén a Forte automatikusan leképezi a logikai tervet a fizikai környezetre.

Komponensekké bontja az alkalmazást a szoftvercsomag, és a komponenseket a hálózat különböző csomópontjaira telepíti; ezzel jócskán csökkenti a hálózat kommunikációs terheit. A szervezeti feladatokat végző részek az ügyfélről könnyen kezelhető közbúlsó kiszolgálókra kerülnek át, meg többszörözhetők, s ha változnak a körülmények, akkor az alkalmazás egyes részeit újírás nélkül könnyen áthelyezhetők egyik kiszolgálóról a másikra.

A Forte-alkalmazások sokféle hardver- és szoftverkönyvezetben működhetnek és részeik (partícióik) futás közben is áttehetők egy másik gépre. Az egyes felhasználói szolgáltatások (rendelésbevitel,

számlázás stb.) önmagukban is újra felhasználhatók, nem kell őket újra meg újra létrehozni. Ezekért a szolgáltatásokért bármely felhasználói program folyomódhat, sőt egyszerre több is használhatja őket. A hálózatfelügyelő kérésére egyes folyamatok meg többszörözhetők, részben a biztonság kedvéért, részben a változó terhelés kiegyenlítésére.

Automatikus a válasz a szokásos szervezeti eseményekre; amennyiben különleges beavatkozásra volna szükség – mert például egy bizonyos szint alá csökkent a készlet, így vagy úgy változik a részvény-

árfolyam, a küszöbérték fölé nő a gáznyomás a vezetékekben, idegen gép kerül az ország légtérébe stb. –, akkor azonnal értesíthetők a kezelők vagy más alkalmazások.

A Forte-alkalmazások együttműködhetnek már meglevő alkalmazásokkal – például az SAP rendszereivel – és elektronikus adatforrásokkal is. Automatizmusai számos megoldást kínálnak a számítógépi hibák kezelésére, az elosztott hálózatban működő különféle változatú szoftverelemek távolból való kezelésére. Szintén automatikus szoftverhibajavításuk 100 százalékos teszt üzembiztonságot. A Forte megfelelő elemeivel központi felügyelhető az elosztott hálózat minden eleme.

S. I.

Szabványos minőségügyi rendszer

A FKI Számítástechnikai Csoporthoz tartozó IFI (IBIS Fejlesztési Iroda) megszerezte az ISO 9001 szabványnak megfelelő minőségügyi rendszeréről a tanúsítványt, tájékoztatta lapunkat Dévényi Zolt marketingvezető. A minősítést két területre, az alkalmazásfejlesztés-re és az alkalmazásfejlesztési technológia biztosítására kapták meg. Ez a tanúsítvány az alkalmazásfejlesztés területén a feladathoz illeszkedő elemzési, tervezési, fejlesztési és tesztelési folyamatokat, projektvezetést, kísérő folyamatokat (például konfigurációkezelést, kockázatkezelést, projektminőségügyet), valamint a szervezeti támogató folyamatokat (folyamatkezelést, képzést, újrafelhasználást) jelenti. Az alkalmazásfejlesztési technológiabiztosítás tartalmazza az alkalmazásfejlesztést támogató, a technológiai megoldásra irányuló szoftvereszköz-értékesítést, valamint a módszerekhez és a támogató szoftvereszközökhöz kapcsolódó szolgáltatások széles körét (követelmény- és fogadóképesség-elemzést, bevezetéstervezést és -támogatást, moduláris tanfolyami oktatást, teszt szabást, felhasználást projektekben, munka-

végzés közbeni oktatást, üzembe helyezést, vevőszolgálatot, műszaki támogatást, követést).

Dévényi hangsúlyozta, hogy azért vágta bele a tanúsításba vezető munkába, mert az alkalmazásfejlesztő szervezeteknél – különösen egy bizonyos méret fellett – jól tesz a szabályozottság, amelyet a minőségügyi rendszer nyújt, és keret ad a fejlesztéshez, a folyamatok, a szervezet fejlesztéséhez. Ugyanakkor – már több mint négy éve – azt is látják, hogy egy tanúsított minőségügyi rendszerrel rendelkező szervezet érzékelhető piaci előnyhöz juthat Magyarországon is. Potenciális partnereik bizalmát már a tanúsítás megszerzése előtt is növelte, hogy be tudták mutatni a minőségügyi rendszerüket, a tanúsítás pedig további biztosíték arra, hogy megbízójuk feladatát kívánják megoldani, nem csupán valamilyen termék vagy szolgáltatást eladni. Dévényi kiemelte, hogy alkalmazásfejlesztésben nem sok cégnek van ma tanúsítása Magyarországon; az alkalmazásfejlesztési technológia biztosításának területén pedig – tudomása szerint –ők az elsők.

Sz. A.

ELŐZZE MEG VERSENYTÁRSAIT AZ INFOSZTRÁDÁN!

Informatikai készletgazdálkodási audit a Synergontól.

SYNERGON
 ■ 1138 Budapest, Váci út 168/A ■ Tel.: 270-5120, fax: 270-5132
 ■ E-mail: audit@synergont.hu, Internet: www.synergont.hu

Szoftver és Hálózatok		Hálózatok és Szolgáltatások		Perifériák és Alkatrészek		Alkalmazások	
3Soft/TH System Kft. Novel-alkó	10. old.	DNI Computer Kft. NEC monitorok	20. old.	IDG Repór: nyomda szolgáltatások	VIII. old.	Novell: Internet Integrációs Csomag	43. old.
Altacomp Rt. activia (Pentium MMX/ATX) PCA	48. old.	E-Coop Kft. ALR, Epson, HP, Micronics	16. old.	InNet Kft. Czece. ISDN-élelem	II. old.	OKI Képviseleti Iroda: nyomtatók és tonerek	48. old.
Állásajánlások	14, 30, 46, 48. old.	Erosion Kft.	II. old.	Intercon: ISDN- és telefoncsatlakozók	VI. old.	Online Kft. WebSpeed 2.0 fejlesztőkörnyezet	33. old.
4PLUS Kft. Microsoft szoftverek	16. old.	Eridis Electronics: UPS-ek	29. old.	ITD Kft.: Attachmate LAN-WAN kommunikáció	32. old.	Packard Bell Hungary: PCA	9. old.
Apple Computer: Macintosh számítógépek	15. old.	Fár Kft.: oktatási programok	18. old.	Kelly-Tech Kft.	23. old.	partners Hungary Kft.: Újra elszármazott	8. old.
Arcoo Kft.: Adapter, Cognit	23. old.	FEFO Kft.: PC-k, akaratérek, videorezkesztő	32. old.	KaSz Kft.: gyári szoftverek, Complan-alkó	8. old.	PierTrading Kft.: márkás PC-k, perifériák	48. old.
Asis Kft.: Power Studio fejlesztőkörnyezet	25. old.	File Kft.	III. old.	Kim-Soft Kft.: gyári szoftverek	15. old.	PlanTrend Kft.: termékvázlatok	45. old.
Bay Networks:		ISDN és egyéb telekommunikációs eszközök	III. old.	KIT Networks: LAN-elemek	34. old.	Polaroid Centrum: Polaroid Digital Imaging	30. old.
BayStack 300, 304 Ethernet-kapcsók	30. old.	Foret Kft.: optikai hálózatok	VI. old.	Kiwa Kft.: noteszgépjelölők	32. old.	Portcom: noteszgépek, tartozékok	11. old.
Bentley Systems:		GarnasNet Kft.: Dig-ESDN-elemek	IV. old.	Kvant Kft.: noteszgépjelölők	32. old.	Procomp Hungary Kft.: Fujitsu PrintPartner 10V	32. old.
MicroStation 95 és alkalmazások	36. old.	Halley Kft.: SoftOffice-szoftverek	23. old.	Lotus: Notes	12. old.	Procomp Hungary Kft.: Fujitsu merevlemezok	32. old.
BHG-Telco Kft.:		Hewlett-Packard: szerviznyitás	26. old.	MAV Informatika: információsrendszerek	34. old.	ProTrade Kft.: Novel támogató központ	36. old.
Philips-Softpro 53000 ISDN alkópont	VII. old.	Hewlett-Packard HP Office	27. old.	MGE UPS Systems: Maslin Garrn UPS-ek	48. old.	R.A. Trade Kft.: Olivetti-PCA	30. old.
Compaq Computer Kft.: Desktop 2000	37. old.	Hewlett-Packard HP Office, forgalmazók	40. old.	Microlin Kft.: Genus PC-alkatrészek	16. old.	RCE Aer. Kft.: Hewlett-Packard, Microsoft	23. old.
Consultronics: telekommunikációs műszerek	VI. old.	HPP Hungary Western Digital merevlemezek	3, 19. old.	Mossoft: TechNet	2. old.	Roland DG: CAMM lézervágók, nyomtatók	11. old.
Cowell Kft.: PC- és irratéchnika	26. old.	HUMANSoft Kft.: ISDN-eszközök	II. old.	Micropro Computer: márkás PC-k, perifériák	42. old.	Solár Hungary: ügyviteli rendszerek	25. old.
Crown-Tech Kft.: háttároló eszközök	17. old.	Hungarian VrsutBuster Team	16. old.	N-Sys Kft.: Novel Internet Integrációs Csomag	34. old.	SOI Modem Kft.: modemszere-alkó	18. old.
DataNet: Internet-szoftverek	3. VIII. old.	szoftver és szolgáltatások	16. old.	Selectrade-csoport: bagok, lapcsók	26. old.	Sony: háttárolók	36. old.
Datarg Team Kft.:		IBM Magyarország: NT-s megoldások	24. old.	Siemens:		Novell: háttárolók	36. old.
BaM integrált vállalatirányítási rendszer	21. old.	IBM Magyarország: Tivoli rendszerfelügyelet	26. old.	Hicom 300 E kommunikációs rendszer	VIII. old.	Novell: IntranetWare - Border Management-alkó	33. old.
Delphi-Soft: Borland fejlesztőprogramok	18. old.	IBM Magyarország: AS/400	41. old.	Siemens Nadorf: európai PCA	23. old.	Nest Kft.: hp-szoftverek	8. old.
Delta Elektronik, Micromon: modemsorozat	VIII. old.	ICI, Hungary Kft.: rendszerintegráció	21. old.	Sony: Trinitron monitorok, víztorlatlók	44. old.	Netend Rt.: PC-k	8. old.

IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT 45. old.
A rózsaszínű számok a melléklet oldalainak sorszáma.



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELM
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: Hívjon!

**Számítógép-konfigurációk igény szerinti kiépítésben
1 + 2 év garanciával**

Pentium 150 számítógép 147 840 forint

Mini tower ház, 586-75-200/256 kB CACHE PCI Pentium alaplap,
Pentium 150 CPU (INTEL, hologrammos, hűtőventilátoros)
16 MB EDO RAM, 1,4 MB floppy drive, 1,08 GB EIDE winchester drive,
12-szeres sebességű EIDE CD-ROM drive, S3 Trio64V+ PCI SVGA kártya,
14"-os Low Radiation, non-interlaced, Green SVGA monitor (AXION),
105 gombos WIN95-kompatibilis billentyűzet, 3 gombos egér

Dual Pentium számítógép (server) 219 800 forint

Mini tower ház, 586-75-133/512 kB CACHE Dual Pentium alaplap (ASUS),
2x Pentium 133 CPU (INTEL) + Pentium hűtőventilátor
32 MB EDO RAM, 1,4 MB floppy drive, 2,1 GB EIDE winchester drive,
12-szeres sebességű EIDE CD-ROM drive, S3 Trio64V+ PCI SVGA kártya,
14"-os Low Radiation mono SVGA monitor, 105 gombos billentyűzet

ViewSonic monitorok teljes választéka! Néhány tétel kínálatunkból:

15"-os SVGA monitor ViewSonic 15GS (Graphic Series) 79 900 forint
1280x1024, 0,27, 69 KHz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P,
DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92

15"-os SVGA monitor ViewSonic 15GA (Multimedia Series) 86 900 forint
ugyanaz, mint a 15GS + ARAG borítás,

Double Dynamic Focus System, 2 hangszóró, mikrofon
17"-os SVGA monitor ViewSonic 17GS (Graphic Series) 137 900 forint
1280x1024, 0,27, 69 KHz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P,
DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92, ARAG borítás,

Double Dynamic Focus System, Super Contrast
17"-os SVGA monitor ViewSonic 17GA (Multimedia Series) 144 900 forint
ugyanaz, mint a 17GS + 2 hangszóró, mikrofon

17"-os SVGA monitor ViewSonic 17PS (Professional Serial) 169 900 forint
1600x1200, 0,25, 86 KHz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P,
DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92, ARAG borítás,

Double Dynamic Focus System, Super Contrast, BNC-csatlakozók
21"-os SVGA monitor ViewSonic P-815 (Professional Series) 379 900 forint
1800x1440, 0,25, 115 Hz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P,
DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92, ARAG borítás,

Double Dynamic Focus System, Super Contrast, BNC csatlakozók

A monitorok bemutatótérünkben (VIII. Karácsony Sándor u. 19.) megtekinthetők.

Kérje árlistáinkat vagy konkrét árajánlatunkat!

A közötti árak az áfát nem tartalmazzák, készletünk erejéig érvényesek.

40012



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-mail címünk: sales@keszo.com
Internet: www.keszo.com

Compfair! Várjuk az A pavilon 108-as standján!

Újdonságok bevezető áron

Norton Utilities 2.0 Win95 magyarul
MS Backoffice Small Business Server
Truetype fontgyűjtemény magyar unicode támogatással
és még néhány meglepetés...

Rendkívüli akciók

DTP, grafika
Kommunikáció
Irodai alkalmazások
Ségéd- és kiegészítőprogramok
Multimédia alkalmazások és -készítők
Internet, Weblap-készítés
Fejlesztői környezetek
Angol nyelvű könyvek
témakörökben

Vírusirtók és vírusgátek rendkívüli áron

F-Prot 3.0 Professional cégeknek
F-Prot 3.0 Personal magánszemélyeknek
McAfee VirusScan
Virus Buster
TBAV
IBM Antivirus
PC-Cyllin
Virex

Dr. Solomon Antivirus...

**Regisztrált, ill. regisztrálható programok
(többfelhasználós, vállalati licenck)**

Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció
RAR regisztrált változata
Pkzip 2.04g DOS, Pkzip 2.5 Win 16/32 bit, WinZip 6.2 16/32 bit
ARJ 2.5x
DOS Navigátor

Jöjjön, vásároljon, nyerjen!

Minden huszadik vásárlónkat multimédia CD-vel ajándékozunk meg!

40070



HP Hihetetlen Perspektíva

Hewlett-Packard
csúcsteljesítményű nyomtatók,
plotterek, tartozékok.
HP-ből a legjobbak...

traco 1137 BP, Váci út 18A/R
TEL: 269-3006
AUTHORIZED HP RESELLER FAX: 269-3007

**hp HEWLETT
PACKARD**

S. KAPLAN

41053

Találkozzunk
a **COMPAIR**-en!

UMAX

A pavilon
311/A, 312. stand

**ASTRA
12005
PC/MAC**

SÍKSZKENNEREK

**ASTRA
6005
PC/MAC**

99.900.-



59.900.-

139.900.-

99.900.-

VISZONTÉLŐINK:

410 Péterfalva Rt. Szeged 652-4225-2025-2026 the SK Budapesti Term. Párt. 422-1324 • CompOffice Kft. Budapest, Duna Part 305-1044
2008 Budapesti Rt. Budapest 322-4322 • Hírler Szegedi Felhívás 42-32-322 • 2008 Békéscsaba Rt. Békéscsaba 36-694-725 • Magyar Rt. Budapest 203-3005
Mag Rt. Cegléd 642-15540 • Magyar Rt. Pécs 72-227-277 • Füg. Rt. Budapest 346-3029 • Szeged Rt. Budapest 346-1547
Mag Rt. Szeged 32-817-647 • Magyar Rt. Szeged 36-30-34237

A UMAX mindenki számára megfizethető áron kínálja termékeit. Magyarország, Budapest, Hungary Kft.
1149 Budapest, Árpád út 22. • Tel.: 221-5133, 221-5126 • Fax: 221-6124 • <http://www.computerworld.hu>

42038

HRP Hungary Kft.

Partnerek és termékek bemutatója

A budapesti Hotel Héliában tartotta a HRP Hungary Kft. hagyományos évi partnerkonferenciája és termékbemutatója előtti sajtótájékoztatóját. Itt az ATI Technologies, az Axis Communications, a Cabletron Systems, a Canon Hungaria Kft., a Digital Equipment Magyarország Kft., a Hewlett-Packard, a Kyocera, az LG Electronics (Goldstar), a Hyundai Electronics, az MGE, a Mitsumi, a Plextor, a Samsung, az SMC, a Star Micronics, a Tulip és a Western Digital képviselői jelentek meg, beszéltek termékeikről és a HRP-hez fűződő kapcsolataikról.

Az ATI-t képviselő *Dagmar Forster* és *Jürgen Richter* grafikus processzorokat és adaptereket ismertettek: az XPERT@Work és az XPERT@Play PCI&AGP (Accelerated Graphic Port) kártyákat és a 3D RAGE PRO grafikus alrendszerhez való, Intel fejlesztésű AGP meghajtót. Az Axis Communicationstól *Brian Flasck* nyomtatószervereket, hálózati CD-ROM-szervereket, közvetlenül a hálózathoz csatlakoztatható JAZ meghajtószerverrel mutatott be, valamint az Interneten át élő videoképeket közvetítő hálózati Web-kamerát: a NetEye-t. A Cabletron Systemset képviselő *Nagy Sándor* hálózati aktív termékeiket ajánlotta a résztvevők figyelmébe: a koncentrátorok (hubok) és útválasztók helyébe ültethető kapcsolókat és a legújabb, kapcsolót és koncentrátort egyesítő SmartSwitch 2100-ast és 2110-est. Egyben közölte, hogy a Cabletron Systems Magyarország területére érvényes disztribútori megállapodást kötött a HRP Hungary Kft.-vel. A Canon Hungaria Kft.-től *Török Ferenc* hordozható, tintasugaras nyomtatókat hozott a termékiállításra, egyebek között a BJC-80-as nyomtatót. A Digital Equipment Magyarország Kft. nevében *Beck György* fontos partnernek mondta a HRP-t: szinte kizárólagos PC-disztribútoruk, de Alphákat is szállít. A termékiállításon látható volt a Prioris kiszolgálócsalád néhány tagja, HiNote noteszgépek, asztali gép (a Venturis-családból), az Alpha processzoros DPW (Digital Personal Workstation) 433a-család. A Hewlett-Packard képviselője, *Otto Bauer* a Travan adattárolóhoz való meghajtókat és az újrafelhordható CD-kezt író eszközt mutatta be, a koreai Hyundai cégtől *Seuk-Yong Choi* pedig professzionális monitorokat: ezeket az egészség védelmére kidolgozott TCO-s kivitelben szállítják Magyarországra. A Kyocerát képviselő *Jan Panicz* a legújabb Ecosys lézernyomtató-családról szolt (az Ecosys a Kyocera költségkímélő nyomtatási technológiájának logója): a kiállításon is látható FS-600-as, FS-1700-as, FS-3700-as és FS-7000-es lézernyomtatókról. Az LG Electronics (korábban Goldstar) termékei közül *Melegh Béla* a monitorokat emelte ki; az LG Electronics 1998-tól már csak LG néven forgalmaz monitorokat Európában. Az MGE UPS Systems (Merlin Gerin) képviselőjeként megjelent *Sisák Zolt* szünetmentes áramforrásaikat méltatta, és a HRP közreműködését abban, hogy a magyar számítástechnikai piac bizalommal fogadja a

nálunk újdonságszámba menő márkanevet. A termékiállításán az egyéni felhasználóknak szánt Pulsar EL UPS-t és a kisvállalkozásoknak való Pulsar ES+ UPS-t lehetett megtekinteni. A Mitsumitól *Anton Wilhelm* volt jelen, s billentyűzeteket, egereket, CD-ROM-írókat és olvasókat ajánlott a megjelentek figyelmébe. A Plextor céget *Patrick Peeters* keres-

kedelmi igazgató képviselte, és bejelentette, hogy hamarosan piacon lesz új, 32-szeres sebességű SCSI CD-ROM-meghajtójuk. A Samsung Hungary és képviselője, *Fóti Gábor* a SyncMaster-monitorokkal rukkolt ki: a kiállításon látható volt a lapos (6 centiméteres), amorf TFT LCD-s SyncMaster 14 hüvelykes átlójú 400TFT és 15 hüvelykes átlójú 500TFT

monitora; szó esett a később forgalmazandó DVD-ről és optikai kábelekről is. A csak PC gyártásával foglalkozó holland Tulip céget *Antoine Bonenkamp* képviselte; a kiállításon bemutattak néhány noteszgépet és asztali gépet. A Western Digitalt képviselő *Alex Blackwell* arról szolt, hogy cége az 1997-es második üzleti negyedévben az asztali gépekbe eladott merevlemez forgalmában az első volt Európában, a teljes merevlemez-eladásban pedig a második a világon. Bemutatta továbbá a 6,4 gigabájt kapacitású Caviart, és a fejének kiképzésében használatos új technológiát (MR head).

A kiállításon láthatók voltak az SMC (Standard Microsystems Corporation) hálózati elemei (adapterek, koncentrátorok, kapcsolók), a Star új duál nyomtatója, új vizuális kártyaírója, az AOpen alaplapjai stb.

S. I.

Valamennyi számítógépünk tökéletesen együttműködik egymással ...

... és az egész világgal

Harmonikus kapcsolat. Tudjuk, hogy a számítógépeinknek kell megértenie az embereket és nem fordítva, ezért kiemelkedően felhasználóbarát környezetet teremtettünk a Packard Bell felhasználói számára, és a továbbiakban is azon dolgozunk, hogy vásárlóink minél könnyebben tudják használni a számítógépeinket. Ennek megfelelően, 40 alapvető szoftverrel adjuk át őket, amelyek még élvezetesebbé teszik az ember és gép kapcsolatát, még a kezdők számára is. Programcsomagunkban olyan oktató szoftverek találhatók, melyekkel a különböző iskolai tantárgyak (pl. matematika, fizika, gépirás, idegen nyelvek, stb.) rejtelméi könnyedén elsajátíthatók, valamint alkalmasak a tudásszint felmérésére is. A Packard Bell ezekkel az eszközökkel segíti a jövő iskolájának megteremtését.



Packard Bell

Otthon a számítástechnikában

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
<http://www.packardbell.szinv.hu>

Budapest MÉDIA MÁRK (1) 347-1650 • InterPC networking Kft. (1) 216-2628 • OFFICE PLUS (1) 270-2545 • KERAVILL (1) 465-1002 • PC Soft Kft. (1) 120-3442 • OMIKRON szövetkezet (1) 313-7853 • Debreceon FÖNIXCOMP Kft. (52) 410-571 • Győr DIGITÁLTECHNIKA (96) 418-411 • Hódmezővásárhely DELFIN Computer Rt. (62) 246-810 • Kaposvár MICROKAL Kft. (82) 320-513 • Kecskemét HC Fair Kft. (76) 482-186 • Miskolc dr. LAN (46) 412-358 • NET Rendszerház Kft. (46) 411-412 • Nagykanizsa HC Byte Kft. (93) 314-333 • Pécs COMPUTER-TECHNIKA Kft. (72) 450-207 • HC Pointer Kft. (72) 310-662 • Szekesfehérvár UNICOMP Kft. (22) 327-446 • Szekszárd KVANTUM Kft. (74) 419-541 • Szombathely FLAG Szechn. Kft. (84) 322-134

Hot line: (1) 252-0545

kell szem előtt tartani; működik a MOKKA projekt, amelyben az osztott katalógizálás elveit dolgozzák ki. Kísérleti állapotban léteznek olyan rendszerek, amelyek több könyvtárt fognak át, de ezek még nem szabványosak.

– A közművelődési projekt és a Sulinet között milyen kapcsolat lesz?

– A Sulinet eléri ezeket az Internet-helyeket. Az azonban, hogy a közművelődési rendszer önálló struktúrára kap-e vagy csak Internet-helyek halmaza marad, ma még nem eldöntött. Közgyűjteményből jóval kevesebb van, mint iskolából, tehát a Sulinet koncepciója valószínűleg nem alkalmazható, és nincs szükség önálló hálózatra, csak be kell kötni a szervert valamelyik Internet-szolgáltatóhoz.

– Visszatérve a Sulinetre, mikorra várható a dologtól haszon az oktatás számára?

– Az első fázis az, hogy a tanárok és a diákok megismerjék az Internet nyújtotta lehetőségeket. Elég hosszúnak látjuk a felvételi időszakot, az igazi haszna a bevezetéstől számított egy év múlva jelentkezik majd.

– Sokan számon kérik az MKM-en a külföldi magyar iskolák támogatását. Lát erre lehetőséget?

– Felméréseket végeztünk a környező országokban. Sajnos azokon a területeken, ahol igazán szükség lenne rá, nincs jó minőségű Internet-szolgáltatás. Ezen úgy próbálunk segíteni, hogy valamilyen műholdas összeköttetést szeretnénk biztosítani számukra; ez a következő év feladata lesz.

– Mennyire tud ez a rendszer teret adni a diákok saját elképzeléseinek?

– Már most is létezik a Sulinet-szerver, amely a nyári tábor híreit tartalmazza, címe: sulinet.hu. Most ugyan egy kicsit „le-

fagyasztottuk”, de ott léteztek hírcsoportok, van egy újságszerkesztőség olyan gyerekekből, akik együtt voltak a táborban, de az ország különböző pontjain élnek. Ezentúl pedig az iskolák olyan honlapot készítenek, amilyet szeretnének, és ezek módot adnak majd a diákok megismerésére is.

– Végül: elválik a tartalomtól, de valamennyire kapcsolódik is hozzá, a tartalomszolgáltatás szükséges tudás megszerzése. Hogy állnak az ilyen jellegű tanfolyamok? Mekkora az érdeklődés?

– Jelenleg kétezer tanár vesz részt a képzésben, akiknek nagy része nem informatikus szakember. Ez a továbbképzés

rendszerbe illeszkedik be, és része lesz a most induló akkreditációs rendszernek is. Nagyon számítunk az egyetemre és a felsőoktatási intézményekre, sok száz számítógépet adtunk nekik a részvétel megkönnyítésére és informatikai ismeretek oktatására.

Révész Gábor

Iskolai informatikai hálózat Makón

Október 3-án Magyar Bálint művelődési és közoktatási miniszter átadta Makón a város általános és középiskolái között kiépített új informatikai hálózatot, amelyel mintegy 350 számítógépből álló intranet hoztak létre. A 187 millió forint értékű hálózattal – amelyet egy korábbi tendergyőzelemnek köszönhetően a SZÜV Rt. épített ki a Deltáv Rt.-vel együttműködve – a város tíz iskolájának 15 tantermeben egy időben 300 gyerek ismerkedhet a számítástechnikával, az Internettel. A rendszer az iskolák nem csak oktatási célokra használhatják – segítségével kommunikálhatnak is egymással; üvegszálon keresztül csatlakoznak a Polgármesteri Hivatalban működő, nagy teljesítményű központi kiszolgálóra. A városi hálózat központja egy IBM PC Server 704 (Intel dual alaplappal, két 200 megahertzes Pentium Pro processzorral, 256 megabájt RAM-mal, 2x4,5 gigabájt merevlemezzel, 4/10 DAT háttértárolóval), a kiszolgálóra a Microsoft Windows NT Server 4.0-t, a Mail Servert, a Proxy Servert és az Internet Information Servert installálták.

Hegyí Attila, a SZÜV marketingigazgatója elmondta, hogy a SZÜV a legkorszerűbb számítástechnikai infrastruktúrát le-

lepítette a szaktantermekbe. Az intézményi szerverek IBM PC Server 325 típusú számítógépek. A számítástechnikai termekben 20-20 tanulói munkaállomás kapott helyet: ezek a Computer-M-munkaállomások Intel alaplappal, 133 megahertzes Pentium processzorral, 32 megabájt RAM-ot, 1,2 gigabájt merevlemez, hang- és videokártyát, digitális LG SVGA monitort, 105 gombos billentyűzetet, egeret és fejhallgatót tartalmaznak. Iskolánként 2-5 IBM Aptiva 442 tanári előkészítő gépet is telepítettek a tantermekbe és a szertárakba. Együttal minden iskola kapott egy IBM hordozható számítógépet is, projektorokkal együtt. Az infrastruktúra része tantermenként egy-egy Hewlett-Packard márkájú lézer- és színes tintasugaras nyomtató, iskolánként egy lapbeolvasó, CD-író, ZIP párhuzamos külső meghajtó, szünetmentes tápegység és egy 4 meghajtós, 12-szeres sebességű Plextor SCSI CD-ROM-torony is.

Az iskolai kiszolgálók helyi Primary Domain Controllerként működnek. A 11 szerver ügynevezett Master Domain felépítésben kapcsolódik össze, így megfelelő felhasználóknévvel és jelszóval Makó tetszőleges gépéről is lehet jelentkezni a

rendszerbe, és bármelyik gépet és felhasználót adminisztrálni lehet. A munkaállomásokat magyar nyelvű Microsoft Windows NT 4.0 Workstation operációs rendszerrel, Microsoft Office 97 irodai szoftverrel, valamint Corel DRAW 7 prezentációs szoftverrel és Corel Click and Create multimédia programcsomaggal szállították. A tíz iskolai és a központi kiszolgálókon a Microsoft Windows NT 4.0 Server hálózati szoftvert telepítették.

Kommunikációs tekintetben a hálózati protokoll tisztán TCP/IP, a címtartományt úgy osztották ki, hogy megfelelő tartalék maradjon. A lokális hálózatokat 10 megabites Ethernet-hálókból és D-Link-elemekből állították össze, a Category 5 előírásoknak megfelelő árnyékolatlan, csavart érpáros UTP-megoldással. A rendszer 64 kilobites bérelt vonallal, Cisco-útválasztón keresztül kapcsolódik az Internethez.

Hegyí azt is közölte, hogy mivel a makói iskolák a Sulinet programban további Internet-laboratóriumokhoz is hozzájutnak, és előbb-utóbb a város más intézményei is rákapcsolódnak a városi intranetre, a rendszer kiépítésekor gondot fordítottak a továbbfejlesztettségére.

Sziebig Andrea

Roland DIGITAL GROUP

CAMMJET
Piezo tintasugaras nyomtató- és vágógépek

ColorCMM
Fólia nyomtató- és vágógépek

CAMM-1 PRO
Nagyteljesítményű foliavágó gépek

... valamint tartozékok széles választéka

Roland DG Bemutatóterem és Műkabin

1054 Budapest, Steindl Imre u. 7.
Tel./Fax: 302-4445
Tel.: 312-4726

Meglepetések és akciók a PROMOTION '97 kiállításon!
Látogasson el hozzánk a D pavilon 206/B standjára.

PORTOCOM RT.

A NOTEBOOK SPECIALISTA COMPFAIR '97: A/307

Nagy teljesítményű notebookok igényei szerinti összeállításban, ügyfélszolgálati tanácsadással, kiegészítők széles választékával, lízinggel, választható, akár 3 éves garanciával, saját szervizzel és sok más, biztonságot nyújtó kereskedelmi szolgáltatással.

MMX 200-as PROCESSZORRAL IS!

1115 BUDAPEST, BALLAGI MÓR U. 14. Tel.: 203-9269, 203-9276 <http://www.portocom.hu>

NETWORK PERIPHERALS
BRINGING WORKGRUPS TOGETHER

NPI SWITCHES
A legjobb megoldást kínáljuk igényei kielégítésére!

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

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

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

Név: _____
Cég: _____
Cím: _____
Tel.: _____
Fax: _____

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

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

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

SNI: hódít a Pentium II

Szeptember 30-án – a szokásos időpontban, a pénzügyi év végéhez igazítva – rendezte meg a Produktforum '97-et augsburgi gyárában a Siemens Nixdorf. A termék bemutatón viszonylag kevés abszolút újdonság (mint a Scenic Mobile 510-es noteszgép vagy a Primergy 060-as és 460-as kiszolgálók) mellett a fejlődést a legújabb technológiák és termékek (USB, AGP, Pentium II) felhasználása jelentette.

Walter Rössler, az SNI PC-s üzletágának vezetője büszkén jelenthette be a résztvevőknek, hogy a cég a most befejeződött pénzügyi évben ismét növelni tudta termelését és bevételeit: a tavalyi 800 ezer személyi számítógéppel szemben a 96/97-es évben több mint egymillió PC-t értékesített (igaz, ennek közel felét Németországban), és a bevétel 22 százalékkal, 4,4 milliárd márkára nőtt. Ezek az eredmények a piaci pozícióban is megmu-

tatkoztak: az 1997-es második naptári negyedévre vonatkozó felmérések szerint az SNI a legnagyobb európai székhelyű PC-szállító, egyben összesítésben a negyedik a Compaq, az IBM és a HP után. A további munkában a minőségre helyezi a legnagyobb hangsúlyt a Siemens Nixdorf, és ennek megvalósítására több ipari kezdeményezésben is részt vállalt. Az ezzel kapcsolatos vállalati hitvallást a következő mondatban foglalta össze Rössler: „Minőség az, ha a vásárló tér vissza hozzánk, nem a termék”.

Pentium II

Igazodva az ipari trendekhez, az SNI gyakorlatilag teljes termékskáláját elérhetővé

tette Pentium II processzorokkal is. A Produktforumon volt a hivatalos bemutatója a megújult Scenic Celsius munkaalomásoknak. A belépő szintű 2000E és a nagyobb teljesítményt nyújtó 2000 első sorban abban nyújt többet a hasonló processzorral május óta kapható elődjénél, hogy nem a 82440FX, hanem a 440LX lapkakészlettel látták el, így támogatja a szinkron DRAM-ot és az AGP-t. Erőforrásuk különböző: a Celsius 2000E processzora a Pentium II 233 megahertzes változata, a Celsius 2000-be pedig egy vagy két darab 266 vagy 300 megahertzes Pentium II-t szerelnek. Ez utóbbinál nagyobb a választék grafikus kártyákból is: a Matrox Millennium helyett választható az ELSA Gloria L vagy a Diamond Fire GL 4000

is, amelyek megkönnyítik a háromdimenziós munkákat.

Ugyancsak Pentium II processzorokat és Intel 400LX lapkakészletet kapott a Scenic Pro D6 és a Scenic Pro M6 üzleti munkahelyekre szánt modell is. A két számítógép kiépítése gyakorlatilag azonos (233 vagy 266 megahertzes Pentium II, 512 megabájtnál bővíthető SDRAM memória, integrált audio-rendszer, Fast IDE vagy SCSI-3 merevlemez): Matrox Mystique 220 vagy Matrox Millennium II grafikus kártyával kaphatók; az utóbbi már az AGP csatlakozót használja, alaposan megővelve a grafikus teljesítményt.

Novemberben jelenik meg az otthoni piacra szánt Xpert friss változata, az Xpert 233 MM2. Ennek nevéből is kitűnik, hogy a 233 megahertzes Pentium II működik benne, a 440LX lapkakészlettel megtámogatva. Elődjéhez képest kétszeresére, 512 megabájtra nőtt a beépíthető memória nagysága, és CD-olvasója is 16-szoros sebességű, a korábbi 8-szoros helyett. Szintén az új idők jele a beépített dupla USB csatlakozó és az AGP kapu.

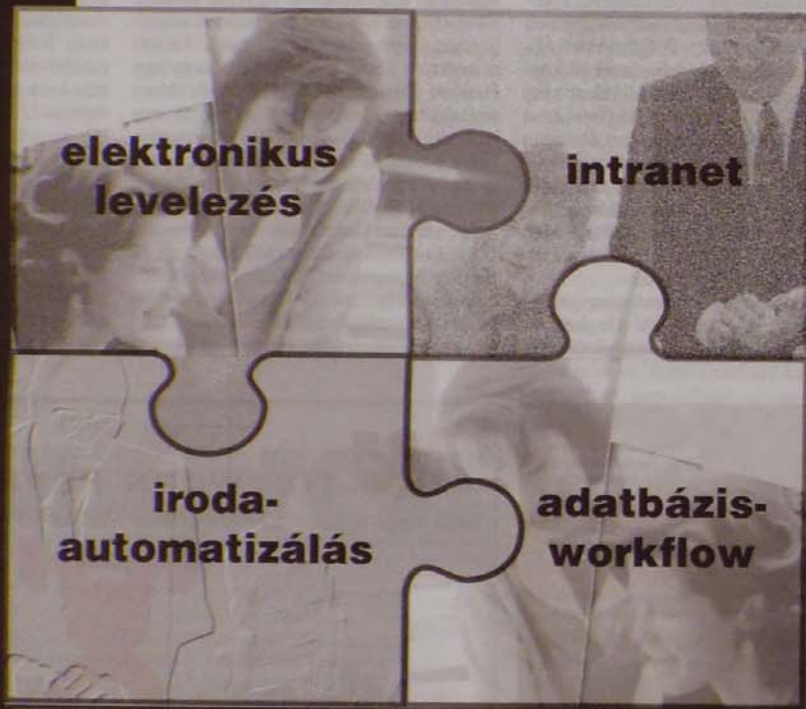
Bővülő kiszolgálócsalád

A kiszolgálók területén az alsó és a középkategóriában is volt újdonság az idei Produktforumon. Az alsó kategóriát a kisebb munkacsoportoknak vagy kisvállalkozásoknak szánt Primergy 060 képviseli. A többi belépő szintű Primergy-kiszolgáló Pentium MMX vagy Pentium Pro processzorral működik, a 060 az első, amely Pentium II-t kapott. A 266 vagy 300 megahertzes CPU-t 512 megabájtnál bővíthető hibajavító memória egészíti ki. Rendelkezik két belső és négy kívülről is hozzáférhető meghajtóhellyel. A szerverek közepmezőnye a Primergy 460-nal bővült, amelynek erőforrása egy vagy két, 266 vagy 300 megahertzes Pentium II processzor. Különlegessége a számítógépnek, hogy magában áll toronyként és állványba szerelt kivitelben is kapható, és könnyen átszerelhető egyikből a másikba. Az utóbbi révén a rendszer egyszerűen bővíthető, így alkalmas lehet a gyorsan növekvő vállalkozások számítástechnikai igényeinek kielégítésére. A toronyváltozat négy belső meghajtóhelyére működés közben is cserélhető merevlemezek illeszthetők, ezenkívül még négy külső meghajtónak is van hely. Hasonlóképpen könnyen elérhető és cserélhető a hűtőventilátor és a bővítkártyák. Alaplapja alkalmas arra, hogy 1 gigabájtnyi memóriát fogadjon be, mihelyt a Pentium II-k túllépnek a jelenlegi 512 kilobájtos korláton. Állványba szerelt változatából fűrtözött rendszer is kialakítható.

Két szoftvercsomagot is mellékelnek a kiszolgálókhöz: a ServerView egy SNMP-kompatibilis rendszerfelügyeleti megoldás, amely lehetővé teszi a központi ellenőrzést, a ServerStart pedig megkönnyíti a kiszolgáló beüzemelését és a lehetséges operációs rendszerek (Windows NT Server, NetWare, IntranetWare, SCO UnixWare, SCO OpenServer, OS/2 Warp Server) telepítését. A rendszergazda munkáját egyszerűsíti az alaplapra integrált Prefailure Detection and Analysis technológia, amely előre figyelmeztet a mechanikus alkatrészek esetleges meghibásodására.

Noteszgépek

Amellett, hogy csúcskategóriájú Scenic Mobile 710 noteszgépét 233 megahertzes



Lotus Notes.

1.

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

2.

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

3.

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

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

Pentium MMX processzorral és 13,3 hüvelykes kijelzővel látta el, az SNI bemutatta a teljesen áttervezett Scenic Mobile 510-est is. A középkategóriájú gépben 166, 200 vagy 233 megahertzes Pentium MMX processzor lehet az erőforrás, a memória 128 megabájtig bővíthető, a választható merevlemez-kapacitás 1,44, 2,1 vagy 3 gigabájt. Kijelzője 12,1 hüvelykes

DSTN vagy TFT LCD, SVGA felbontással, 2 megabájtnyi videomemóriával. Egyéb multimédiás tartozékai között van beépített hangszóró és mikrofon, valamint az alaplapra integrált, 16 bites, Sound-Blaster-kompatibilis audio-alkarrendszer. A számítógép jobb oldalán található Flexi-Bay bővítőhelyre hajlékonylemezes meghajtó, 20-szoros sebességű CD-olvasó

vagy második akkumulátor illeszthető. Egyéb bővítési lehetőségekről a Type III PC Card és az USB csatlakozó, adatátvitelről a gyors infravörös (IrDA) kapcsolat gondoskodik. Vállalati felhasználás és a vállalati rendszerbe való integrálását megkönnyíti az előre telepített DeskView felügyeleti szoftver.

Szintén az új idők jele, hogy az SNI is

megjelent a piacon hálózati számítógéppel. A cég Scenic Pro Net S nevű NetPC-je egy-két hónappal ez előtt került forgalomba. A rendszer kompatibilis a NetPC 1.0b specifikációval, és ellátják minden olyan funkcióval, ami a távoli konfigurációhoz és rendszerfelügyelethez szükséges. Ilyen a Zero Administration Kit, a DeskView, az OnNow, vagy a Wake-on-LAN. Belső felszereltsége megfelel egy modern PC-ének: processzora Pentium MMX, az alaplapra integrálták az audio-rendszert, a 2 megabájt Matrox Mystique grafikus vezérlőt, valamint a 10/100 megabit/másodperces Ethernet-vezérlőt. Nincs benne CD-olvasó vagy hajlékonylemez meghajtó, de az igények módosulásával ezek hozzáadhatók a számítógéphez, így a felhasználó gyakorlatilag teljes értékű személyi számítógéphez jut.

Csórián Sándor

Schopp Attila

Nem felejt és keveset fogyaszt

Az Advanced Micro Devices (AMD) elsősorban PC-processzorai, a K5 és a K6 révén ismert a számítógép-felhasználók táborában. A cég azonban a félvezető-technológia más területein is az élvonalban van. Szeptember 12-én jelentette be Budapesten a sajtó képviselőinek új flash memória termékét, az AmDL800-at.

A flash memoriák legfontosabb jellemzője, hogy a RAM-hoz hasonlóan írható és olvashatók, de a tárolt információt a RAM-mal ellentétben a tápfeszültség megszűnése után is megőrzik. Ez a tulajdonságuk számtalan alkalmazási lehetőséget jelent, a noteszgépek memóriakártyájától kezdve a mobil telefonokon át a digitális hangrögzítésig. Alacsony fogyasztásuk, illetve a tartalom tápfeszültség nélküli őrzése okán különösen a mobil eszközök piacán fontosak. Az asztali PC-kben való alkalmazásukat az gátolja, hogy az írás lényegesen hosszabb időt vesz igénybe, mint az olvasás. Az említett mobilalkalmazásokat azonban ez nem korlátozza jelentősen; az olvasás sebessége pedig nem sokkal marad el a DRAM olvasási sebessége mögött.

Több újdonságot is tartalmaz az 1 megabájt tároló AmDL800. A mai flash memoriák már csak egy tápfeszültséget igényelnek, így az AmDL800 is, ez névlegesen 3 volt, de az eszköz 2,7 és 3,6 volt között működőképes. Ezzel jól alkalmazkodik a telepes készülékekhez, ahol az új elemek vagy a teljesen feltöltött akkumulátorok feszültsége kissé magasabb a névlegesnél, a lemerüléssel pedig fokozatosan csökken.

Fogyasztása „alvó” (készenléti) állapotban mindössze 200 nanoamper, a névleges feszültségen 600 nanowatt. Az eszköz 200 nanoszekundum tétlenség után kerül készenléti állapotba, vagyis a készülék kívül valójában mindig „alszik”.

A memóriaterület két különálló blokkba szervezett, és a két blokk működése párhuzamos. Ez azt jelenti, hogy míg az egyik blokkból folyik az adatkiolvasás, a másik blokkba írhat vagy törölhet a rendszer, a kiadott memóriacímnek megfelelően. Nincs szükség üzemmód-átkapcsolásra. Ezzel csökkenthető a lassú írás miatti hátrány, a kiolvasás pedig meglehetősen gyors, a teljes feszültségtartományban 90 nanoszekundum.

Peter Heinrich, az AMD európai marketingmenedzsere előadásában bemutatta a cég két másik, szintén idén megjelent flashmemória-családját.

A februárban bejelentett Am29LLxxx 8 megabites sorozat a 2,2–2,7 volt közötti feszültségével tűnik ki, ami alacsony fogyasztással párosul. Az olvasási idő ennek megfelelően kicsit magasabb, 150 nanoszekundum. Augusztusban került piacra az Am29LVxxx-család, amely 2,7–3,6 volt feszültséggel dolgozik, sebessége a teljes tartományban 90 nanoszekundum, a névleges, szabályozott 3 volt esetén pedig 80. Az „alvó” memória fogyasztása itt is közel 0, a kapacitása 2 vagy 4 megabájt. Mivel nem tartalmaznak mozgó elemet,

a flash memoriák igen megbízhatóak, az AMD 100000 törölés/írás ciklust garantál.

A gyártásra a cég fele-fele arányban közös vállalatot hozott létre a Fujitsuval. A Fujitsu AMD Semiconductor Ltd. 1996 végén átadott, Japánban lévő gyára 0,35 mikrométeres technológiával készíti a

flashmemória-áramköröket. Ugyanitt épül a második gyár, amely 1998 első felében kezdi meg a termelést 0,35 és 0,25 mikrométeres technológiával. A közös vállalkozás most a flashpiac közel egyharmadát mondhatja magáénak.



COMPEAIR A/303-AS STAND

HÁLÓZATI GYORSNYOMTATÓK



Fergeteges teljesítmény!

T-széria	LB 16	LZR 5200	DDS 24
<p>T 30 – 30 oldal/perc T 40 – 40 oldal/perc T 60 – 60 oldal/perc</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 vagy 400 dpi felbontás • RISC alapú vezérlés • PostScript és PCL5 emuláció • Duplex nyomtatás A3 méretig • RS-232C/RS-422A soros, Centronics párhuzamos, Ethernet vagy Token-Ring hálózati interfész 	<p>Nagysebességű leporéllós lézernyomtató</p> <ul style="list-style-type: none"> • 332 Two-Up A4 oldal/perc • 240 DPI felbontás • RISC alapú vezérlés • IBM 3900-OW1 kompatibilitás 	<p>Leporellós lézernyomtató</p> <ul style="list-style-type: none"> • 26 oldal/perc • 300 DPI felbontás • RISC alapú vezérlés • PCL5 emuláció • Beépített vágóegység 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 oldal/perc • 600 DPI felbontás • RISC alapú vezérlés • PostScript, PCL5, HPGL7475A emuláció • Szortírozás, tűzés • Fax opció



Group Hitachi Koki





KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ:



TRIAD Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
H-1113 Budapest, Karolina út 65.
Tel.: 209-2748, 209-1111 Fax: 209-0931
E-mail: triad@mail.datanet.hu

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!

SAP R/3 Consultants

US\$ 50,000 to US\$ 180,000

United States, Europe, United Kingdom, Canada, Australia, New Zealand, Singapore and South Africa

We are a well established recruitment company based in London.

We have urgent requirements for SAP R/3 Implementation and Configuration Consultants, in all modular areas, as well as R/3 Project Managers.

Our clients, international global SAP implementers, seek SAP R/3 skills (minimum one year's experience) preferably with a degree.

Visas, work permits, relocation packages and top salaries for successful candidates.

For more information, please contact: Stephen Flowerday or one of his SAP colleagues. Alternatively send CV's directly to the office at fax number +44 181 896 2912. All calls and interviews will be conducted discreetly.

Computing Resource Centre Limited.

Tel: +44 181 896 3110.

West Lodge, 407 Uxbridge Road, London W3 9SH.

E-mail: itj@itjobs.net

42087



A DHL Magyarország Kft.

– nemzetközi légi expressz futárszolgálat –

számítástechnikai csoportjába a következő pozíciókba keres munkatársakat:

PC-SPECIALISTA (junior)

Feladata:
A DHL-nél telepített terminálok, személyi számítógépek és az ezekhez csatlakozó perifériák működésének biztosítása.

A munkakör betöltéséhez szükséges feltételek:
középfokú számítástechnikai végzettség, szak-tudás PC-k hardveres és szoftveres installációjában, printerek, perifériák ismerete, jó angolnyelv-tudás, B kategóriás jogosítvány.
Hálózatos ismeretek, terminálok, vonalkód-kezelők ismerete előnyt jelent.

Az ideális jelölt alapos, érzékeny a felhasználók problémáira, jó kommunikációs készsége van, és tud csapatban és önállóan is dolgozni.

Amennyiben hirdetésünk felkeltette érdeklődését, fényképes önéletrajzát a pozíció megjelölésével legkésőbb 1997. október 31-ig az alábbi címre küldje el:

DHL Magyarország Kft., 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3, HR Manager, 266-7777

42082

RENDSZER-ADMINISZTRÁTOR

Feladata:
Annak biztosítása, hogy a DHL-nél alkalmazott UNIX operációs rendszerek és kommunikációs szoftverek az üzleti kívánalmaknak megfelelően működjenek, kiszolgálva az üzleti alkalmazásokat.

A munkakör betöltéséhez szükséges feltételek:
legalább középfokú végzettség, HP-UX vagy Unix hálózati ismeret, többéves gyakorlat és kommunikációs szintű angolnyelv-tudás szükséges.
Szakirányú felsőfokú végzettség, Netscape-ismeretek, UNIPLEX ismerete és e-mail-rendszerekben szerzett tapasztalat előnyt jelent.

SZÁMÍTÓGÉP-OPERÁTOR

Feladata:
UNIX-szervereken a napi operációs tevékenység ellátása és informatikai helpdesk-szolgálat nyújtása.

A munkakör betöltéséhez szükséges feltételek:
középfokú számítástechnikai végzettség, UNIX-ismeret és gyakorlat, PC-s szoftverek ismerete, alpfokú hálózati ismeretek, jó angolnyelv-tudás, B kategóriás jogosítvány.
Változó munkabeosztás (délelőtt, délután, napközben, hétvégén).

A FreeSoft Kft. keres projektvezetőt, rendszerszervezőt; Delphi, C programozót

azonnali belépéssel.
Angolnyelv-tudás előnyt jelent.
Jelentkezés szakmai önéletrajzzal Kárpáti Edinánál a 214-6212-es telefonszámon.
E-mail: ekarpati@treesoft.hu 42092

A Pannon-Computing Kft. keres Visual C++, Windows NT, illetve relációs adatbázis-kezelő ismeretekkel rendelkező

programozókat.

Német/angolnyelv-tudás, illetve Oracle-tapasztalat előny, de nem követelmény.
Telefon: 303-1168 42099



Apollo Computer
„the most successful HP VAR”

Hewlett - Packard

munkaadóink és szerverek területére olyan, a számítástechnika egyéb területén már tapasztalatot szerzett

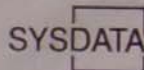
KERESKEDŐ ÉS RENDSZERMÉRŐK

jelentkezését várjuk, aki megfelel a magas szintű elvárásoknak.

Biztosítunk:
- színvonalas környezetet
- átlagon felüli jövedelmet
- képzést
- szakmai előmenetelt
- hosszú távú munkalehetőséget.

Előny az elbírálásnál:
- angolnyelv-ismeret
- UNIX-ismeret
- jogosítvány.

Pályázatát (vázlatos magyar és német nyelvű szakmai önéletrajz, bizonyítványmásolatok) a következő címre szíveskedjék küldeni: 1143 Budapest, Gizella út 51-57.
Önéletrajzos jelentkezését az alábbi címre várjuk:
Apollo Kft., 2040 Budaörs, Ebner Gy. köz 4.
Tel.: (23)-505-020 41098



A SYSDATA Számítástechnikai Kft., a SIEMENS leányvállalata keres villamosmérnököket, informatikusokat

- hardverközeleli szoftverfejlesztői ismeretekkel C-nyelven,
- Unix-, C++ vagy
- Windows- és C-ismeretekkel.

A munkakörök betöltéséhez feltétel a kommunikációs szintű németnyelv-tudás. Munkatársaink szakmai felkészültségét és teljesítményét a hazai piaci átlagot meghaladó jövedelemmel honoráljuk.

Pályázatát (vázlatos magyar és német nyelvű szakmai önéletrajz, bizonyítványmásolatok) a következő címre szíveskedjék küldeni: 1143 Budapest, Gizella út 51-57.

Az érdeklődők jelentkezését a 457-2821-es telefonszámon Pásztor Éva várja.

41100



SPRINT

WWW.SPRINT.HU

Faxbank: 2333-666/2200##

SPRINT

⇒ 1068 Felsőerdősor u. 7. Tel: 342-4707 fax: 342-6724
⇒ 1087 Berzsenyi u. 3. Tel: 210-4835, 210-4836 fax: 313-4866

Operációs rendszerek	Lantastic 7.0 CD	20 700	NetWare Connect	56 900	System Commander	16 400
IntraNetWare 5 user	Lantastic 7.0 Upp	13 100	Notes 4.5 Server	258 800	Uninstaller 4.5	14 300
IntraNetWare 10 usr	Netcape Comm.	11 300	Notes 4.1 Client hun	23 300	VirusScan 3	9 800
IntraNetWare 5 user	Netcape Comm. Pro	15 100	Notes Desktop 4.12	19 000	WinCheckit 4.0	16 600
IntraNetWare u. 10	Office 4.2 magyar	69 900	Notes Starter Kit	335 900	Multimedia CD-4	
IntraNetWare upg. 25	Office 4.2 magyar upg.	59 900	Export for Win NT	70 800	Abacus (házi pénztár)	14 600
Kayak / 5 user	Office Standard 97	75 400	WinFas 4.1, Str Kit	57 600	Hálózat nagy számú.	15 600
Kayak / 10 user	Office Std 97 upg.	42 400	Segédprogramok		Nyelvstudió	4 800
OS/2 4.0 Merlin hun	Office Prof. 97	95 500	Dos Navigator	3 500	Ország nagy angol sz.	15 600
OS/2 4.0 Merlin upg.	Office Prof. 97 upg.	62 600	F-Prot Professional	55 200	SPTGIB angoboztár	4 000
Win NT 4.0 Srv 5 user	Project 95 upg.	30 000	Quick Statistics 5.1	136 500	Számla95 (számlázó)	14 600
Win NT 4.0 Srv upg.	SmartSuite comp. upg.	82 100	Statistica 5.1	244 000	Szöveg fordító	8 000
Win NT 4.0 WS	WinFas Pro 4.0	16 900	MultiKey 3.5	3 500	Programnyelvek	
Windows 95	WinFas Pro 8 WinNT	41 500	Norton Antivirus	15 400	Borland C++ Builder	27 500
Windows 95 upgrade	Word 97 for Win 95	43 900	Norton Commander	14 800	Borland C++ BuildPro	136 000
irodai alkalmazások	Works for Win 95	12 800	Norton NT Tools	10 000	Clipper S.3+Tools	43 400
Access vagy Excel	Hálózatok termékek		Norton pcAnywhere	31 700	Clipper 5.3 upgrade	22 400
Access v. Excel 97 upg.	ArCserve 6.0 / 10 user	61 000	Norton Utilities 2	16 300	Delphi 3.0 Standard	26 500
ACT! 3.0 for Win	Exchange Std (5 user)	203 000	Partition Magic 3	15 500	Delphi 3.0 Prof. upg.	67 400
Corel Perfect Suite 8	FaxServe NW 5 user	81 600	Proccom DOS	12 000	Visual Basic 5 upg.	50 000
Corel Prof. Office	ManageWise 5 user	120 100	QEMM 97	19 400	Visual Basic Ent. 5	243 000

Akiókkal, nyerevényekkel várjuk a Compfairén, a Windows Expo területén!

Visual C++ 5 upg.	59 000	Corel 4.5 CD - 16 000/45 000	Visio 4.0	36 800	Imperium Galaktika	8 000
Visual C++ 5 Std	18 900	Corel Draw 7 CD	Visio 4.5 Technical	72 800	Die Hard	7 200
Visual FoxPro 5	91 900	Corel Draw 6 magyar	Záróok, hangkártyák		Need for Speed 2	10 000
Visual Objects 2.0 std	27 800	Corel Draw 6 upg.	SoundBlaster 32 oem	15 900	Outlaws, Tomb Raider	8 300
grafikai alkalmazások		Corel Web Master 5	SoundBlaster Awe 64	22 900	M162 Abrams	8 600
ABCGraphics Suite u.	32 800	PageMaker 6.5	Carmageddon	8 000	Video CD-4	
ABC Flowchart 7	46 400	PageMaker 6.5 upg.	Bedlam	7 900	Batman DVD CD	12 000
Adobe Acrobat Pro	67 200	PhotoShop 4.0	Beast & Bumpkins	7 200	Fugitive DVD CD	12 000
ATM Deluxe NT CD	21 600	PhotoShop 4.0 upg.	Comanche 3, Power F1	7 900	Számítógépek	
AutoCAD LT Win95	66 800	Publisher Win 95	Diskworld 2	8 200	P190 Desktop	81 400
Corel Visual CADD	44 000	QuarkXpress	Dungeon Keeper	8 600	P133 Office	100 000

Aranki ÁFA nélkül értendő. Az áruválasztásról jogdíj tartozik. A fenti árak az október 25-ig érvényesek.

- Digitalizáló tábla 12X12" HR11 2540 LPI
- A.CAD template DOS, Win, 95, ADI driver 30400
- Digitalizáló tábla 18"X12" 1016LPI u.a. 45500
- Joystick J-12 4 gombos 1550
- Game Hunter G-08 8 gombos game pad 1700
- Mikrofon MIC-01 tálpalp 728
- Speaker SP305 2x10W aktív 3345
- Speaker SP330 2x10W aktív 5360
- Speaker SP520 2x25W aktív, 2 útas, hangszabályzóval 8850
- SoundMaker 18 PnP full duplex, 16 bit, SB-Pro, Win/Win95/NT, OS/2 comp. ide CD csatl. 4000
- Ethernet kártya PCI BNC+UTP 4190
- Ethernet kártya GE2000III BNC+UTP Ne2000 komp. JPI/Plasa/Plug&play 3850
- Joystick Flight 2000 F22, 4 standard gomb, 4 irányú "view finder", "throttle" és "rudder" gomb, stabil nehéz talp, repülés szimulátor vagy autóverseny játék CD-vel

1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fsz., Tel/fax: 210-45-68, 210-45-67. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-16h
Áranki ÁFA nélkül értendő. Garancia 1 év. Jelentős árkedvezmények viszonteladók részére. Kérje árlistánát!

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

V(irtuális) IP hálózatok, hálózati megoldások
FTP szoftverekkel

- TCP/IP kernel-ek (Secure Client, OnNet Kernel, stb.)
- Hálózati alkalmazások (Network Access Suite, OnNet32, stb.)
- NFS szervert és kliens programok (InterDrive)
- X Window emulátorok (X OnNet)

Biztonságos adatvitel (IPSEC, SOCKS)
IPv6 és WinSock 2 támogatás
Gyors telepítés, egyszerű kezelés

További felvilágosításért forduljon hozzánk! 41040

PENTIUM AKCIÓ

Intel Pentium 150 Mhz, PCI 256K cache alaplap, 1 GB HDD, 16 MB RAM, 1.44 MB FDD, S3 Trio V+ 1 MB VGA kártya, BTC 105 gombos magyar WIN 95 billentyűzet, MINI torony ház, LOGITECH egér + pad, OEM Windows 95 szoftver, SAMSUNG SyncMaster 3 LR, NI SVGA színes monitor

149 900,- Ft+áfa

E-TECH 33,6 kbps külső postai engedélyes faxmodem 21 900,- Ft+áfa

SZÜV COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 20 nagyvárosában.
Budapest: 1027 Margit krt. 26. 1145 Szugló u. 9-15. 1074 Dehány u. 48.
☎ 316-9445 ☎ 363-3688 ☎ 267-4296

Szeretettel várjuk Tisztelt felhasználóinkat 1997. október 14-18 között a Compfairén az "A" pavilon 110-113 (Windows Expo) A/8-as standján.

- Microsoft szoftverek és szakönyvek teljes skálában
- Szoftverlegalizálás, auditálás, licence konstrukciók (MOLP, Select)
- Egyéb szoftverek és kiegészítők (Norton, Cheyenne, Corel, Novell, Visio)
- Teljes rendszerek kiépítése, konfigurálása (MS Mail, Exchange, SMS, Windows NT, Internet/Intranet)
- Számítógépes hálózatok tervezése, felügyelése, karbantartása
- Szaktanácsadás, konzultáció, helyi zsinorktatás

A megrendelt szoftvereket és könyveket kívánságra házhoz szállítjuk.

aPLUS-Budapest Kft., 1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.
Tel.: 252-8125, 363-1718, fax: 252-8773, e-mail: tlaei@aplus1.zene.hu, internet: www.aplus.hu

Nem gond az informatika,

csak jó döntés kérdése!

A több mint 200 működő hálózat üzemeltetése során szerzett tapasztalatainkat felhasználva alakíthatja ki a legkedvezőbb árú, az igényeit legjobban kielégítő, megbízható informatikai megoldást!

- 1290 000,-
- 119 900,-
- 109 000,-
- 108 000,-
- 99 900,-
- 105 600,-

1091 Budapest, Új utca 31. Tel: 377-2661, fax: 215-4354
www.ecoop.hu, Fax: 232-666/1482, e-mail: ecop@ecoop.hu

A vírusok ideje lejárt!

Szoftver és Szolgáltatás

Tel./Fax: 166-9206, 209-2711, 371-0738
Hot-Line: (30)-401-459 BBS: 185-3878
WEB: www.datanet.hu/vbuster

1083 Bp., Illés u. 40. Telefon: 334-3715, 210-9106
E-mail: spierler@mail.euroweb.hu

Kérje viszonteladói árjegyzékünket!!
A monitorokat hátréva garanciával adjuk!!
Árunk az általános árszint alatt.

KITUNÓ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

Hogyan lehet igazi pénzt keresni a Hálón?

Webmesterek és informatikai vezetők inkább nem válaszolnak erre a kérdésre, de a már létező internetes kereskedelem bizonyítja, hogy a Web-lapok nemcsak szép grafikákat, hanem kemény pénzeket is képesek generálni. Az Internet gyors változása miatt a kérdésre adott válasz nem ugyanaz, mint 2-3 évvel ezelőtt, az első kereskedelmi oldalak megjelenésekor. Akkoriban az online kiadványok uralták a Webet, és a jövővel legnagyobb része a hirdetésekben és az előfizetési tartalomszolgáltatásból származott. Technikai és kulturális nehézségek gátolták a közvetlen termékadást az Interneten.

Micsoda változást tud hozni néhány év! A felhasználókról bebizonyosodott, hogy nem akarnak előfizetési díjat fizetni a legtöbb olyan tartalomért, mely általános érdeklődésre tart számot. Nagyobb sikerük volt ennél a hirdetésekkel támogatott oldalaknak, de sok internetes publikáció azóta is, még mindig deficit.

A internetes üzletben bekövetkező nagy robbanást az üzleti tranzakciókra épülő Web-oldalaknak köszönhetjük: ezek internetes eladóhelyek, ahol a fogyasztók és a vállalatok árakat és szolgáltatásokat vásárolhatnak, amihez csak alig valamivel több eszközre van szükség, mint egy böngészőre és magára az Internet-elérésre. Idén már a Hálón lebonyolított kereskedelmi tranzakciók a teljes internetes bevétel harmadnegyedét fogják kitenni.

Azok a vállalatok, amelyek átköltöztetik üzleti tranzakcióikat az Internetre, nagy hasznot húznak a megnőtt hatékonyságból és a lecsökkent költségekből. A cégek új piacokat is találnak, és szép pénz folyik be hozzájuk a virtuális kiskereskedelmi egységekből. Néhány vállalat már felfedezte, hogy magazint vagy hasonló online kiadványt sem kell okvetlenül kiadnia ahhoz, hogy hirdetésbevitelre tegyen szert. Bár nem minősülnek a legcsillogóbb internetes kereskedelmi oldalaknak, mégis az üzleti tranzakciókkal foglalkozó Web-helyek szerzik meg a globális elektronikus kereskedelem bevételeinek oroszlátrészét.

Milyen okok vezetik az üzletek Internetre való költözését? Az International Data Corporation (<http://www.idc.com>) alelnöke, John Gantz szerint az internetes kereskedelmet az is motiválja, hogy az árusok csökkenteni szeretnék az eladási költséget.

„Egy Web-oldalnak nem kell közvetlenül növelnie a vállalat bevételeit – véli Harold Wolhandler, az ActivMedia kutatási vezetője (<http://www.activmedia.com>). – Néhány ember internetes tranzakción csak olyasmit ért, hogy a kereskedő elad például egy CD-t, és a vevő hitelkártyaszámára számláz. Szerintem ez másképp fest. Amit mi szem előtt tartunk, az a vállalat Weben való jelenlétének hatása az üzletmenetünk egészére. Az üzleti Web-

oldal növelheti a forgalmat azáltal, hogy termékinformációkat szolgáltat a telefonos eladáshoz, vagy felvesz olyan megrendeléseket, amelyeket hagyományos módon számláznak ki.”

Az internetes fogyasztás, a fogyasztók Interneten keresztül vásárlásainak száma szintén növekszik, de jó lenne, ha az IT-vezetők figyelembe vennék, milyen termékeket lehet a legjobban eladni a Hálón. Eddig úgy tűnik, hogy a legnagyobb bevételek az utazással kapcsolatos szolgáltatásokból, a hardvereladásokból és a szórakoztatóelektronikai termékek értékesítéséből származnak. E termékekben az a közös, hogy a fogyasztók sok információt szeretnének kapni róluk, még a vásárlás előtt.

Mi tesz sikeressé egy fogyasztói Web-oldalt az Interneten? Az ügyféllel való törődés – véli az Internet Shopping Network (ISN) alelnöke, akinek cége a Home Shopping Network része (<http://www.isn.com>). Ellentétben a katalógusokkal és más hagyományos kiskereskedelmi terjesztőeszközökkel, a Web magas szintű interaktivitást nyújt. Az ISN nemrégiben megnyílt FirstAuction oldala (<http://www.firstauction.com>) lehetővé teszi a látogatók számára, hogy valós időben licitáljanak termékekre internetes aukciókon. Lehetőség nyílik továbbá arra, hogy a felhasználók ellenőrizzék a számlájukat és a vásárlás előzményeit, nyomon kövessék a

csomagok szállítását, valamint frissítsék számlázási és szállítási információikat az Interneten keresztül.

„A felhasználói élmény nem akkor ér véget, amikor megvásárolják a terméket, számomra ekkor kezdődik” – állította az ISN alelnöke. A FirstAuction júniusban indult, és két hónap alatt közel 1 milliárd dolláros forgalmat bonyolított le.

Bár a hirdetések piaca kisebb, mint a tranzakció alapú kereskedelemé, a hirdetési bevételek is növekszenek, ahogy a Web közönsége nő. E bevételek azonban immár nem csak a hagyományos média-vállalatokhoz folynak be. Wolhandler véleménye szerint 293 ezer oldal – a Web teljes terjedelmének mintegy 15 százaléka – hordoz valamiféle reklámot. „Mind olyan hálószeremen, amin emberi szem százai futnak végig, rengeteg hirdetéssel találkozhatunk – mondta az activMediás Wolhandler. – Ugyanakkor az előfizetési díjak kiszabása valószínűleg csak kevés helyen fog bevélni, olyan speciális esetekben, mint például az üzletiinformáció-szolgáltatásban. Egyetlen dolog van, amit viszont mindig el lehet adni, a 'pénzt fogok önnek keresni' kezdetű ajánlat.”

Bármi legyen is az üzleti modell, világos, hogy a pénz az Interneten cserél gazdát, és az internetes kereskedelemnek megvan az ereje, hogy jelentősen befolyásolja azoknak a cégeknek a helyzetét, melyek ki is tudják használni ezt az előnyt. Wolhandler szerint a történet nem arról szól, hogy sokan veszítenek az Interneten, hanem inkább arról, hogy vannak nyertesek is: most tanulják, miképpen működjenek.

Dylan Tweency
(InfoWorld)

OKTÓBER

14 Kedd	15 Szerda	16 Csütörtök	17 Péntek	18 Szombat
------------	--------------	-----------------	--------------	---------------

Szokásos termékek is helyen

Új termékek a szokásos helyen!

100 Mbps-os hálózatok
10 Mbps-os áron

Kérje árlistánkat telefonon, vagy www.crown-tech.hu

CROWN-TECH

SWITCHEK

Ar / Teljesítményben VERHETILENEK!

Gigabit Ethernet
ATM
Fast Ethernet
Ethernet

CROWN-TECH

A Pavilion
313/7

Október 14-18

COMPFAIR 97

CROWN-TECH

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

Asztali hálózatfelügyeleti csomagok

Mást kér a nép

Már megint a Windows NT-t emlegetjük, pedig még a csapból is az folyik. Most éppen az asztali felügyeleti termékek piacát kavarja fel. Rövid felmérésünk szerint az asztali felügyeleti csomagokkal amúgy meg vannak elégedve a használók, de az NT megjelenése átírta a szabálykönyvet, és a gyártók nem győznek megbirkózni az operációs rendszer népszerűségével.

Legkomolyabb gondként az Intel LANDesk Management Suite, a Novell ManageWise és a McAfee Zero Administration Client (ZAC) használói a Windows NT-hez való illeszkedés nem kellő mértékét említették. A gyártók természetesen ígérik, hogy a termékek új változatai már jól fogják kezelni az NT-t is.

Ezt az egy komoly hiányosságot leszámítva, mindhárom termék használói kitartanak felügyeleti eszközeik mellett. Eszközfejlesztésként négy-négy felhasználót kérdeztünk meg arról, hogy mennyire elégedettek a megvásárolt termékkel, és az NT-kezelés hiányán kívül másra szinte nem is panaszkodtak. E termékekkel felügyelni tudják hálózataikat, naprakészre tudják tenni az alkalmazásokat az asztali gépeken, és le tudják egyszerűsíteni az alkalmazások telepítését.

Megkértük a felhasználókat, mondják el véleményüket a termékek telepítéséről, használatuk egyszerűségéről, a felügyeleti képességeik bőségéről, a más szoftverekkel való kompatibilitásról és integrációról, valamint a műszaki tanácsadással szerzett tapasztalataikról.

Intel LANDesk Management Suite

Olyan az Intel LANDesk Management Suite – az egyik rendszergazda szavaival élve –, mint egy gépzongora. Elfut magában, eldobja a háttérben, és finomhangolja a rendszert. Négy megkérdezett felhasználónk – Tim Munn IT-igazgató, J. B. Krewson hálózati mérnök, Lance Bedingfield rendszermérnök és Andrew Drummond MIS-igazgató – egybehangzóan állítja, hogy ha újra választhatnának, megint csak a LANDesket vásárol-

nák meg. Elsősorban a leltárakat pontosságát és mélységét, a távoli felügyeleti, valamint a szoftverelosztási és -mérési képességeket tartják jónak. Azonban szorosabb integrációt várnak el más szoftverekkel, ezenkívül jobb NT-kezelést és simább frissítések.

■ Telepítés

Mindegyik felhasználónak akadt némi problémája telepítés közben – némelyiküknek sok is. Munn-nak kézzel kellett befejtenie valamelyik AUTOEXEC.NCF állományba, és meg kellett piszkálnia a bejelentkezési parancssorozatot, hogy működjön. De a telepítés általában rendben ment. Krewson életét a frissítések keserítették meg. Tapasztalata szerint a LANDesk korábbi változatai sosem működnek együtt az újabbakkal. Drummondnak csak egészen kevés matatóra volt szüksége a telepítés során; nála lényegében simán zajlott le a folyamat.

■ Egyszerű használat

Jól tervezte meg az Intel a LANDesket, de túl sok mindent zsúfolt a programba – vélik a felhasználók. „Elég zsúfolt” – mondja róla Drummond. Eltartott egy darabig, amíg teljesen kiismerte az alkalmazást. Munn szerint jó a felület, de – csakúgy, mint a fő konzolfelület – lehetne sokkal jobb is.

■ Szolgáltatások

Csupán néhány felügyeleti funkciót kívánna a felhasználók, a kötelező NT-kezelés mellett – merthogy a LANDesk a Windows 95-öt már kezeli ugyan, de az NT-t még mindig nem. Munn beépített SNMP-felügyeleti képességeket szeretne. Enélkül képtelen felügyelni a hálózati elosztókat és kapcsolókat a LANDeskkel. Bedingfield az NT Workstation jobb kezelése utáni vágyát fejezte ki. Krewsonékhöz is beférkőzött az NT a hálózat néhány helyére. Korábban a LANDesket használták olcsó hálózatigényelő eszközként, amíg a cége be nem ruházott hatékonyabb eszközökre.

Némelyik felhasználó problémákba ütközött a LANDesk és más szoftver együttes használatakor. Az NT-vel való összeférhetlenség vezetett itt is a listát. Bedingfield már tisztába jött volt az NT okozta gondokkal, és azt mondja, hogy a felügyeleti konzol nem működik teljes

mértékben az NT Workstation alatt. Krewson azt szeretné, hogy a LANDesk jobban ossza meg az adatokat. Rengeteget segítené, ha meg tudná osztani az információt a LANDesk és a tanácsadást segítő (Help Desk) szoftver között. Drummond azt állítja, náluk nem voltak kompatibilitási problémák. Rendszerük túlnyomó részén fut a LANDesk valamilyen változata.

■ Műszaki támogatás

Jól ismeri termékét az Intel, és nem várokozott – állítják a felhasználók. Krewson szerint rendkívül sokat javult a tanácsadást tavaly óta. Akkor még néha napokig eltartott, amíg az Intel reagált valamire, mostanában viszont azonnal válaszolnak. Munn igen sok információt talált az Intel Web-helyén is.

■ Az Intel válasza

Az Intel LANDesk Management Suite 2.52-es változata nemrég jelent meg. További NT Workstation-felügyeleti funkciókat, javított távoli vezérlést, egyszerűbb frissítések és a Tivoli TME 10-éhez való csatlakozást kínál. (Ez többek között az SNMP-t jelenti.)

Novell ManageWise

Néhány apró gikszert és pár hiányzó funkciót leszámítva, a ManageWise elvégzi az elvárt feladatokat. A felhasználók szeretnék némi kiegészítést hozzá,

például a szoftverfelhasználás mérését (külön termék, Novell Licensing Services a neve) és a Windows 95 helyett inkább az NT 4.0 alatti futását igényelnék. Alapvetően jókat mondtak a programról.

Négy megkérdezett felhasználónk, Rick Soto és Simon Taufique hálózatgazdák, Marty Lintz rendszermenedzser és Andy Von Der Bruegge számítógépes szakértő a ManageWise és a Novell-címtárszolgáltatás integrációját és a NetWare 4.11-kiszolgálók vezérlési képességeit szerette legjobban. Igen szorosan integrált felügyeleti képességeket tartalmaz a termék.

■ Telepítés

Két felhasználó szerint a telepítés egyszerűbb nem is lehetett volna; a másik kettő apróbb gondokba ütközött. Von Der Bruegge kifejezetten kedvelte a ManageWise 2.1 telepítését, mondván, hogy „elengedett kézzel” is megy: az ember nyugodtan felállhat a telepítőprogram elindítása után. Taufique meglátása szerint a kiszolgálóoldali telepítés tiszta, világos, de a ManageWise nem módosított automatikusan bizonyos parancsokat a bejelentkezési parancssorozatokban.

■ Egyszerű használat

Egybehangzóan úgy vélik a felhasználók, hogy a ManageWise világosan érthető és könnyen kezelhető. Taufique szavaival: „Több információhoz jutok, mint gondoltam.” Tetszik neki a hálózat grafikus térképe, a munkaállomások tömör adatbázisa, és hogy átfogó képet kap a hálózatról.

■ Szolgáltatások

Szoftverelosztási, szoftvermérési funkciókat, valamint a 32 bites alkalmazások kezelését hiányolják a felhasználók. Soto

Professzionális oktatóprogramok

- Microsoft termékek
- Internet
- Java
- Novell
- Objektumorientált technológiák
- Oracle
- Unix

(Terméklistánkat kérje az alábbi telefonszámon!)

Kérdéseikkel kérjük, keressenek minket!

FAIR Információs Rendszerek Kft.
Telefon: 06-30-661-643, 243-4054

Magyarország modernizációjának (SO-Modern Kft.) ügyvezető igazgatója

A nagy modemszerelés

Csak a COMPAIR-en!
COMPAIR iratbázis: A/104, 1997. 10. 14 - 10. 18.

ÚJ

1000-as 12000 lpi sebességű modem szerelési nyitási rendszer, sokoldalú és nagy kapacitású kézikönyvvel

1bps=1 Ft

Irattól kezdve ingyenes a vevőnek

KÉTSZERES PÉNZMÉRTÉKARÁNYT! 40 Egyszerű megismerés után már csak 1000 Ft-ért lehet megvásárolni a kézikönyvet (a kézikönyv irattól kezdve csak 1000 Ft-ért lehet megvásárolni). Az irat részleteit és további információkat a következő telefonszámon lehet megkapni: 06-30-661-643/243-4054

SO-Modern Kft. Tel: 06-30-661-643

Borland

Making Development Easier

JBuilder™



InterBase™

Borland®
DataGateway for Java™

Visual dBASE®

Borland/400



Delphi™ 3

C++Builder™

Borland C++

IntraBuilder 1.5



A fenti termékeket megismerheti a Compairen, az A pavilon 201/6-os standján tartott előadásainkon.

Borland Magyarország
(Delphi-Szoft)

1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.
Telefon: 252-8145, fax: 252-8773
Internet: <http://www.delphi.hu>
E-mail: delphi@delphi.hu

ehhez még az állományok verzió-ellenőrzését teszi hozzá. Taufique kiemelte, hogy ugyanazzal a termékkel lehet felügyelni és dokumentálni is a hálózatot, így nem kell külön térképeket készíteni róla.

Jól illeszkedik ugyan a ManageWise a legtöbb alkalmazáshoz, de azért néha gondot is okoz. „Bárcsak több kapcsolódás lenne más alkalmazásokhoz” – mondja Taufique. Nehézségei támadtak például a Cheyenne ARCserve-ének illesztésekor. Von Der Bruegge-nek olykor a Bay Networks Optivityjével kell összekötnie a ManageWise-ot. Cégük sok apró „bedolgozó” alkalmazást használ.

■ Műszaki támogatás

Vegyes értékelést kapott a Novell műszaki tanácsadása. A felhasználók úgy látják, éppenséggel lehet érdemi segítséghez jutni, de igen drágán. Amikor Lintz felhívja a Novellt, pontos válaszokat kap, de nem szereti a „fizess, ahogy haladsz” elvű tanácsadást. Hamarabb és olcsóbban talál választ a Novell Web-helyszínén a legtöbb kérdésre. Von Der Bruegge bevalása szerint komoly segítséget nyújt számára a Novell-lel kötött „master” licen szerződés, amelynek részeként ingyen fér hozzá a Novell hálózati szakirodalmához és tanácsadáshoz. De annak előtte jóval több gondot okozott számára a válaszok megszerzése.

■ A Novell válasza

Előreláthatóan az év végén kerül piacra a távoli NT-felügyeletet, az NT-hardver és -szoftver leltározási funkcióit, valamint az átfogó vírusvédelmet is tartalmazó változat. A közeljövőben várhatjuk továbbá a régi és új szoftverek együttes futtatásának képességét, a 32 bites ügyfélprogramok komoly javítását, egy eszköz-nyilvántartási termék integrációját, az NT 4.0 felügyeleti konzollal való használatát és a beépített személyhívó-kezelést.

McAfee Zero Administration Client

Megváltozott ugyan a neve – nem is olyan régen még SaberLAN Workstationnek hívták –, de maga az eszköz maradt a régi, és továbbra is elnyeri felhasználói kegyeit.

Négy megkérdezett felhasználónk – *Dianne C. DelVecchio* vállalati alelnök, *Todd Lewis* hálózati mérnök, *Steve Drohan* termékmenedzser és *Dave Riegler* vezető elemző jóval hosszabb listát írt arról, ami tetszett nekik, mint arról, ami nem. Kedvelik a termék rugalmasságát, érettségét, pontosságát, moduláris külsejét, az időben megjelenő hibajavító változatokat, az integrációt, az operációs rendszertől függetlenül követhető felhasználói felületet, a WinCompare-rel (ez egy szoftvertelítési segédprogram) való szorosabb integrációt, a javított alkalmazásindítót és a frissítésekről való rendszeres értesítést.

■ Telepítés

Két felhasználó számára a jó dokumentáció jelentette a zavaros és a sima telepítés közötti különbséget. DelVecchio értékelte a kérdéseire megjelenő segítőképernyőket. Lewis szintén egyszerűnek találta a telepítést, de kézzel kellett betöltenie az alkalmazás bizonyos részeit, például a betölthető NetWare-modulokat (NLM-eket). Ez valamelyest megnövelte a telepítés idejét, de végső soron nem jelentett komolyabb akadályt.

■ Egyszerű használat

Bonyolult termék a ZAC, és megvan a maga betanulási ideje – vélik a felhasználók. Nem teljesen világos a dokumentációja: hiányoznak belőle a valós életből vett példák az egyes tevékenységek illusztrálására. Bizonyos esetekről pedig nincs is leírás – állítja Riegler. Néha végig kell böngészni az egész kézikönyvet, amelyet ráadásul a hálózatok komolyabb ismerete nélkül nem is forgathat akármilyen kezdő felhasználó – véli DelVecchio.

■ Szolgáltatások

Várják a felhasználók a funkciók továbbfejlesztéseit és az NT-kezelést, de általánosságban véve meg vannak elégedve a termékkel. Lewis olyan apróságokra vágyik, mint például az eszközléptár egy SQL-szerű adatbázisban való tárolása; vagy egy többet tudó SiteExpress (ez a modul küldi az alkalmazásokat a PC-kre.) A SiteExpress ugyanis nem figyel az alkalmazásokat, amikor telepíti magát. Riegler a Windows NT kezelésének javi-

tását várja a McAfee-től. Jelenleg még nem tud teljes mértékben felügyelni 75 NT-munkaállomást a ZAC-kel.

Általában jól együttműködik a ZAC más termékekkel. Egyetlen esetben, amikor erre mégsem volt hajlandó, a McAfee kiszállt, és megoldotta a problémát. Drohannek kötelessége volt a Microsoft System Management Serverének (SMS) használata. Végül sikerült együttműködni a McAfeevel: az a terméksomagot hozzáillesztette az SMS-hez. Drohan azóta már csak egy asztali felügyeleti adatbázist használ. DelVecchio szerint a ZAC integrációja a Windowszal egyike a termék legnagyobb erősségeinek.

■ Műszaki támogatás

Jó értékelést kapott általában a McAfee terméke, de a felhasználók panaszkodtak a műszaki támogatásra, elsősorban a termékkel kapcsolatos ismeretek hiányára

és a túl nagy válaszidőre. Lewis szerint a tanácsadás minősége attól függ, hogy ki veszi fel a telefont. A Goodyear gumigyártó viszont szervíz- és tanácsadási szerződést kötött a McAfeevel, ennek következtében mindig ugyanaz az ember válaszol Riegler kérdéseire. Így is előfordul, hogy nagyon soká kap választ, és bizony fel kell emelnie a hangját, hogy egyáltalán reagáljanak rá.

■ A McAfee válasza

A termék következő – egyelőre határozatlan megjelenési idejű – változata kezelni fogja a 16 és 32 bites környezeteket, tartalmazni fog egy költségelemző eszközt, kezeli majd az SQL-t, ezenkívül távoli telepítési szolgáltatásokkal és egy, a Microsoft Management Console-jához illeszkedő konzollal is bővül.

Amy Malloy
(Computerworld)

EBBEN A ZORD VILÁGBAN MINDEN BYTE SZÁMÍT



ULTRA DMA EIDE merevlemezek

4,3 – 5,1 – 6,4 GB

kapacitással

- adatátviteli seb. 33,3 MB/s (host)
- > 11 ms átlagos elérési idő
- 256 KB puffer
- 5200 ford./perc
- 3 év gyári garancia

ULTRA FAST/WIDE SCSI merevlemezek

2,17 és 4,36 GB kapacitással

- adatátviteli seb. 40 MB/s max.
- 512 KB puffer
- 7200 ford./perc
- 5 év gyári garancia

**Western
Digital**

**VÁSÁROLJON TISZTA FORRÁSBÓL
– A DISZTRIBÚTORTÓL**

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Budapest, Gogol utca 13.

Telefon: 252-6300. Fax: 149-1115. E-MAIL: info@hrp.hu

Drágakő a hálózatban

Országosan ismert cég a Westel 900, a három magyarországi mobilszolgáltató legnagyobbika. Ezer munkatárssal több mint 340 ezer előfizetőnek nyújtja a szolgáltatást az ország egész területén. Hatalmas műszaki apparátussal dolgozik a vállalat: telefonközpontok (MSC-k [Mobile Switching Centerek] és BSC-k [Base Station Controllerek]), több száz bázisállomás, ezernyi mikrohullámú adó-vevő és számtalan egyéb híradástechnikai és átviteli berendezés alkot egy nagy hálózatot, amelyet komoly informatikai háttér egészít ki. Ezekhez a berendezésekhez készült a GEM (Global Environment for Mobile) fantáziánévű konfiguráló szoftvert a Westel 900 fejlesztőcsapata; a munkáról Tingyela Zsolttal, a Westel 900 hálózati és UNIX-támogatási menedzserével és Dévényi Zsolttal, a fejlesztőeszközt szállító IBIS Fejlesztési Iroda marketingvezetőjével beszélgettünk.

Ennek a rendkívül sok elemből álló hálózatnak a felügyelete is rendkívül bonyolult – mondta Tingyela Zsolt. A rendszerben használt telefonközpontok és távközlési berendezések esetében a gyártó elsősorban a telefontechnikára helyezte a hangsúlyt, nem pedig a kezelőfelületre. A technológia és a számítástechnika mai szintjén azonban a felhasználók (még az olyan műszakilag képzett emberek is, mint a mobilszolgáltató operátorai) a hatékony munkavégzés érdekében igénylik, hogy számukra kényelmes, emberközelű felületen tudjanak kommunikálni a rendszerrel, onnan adatokat lehívni vagy éppen betáplálni.

Amikor 1994-ben megalakult a Westel 900, lehetett látni, hogy azok az eszközök, amelyeket a 450-es rendszer felügyeletére használtak, nem felelnek meg a GSM követelményeinek. A digitális rendszer konfigurálása és felügyelete nagyon bonyolult, szinte minden mindennel összefügg, megfelelő eszközök nélkül csak óriási munkával lehet őket üzemben tartani. A „hőskorban” igen nagy létszámú operátori személyzetet foglalkoztatnak, mert rengeteg különféle monitor üzemelt, és egy-két ember nem tudta mindet figyelni. Ennek a megoldásnak volt egy nagy hátulütője is: az egyes részfeladatokat más-más ember kezelte, ezért egyiküknek sem volt igazából rálátása a teljes rendszerre, ami megnehezítette a komplex problémák gyors felismerését.

Vagyis rögtön az indulásnál adva volt a feladat: emberközelibbé, áttekinthetőbbé kellett tenni a rendszert. A megbeszélések eredményeképpen kikristályosodott, hogy négy eszköze lesz szükség. Az első a tulajdonképpeni hálózatfelügyeleti rendszer, amely biztosítja a kommunikációt a hálózati elemekkel (a telefonközpontoktól kezdve a legkisebb rádiós berendezésekig); ez egyrészt módot ad az operátoroknak a beavatkozásra, másrészt a berendezéseknek is lehetővé teszi, hogy eseményüzenetek formájában szolgáltatassa-

nak információt magukról, és ez az információ rendszerezett módon jelenhessen meg a felhasználóknál. Ennek konkrét, grafikus megjelenítésére szolgál a második eszköz, amely átfogó formában tárlja az információt a felhasználók elé – ez látható a vezérlőterem nagy paneljein. A harmadik a mérési adatok gyűjtésére kellett, mert ez is rendkívül sok információval szolgál a hálózat kihasználtságáról és teljesítményéről. Végül a rendszer negyedik eszköze a hálózati elemek konfigurálásához volt szükség, hogy azt se „fapados” módon kelljen végezni, hanem valamilyen felhasználóbarát felületen.

Kezdeti próbálkozások

Miután megszületett az elhatározás a rendszer elemeit illetően, a vállalat vezetősége úgy döntött, hogy idő- és pénztakarékossági okokból nem saját fejlesztésű rendszert vezetnek be, hanem készen vásárolnak egyet. A választás az angliai Mercury One2One DCS 1800-as szolgáltató rendszerére esett; a londoni szolgáltató úgy „került a képbe”, hogy „rokonok szála” fűzik a Westel 900-hoz, mivel mindkét vállalatban rész tulajdonos a US West. A Mercury meglehetősen nagy beruházással már elkészítette saját rendszerét, amelynek két elemét (a megjelenítő és a konfiguráló eszközt) saját maga fejlesztette, a másik kettőt pedig ő is külső fejlesztőtől vásárolta.

1994 végére a Westel 900-nál is nagyjából összeállt a rendszer, csak a konfiguráló szoftverrel akadtak bajok. Az volt vele a gond, hogy a szoftver nem volt képes követni a GSM-hardver és a hálózat belső felépítésének gyors változásait; kezdetben Budapesten csak négy-öt bázisállomás létesült, jelenleg országszerte már körülbelül 400 van, miközben változott a GSM-specifikáció, és a gyártók is egyre újabb és újabb átviteli berendezéseket hoztak a piacra, mind újabb megoldások kerültek előtérbe, amelyek konfigurálásá-

hoz természetesen a szoftvernek is meg kell újulnia. Ez azt eredményezte, hogy mire Angliában valamilyen új specifikus eszközre kifejlesztették a szoftvert, és az elkerült Magyarországra, már nem felelt meg az igényeknek; a kinti programozók ritkán kerültek összhangba a Westel 900 elvárásaival. Abból is adódott problémák, hogy a használható megoldások nem feltétlenül működtek a „magyar szájíz” szerint. Ez érdekes dolog, mondta Tingyela: minden GSM-szolgáltatónak megvannak a maga preferált műszaki megoldásai, amelyek komoly mértékben eltérhetnek a másokétól. Ennek az az oka, hogy a technológia még nagyon fiatal, és nincsenek lefektetve azok a kikísérletezett gyakorlati alapok, amelyek például az autógyártást az egész világon egységessé teszik. A GSM-világban mindenki kitalálta magának a saját procedúráját, és ez érthetően nem ugyanúgy nézett ki Angliában, ahol még az olyan alapvető dolgokat is másképp csinálják, mint a bázisállomások helyének megválasztását.

Végül egyértelműen kiderült, hogy ez a módszer a továbbiakban nem folytatható, és saját igények szerint, házon belül kell kifejleszteni a konfiguráló szoftvert. Ez azért sem volt halasztható, mert rendkívül fontos eleme a felügyeleti rendszernek. Egy cellában több száz paramétert lehet állítani, amelyek mindegyike hat egymásra, és a pontos konfigurálástól függ a kommunikációs átvitel teljesítménye. A szoftver megkönnyíti az optimális beállítás, ennek hiányában esetleg fölösleges pluszkapacitást építenének a rendszerbe, ami nem kevés többletköltséggel jár; ez a kiadás takarítható meg a szoftverrel. A prototípus házi fejlesztésben készült el, fél év alatt, Oracle alapon, Visual Basic és C fejlesztőeszközökkel. Nem fedte le teljeskörűen az igényeket, nem ment vele gördülékenyen a munka, de az alapfeladatokat ellátására alkalmas volt, és használható lehetett. A szoftver eljutott egy olyan szintre, ahol megállhattak a fejlesztők, be lehetett fagyasztani a programot, mert látható volt, hogy fél-egy évig még megfelelt az igényeknek. Ez idő alatt kellett kifejleszteni egy olyan eszközt, amely már minden tekintetben megfelel az elvárásoknak, azaz rugalmasan tudja kezelni a változásokat, lehetőséget ad a verziók tervezésére, azok „összefésülésére”, és könnyen használható a kezelőfelületre.

Saját fejlesztés

Elkezdődött tehát a fejlesztési munka, ami az igények és a lehetőségek pontos felmérésével indult. Az rögtön világos volt a fejlesztők előtt, hogy az eddigi relációs adatbázis-kezelésre alapozott módszer helyett valami mást kell találni, mert azzal alapvető feladatok csak nagyon ne-

Ilyen volt

amikor megálmodta, majd beszkennele és kiretusálta és a képernyőn megnézte, és



THE
DOCUMENT
COMPANY
XEROX

Ha 1997. október 1.
és december 31. között
Xerox DocuPrint C55-ös
lézernyomtatót vásárol,
egy Kodak DC 50-es
digitális fényképezőgépet
kap hozzá ajándékul!

Ilyen lett

amikor a Xerox DocuPrint C55-ös lézernyomtatót nyomtatatta. Nem látja a különbséget? Nem is csoda, hiszen a C55-tel valóban tökéletesen élethű nyomtatottat hozhat létre. Amit tehát a monitoron látott, azt látja viszont a papíron is. S így azt eheti meg, amit meglőzött...



A NEC monitorok teljes termék-választéka ismét a piacon!

"A" sorozat: Nagy lényerő, alacsony fogyasztás

"E" sorozat: Új CromoClear® maszk, kiváló képminőség, magas képátlási frekvencia

"M" sorozat: Multimédia jellemzők, egyedülálló formatervezés, CromoClear® maszk, a legigényesebbeknek

"P" sorozat: Profesionális sorozat, a legigényesebbeknek

Egyedülálló képminőség

LCD sorozat: új technológia, 160 fokos látószögű szög.

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



VONN
1075 Bp., Madách tér 4
Tel.: 327 8433 Fax: 327 8436



Albacomp Rt. Tel.: (22) 315-414 Compmark Kft. Tel.: 270-9010 3S Computer Szövetkezet Tel.: (62) 326-277 5P Kft. Tel.: (82) 317-026 Doculand Kft. Tel.: (94) 339-794 ICON Kft. Tel.: 168-8641 Next Kft. Tel.: 161-1622 Telecomp Kft. Tel.: 135-4388 Praktikomp Kft. Tel.: (66) 463-448 Nádor Rendszerház Tel.: 220-4905 Selectrade Kft. Tel.: 292-6226 Systrend Kft. Tel.: 342-1937 Volán Elektronika Trade Kft. Tel.: (46) 323-651 SummaComp Kft. Tel.: 322-4419 Xcopy Kft. Tel.: 262-7865 Wallitrade Kft. Tel.: 169-2332 HAVE Kft. Tel.: (52) 448-856 D-Data Kft. Tel.: (37) 310-609

Xerox Magyarország Kft. 1036 Budapest, Lajos utca 48-66., Telefon: 436-1900, Fax: 250-8416

hékzen oldhatók meg. Akadtak a programjaikban olyan részek, amelyek relációs módszerekkel nagyon nehezen írhatók le, például a fastruktúrájú adatszerkezet, amelyben dinamikusan változó hosszúságú és elágazási számú ág van. "SQL-ben lehet mindenféle csodákat művelni, és mi csináltunk is, de voltak akkora lekérdezéseink, amelyeknek szövege nem fért el a puffertárban, ezért csökkenteni kellett például a változók nevének hosszát" – emlékezett vissza a hősidőkre Tingyela. Ez nem lehetett hatékony megoldás, már csak a lassúsága miatt sem. Arra a kompromisszumra jutottak, hogy a háttéradatbázis megmarad relációs alapon, de csak repositoryként üzemel, azaz semmi másra nem használják, mint az adatok tárolására, magát az objektumhierarchiát pedig a memóriában építik fel. Ez nyilvánvalóan nagyságrendekkel lerövidíti a lekérdezések válaszidejét. Maga a GEM egyfajta keretrendszerként funkcionál majd, amelyet modulokkal töltenek fel. A cél az, hogy elkészülte után a keretrendszert ne kelljen módosítani: ha új igények jelentkeznek, csupán a modulokat kelljen cserélni, illetve átalakítani. Kezelőfelülete grafikus lesz, és akár a központi vezérlőteremből, akár más munkahelyekről lehet majd használni a szoftvert.

Világossá vált tehát, hogy objektumorientált irányba kell elindulni a fejlesztést támogató eszközök kiválasztásánál. Ezen eszközök között megfogalmazódott az igény egy verziókezelő szoftverre, ami a csoportos fejlesztéseknél elengedhetetlen; szükség volt jó dokumentációs eszközre, amellyel ezeroldalas dokumentációk is könnyedén létrehozhatók; egy teszteszközre, amiben a lehető legegyszer-

rűbben és a legkevesebb emberi beavatkozással lehet végezni a tesztelést. Mindezek mellett persze szükség volt egy megfelelő tervezőeszközre, hogy az általa generált kódalapra építeni lehessen; és



elengedhetetlen feltétel volt a kódvisszafejtés (reverse engineering) képessége, vagyis hogy az alkalmazás kódjából vissza tudja állítani az eredeti struktúrát.

A hardver bizonyos fókig meghatározta az eszközválasztást is. A Mercury One2One-től megvásárolt eszköz klasszikus UNIX-technológia volt, munkaállomásokkal és X-terminálokkal. Ez némi gondot is okozott, mert a felhasználók a PC-s környezethez voltak jobban hozzászokva, idegenkedtek a UNIX kezelőfelületétől és működésétől. Ugyanakkor

több más érv is szólt a PC-s technológia mellett: a fejlesztés igen drága dolog a UNIX-világban, a fejlesztőeszközök ára egymillió forint fölött kezdődik, és a munkállomások is meglehetősen borsos

sofittól és más fejlesztőktől is. Épp emiatt volt viszonylag egyértelmű két eszköz kiválasztása: a Visual SourceSafe a verziókezelésre, a Microsoft Test pedig a szoftvertesztelésre. Hiányzott viszont még a rendszer lelke, a modellezőeszköz; erre a Microsoft nem kínált jó megoldást.

A fejlesztők egyszerű kereséssel, kulcsszavak megadásával körbenéztek az Interneten, és találtak is mintegy tucatnyi eszközt. Egy részük shareware volt, és csak egy-egy részproblémára kínált megoldást, átfogó jellegű kevés akadt. A válogatási szempontok közül első helyen az objektumorientáltság állt, a második pedig, hogy integrálható legyen a meglévő Microsoft-környezetbe. További szelektálás után két olyan szoftver maradt, amely megfelel ezeknek a követelményeknek, és amelyeket érdemes volt közelebbről is szemügyre venni: a Paradigm és a Select Enterprise. Előbbivel a Westel 900 pénzügyi fejlesztő részlege korábban már szerzett tapasztalatokat, így alkalom nyílt házon belül ismerkedni meg a termékkel. A Select Enterprise-t annak forgalmazójánál, az IFI-nél nézték meg, ott kértek bemutatót. A kettő összehasonlításból kiderült, hogy a Select Enterprise talán kevésbé robusztus, viszont kisebb a hardverigénye, és a céloknak így is megfelel. Felmerült természetesen szempontként az ár is, amiből szintén a Select került ki győztesen: nem csak hogy jóval kevesebbe került, de semmilyen hardverberuházást sem tett szükségessé. Most ugyanazokon a 100 és 133 megahertzes pentiumos gépeken dolgozhatnak a fejlesztők a Selectben, mint amiket korábban is használtak, a fejlesztőkörnyezet pedig egy NT Serveren fut. Voltak ugyan kétségek a terméket illetően, hiszen az

árúak. Ezzel egy időben gőzerővel terjedt a PC-s és windowsos technológia, amelyet egyre többen használtak nagyvállalati környezetben is. Saját fejlesztéseiket ebből kiindulva már a Windows NT alatt végezték, és amikor az új fejlesztőkörnyezet kiválasztására került sor, adott volt az NT és a PC. (A háttéradatbázis UNIX alapú Oracle marad, HP9000 kiszolgálón futtatva.) Az NT mellett szólt az is, hogy a Microsoft-környezetben végzett fejlesztésekhez rendkívül sok másodlagos információt lehet szerezni, magától a Micro-

AB-Aegon • Magyar Nemzeti Bank • MOL Rt. • Magyar Posta • Igazságügyi Szakértői Intézetek • Magyar Távirati Iroda • Magyar Köztársaság Ügyessége • Köztársasági Elnöki Hivatal • Központi Statisztikai Hivatal • Gazdasági Versenyhivatal • Honvédelmi Minisztérium • Megyei Hírközlési Felügyelet • Közzétartó Igazgatóságok • Megyei Közlekedési Felügyelet • Vidéki Víznyelvi Igazgatóságok • Közlekedési Múzeum • Nemzeti Színház • Nemzeti Múzeum • Miskolci Egyetem • Pécsi Orvostudományi Egyetem • Színház- és Filmművészeti Főiskola • Szépművészeti Múzeum • Táncforum • Petőfi Irodalmi Múzeum • Országos Idegennyelvű Könyvtár • Oktatókutató Intézet • Nemzeti Filharmonia • Országos Háziorvosi Intézet • Magyar Újpesti Biztosító Rt. • Mezőgazdasági Minisztérium • Munkügyi Minisztérium • Külügyminisztérium • Mezőgazdasági Erdőgazdálkodási Tanács • Pátrus • Hungarocamion • DEMASZ Rt. • Központi Földhivatalok • Fótáv Rt. • ALGOA-KOPEM • Mezőbank • Budapesti Bank • ONY

A rendszervező

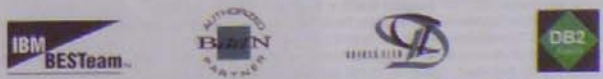
ICL



A holland BAAN integrált vállalat- és termelésirányítási rendszer több, mint 3000 referenciával rendelkezik a világ 61 országában. Magyarországi disztribútora a Datorg Team Kft.

- A BAAN előnyei:
 - teljes integrált programcsomag termelő- és nagyvállalatok számára
 - igazán specifikus megoldások külön kifejezetten referenciamodellekkel kereséssel
 - vezető döntést támogató információs rendszerek (EIS, EDS, BEPM, OLAP)
 - folyamatos üzletfejlesztés és optimalizálás (BPR) dinamikus vállalatmodellező eszközzel (DEM)
 - rövid bevezetés és beruházás megtérülés (ROI) az Orvgware eszközcsomaggal
- BAAN - IBM-DB2 optimális párosítás. Mindkét rendszer a maga kategóriájában a legfejlettebb technikai szintet képviseli
- A Datorg Team minősített IBM-DB2 mérnökökkel rendelkezik

BAAN IV - IBM-DB2 Dinamikus válasz a kihívásokra



Datorg Team cím: 1115 Bp. Buda út 68. tel/fax: 203-0317, 206-1993, 206-2003 e-mail: baan@datorg.hu

Szeretnénk bővebben megismerkedni a Baan IV - IBM-DB2 rendszerrel, ezért további információkat kérek

Szeretném előzetesen megismerkedni a Baan IV - IBM-DB2 rendszerrel, ezért szeretnék részt venni a november 4-i bemutatón

Név: _____ Beosztás: _____

Cég: _____ Cím: _____

Tel.: _____ Fax: _____



NOVEMBER.4

A **FUJITSU** csoport tagja

Magyarországon jórészt ismeretlen volt, és a fejlesztőcsapat addig az SSADM módszertant használta. A technológia újszerűsége viszont előnyt is jelentett: a fejlesztők úgy érezték, sokkal közelebb áll az emberi gondolkodásmódozhoz, mint az SSADM.

IBIS Fejlesztési Iroda

Így került kapcsolatba a Westel 900 az IBIS Fejlesztési Irodával, vette át a szót Dévényi Zsolt. A cég háttéréről elmondta, hogy az IBIS a KFKI Számítástechnikai Rt. egyik kft.-je, a Fejlesztési Iroda (IFI) pedig egyike az IBIS független divízióinak, és az alkalmazásfejlesztéssel kapcsolatos technológiákkal foglalkozik. Ebben beletartozik különféle technológiai megoldások (eszközök, módszertanok) biztosítása, az oktatás-tanácsadás és az alkalmazásfejlesztés is. A technológiai

szolgáltatásra ISO 9001-es minőségbiztosítással is rendelkezik.

Az IFI nagyon sokáig csak a strukturált módszertanokat támogatta, saját fejlesztéseiben is. Tavaly azonban már nyilvánvalóvá vált, hogy megnőtt az igény az objektumorientált fejlesztési technológiára, de nem volt egyszerű kiválasztani a megfelelő eszközt, amelyet felvehettek volna a palettára, az IFI ugyanis csak olyan terméket szeret kínálni, amit maga is ismer, és támogatni is tud. Szerencsés véletlenként könyvelhették el, hogy eddigi fejlesztője áruba boesátotta a Systems Engineering CASE-eszközt, amelyet az IFI is használt és forgalmazott. Az új tulajdonos (tavaly decemberben) a Select Software Tools lett, amelynek kínálatában megtalálták azt az objektumorientált eszközt – a Select Enterprise-t –, amely után régóta kutattak. Amikor a Westel 900 ez év elején megkereste az IFI-t a Select

Enterprise tárgyában, az iroda még nem volt felkészülve a teljes körű támogatásra, emiatt érdemben nem is vett részt a fejlesztés folyamatában. Azóta az IFI erre az eszközre is teljes körű kiszolgálást tud nyújtani.

Három fő területet ölel fel a Select Enterprise: a modellezést, a kódgenerálást és a folyamattámogatást. A modellezés során az üzleti folyamatok modelljéből létrehozhatók az architektúráis szintek (felhasználói felület, üzleti logika, adatbázis) modelljei; ezek alapján a fejlesztőeszközök széles választékával (C++, Visual Basic, PowerBuilder, Delphi, Java, Forté, Gupta/Centura, SmallTalk, SQL) létrehozható a kód, kiszolgálóoldalon az elterjedt adatbázis-kezelők mindegyikére. E két fázist szolgálja ki a folyamattámogatás jelentéskészítő, objektumkezelő és a bemutatást segítő animációs eszközökkel. A három területet

egy többfelhasználós OLE repository kapcsolja össze.

Tapasztalatok

Említtette Tingyela Zsolt, hogy a Select Enterprise merőben új módszertant és technológiát jelentett a fejlesztőknek; azonban csak kisebb nehézségeket okozott, nem többet, mint bármilyen új fejlesztőeszköz megtapasztalása. „Mérésen próbálkoztunk, és néha ugyan falba ütköztünk, de többnyire sikerült megcsinálni, amit akartunk, és két hét után nagyjából minden szükséges dologgal tisztában voltunk” – mondta Tingyela.

Idén januárban szerezte be a Westel 900 a Select Enterprise-t, és február első napjaiban fogtak hozzá a szoftvertanúsításhoz. A május végéig tartó időszakban információgyűjtés és -rendszerelés folyt; ezek után, a Select által generált C kódgerincet alapozva, kezdődött meg az érdemi fejlesztés; egyszerre dolgoznak a GEM keretrendszeren és a beilleszthető modulokon. Többféle eszközt használnak erre: az Oracle adatbázis-kezelő adja az SQL-t és a PL/SQL-t, de megtalálható az eszköztárban a Microsoft Access, a C++ is, vagy azoknál a részeknél, ahol nincs szükség a program gyors futására, a Visual Basic. Lehetővé teszi a Select Enterprise az úgynevezett „round tripet”, azaz ha a felhasználói igények változása miatt változtatni kell a kódon, ez visszavezethető a programmodellbe (reverse engineering), így a kettő mindig szinkronban lesz egymással, egyszerűsítve a későbbi módosításokat.

Különösen jól bevált az Enterprise a dokumentációkészítés terén. Egy ilyen jellegű, gyakran és részleteiben módosított szoftvernél igen fontos a jól vezetett dokumentáció, mert az egyebek mellett a későbbiekben megkönnyíti a szoftverkarbantartási munkát. A dokumentáció megírásának első fázisában, a koncepcionális tervezésnél még nem használták a szoftvert; Microsoft Wordben írták meg a dokumentumot, és hiába töltötték el több napot a terv megszerkesztésével, formázásával, az nem úgy sikerült, ahogy szeretnék volna. Ezek után betöltötték az anyagot a programba, ahol a pillanatok alatt a „helyére rázódot”, követte a megkívánt struktúrát, és logikailag is teljesen rendben volt: a jó dokumentáció pedig utána felgyorsította a fejlesztési folyamatot.

Negatív tapasztalatokról nem tudott beszámolni Tingyela, semmi olyasmi nem merült fel, amit ne lehetett volna így vagy úgy (akár egy kis segédprogram megírásával) megoldani. Olyan eszköz persze nincs, amelyik minden programozó elvárásainak meg tudna felelni, illetve ha mindenféle munkástílushoz hozzá lehetne igazítani, gyakorlatilag képtelenség lenne a konfigurálása. A Select Enterprise másik utat követ: viszonylag egyszerű környezetet kínál, amit némi többletmunkával kell az egyéni igényekhez szabni, és minden fejlesztő azt teheti benne, amit akar, úgy kódolhat, ahogy neki jöleszik. Az egyetlen szűk keresztmetszetet talán az adatbázis-kezelés jelenti: a mostani verzióban egy Btrieve adatbázis áll a háttérben, ami állományokat használ, és emiatt kissé nehezen kezelhető. Ez is inkább csak ott jelent gondot, ahol nincs NetWare-kiszolgáló, a Westel 900 fejlesztői környezetben történetesen nem volt. A készülő új verzióban javítanak ezen a funkcióban: abban már a SoftLab objektumorientált adatbázis-kezelője lesz.

Megérkezett a Fujitsu lézernyomtatója a PrintPartner 10V

Az új PrintPartner 10V sok pénzt takarít meg Önnek. A Fujitsu PrintPartner 10V kitűnő ár/értékmény aránnyal rendelkezik. A printert közepes méretű irodák és munkacsoportok részére alakították ki. Ára bámulatosan előnyös, tudása rendkívül nagy.

■ Gazdaságos, mert az előnyös beszerzési áron kívül alacsony az üzemeltetési költsége is, így a PrintPartner 10V még több pénzt takarít meg Önnek.

■ A PrintPartner 10V nyomtatási sebessége 10 oldal/perc, és havonta akár 35000 oldalt is nyomtathat vele, ha Ön úgy kívánja. Lapadagolója alapkiépítésben 250 lapot képes befogni.

■ Felbontása 600x600 dpi. A beépített FEIT (Fujitsu Enhanced Imaging Technology) a Fujitsu felbontásjavító eljárása még 2400x600-as felbontást is lehetővé tesz, ami megfelel egy 1200 dpi-s felbontású nyomtató minőségének. A PrintPartner 3 MB-os alap memóriája már magában lehetővé teszi bonyolultabb nyomtatások elvégzését. Memóriája SIMM modulokkal 64 Mbyte-ra bővíthető.

■ Az alapfelszereltséghez tartozik a Lexmark által kidolgozott Network-Utility Mark Vision, amely lehetővé teszi a nyomtató használatát a Windows 95 alatt futó hálózati rendszereken is. Opcionálisan rendelhető hozzá Ethernet- és LocalTalk-kártya, melynek segítségével könnyedén csatlakozik nagyobb hálózatokhoz is.

■ Az indiánok teljes összhangban élnek a természettel.

A Fujitsu magas szintű technológiája védi a természetet. A Toner-Wasteless Technology, a karbantartó egység hosszú élettartama, a külön cserélhető toner, a műanyagból készült alkatrészek újrafeldolgozhatósága és a környezetbarát csomagolás hozzájárulnak környezetünk megóvásához. A PrintPartner alacsony áramfogyasztását az USA környezetvédelmi hatósága az „Energy Star” minősítéssel látta el.

Végfelhasználói ár:

149 000 forint + áfa

Új viszonteladók jelentkezését is várjuk.

Distribútor: Procomp-Hungary Kft., 1107 Budapest, Széllás u. 21. Telefon: 262-6631, 261-8236
Forgalmazók: Műszertechnika Irodák Kft., Budapest, Telefon: 322-8698 • Műszertechnika-Computer Rt., Budapest, Telefon: 322-1623 • MT-Békkéscsaba, Telefon: 06-56-324-760 • MT-Cebrény, Telefon: 06-52-414-156 • MT-Győr Képviselet, Telefon: 06-96-316-998 • MT-Kecskemét, Telefon: 06-76-322-128 • MT-Miskolc, Telefon: 06-46-411-416 • MT-Nyíregyháza, Telefon: 06-42-422-033 • MT-Pécs, Telefon: 06-72-333-987 • MT-Szeged, Telefon: 06-42-440-777 • MT-Székesfehérvári Képviselet, Telefon: 06-22-316-386 • MT-Tatabánya, Telefon: 06-34-310-004 • MT-Veszprém, Telefon: 06-88-426-506



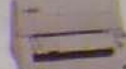
PP 10 V



PP 14 AV
2 adagolóval



DL 3800



DL 9300



DL 6600

FUJITSU



Windows NT

Végre feljutottam!

Valódi multitaskos környezetben, Windows NT-vel, Adaptec SCSI csatolóval, Adaptec RAID vezérlővel és Adaptec - Cogent Fast Ethernet hálózati termékekkel.

Adaptec hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255 Fax: 351 2576

axico INFORMATIKA ÉPT. 4117

Híres VGA kártya gyártó és számos világhírű cég OEM szállítója

FaLIT Az FIC csoport tagja a hangkártyák és modemek specialistája.

CineAction A márkát a kiváló ár/ teljesítmény mutatójú egerek és joystick-ok jellemzik.

Turbo-Plus Professzionális billentyűzet gyártó, mely a világ nagy részét ellátja termékeivel.

SOLTEK A gyár mely most jelentkezik professzionális megfizethető és kiváló tervezési alapjaival.

altrix Kelly's Márkák, melyek a GSM telefon tartozékoktól a számítástechnikai kiegészítőig széles termékkört kínálnak.

Az egerek és scannerek specialistája, újdonsága a SCANROM, SCANROM Photo

Artec A legnagyobb scanner-gyártó Tajvanon és a második legismertebb márkánév az USA-ban és Németországban.

Mustek A speaker márká, mely jelentős szerepet játszik az amerikai piacon. A gyár, mely számos világhírű cég szállítója.

Kelly Tech Kft. Budapest, Thököly út 114/b, 1146 Tel.: 1/3632864 Fax: 1/3633318 Látogasson meg minket a Compair A pavilon 104-es standján 39031

Soft Office

ÜZLETLÁNC

Árubőség az ország több pontján!
Az egyszerűtől a különlegesig!
Minden igényre és problémára megoldást találunk!



Találkozzunk a Compfair-en

Windows Expo E1-E7 stand

Halley Kft. 1111 Budapest, Karinthy F. u. 24. Tel.: 166-6263; fax: 166-4889; E-mail: halley@elender.hu; http://www.tridium.hu/halley;
DatenKontor Trade Kft. 1077 Budapest, Dohány u. 92. Tel.: 206-0198; fax: 206-0198; E-mail: dkt@mail.datanet.hu; **PC-Kör Központ Kft.** 4024 Debrecen, Baththyány u. 10. Tel.: 52/412-166; fax: 52/438-903; E-mail: jckucko3@mail.datanet.hu
SC-Comp Kft. 9022 Győr, Pálffy u. 3. Tel.: 96/310-797; fax: 96/310-797

A COMPAIR számítástechnikai szakkvászár és kiállítás ideje alatt is szeretettel várjuk viszonteladóinkat!

Hewlett-Packard



Ön csak válasszon...,
...és az RCE Kft. mindenben rendelkezésére áll!

RCE **Microsoft** DISZTRIBÚTOR **HP HEWLETT PACKARD** HIVATALOS NAGYKERESKEDŐ

RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. • Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101

SIEMENS NIXDORF

EUROPAI MINŐSÉG ...



Minden Siemens Nixdorf termék ISO 9001 minőség-biztosító rendszerben készült és teljes mértékben megfelel az EU-stabványoknak.

...speciális kivitel...



A Siemens Nixdorf számítógépi ár-érték arány-működés viszonylatában nap mint nap kiválóan vizsgálnak. A Series Pro D5 Edición típusú PC különleges alapfelszereltsége révén Ön otthonos variációja a mozgó képek világát:

- Pentium 166 MHz processzor
- bővíthető architektúra
- 3 dimenziós grafika és hang
- intelligens feloldozás
- kedvező ár
- különleges design

...és harmónia a környezettel.



A Siemens Nixdorf számítógépi üzemeltetéséhez anyagból készültnek, így teljes mértékben összhangban állnak a természettel. Alacsony teljesítményfelvétel, ergonomikus tervezés, alacsony sugárzási szintek. Kívülről természetes.

Tekintse meg termékeinket a Compair-en a SZUV (A 110/B 5) és AIDA (A 204/2) standokon.

Siemens Nixdorf: User Centered Computing

Distribútor: Computer 2000, 1133 Budapest, Váci út 110., tel: 267-1888 levelezés: csomagvizitacio@csomagvizitacio.hu
Magyarország Képviselet: Siemens Rt. Siemens Nixdorf Igazgat., 1036 Budapest, Lajos u. 103., tel: 457-2100



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

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

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

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

skálázhatóság, integráltság, támogatás.

Most már tudja, hol találja őket.



Nagy megoldások egy kis bolygónak

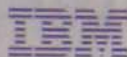
Amennyiben több információt szeretne kapni, kérjük érdeklődjön telefonon vagy a kupont kitöltve faxolja, illetve küldje vissza címünkre!

Cégnév: _____

Név: _____

Telefon: _____

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





Mi az oka, hogy több mint 160 vállalat választotta Magyarországon a Scalát?

...tanácsadóink tudása és tapasztalata

Integrált vállalati információs rendszer és tanácsadás

scala®

World Wide Web: <http://www.scala.hu>

Scala Hungary • H-1051 Budapest • Október 6. u. 7. IV/425 • Magyarország • Tel: 36-1-327-5777 • Fax: 36-1-266-5696

A vállalati számítástechnika új eszköze

Axis

Számítástechnikai Kft.

8000 Székesfehérvár, Profutárca ut. 42.
Budapest, XI., Dayka G. u. 3.
Levelem: 8001 Székesfehérvár, PE. 98.
Telefon: +36 22 327-631, +36 1 319 2691
Telefax: +36 22 327-630
E-mail: mail@axis.hu
Web: www.axis.hu

SYBASE

Axis Kft. a Sybase magyarországi distributora



PowerBuilder

RAD-vel könnyűen készíthetők a legújabb internetes alkalmazások fejlesztésére.
Komponensek teljes generációja.
Web-es környezetben a "vékony" kliens és Java támogatása.

PowerSite

RAD-környezetben készíthetők a legújabb internetes alkalmazások fejlesztésére.

A mai fejlesztőknek a programnyelvek, architektúrák, és működésükkel minden eddigénél is több sokaságából kell választaniuk a legalkalmasabbra gyakran a kialakítaniuk kell intranet rendszereket és együtt használni a 4GL, C++, Java, HTML alapú alkalmazásokat.

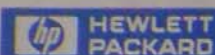
A PowerStudio Enterprise megfelel a professzionális vállalati üzleti alkalmazások és komponensek igényeinek. A RAD C++, Java, Web és 4GL fejlesztő eszközökkel, az adatbázis tervezés, az alkalmazásobjektumok és adatfüggő komponensek generálásának képességével ideális eszköz kliens/szerver vagy elosztott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

Ismerje meg közelebbről ezt az egyedülálló szoftver csomagot! Jöjjön el a PowerStudio bemutatónkra, melyet a Rubin Aktív Business Centerben (Bp. Dayka G. u. 3.) tartunk 1997. október 21-én 14-17 óra között. A jelentkezéseket Hadfi Bernadett várja a (1) 319-2691-es telefonon és faxszámon. A résztvevőknek különleges kedvezményeket!

További információk termékeinkről...

Kereskedelmi információk: (1) 319-2691, (22) 327-631

www.axis.hu



Hivatalos
Szerviz

Értesítjük tisztelt Partnereinket
és leendő Ügyfeleinket, hogy

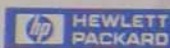
1997. október 15-től

megnyitjuk

a XIII. kerületben a Váci út 117-119. szám alatt

Hewlett-Packard szervizünket...

Kvalifikált szakembereinkkel és a HP által támogatott műszaki hátterünkkel állunk kedves partnereink és ügyfeleink szolgálatára a HP LaserJet, DeskJet nyomtatók, ScanJet szkennerek és HP Vectra számítógépek szervizelésében.



CHS
Szerviz
Partner

...és országos szerviz hálózatunkat

Az alábbi cégek jogosultak a HP LaserJet, DeskJet nyomtatók, ScanJet szkennerek és HP Vectra számítógépek szervizelésére és a CHS HP Szerviz Partner cím használatára az 1997-es évben:

ZB Kft. - Nyiregyháza Tel.: 42-315-296 / Computer-Praxis Kft. - Miskolc Tel.: 46-412-810 / Elender Computer Szombathely Tel.: 94-340-345
 Helpware Informatika Kft. - Budapest Tel.: 1-256-9158 / Informax - Veszprém Tel.: 86-426-235 / Lansoft Kft. - Debrecen Tel.: 52-446-883
 Micro-Rutin Kft. - Kecskemét Tel.: 76-411-686 / MOD Kft. - Győr Tel.: 96-510-060 / MULTI-TECHNIKA LABOR KFT. - Székesfehérvár Tel.: 22-308-018
 Nap-Szám Computer Kft. - Békéscsaba Tel.: 66-451-833 / Projen Kft. - Miskolc Tel.: 46-431-901 / Somogy Informatika Kft. - Kaposvár Tel.: 82-427-973
 START UP KFT. - Zalaegecszeg Tel.: 92-315-618 / Telecom Kft. - Sopron Tel.: 99-338-555 / Wantex Kft. - Mátészalka Tel.: 44-313-555

CHS
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

„Cégünk minden törekvése a vevők magas szintű kiszolgálására és a szállítókkal való megbízható partneri kapcsolatra irányul.”



CHS HP-szerviz

Bejárat a Fővény utcaórái nyíló őrzött parkolókból

Váci út 117-119.

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

Mi adunk a vonalainkra!

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KELLÉKEK ÉS IRODASZEREK

KÖZVETLENÜL AZ IMPORTÁRTÓL



CÉGNEL

A CORWELL Kft. számítási- és irodaszervekellékek importőre és disztribútora.

Az általunk forgalmazott termékek legnagyobb részét közvetlenül a gyártótól vásároljuk, hogy minél kedvezőbb árat biztosíthassunk partnereink részére.

TERMÉKEINK



SZOLGÁLTATÁSAINK

- a termékek specializáltjaként széles választékot kínálunk
- minden terméket általában azonnal, raktárról szállítunk
- az M3-es autópályától két percre, Zugló és Rákospalota határán lévő nagyker raktárunkban onkiszolgálás vagy árukiadás kívánság szerint
- őrzött parkoló az udvarban
- vidékre postai úton is szállítunk

CORWELL KFT.

1155 Budapest, Dembinszky u. 1. Telefon: 306-9060, Fax: 307-6324
1143 Budapest, Utászu. 5. Tel/fax: 251-9831, 252-4359, 267-6711

Internet: <http://www.corwell.hu> E-mail: corwell@corwell.hu

A Selectrade csoport tagjai szeretettel várják Önt a
Compair '97 kiállítás A pavilon 105/3 standján

- ✓ Selectrade Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
 - ✓ A BM hivatalos szállítója
 - ✓ A központosított közbeszerzési tenderen nyertes Montana Fővállalkozás cégcsoport tagja
 - ✓ Az Ön rendszerintegrátora
- ✓ Computrade Kft.
 - ✓ Az Olivetti számítógépek hivatalos országos márkaszervize
 - ✓ SHARP és CANON fénymásolók, Brother írógépek országos szervize
 - ✓ Az Ön számítógép, hálózati és rendszer-felügyeleti szervizszolgáltatója
- ✓ Advantech Magyarország Kft.
 - ✓ PC alapú ipari automatizáció, mérésadatgyűjtés, folyamatirányítás és minőségbiztosítás vezető hazai szállítója
- ✓ Medium Magyarország Kft.
 - ✓ Vizuáltechnikai eszközök, konferencia, oktató és bemutatótermék felszerelése
- ✓ Hospitality Rt.
 - ✓ Közhízi egészségügyi informatikai rendszerek és megoldások

1182 Budapest, Hargita tér 16. Tel.: 292-6226, Fax: 294-5609, Internet: www.selectrade.hu

TENAX
COMPUTERS

1133 Budapest, Kárpát utca 14. (bejárat a Pozsonyi útról)
Telefon: 344-2250, 344-2253 Telefax: 270-57-16
E-mail: tenax@mail.netweb.hu

Gazdaságos nyomtatók, Maxell akciós termékek.

Látogasson meg minket a Compairen,
az A pavilon 102-es standján!

EPSON Tektronix maxell. HEWLETT PACKARD KYOCERA

Műszaki erőművek

Digital Personal Workstation 500 – Bentley MicroStation 95

Az utóbbi hónapokban mindegyik vezető PC-gyártó megjelentetett legalább egy olyan konfigurációt, amely teljesítmény és kiépítettség tekintetében a legmagasabb kategóriába tartozik. Nem is titkolt célja e gyártóknak, hogy behatoljanak a hagyományosan középgépes műszaki munkaállomások piaci szegmensébe. Ezzel a cikkkel egy olyan, laza időzítésű sorozatot indítunk, amelyben majd a személyi számítógépek arisztokráciájának tagjait mutatjuk be, de elsőként a „veszélyeztetett faj” egy jellegzetes példányát, a Digital Personal Workstation 500-ast vesszük szemügyre.

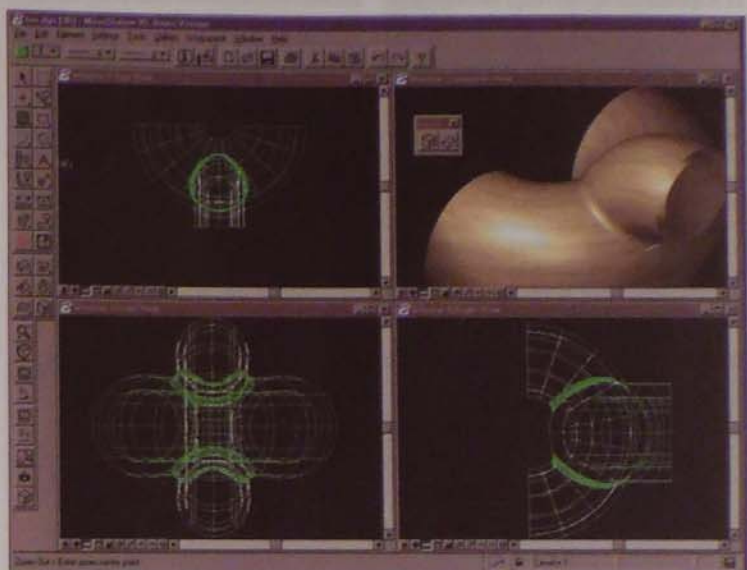
Szigorú kategorizálás szerint persze ez az 500 meghertzes Alpha processzoron alapuló számítógép nem is PC, hiszen nem futtatható rajta a DOS, de mivel inteles (windowsos) programok használatára felkészítették, nem is akárhogyan, meg tudjuk védeni magunkat.

Szoftver nélkül szinte öncélú szórakozás akármilyen számítógépet vizsgálni. Erre a célra tehát a Bentley Magyarországtól kértük kölcsön az Alpha CPU-n natívan futtatható MicroStation 95 műszaki tervező alaprendszerét és ennek alkatrésztervező bővítését, a Modelert.

A hardver

Alpha 21164PC a típusjele a Digital Personal Workstation 500 lelkének, amely valami MMX-szerű multimédia támogatást is nyújt, de a Digital Multimedia Video Instruction (MVI) bővítés itt csak a valós idejű videovetítést gyorsítja fel. Az egyéb jellemzők már a PC-kategóriához illőbbek: 128 megabájt RAM volt a gépben; egy 4 megabájtos SCSI merevlemez osztottak fel a Digital Magyarország szervezési 2 partícióra; erre és az egyéb SCSI eszközök dirigálására Q-Logic gyártmányú, „nagyon” széles (64 bites), PCI közvetlen sines vezérlőkártya szolgált; a 12-szeres CD-olvasó ATAPI csatlakozású volt. Magától értetődően a konfiguráció LAN-lehetőséget is nyújtott: egy alapra megvalósított, a PCI sínre csatlakozó, 10/100 megabit/másodperces, sodrott érpáros Ethernet-csatoló.

A processzoron kívül a rendszer legérdekesebb eleme a PowerStorm 4D60T típusú grafikus kártya, a maga szerény 16 megabájtnyi videomemóriájával. Azért szerény, mert első pillantásra csak az tűnt fel, hogy a Windows NT Display Settings párbeszédablakában pixelszámtól függet-



1. kép. Semmiből sem vehető észre, de Digital Alphan-Windows NT-n fut a Bentley MicroStation 95

lenül – 1600x1200 képpontos módban is – TrueColor (24 bites) volt a színmélység, nem is lehetett állítani. Természetesen a színmélységgel nem fejeződnek be a PowerStorm képességei, hardveresen támogatja a térbeli látvány-előállítás több aspektusát, például a térbeli, árnyékolt háromszögek kirajzolását, a felületszerkezet (textúra) megjelenítését; továbbá a processzora alkalmas OpenGL utasítások közvetlen végrehajtására. Ez a kártya egy 21 hüvelykes képátlójú monitort hajtott meg, amely bármilyen képpontszámot bármilyen elérhető frissítési frekvencián meg tudott jeleníteni. (Feltehetően mindenki előtt világos, hogy a konfiguráció tartalmazott egy magyar billentyűzetet és egy egeret is.)

Környezet

Kétféle Windows NT-t telepített előre a Digital Magyarország a gépre, egy „simát” és egy olyat, amelyikben a Digital FX132 Intel-emulációs szoftvert is üzembe helyezték. Az FX132-vel (prospektusa szerint) a legtöbb windowsos, inteles szoftver futtatható, én a Paint Shop Pro 4.12 shareware képszerkesztőt próbáltam ki.

Érdekes volt, hogy a szintén grafikus, windowsos telepítőprogram teketória nélkül (értsd: bambán kettőt kattintottam a My Computer/CD-olvasó ablakban a SETUP.EXE-re) elindult az Alpha processzoros gépen, Windows NT alatt. Letudott a telepítés, megjelentek a Program Files gyűjtőben a vonatkozó tételek, és a Paint Shop Pro-t máris el lehetett indítani. Első benyomásom szerint az elvártnál

sokkal rosszabb volt a rendszer válaszkészsége: kétszer-háromszor futott lassabban a Paint Shop Pro az 500 meghertzes, 128 megabájt RAM-os Alphan, mint egy 133-as, 32 megabájt RAM-os PC-n. (BLUR és EMBOSS műveleteket végeztem, de emlékezzünk rá, hogy a képernyő csak TrueColor módban tudott működni, és a vizsgálódásokhoz 1280x1024-es képernyőméretet használtam.)

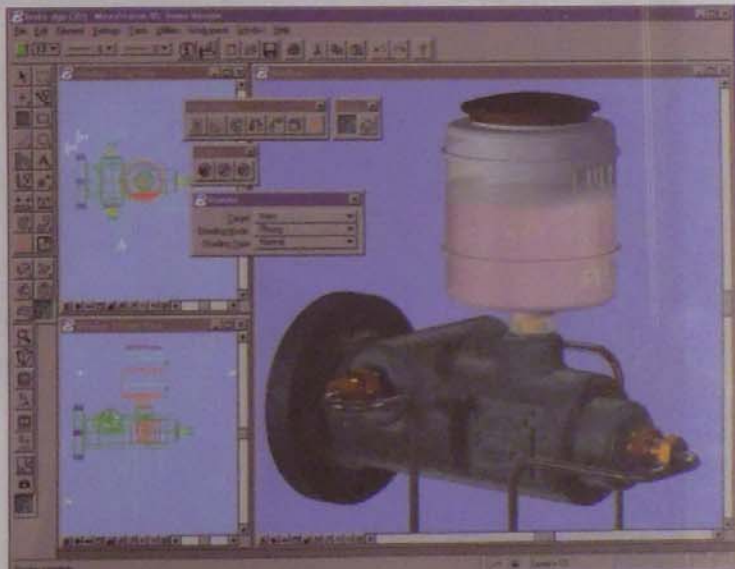
Nem fogadtam el ezt az állapotot, az

FX132-nek van egy FX Manager nevű segédprogramja. Ennek sűgőjában letem meg az Optimize menütelét magyarázatát, mely szerint az FX132 többféle szempont szerint képes a bináris Intel-kódot az Alpha szájfűzének megfelelővé alakítani, az alapértelmezés szerinti állapotban viszont nem végez optimalizálást. Ezek után ráengedtem az optimalizálót a Paint Shop Pro alapkönyvtárában található DLL-ekre és magára a PSP.EXE-re, minek eredményeképpen néhány percnyi merevlemez-matatus után az eredeti állományokkal körülbelül azonos méretű újabb állományok keletkeztek. Az optimalizált program futása drámaian felgyorsult, sebessége kevéssel, 5-10 százalékkal meg is haladta a Pentium 133-ason észlelhetőt.

Erős és nem feledhető tanulság: az Alphan az Intel-programok futtathatók, de kódjukat optimalizálni kell, e művelet a telepítés elengedhetetlen, befejező mozzanata.

A szoftver

Amint az többé-kevésbé közzismert, a MicroStation rendszert világlejében a Bentley Systems fejlesztette, de csak 1995 végétől érhető el ezek a termékek az Intergraphtól függetlenül is. Ettől kezdve a Bentley „normális” szoftverfejlesztő cégként működött, munkáival látta el vagy magába olvasztotta a legjobb MicroStation-fejlesztőket, úgyhogy jelenleg a termékpaletta csaknem 40 tételből áll. A MicroStation 95 szolgál alapul, és rá épül számos műszaki alkalmazás, a térinformatikától kezdve a létesítménymenedzsésen át egészen a gépészeti tervezésig –



2. kép. Bentley MicroStation alapon komplett gépészeti tervezőrendszert (is) föl lehet építeni

HP Office A működő iroda védjegye

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

Hardver: 1 db HP NetServer E40 szerver Intel Pentium® Pro 200 MHz processzorral • 3 db HP Vectra VE asztali számítógép Intel Pentium® MMX 166 MHz processzorral • 1 db HP LaserJet 6P nyomtató hálózati szerverrel • 1 db ScanJet 5c színes skenner (opcionális) • HP Network kit
Szoftver: Kiszágitó oldal: Microsoft Irodai Kiszágitó csomag • Windows NT szerver • Internet: elektronikus levelezés, csoportmunka szervezés, web kiszágitó, web böngésző, proxy kiszágitó • Relációs adatbázis kezelő • Fax szerver • Gyűjtő oldal: Microsoft Windows 95 és Microsoft Office 97 kiszágitó, web böngésző, proxy kiszágitó, hibajelzés és -elhárítás, távoli szerverfelügyelet és HP védelemzárórendszer. Helyszíni üzembe helyezés, egy napos felhívásos oktatás. **Finanszírozás:** 3 éves futamidejű tartós hálózati szerződés technológiai frissítés opcióval, 99.000 Ft • Áfa havi díjért.

* 200 Ft/USD árfolyamig érvényes. A HP a havi törlesztés összegét, legfeljebb a dollár-árfolyam változásának mértékéig igazíthatja.

The Intel logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of the Intel Corporation. Microsoft, Windows, is a registered trademark of the Microsoft Corporation. All other trademarks are acknowledged.



RACIO-NET 2040 Budaörs, Budapesti út 70. Tel.: (23) 417-313, 8000 Székesfehérvár, Kelemen B. u. 1. Tel. (22) 329-473, 8200 Veszprém, Jutasi út 59. Tel. (88) 410-210
Egy teljes iroda 99.900 Ft+Áfa havi díjért!

és ezek a Wintel platformtól a Macintoshon, valamint a jellemző UNIX-megvalósításokon át a Digital Alphaig terjedő architektúrákon futnak. (Tévedés ne essék: nem az intes programokat használom az emulációval, hanem az eredeti alphas változatot!)

Remélem, nem várják el az Olvasók, hogy akár csak egy terméket is az őt megillető részletességgel mutassak be ebben a cikkben. Hadd szorítkozzam csak az elemi tulajdonságokra. A MicroStation 95 egy síkbeli és térbeli műszaki rajzoló-szerkesztő alkalmazás, amelynek számos, a köznapra rajzkészítésen túlmutató szolgáltatása van. Ezek közül az egyik legfontosabb, hogy a rajzelemekhez adatbázisre-kordokat lehet rendelni, amelyeket a programon belülről is lehet kezelni; a másik pedig, hogy a rendszer saját MDL programozási nyelvénél használható teljes, egyedi, kompilált alkalmazásokkal lehet

bővíteni a szolgáltatáskészletet. (Egyszerűbb segédprogramok írására, ismétlődő feladatok elvégzésének könnyítésére a MicroStation Basic val.) Az alaprendszerrel felületmodellező és látvány-előállító modulok is járnak, a Modeler pedig éppen egy ilyen, MDL nyelven fejlesztett, az alaprendszerbe szervesen beépülő, testmodellező program.

Megkísértem feltelepíteni a MicroStation alaprendszert és a Modelert a fentebb részletezett erőmre, a kísérlet az összes részt vevő komponens – gép, operációs rendszer, alkalmazások, a kezelő személy – számára említésre méltó „különleges esemény” nélkül zajlott le. Azaz minden működött, ahogy kell, sőt, előrebozsátom, a vizsgálati ciklus végén is működőképes volt az összes alkotóelem, pedig addig nem kevés beavatkozásra került sor.

Arra számítottam, hogy a teljesen ismeretlen terepen (nem Intel processzoros

gép, soha nem használt szoftver) mozdulni sem leszek képes, de nem így történt. Nem teljesen érdemtelenül dicsécszik a Bentley a „jól bevált MicroStation-szabványú” kezelőfelülettel, mert az elengedhetetlenül frusztráló kezdeti botladozások jutalmául néhány jóleső sikerélményt is sikerült begyűjtenem. (Ezek egyike az 1. képen látható két félkörnyűri, tetszetősen lekerekített áthatással, balzafa felülettel és az alapértelmezésűtől eltérő megvilágítással.)

Igaz ugyan, hogy a felbukkanó párbeszédablakokban a paraméterek megadásával egyidejűleg azok hatása rögtön érvényesül is, azaz OK gombot nem kell nyomni – ez okozta az egyik frusztrációt: hogy nincs is ilyen gomb –, de tévedés azt hinni, hogy emiatt kevesebb egérműveletre van szükség. (Ezt állítja a kezelőfelületről a MicroStation.) Ugyanis a készleges párbeszédablakok fenn is maradnak a

képernyőn, eltüntetni őket pont azzal az egérgattintással kell, amit az OK gombbal megspóroltak – volna. Ha pedig a használt képernyője kisebb, mint az ezzel a Personal Workstationnel érkezett, 21 hüvelykes megjelenítő, akkor bizony rá is szorul az eltüntetgetésre, mert a készleges dialógok pillanatok alatt ellepek a munka területet.

Mindez nem változtat azon a tényen, hogy a 2. képen látható fékhenger-összeállítás szinte fotóhűségű képét a rendszer nem egészen 20 másodperc alatt állította elő. A teljesítmény értékeléséhez a következők tartoznak: mint már többször említettem, a grafikus alrendszer kizárólag 24 bites, 16,7 millió színű módban volt képes működni, a 2. kép mérete 1200x1024 képpont; észre kell venni a vetett árnyékokat, az öntöttvas alkatrész rücskös felületét, valamint a fékfolyadék-tartály részleges átlátszóságát, végül pedig a klasszikus megvilágítási szabályoknak megfelelő három fényforrást. (A balzafa környűrűkhöz mindössze 5–6 másodperc kellett...)

Sejtésem szerint ehhez a sebességhez nem elegendő pusztán az Alpha 500 meghazter, elég jónak kell tartanom a MicroStation látvány-előállító algoritmusait is, amelyek ebben a gépben megfelelő partnerre találtak: a PowerStorm grafikus kártya támogatja az OpenGL-t.

Ha nem is „egyensúlyárdságú” az egész szoftverrendszer – azaz nem ugyanilyen kiemelkedő minőségű a többi modul –, akkor is magas hatékonyságú eszköz lehet a MicroStation. Ebben a környezetben elfogadhatatlan (eladhatatlan) egy szokatlanul alacsony színvonalú komponens, olyan tehát nincs is.

A MicroStation Modeler egyébként (specifikációja szerint) egy alaksajátosság (feature) alapú, parametrikus testmodellező, 32 bites, többfeladatos, többszálú működésre képes környezetben fut, azaz nem tévedhetek sokat, ha a személyi számítógépes gépészeti tervezőrendszerek felső kategóriájába sorolom. Ennek ellenére, legalábbis a Bentley-szoftverválaszték áttekintése alapján, a cég nem kifejezetten a gépészeti tervezőrendszerekre összpontosított. Lapunk 97/32. számában (Nem csak luxusautó, 6. oldal) tettük közzé a Bentley európai alelnökének nyilatkozatát, mely szerint a közeljövőben – hasonlóan az összes többi tervezőrendszer-gyártóhoz – a gépészeti eszközökre nagyobb hangsúlyt fognak helyezni. Addig viszont inkább tartunk a Bentleyt térinformatikai alkalmazásokat fejlesztő cégnek, amely kifejezetten a nagyobb, 200 vagy több munkaállomást üzemeltető szervezetek, cégek kiszolgálására törekszik.

Összefoglalás

Kevés nem Intel gyártmányú processzort használnak WinNT-s személyi munkaállomásokban, ezek egyike az Alpha. Ahhoz, hogy az Alpha-MicroStation összeállítás mint egyedül üdvözítőt ajánlja az ember, éles tesztben kéne összevetni a tudását egy hasonló kiépítésű, Pentium II-es alapú konfigurációval – amire a kedves Olvasónak egy kicsit várnia kell. (De a teszt „élességéhez” még mindig félnek majd kétségbe...)

Nem vitatható az általam kutyaftutában és madártávlatból szemügyre vett konfiguráció használhatósága, sőt hatékonysága. Egyelőre nem viszonyítom a versenytársakhoz, sem teljesítményben, sem árban (a Digital-hardver ár 3 millió forint körüli, a MicroStation-csomagok mintegy 1 millióba kerülnek).

Kenczler Mihály

FEDEZZE FEL AZ EDDIG ELÉRHETETLENT A NAGY RENDSZEREK EREJÉBEN ÉS TELJESÍTMÉNYÉBEN (EZEN A KIS BOLYGÓN).

Hozza ki egy versenyautó teljesítményét összetett vállalati rendszereiből. Ezt kínálja Önnek a Tivoli, a nagyvállalati rendszerek felügyeleti szoftver csomagja. A Tivoli teljesítménye lehetővé teszi, hogy valamennyi rendszerét, hálózatát és alkalmazását egy pontról irányítsa. Így új típusú alkalmazásokat fejleszthet ki, konfigurálhatja a felhasználói felületeket és karbantarthatja informatikai erőforrásait – mindezt egy teljesen nyitott magas szintű platform független technológiáján keresztül. Több, mint 350 hardver és szoftver partner dolgozik velünk együtt. Ez több „első osztályú” választási lehetőséget kínál Önnek most és a jövőben. Gondolkozzon ezen. Egy pontról irányítható Tivoli rendszer. Együtt dolgozni az IBM egész világra kiterjedő támogatásával és rendszer-menedzsment szakértelmével.



További
információért
hívja az IBM
Magyarországi Kft.
(06-80) 200-083
telefonszámát.

Közel van a partner

Állandóan azt harsogják a fülünkbe, hogy az Internet megszünteti a távolságokat, nem ismeri az országhatárokat, és valószínűleg megtestesítője annak a globális falunak, amelyet Marshall McLuhan megjövendölt. Elképesztően sokan vannak olyanok – különösen a *Wired* magazinban megszólalók között –, akik a politika átalakulását, sőt a nemzeti önrrendelkezés és a kulturális függetlenség elvesztését jósolják.

Noha az Internet alapvetően nem veszi figyelembe a földrajzi távolságokat és az ember alkotta határokat, ugyanez áll a telefonhálózatra is. Az az elképzelés, hogy bármelyik is elvezetne egy határok nélküli világra, sokkal inkább tévesnek, mint helyesnek fog bizonyulni. Egy évtized múlva a történelem megmutatja majd (szerintem), hogy az Internet hatására az informatikai ipar sokkal lokálisabb, de többnemzetiségű lesz.

Ironikus módon, inkább a PC-s korszak látszik az egyértelműen globális technológiai üzlet csúcspontjának. Gondoljunk csak bele, mennyire egységes is volt valójában a PC-éra. Rómától Tokiótól át Buenos Airesig ugyanazokat az elemeket – processzorokat, operációs rendszereket, merevlemezeket, egyebeket – építették a gépekbe. Akár különálló gépen, akár hálózati környezetben használták őket, az alkalmazások gyakorlatilag ugyanazok voltak. Éppen ez az egységesség tette lehetővé az amerikai gyártóknak, hogy olyannyira sikeresek lehessenek az egész világon.

És akkor most gondoljunk bele a hálózati világba. Az egyes országok infrastruktúrája mind kapacitás, mind technológia tekintetében jelentősen különbözik egymástól. Különböző arányban keveredik bennük a rézkábel, az üvegszál, a műholdas kommunikáció és a celluláris technológia. Mindezt pedig eltérő piaci és szabályozási folyamatokon keresztül felügyelik.

Ráadásul az Internet alkalmazási módjai már most sokkal többreütöttek, mint a PC-s korszaké. Minden országnak meglesz a maga vezető informatikai gyártókból, nemzeti távközlési szolgáltatókból, Internet-szolgáltatókból és Web-tartalomkészítőkön álló kasztja, amely a legtöbb szolgáltatási ágat uralni fogja. A ma vezető amerikai cégeknek egyre nagyobb mértékben kell megosztani az iparágból származó jövedelmeket.

Az Internet alapvető hardver- és szoftvertermékeinek többségét persze továbbra is globálisan értékesítik majd. De ezek a termékek alárendeltjei lesznek a hálózaton elérhető tartalomnak és szolgáltatásoknak, amelyek meghatározzák az Internet viszonyát a vállalkozásokhoz és az egyéni előfizetőkhez. Az értéklánc felől nézve a hálózati szolgáltatások olyan új, erőteljes – és leginkább helyileg meghatározott – réteget képviselnek, amely a globális hardver- és szoftvertechnológia tetején „csücsül”.

Az Internet-korszakban egymás felé közelít a számítógépes-, a távközlési és a tartalomszolgáltató-média ipar. Sok fontos, globális szereplő található ezen a téren; ennek ellenére az utóbbi két üzlet olyan terület, ahol – éles ellentétben a jelenlegi számítógépes iparral – mind a tulajdonlásban, mind a vezetésben meghatározó szerepet játszanak az országokon belüli szervezetek.

Egyre inkább arra használják majd az

Internetet, amit az emberek igazából csinálni akarnak vele. Az embereknek pedig általában több közük – és mondanivalójuk – van helyi barátaihoz, családjukhoz, iskola- és munkatársaikhoz, mint bárkihez a Föld túlsó oldalán. Napjainkban a telefonbevételeknek csak mintegy 10 százaléka származik nemzetközi hívásokból. Minthogy ez az adat inkább az alacsony keresletű, nem pedig a magas költségektől függ, az erősen zuhanó árak ellenére is csak lassan nő a nemzetközi hívások aránya.

A két szélsőséges – globális és lokális – megközelítés között található valahol a mai realitások. Néhány kormányzat erősen kihasználja majd az Internetet, mások



kevésebbé. Ugyanez áll az iskolákra, a közösségekre, a családokra és természetesen a vállalkozásokra. E felhasználásbeli eltéréseknek legalább annyira meghatározói és okai lesznek a helyi és országos törvények, a szokások, az ízlések, a kultúrák és nyelvek, mint bármi más.

Az Internet eltörölhetné a határokat, az országokat, az államokat – és még sok egyebet –, ha az emberek és az országok

ilyeneket akarnának. De bizonyos jelek arra utalnak, hogy nincsenek effajta szándékaik. Tip O'Neill, az amerikai képviselőház egy korábbi elnöke szokta volt mondogatni: „Minden politika helyi”. Amikor az emberek majd visszaneznek az Internet okozta változásokra, ugyanezt fogják mondani a Webről is.

David Moschella
(Computerworld)



MEGOLDÁSOK SZUNETMENTES ÁRAMELLÁTÁSRA Itt nincsenek játékszabályok. Hálózatára csapást mérhet a láthatatlan ellenség. Létfenntartósságú adataira váratlan hálózati feszültség ingadozások és áramkimaradások leselkednek, melyek képesek tönkretenni az Ön szerverét is. Nem is beszélve a legrosszabbkor jövő áramszünetekről, amiktől az embernek a bicika kinylik a zsebében. Mi azonnal készen állunk arra, hogy megoldjuk hálózatának áram-ellátásvédelmét és ezzel kapcsolatos gondjait díjnyertes UPS-eink, szoftvereink, szolgáltatásaink és adatviteli berendezéseink széles választékával. Ezeket a berendezéseket arra terveztük, hogy az Ön hálózatának folyamatos áramellátását fenntartsák és védjék. Ha Ön ebben partnerünk és résztvesz, ezzel csak nyerhet.

Európa – Közép-Kelet – Afrika Központ: (Telefon) 44 1753 686200 (Fax) 44 1753 686827
Internet: <http://www.exide.com>, E-mail: info@exida.co.uk

EXIDE ELECTRONICS
Strategic Power Management™

12043

FUJITSU
MADE IN JAPAN

MPA30XXAT
Hard Disk Drives
1,75-5,2 GB
Ultra DMA

átlagos elérési idő: 10 ms

Új viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Procomp-Hungary, Budapest, Szállás u. 21. Telefon: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Telefax: 260-6318

FEFO Computer 461-8080



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

Támogatja még kiállításunkon október 14-18. között az Compaq® 97 nemzetközi számítástechnikai kiállításán az A pavilon 207. standon

Internet címlapok: www.fefo.hu
e-mail: info@fefo.com; fefo@fefo.hu

1873 Budapest, Bemzay u. 6. T: 461-8080, F: 332-1829	1122 Budapest, Kőrösi utca 11. T: 262-6632, F: 155-8847	7621 Pécs, Munkácsy u. 9. T: 72225-518, F: 72225-188	6322 Szeged, Szépl. u. 2. T: +36-632104432 - 8022 096, Üzem. h. u. 9. T: +36-63211-725
---	--	---	---

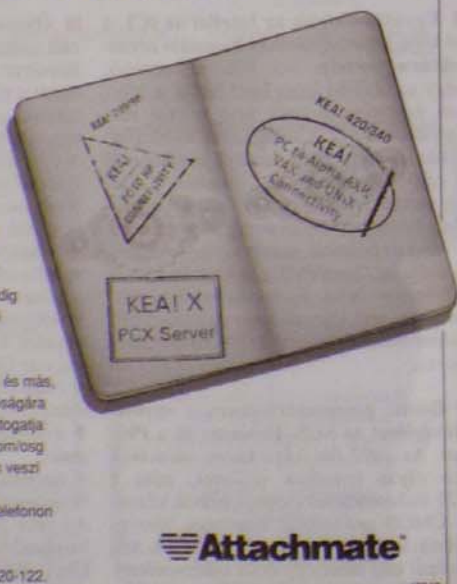
Visszatérő bevezető árakból válogathat. Nagyszerelési árak 073-as társas vállalkozásoknál (Hétfő- péntek) érvényes. Állás: Állás a keresetarányban. Székhelyünk: 1122 Budapest, Kőrösi utca 11. sz. 4. emeleti gépházában. 41049

**AZ ATTACHMATE
ODA VISZI
ÖNT, AHOVA
MENNIE KELL**

Függetlenül attól, hogy milyen host-gépet használ nyitott rendszerei számára, az Attachmate gyors és egyszerű adatlétrehozást megoldást biztosít Windows 3.1x, NT és 95 felhasználói környezetből.

A KEA/X annyira megkönnyíti a X adatok PC alkalmazásokba való importálását, hogy egy rámutatással és egérgéppel megvalósíthatja. A KEA/1 420/340 kiváló minőségű VT emulációt biztosít, a KEA/1 700/98 pedig integrálja HP host-gépet felhasználói alkalmazásaival.

Bővebb tájékoztatást kaphat ezelelől és más nyitott rendszerek összekapcsolásáigra vonatkozó megoldásokról, ha megátogatja web-helyünket a www.attachmate.com/osc címen, illetve ha elektronikus postán veszi fel velünk a kapcsolatot az office@attachmate.at címen, vagy telefonon hív a 206-2654 számon. Profitelexen Számítástechnikai Kft. H-1113 Budapest, Bartók Béla út 120-122.



Attachmate

KÉNYELEM MINŐSÉG BIZTONSÁG

SUMDEX®

A legkisebbtől a legnagyobbig

Valódi és velúr bőrből, valamint műbőrből készült notebook táskák

Összelaketható dupla huzdár. Megerősített szegély és varrás. Extra tartós szövetszagganyú. Erős sarokmeccsés fémhöl.

a mobil irodák teljes felszerelésének kényelmes és biztonságos tárolására

CD, floppy tartók, irattartók, toll, bank-, névjegykártya, számológép és mobil telefon: zsebek, néhány típusnál nyomtató éslágy ruhátartó rekeszek

KVENTA

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

OS/2-ES SZAKÉRTELMÜNK CSAK EGY AZ ERŐSSÉGEINK KÖZÜL

IBM BESTeam

anyagi ill. magyar OS/2 Warp v4 (Maxis)	32.300	DirectCopy Personal/Professional	7.200/97.200
anyagi ill. magyar OS/2 Warp v4 upgrade	34.800	Direct Image Personal/Professional	17.400/163.800
Anyagi Warp v3 Connect WIN. CD	42.600	IBM Antivirus Desktop v3.0	11.600
Anyagi és Magyar Warp Connect WIN. CD	52.300	IBM Antivirus Enterprise 25 Users v3.0	145.800
Anyagi Warp Service Base komplett opci.	102.200	Impact/2 (32 bites képfeldolgozó)	52.800
Anyagi Warp Service Adv. komplett opci.	217.000	FileStar/2 (hálózati)	15.100
bármely kiegészítő operációs rendszerrel (pl. Novell)		Connect Utilities v3.0	23.700
Warp Service Advanced+Internet (+10 ill. lic.)	303.700	Object Desktop v1.3 (WPS kiegészítés)	21.100
Warp Service Gyári licenccel	11.700	DB2/2 v2.11 SU 1.3/CD	102.400/96.200
VisualAge C++ for Windows v3.5 upgrade (komplett upgrade bármely C. fordítóval)	42.800	Database Server for OS/2 Warp	210.000
VisualAge C++ for OS/2 v3.0 upgrade	42.800	Database Server Gyári licenccel	32.300
VisualAge for JAVA professional	24.600	SmartOffice v4 (biztonsági programozás) (U)	150.000
VisualAge for JAVA enterprise	498.100	Formatics v3 LAN for OS/2 - 10 Users (U)	19.800
VisualAge for Basic v1 (OS/2, Win95, NT)	25.400	Formatics v3 Post upgrade BusinessPack-MS (U)	5.800
Communications Server v5 for WinNT	248.400	magyar OS/2 Warp kézikönyv 1. kötet (CD melléklet)	3.490
Print. Comm. AS/400 for Win31, Win95, OS/2	42.000	magyar OS/2 Warp kézikönyv 2. kötet (CD melléklet)	3.200
Print. Comm. AS/400 for Win95, NT, OS/2	69.100	OS/2 Times (térképmentés, vezérlés) (1-3 A)	168/294
System Commander (hoop manager)	20.000	OS/2 Times helyreállítás kiemelt kiadás (1-3 A)	168/294
Process Commander	23.300	Okoskártya-készítők szoftver készlet	
PartitionMagic v3 (Warp, Win95, NT)	17.400		
PartitionMagic v3 upgrade	8.700		

Web címünk: w3.datanet.hu/~reloq

OS2 WARP Version 4

Tel: 329-2738, 329-2737
329-2490, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8619

szoftver ABC

Microsoft Budapest Szoftver Aruház
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Levegő utca 1391 Budapest Pf: 218 E-mail: Szoftver-ABC@msn.hu

pc szoftverek	72 000
csont data 7.0	4 000
logically adformax	21 900
logitech szoftverek color 2000	
hp termékek	12 880
hp 92278a (HL, 4M, 4P, AM)	15 540
hp 92278a (Sp, Sp)	11 510
hp 43966 (S, L)	4 920
hp 4310/320-48 h.csp színes plotter 51625a	3 990
hp 4300-as h.csp fekete plotter 51626a	5 790
hp 4300-as h.csp színes plotter 51625a	5 340
hp 4300-as h.csp fekete plotter 51626a	3 790
hp 4300-as h.csp színes plotter 51649a	47 540
hp színes 5a	
hp akció termékek	43 420
hp deskjet 670	56 870
hp deskjet 690 plus	56 870
hp deskjet 820	32 540
hp deskjet 400x	89 750
hp laserjet 8L - mono péld.	

HEWLETT® Budapest
PACKARD Nyomtató Aruház

(Képek AFA nélkül. Az árakhoz tartozó jogszabályok. Az árak változhatnak készlet- és szállítási körülményektől függően.)

WIN COMPUTER

Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 19.
Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2834
E-mail: win@win.hu Internet: http://www.win.hu

IGÉNYES PC KEZEVŐ ÁRON

WIN-Tornado HX-6s6P200+, 16 MB	96 990 forint
(1,3 GB, 53,2 MB VGA, 8x CD)	
WIN-Gigabyte TX-6s6P200+, 16 MB	129 900 forint
(1,7 GB, ProGraphics 4 MB VGA, 8x CD, WIN95 OSR2)	
WIN-Asus VX-Intel P200, 32 MB	165 000 forint
(1,7 GB, ProGraphics 4 MB VGA, 8x CD, WIN95 OSR2)	
WIN-Asus TX-K6 P200 MMX, 32 MB ATX	196 000 forint
(2,1 GB UDMA, ProGraphics 4 MB, 8x CD, WIN95 OSR2)	
ProGraphics 3D VGA kártya, 4 MB	15 900 forint
(Igazság 3D, 1600x1280, 230 MHz RAMDAC, MPEG)	
Preal View TV-kártya VGA kártya, 1 MB 3D	22 980 forint
Preal View Pro TV-kártya VGA kártya, 4 MB	32 980 forint
15" GoldStar 55 dg. monitor LAN, 75 Hz, OSD	49 980 forint
15" GoldStar 57 dg. monitor LAN, 75 Hz, OSD	54 000 forint

(Az árak az átlag nem tartalmazkák)

Mitől késnek a szabványok?

Böjkünk csak ki egy átlagos informatikust, és kérdezzük meg, mit gondol a szabványokról úgy általában. Keserűen fog visszacsípni: „Szabványok? Szeressük. Hogy mér nincs több belőlük...”

Manapság a legtöbb számítástechnikai osztály szó szerint furdik a szabványokban, a hivatalos tervrajzoktól kezdve a hálózati architektúrákon át az üzleti szabályzat részleteiig. Ahelyett, hogy szövetségek és bizottságok által kidolgozott, fejlett technológiákra támaszkodnának, sok cég manapság „vállalati szabványokat” alakít ki, nem szólva az egy vagy csak néhány gyártó által támogatott de facto (vagy annak kikiáltott) „szabványokról”.

Visszatekintve iparágunk szabványosítási törekvéseinek történetére, legjobb esetben is csak vegyes sikerrel számolhatunk be. Ahelyett, hogy sikerült volna valamilyen rendet teremteni az operációs rendszerek, hardverarchitektúrák, adatbázisok és hálózatok dzsungelében, gyakran kárba veszett minden erőfeszítés, azzal az indokkal, hogy ezek a szabványok elrugaszkodnak a valóságtól, túl bürokratikusak, egyelőnlenül valósították meg őket, avagy éppen „túlpolitizáltak”.

Kétségtelen viszont, hogy a vállalati számítástechnikában fontosabb szerepet kapnak – és persze jóval zavarosabbak is – a szabványok, mint valaha. Különösen

a legfrissebb változások nyomán, melyekhez az Internet egyre jobban terjedő vállalati használatát és a sokkal inkább piac- és marketingorientált, bizonyos „szabványokat” fennen hirdető „nyílt” csoportok megjelenését sorolhatjuk első sorban.

Hadd idézzük egy amerikai vállalati informatikai vezető véleményét, aki (talán nem véletlenül) neve elhallgatását kérte. „Az a baj, hogy a technológia változásai sokkal gyorsabbak annál, hogy az egyetértés elvén működő szabványbizottságok időben reagálhassanak rájuk. Amikorra az IEEE elől egy szabvánnyal, addigra mások már rég a de facto szabványt hirdetik, terjesztik. Ez pedig mindig csak a piacvezetőnek kedvez.”

Szakértők szerint ugyancsak különbözőképpen állnak hozzá az egyes cégek a szabványok kérdéséhez. A Meta Group elemzője, *Nicholas Gall* véleménye: „Kétes sikert aratnak a szabványok a legtöbb szervezetnél. A remény az, hogy sikerül csökkenteni a felügyelni kívánt infrastruktúrát, de sok helyen még mindig úgy gondolják, hogy az informatikai architektúra csupán szabványok listáját jelenti. Nem mintha be is tartanák mindegyiket – ami különben is lehetetlen, mert a szabványok egy része egymással verseng, vagy egyenesen ellentmond egymásnak.”

Néhány régebbi és frissen alakult szervezet megpróbál szabványokat létrehozni a népszerű kereskedelmi technológiákból azért, hogy áthidalják egyfelől a szabad

versengésből származó egyedi irányultság, másfelől a következetesség és a kölcsönös együttműködési igények között távolgató szakadékok. A legtöbb szoftverszabványosító szervezet gyors átfutási idejű folyamatokat vezetett be: a gyártókat vagy gyártók csoportjait szólítják fel ajánlások megírására és azok szabványjavaslatként történő benyújtására. Ezt tette például az Open Software Foundation az Open Group Distributed Computing Environment-jének egy részével, és ilyesmibe fogott bele az Object Management Group is. Ez nem feltétlenül elítélendő dolog, ha megfelelő hardver- és szoftvergyártói támogatás sorakozik fel az ajánlások-szabványok mögött.

Egyre kevesebb szabványtestület emlél-

Ki kicsoda a szabványszervezetekben?

A *World Wide Web Consortium (W3C)* gyökerei a felszoktatásba nyúlnak vissza; ez a bizottság a Web-technológiákat javasolja és hirdeti, valamint referenciamegvalósításokat bocsát ki. A W3C foglalkozik az olyan böngészőtechnológiákkal, mint a HTML és az Extensible Markup Language, valamint egy sor szabvánnyal, mint például a HTTP, az URL-címek és a digitális aláírások.

„Önállóan, lazán szerveződött csoportnak” tekintik magát az *Internet Engineering Task Force (IETF)*, amely az új Internet-technológiákat nyújtja be és érleli. Nincsen hivatalos tagság, de a csoport évente háromszor találkozik. San Diegóban van a székhelye, és együttműködik az Internet Societyvel, az Internet Engineering Steering Grouppal és az Internet Archi-

ecture Boarddal. Az IETF az Internet architektúrájának és a meglévő technológiák fejlesztésének kérdésével foglalkozik, többek között az Electronic Data Interchange-dzsel (EDI), a címárakkal, a határidőnaplók kezelésével, az ütemezéssel és az elektronikus postával.

Az *Object Management Group* egy 700 tagú bizottság; a CORBA nevű objektum-middleware-t definiálja és propagálja, de nem végez semmilyen tesztelést és kiadást, sem nem készít referenciamegvalósításokat.

Tavaly alakult meg az *Open Group*, a többek között a UNIX szabványait felügyelő X/Open Konzorcium és a DCE-1 (Distributed Computing Environment) definiáló OSF (Open Software Foundation) összeolvadásával. 1996-ban a csoport felvállalta a Microsoft Distri-

buted Component Object Model (DCOM) nevű technológiájának bevezetését és propagálását nem Microsoft-környezetekben.

Világméretű szervezet az 1947-ben alakult *International Organization for Standardization (ISO)*, amely mintegy 100 ország szabványtestületét egyesíti. Az ISO küldetése számos termék és gyakorlati világméretű szabványosítása.

Nem fejleszt közvetlenül szabványokat az *American National Standards Institute* például az olyan technológiákhoz, mint a C++ vagy az SQL adatbázis-lekérdező nyelv, de szabványosítási folyamatai során kiértékeli őket, és propagálja fejlesztésüket. A tagok közt nyilvános cégek és magánvállalatok egyaránt megtalálhatók.

A jövő hálózata a ma vállalatainak

A Novell IntranetWare programja Magyarországon is gyorsan terjed. A szoftver rendkívüli népszerűségét annak is köszönheti, hogy beépített funkcióként elev rendelkezik intranetes/internetes tulajdonságokkal a szokásos fájl- és printszolgáltatásokon kívül.

A Novell véleménye szerint ma azonban már ennél többre van szükség. A vállalati hálózatot és az Internetet integrálni kell.

A vállalati informatikusoknak több igen komoly problémával kell szembenézniük, amikor belső hálózatukat az Internethez kötik.

Egyik ilyen probléma a vállalati adatok biztonsága. Ha egy komplett vállalati rendszer az Internet oldaláról látszik, szinte biztos, hogy támadások érik.

Szintén probléma, főleg Magyarországon, hogy a kis sávszélességű vonalak miatt túl hosszú a várakozási idő Web-oldalak letöltésekor.

A vállalatvezetőknek különösen az ugrásszerűen növekvő kommunikációs költségek okoznak fejfájást, ha a dolgozók az Internetet használják.

Sok vállalatvezetőt az tart vissza az Internet-hozzáférés kiszélesítésétől cégen belül, hogy a dolgozók érdeklődési köre szélesebb a munkakör által megkívántnál, vagyis nem csupán a munkájuk elvégzéséhez szükséges információk megszerzéséhez használják a Világháló.

Ezekre a problémákra már ideig is léteztek különböző megoldások, azonban a Novell BorderManager nevű programcsomagja elsőként kínál teljes, integrált megoldást.

A néhány héttel ezelőtt bejelentett csomag tartalmaz egy többszintű tűzfal megoldást a vállalati adatok védelme érdekében. A beépített proxy cache szerver a lassú kommunikáció és a magyar költségek problémáit hivatott megoldani. Alapelve, hogy a dolgozók által leggyakrabban használt oldalak leltőlődjenek a vállalat belső szerverére, és ezek így a cég belső LAN-ján keresztül nagyságrendekkel gyorsabban érhetőek el. Például az üzletmenet szempontjából fontos, ezért a munkatársak mindig letöltik az szarnyi aktuális valutaárfolyamokat. A Proxy Server ilyen esetben az első letöltés után „megjegyzí” ezeket az adatokat és a következő

kérésnél már maga válaszolja meg anélkül, hogy az Internetet használná, pénzt és időt takarítva meg ezzel.

Hatékonyágnövelő eszköz a Microsystem beépített Cyber Patrol szoftver. A Microsystem folyamatosan figyeli és teszi közzé az Interneten található Web site-ok címleit tartalom szerint csoportosítva (pl. sport, szex, filmek...). A BorderManagerrel beállítható, hogy ki, mikor, mit és hogyan érhet el. Egy gyakori beállítás lehet, hogy a dolgozók csak munkaidőn túl érhetik el például a sporttal foglalkozó oldalakat. Munkaidő után a vállalat pénztárcájának megfelelően tárhatja szélesebbre kapuit a Világháló felé.

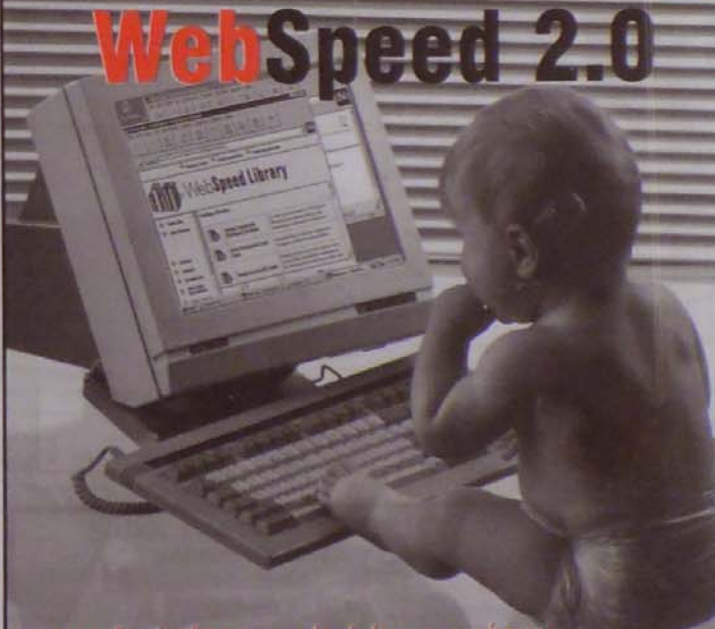
Internethez kapcsolódó funkcionalitása a BorderManagernek a virtuális hálózatok kialakítása Interneten keresztül. Ez lényegében az jelenti, hogy ha egy többtelephelyes vállalat telephelyei között adatkommunikációt szeretne, elegendő a telephelyeket a helyi szolgáltatóval az Internetbe bekapcsolni, és ezen keresztül a BorderManager olyan kommunikációs csatornát hoz létre, melyen a távoli rendszerek közötti adatáramlás titkosított (a jelenlegi sokat emlegetett 40 vagy 128 bites kódolási rendszerekkel). Tehát a BorderManager segítségével egy saját, belső, megbízható hálózat alakítható ki, anélkül, hogy azt fizikailag ki kellene építeni.

Mivel a rendszer IntranetWare-en fut és szervez használja az NDS-t, egy meglévő vállalati rendszer NDS rendszerébe beintegrálható. Az ilyen jellegű rendszerek, mint például a tűzfal, vállalati rendszerbe való bekapcsolásakor rendszerfelügyeleti probléma, hogy a vállalatot adatok formájában ismét le kell képezni a tűzfal felügyeleti rendszeréhez (ki, mikor mit csinálhat az Interneten, mivel férhet hozzá a hálózaton stb...)

Mivel a vállalati NDS már tartalmazza ezeket az adatoknak a túlnyomó többségét, a BorderManager bekapcsolásakor, mint egy vállalati adatkonektorba bedugva, átveszi az NDS beállításait, a rendszer felügyeletét egybeépíti az IntranetWare-el.

Mind az IntranetWare, mind a BorderManager október 24-ig kedvezményes licenckonstrukcióban kínálja a Novell. (c)

42089



WebSpeed 2.0

**EDDIG A BÖNGÉSZŐKET CSAK KÖSZALÁSRA HASZNÁLTUK...
MÁTÓL A LEGHATÉKONYABB FEJLESZTŐESZKÖZÜNK LEHET...**

AZ ONLINE KFT BEMUTATJA

A WEBSPEED 2.0 VERZIÓT • BÖNGÉSZŐ ALAPÚ FEJLESZTŐKÖRNYEZET • HTML-BE ÁGYAZOTT ADATKEZELÉS, 4GL, SQL • PROGRESS, ODBC, ORACLE, DB2/400 CSATOLÓ • DINAMIKUS TELJESÍTMÉNY ELŐSZTÁS • ISAPI, NSAPI INTERFESZ

A WEBSPEED A PROGRESS SOFTWARE CO. TERMÉKE, PROFESSZIONÁLIS ADATBÁZIS ALKALMAZÁSOK FEJLESZTÉSÉT ÉS FUTTATÁSÁT TESSZI LEHETŐVÉ INTERNET/INTRANET KÖRNYEZETBEN.

ONLINE KFT. TEL.: 343-7450, FAX: 343-4227, HTTP://WWW.ONLINE.HU

kezet a hajdani konszenzuselvű tudományos csoportokra. Legszélsőségesebb példa az Active Group, amelyik egyszerűen a Microsoft ActiveX-ét és Component Object Modeljét hirdeti „nyílt” módon, ami ebben az esetben azt jelenti: külső gyártókat keres a cég, hogy referenciamegvalósításokat készítsenek nem Microsoft-környezetekre is.

Nem mind szabvány, ami fénylik

Mindazonáltal a legújabb „gyártóbarát” Internet-szabványkezdeményezések mellé az egyedi praktikáiról leghíresebb cég, a Microsoft is felsorakozott.

„Úgy találtuk, hogy gyümölcsöző együttműködni a World Wide Web Consortiumtal és az IETF-fel, leginkább azért, mert az ő eljárásaik eltérnek a legtöbb nyíltszabvány-tesztületitől – nyilatkozta Gary Voth, a Microsoft platform-marketingért felelős vezetője. – Bizonyos szervezetek csak bizottsági folyamatok révén létrehozott ajánlásokon dolgoztak, és az egyes gyártókra bízták, hogy készítsenek-e azokhoz illeszkedő termékeket. Ez pedig soha nem volt tökéletes eljárás.”

A szabványpuristákat bosszantó gyakorlatiasság egy másik példája: a SUN jelentkezett a Nemzetközi Szabványügyi Szervezettel (az ISO-nál) a Java-szabványosítás „nyilvánosan elérhető javaslattevő” (Publicly Available Submitter) címére. Ez gyakorlatilag lehetővé tenné, hogy ne egy szabványtestület, hanem a terméket kifejlesztő cég legyen a javasolt szabványok döntőbírája. Mivel azonban ezt a vállalati fejlesztők közül sokan csak a Microsoft Windows-központú Java-strat-



tégiája hátráltatásának tekintik, a Java hivatalos szabványosítása nem biztos, hogy elnyeri osztatlan lelkesedésüket. Egy – megint csak név nélkül maradó – IT-vezető nyers véleménye szerint: „Ha a Javát elfogadják egy szabványtestület, az attól mindjárt használható is lesz? Dehogyan. Az Adát 15 évvel ezelőtt szabványosították, mégsem lett soha a vállalati világ programozási nyelve.”

Nagy számok törvénye

Nem túlságosan meglepő tény, hogy a szabványosítási törekvések és a piaci erők konvergenciája egyre jobban elmosza a határvonalat a konszenzuselvű szabványok és a nyilvánosan hozzáférhető ajánlások között.

Határozottan gyártófüggetlen, nyílt stratégiaiaként állították be a Microsoft újabb keletű együttműködését az Open Group-pal. Bár a cég képviselői egy percig sem tagadják, hogy a csoport a marketingre koncentrál, de kardoskodnak amellett, hogy ez a megközelítés nem csak tisztességes, de egyenesen a legjobb. A már idézett Gall véleménye: „Személy szerint engem csak az érdekel, hogy az Active Group valóban első osztályú módon viszi-e át a COM-ot az NT-től eltérő gépekre. Amíg ez meg nem történik, addig a COM to-

vábbra is csak a Windows NT és a Windows 95 de facto szabványa. Mégis, valahogy az az álláspont, hogy ha nincs mögötte egy rendes szabványszervezet, akkor nem tiszteli senki. Én szívesebben látnám a széles körű elterjedését.”

Egyes megfigyelők szerint azonban a de facto szabványok erős piaci hatása ellenére sem vesztek ki minden hit a „rendes” szabványokból. Az OMG CORBA objektumszabványát felkarolták a nagyvállalatok, és a Microsoft kivételével a gyártók is mind rá szavaztak. Gall szerint teljesen mindegy, hogy egy technológia, illetve ajánlálshalmaz a teljes iparágra kiterjedő összefogásból vagy egyetlen gyártótól származik. A Microsoft (egyedi) ODBC-ajánlását elfogadta az egész iparág, míg az Open Group (nyílt) DCE köztesszoftver-ajánlását nyugodtan tekintethetjük egyedinek is, olyan kevés termék használja. További szabványok új, feltörekvő csoportját képviselik az SAP, a BaaN

és az Oracle üzleti alkalmazáscsomagja is, véli Gall. „Néhány évvel ezelőtt egyes vállalati információtechnológiai részlegek még maguk készítettek például raktárnyilvántartási rendszereiket. Mára viszont ezek egyfajta, az alkalmazások által definiált de facto szabványokká váltak. Az SAP [Business] API csatolófelülete teljesen egyedi, de mégis széles körben használják, és szabványként terjed.”

Ahogy a felhasználók egyre inkább a technológiák elfogadottságára figyelnek, nem pedig a sima eleganciára, a gyártók is egyre inkább küzdenek azért, hogy technológiáikat de facto szabványnak hívhassák. Kitűnő példa erre a Microsoft–Intel NetPC-ajánlás és az Oracle által inspirált NC-ajánlás vetélkedése.

Kétes sikerek

Gyakorlatilag lehetetlenné teszi a szabványok figyelemmel követését, hát még kiértékelésüket és megvalósításukat a csoportok és a különféle taktikák gombamód való terjedése, a technikai változások fokozatos gyorsulása és a folyamatban levő szabványosítási törekvések felgyorsítása iránti igény. Megfigyelők szerint még az olyan nagy cégeket is szorítja az idő, ahol pedig hagyományosan komoly erőforrásokat áldoznak az ajánlások gondos kidolgozására. Ennek ellenére a nagyobb cégeknek mégis élniük kell a szabványokkal, egyrészt a régebből meglévő rendszerek, másrészt a gyakori cégösszeolvadások és cégfelvásárlások miatt. A kisebb szervezetek viszont többnyire nem olyan bonyolult felépítésűek, hogy a szabványosság kínzó gondként lépne fel náluk, és mivel befolyásolni sem képesek a folyamatokat, sokkal inkább ki vannak

N-SYS

Őszi Novell akciók!

Novell Internet Integrációs csomag kisvállalatok és irodák számára. Minden 5 és 10 felhasználós IntraNetWare operációs rendszer mellé ingyen

- GroupWise 5 felhasználós csomag,
- Novell Application Launcher,
- Border Manager teljes verzió 45 napos használatra,
- Shareware szoftvergyűjtemény,
- Matáv Internet szolgáltatói csomag.

Ez az akción október 24-ig tart!

Novell legalizációs akció nagyvállalatok számára. VLA/CLA konstrukcióban, 37-43% kedvezménnyel kínáljuk a Novell legújabb termékeit, 9 hónapos túrelmi idővel (9 hónapig jogosan használható a nem legális régi verzió).

Az akció október 28-án zárul!

N-SYS Elektronikai, Fejlesztő, Kiskereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1138 Budapest, Naplórúd u. 17/F.
Tel.: 778-1031, 773-1414 Fax: 773-1414
E-mail: n_sys@msn.com, daniel@n.hu

4218

KTI

NETWORKS

„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”

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

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

http://www.ktinet.hu

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

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

39074

AZ INFORMÁCIÓ - LÉTELEM

Kiállításunk az 'A' pav. 207-es standján!

A MÁV Informatika Kereskedelmi Szolgáltató és Tanácsadó Kft. nagy informatikai rendszereket építő társaság az informatika-, telekommunikáció hazai piacán, az alábbi területen kínálja szolgáltatásait:

- *vasúti (áru- és személy szállítási) rendszerek
- *logisztikai rendszerek
- *vállalatirányítási rendszerek
- *irodaautomatizálás
- *internet/intranet

Észlelő a cég idei Compairen bemutatásra kerülő ajánlataiból:

- SZIR on line, a Szállításiirányítási Információs Rendszer új modula, amely révén az ügyfél szállítmányairól, saját vagy bérelt kocsiáiról, azok mindenkor aktuális állapotáról időszoros információhoz juthat terminálján illetve
- a SZIR Internetes oldalon az Interneten keresztül
- SZIR Elemző - a SZIR adataiból épített Adattárház révén elemző jellegű, visszamenőleges adatbázis-lekérdezőseket biztosítunk, erre a feladatra specializált szoftverrel (SAS® Rendszer), országos elérést biztosító multiprotokoll adathálózaton kliens/szerver megoldással
- Elvira Office/Internet egy korszerű elektronikus utasájékoztató program, amellyel teljes körű menetrendi tájékoztatást nyújtunk az utazókészítésnek.
- Lotus Notes Lotus Business Partnerként, a Notes programmal kapcsolatos szolgáltatásainkkal a megrendelő igényétől függetlenül kétféle változatban: hálózati szolgáltatást (Lotus közmű) illetve integrált rendszert valósítunk meg.

A fentiekről és a további kérdésekről szakembereink készséggel adnak bővebb információt a Compairen az 'A' pavilon 207-es standján, továbbá az alábbi címen:

MÁV Informatika Kft.
1012 Budapest, Kristina krt. 37/a. Tel: 457-9300, 457-9500



MÁV INFORMATIKA

szolgáltatva az egyedi megoldásoknak. Ahogy az egyik kisebb cég fejlesztője fogalmazott: „Mi a szabványokra leginkább paranóliával tekintünk. A darwini természetes kiválasztódás elvét követjük, azaz

Igy is lehet: a W3C

lángzó sebességgel fejlődik az Internet-piac, és így az Internet-szabványok is előtérbe kerültek: sokkal gyorsabban és hatékonyabban kell kiértékelni a műszaki újdonságokat, és érdekeket egyeztetni a gyártók és felhasználók között.

Dicséretet érdemel az az erőfeszítés, amellyel a World Wide Web Consortium (W3C) a HTML körüli vitákat rendezte: nemcsak gyorsaságáról híres a bizottság, de képes volt rákényszeríteni még a versengő Microsoftot és Netscape-et is arra, hogy megbabonázzák termékeiket a nyelv egységessége érdekében.

Nemrég jelentette meg a W3C a HTML 4.0 ajánlást. Tovább bővülnek a Web legfontosabb dokumentumleíró nyelvében az űrlapok, kezelet és táblázatok nyújtotta lehetőségek, és szabványos módszerek jelentek meg az objektumok, makrók és stíluslapok dokumentumokba ágyazására. Nem csak a meglévő kereskedelmi alkalmazásokat szentesíti a HTML 4.0: olyan technológiákat is tartalmaz, amelyek még nincsenek is a piacon.

„Ez a konzorcium a piaccal napi kapcsolatban lévő emberekből áll. A piac igazi résztvevői, egymás vetélytársai ülnek az asztalnál, és nem üres elmékedés folyik, hanem vita” – mondta Jean-François Abramatic, a W3C elnöke. Szabványok helyett inkább ajánlásokat bocsát ki a W3C: egyfajta „ENSZ”-ként működik a Web-gyártók és felhasználók között. Mindössze hároméves a szervezet: 1994-ben egyesített néhány korábbi konszenzuselvű szabványtestületet és gyártóorientált csoportot. A W3C cseppet tán elnagyoltan sikerült alapító okirata szerint a testület a World Wide Web evolúciójához szükséges közös protokollokat fejleszt. A mintegy 200 – végfelhasználókat, valamint a felsőoktatást és az ipart képviselő – tagot tömörítő konzorcium kiterjed az egész világra: iradái vannak az amerikai MIT-n (Boston, Cambridge), a francia Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique-ban (Rocquencourt) és a japán Keio Egyetemen (Tokió).

Szeretné megakadályozni a W3C, hogy a gyártók részvétele a technikai jelleg felől elcsúszszon a politikai jelleg felé – mondta Abramatic. – A tagoknak kell biztosítani a szükséges időt és erőforrásokat egy bizonyos specifikáció kialakításához. Ténylegesen be kell jönniük a heti konferenciákra, rendszeresen időt kell áldozniuk rá, ez esetenként 2 órát jelent. El kell olvasniuk a dokumentumokat, megjegyzéseket kell tenniük hozzá, vagy a saját szakterületükön belül meg is kell írniuk a dokumentumokat.”

Szándéka is a W3C-nek, hogy megtartsa ezt az előnyt a technológiai kérdések terén, hogy ily módon mindegyik munkacsoportja egyformán részesedjen az előnyökből. „Amikor megkezdtük a munkát, kénytelenek voltunk elfogadni a piac éppen aktuális állapotát, ahogy azt az egyes gyártók éppen élénk öntötték. Ez történt a HTML 3.2 megjelenése idejében (1996 májusában). Ha továbbépünk, továbbra is figyelembe kell vennünk a piacot, de elmélyíthető a vita, a Web lennmaradó tevékenységeit is áttekinthető – mondta Abramatic. – Az egyes érdekcsoportok kapcsolata tette lehetővé, hogy más területekre is koncentráljunk például a felhasználói felületre, a stíluslapokra és az Extensible Markup Language-re.”

Sokan dicsérik a W3C vegyes, a konszenzuskeresést és a piaciorientáltságot ötvöző hozzáállását. Az elnök szerint már nem az Internet infrastruktúráját építik. „Mindegyikünk az Internetet felépítő erőfeszítéseket használja most ki. Megváltozott a helyzet, leginkább azért, mert nőtt az Internet-technológiák változásának sebessége. Lerövidült az idő egy új ötlet kitalálása és a piacon való megjelenése, illetve használatbavétele között. Olyan mechanizmusra van szükségünk, ami megbirkózik ezzel az új helyzettel.”

kivárjuk, amíg a piac egy kicsit elrendezi a dolgokat.”

Bizonyos esetekben azonban csökkeneni lehet a vesztes szabványok vagy a zsákutcák követésének kockázatát, állítja az egyik informatikai vezető. „Meg kell határozni az egyes termékek üzleti értékét. Mi például annak idején a 10Base-2 (koaxiális, vékony) Ethernet-kártyára tettünk. Megvettünk egy csomót, majd rengeteg idő ment el azzal, hogy működésre bírjuk őket és a hálózatot. De beváltak, és egyszerű volt az átállítás a 10Base-T-re (sodrott érpárra), azaz végső soron jól jöttünk ki. Az ember el tudja képzelni, hogy megégesse a kezét, ha gondosan, a termék élelciklusával számolva tervez.”

Érthető módon a Microsoft képviselői a de facto szabványok mellett állnak: Hírbátatva az OMG-t (és a hasonló bizottságokat), amelynek CORBA objektumajánlása mellől hiányoznak a stabil re-

ferenciamegvalósítások, saját COM-jukat hirdetik mint jogos szabványjelölést, annak nyílt API-jaira, szabadon hozzáférhető forráskódjára és a szoftverfejlesztő cégek széles körű támogatására utalva. Azt is felvetették, hogy a Windows-környezet felszabadít a hardvergyártók korábbi egyedi finomhangolásai alól, és sokkal univerzálisabb és következetesebb, mint a UNIX.

„A COM igenis szabvány – állítja Joe Maloney, a Microsoft marketingmenedzsere. – Szabványosak a csatlófelületek, és ott van a kipróbált referenciamegvalósítás. Ez kell, nem igaz?”

Tény, hogy a szabványosítási törekvések, különösen a UNIX-é, igen szomorú eredményt mutathatnak fel az egységesség és a kompatibilis megvalósítások terén; vannak azonban jól dokumentált hálótulajdító az egyetlen gyártó által készített „szabványoknak” is. „Igen komoly prob-

lémát okoz az a sebesség, amellyel a Microsoft hajigálja kifelé a termékeit, ennél is nagyobb gond azonban a termékei közötti összeférhetetlenség. Elkezdtünk például átállni a Windows 3.1-ről a Windows 95-re. Reméltük, hogy eljutunk az NT-ig, de kiderült, hogy baj van a régi alkalmazásainkkal” – mondta egy jogi cég műszaki igazgatója.

A gyakorlatban az IT-vezetők hajlamosak elmosni a különbségeket a de facto és a de jure szabványok között, és az egyedi, a „nyílt” és a saját készítésű technológiák kavalkádjában élnek. S bár az iparág konvergálni látszik a szabványok egy alapkészlete felé – mint az Internet vagy az NC esetében –, az informatikusok továbbra is kénytelenek minden elképzelhető szempontból vegyes rendszereket üzemben tartani.

Ted Smalley Bowen
(InfoWorld)



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

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

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

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel: 399-4600 Fax: 399-4699 ■ E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu
1138 Budapest, Vári út 168/A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 ■ H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A. Tel: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062



Webes dokumentumkezelés

Biztosan van már saját World Wide Web-oldala, és jó úton halad az internetes környezet kialakítása felé. De mit tett vajon a dokumentumkezelés terén? Sok vállalatot babonázott meg az Internet valódi ereje, ami a dokumentumokhoz való nyílt hozzáférésben rejlik, és ők igyekeznek is még hatékonyabban kihasználni ezt, mind a vállalatban belüli, mind az ügyfelekkel és a partnerekkel folytatott kommunikáció során.

Mára már elérte nagykorúságát az elektronikus dokumentum. Ugyanolyan széles körben vagy ugyanúgy csak esetenként használják, mint papír alapú elődeit. A *Forbes* magazin nemrég végzett felméréseben úgy találta, hogy az egyesült államokbeli vállalatok több levelet küldenek elektronikus úton, mint amennyi hagyományos levelet a posta kézbesít. Ha egyszer valaki kinyitja az információs zsilipeket az Internet vagy annak permutációi, az intranetek és az extranetek felé, akkor végérvényesen megváltoznak az információ-elérés szabályai. Az Internet dokumentumkezelési és ellenőrzési-kezelési képességeivel, hozzásegítik a cégeket ahhoz, hogy túllépjenek a vállalati kapcsolattartási jelenlegi szabályain.

Óriási csapást mérhet a váratlan információáradat a gyanútlan vállalatra. Ez úgy előzhető meg, ha a vezetőség időben dönt az alkalmazandó stratégiáról; ha nem teszi, akkor a szervezet nem tudja kiaknázni a dokumentum alapú információkezelés nyújtotta lehetőségeket.

Számos feladata lehet a dokumentumkezelő rendszereknek az Interneten. Láthatóvá (a Weben hozzáférhetővé), közlésre alkalmassá (webesítetté) tehetik a dokumentumokat, továbbá előmozdítják az egyéniesített kommunikációt (kihasználják a Web lehetőségeit). Ezen szintek mindegyike különböző mértékű tartalom- és folyamat-ellenőrzést kíván, és mindegyik arra ösztönzi a vállalatot, hogy a kommunikációt és az üzleti folyamatok végrehajtását magasabb szintre emelje. A megfelelő kombináció megtalálásához alapos és gondos üzleti elemzés szükséges. Ha a webes lehetőségeket nem használják ki teljes mértékben, az ugyanolyan veszélyes, mint a tűzszába viett használat.

Hozzáférés a Weben

Minden internetes dokumentumkezelő rendszer nyújt böngésző alapú hozzáférést a dokumentumtárakhoz, ez a webes dokumentumkezelő rendszerek legkisebb közös nevezője. Habár ezek a termékek ellenőrzött elérést kínálnak, a kezelőfunkciókat – új dokumentum létrehozását, elhelyezését a tárban, a böngészőből való szerkesztést – nem támogatják. Csak

az Internet eredeti, kiinduló feltételének tesznek eleget: lényegében hálózati publikációs rendszerek. Ha egy Web-elérésű dokumentumkezelő rendszerrel egészítjük ki az Internetet, akkor böngészőből gyakorlatilag bármely dokumentumot, nem csak a HTML-lel formázottat nézhetjük meg. Már az alapszintű dokumentumkezelő rendszerek is lehetővé teszik a doku-

sai is hozzájuthatnak a legfrissebb információhoz, ehhez csak egy böngészőre van szükségük. Az információ a valódi, natív formájában tekinthető meg, valós időben. Mielőtt egy cég a széles körű nyilvánosság mellett dönt, a rendszer tervezőjének fel kell tárnia a korlátokat is. Mivel a dokumentumkezelő rendszer a dokumentumok natív (nem HTML) vál-



mentumok közzétételét a Weben keresztül; nincs szükség Web-lapokat felügyelő munkatársra, aki a publikálás előtt konvertálja és kezeli a dokumentumokat.

A böngészőszintű képességek azon alkalmazások számára megfelelőek, amelyekben a dokumentumokat központosítottan kezelik és ellenőrzik, de olvasásra természetesen bárki hozzájuk férhet. A vállalati irányelvek és eljárások kézikönyvét például a vezetőség kidolgozhatja, karbantarthatja és szerkesztheti egy DTP-s rendszerben. Ha a dokumentumot a Webről elérhető tárban helyezik el, akkor mindenki olvashatja; a terepen dolgozó személyzet és a fiókíródak munkatár-

tozatához kínál hozzáférést, a tervezőnek tisztában kell lennie a böngésző ügyfél-platformjával szemben támasztott követelményekkel.

Jó néhány dokumentumkezelő automatikusan konvertálja a dokumentumokat HTML formátumúvá. Ilyen többek között: az Information Dimensions Inc. Basis Intranetje, a PC Docs Inc.-féle CyberDocs/OpenDocs, az Interleaf Inc. Intellecte/BusinessWeb csomagja, a NetRight Technologies Inc. IManage Internetje, az EZPower Systems Inc. PowerOffice terméke vagy az OpenText Corp.-féle LiveLink Intranet. Az ügyfél gépén nem kell rajta lennie a szerkesztőeszköznek (a

COMPAIR '97
1997. október 14-18.
BNV A PAVILON
212. stand



HATÁROK NÉLKÜL

Követi Ön is a technika vívmányait, a fejlődés útját? Mert mi igen! Az X-BYTE – mint az első hazai számítógép-hálózatépítő cég – alapvető követelménynek tartja folyamatosan alkalmazni a legújabb technológiákat.

Külföldön képzett szakembereink munkájának eredménye 5000-nél több hálózat, amelyek ma is hibátlanul működnek. Strukturált rendszereinkre élettartam-garanciát vállalunk, hogy Ön is HATÁROK NÉLKÜL dolgozhasson!

1037 Budapest, Hunor u. 55.
Tel: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.datanet.hu
WEB: www.interdnet.hu/xbyte

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.



41033

PROFITRADE 90

Novell Support Center

Novell Support Center

Novell Support Center

Az első és egyetlen
magyarországi
támogató központ

Ha megáll egy rendszer...
Ha azonnal kell a megoldás...
Ha nincs kéznél szakember...
Ha legalább Master CNE kell...

Hétfőtől Péntekig, 8-16 óráig hívja a

461-50-70 -et!

Az első hívás minden cég számára ingyenes!

További információért hívja a
461-50-40-es telefonszámot!

A VÁLASZ

Integrált EDMS

Ha értékeli a dokumentumkezelő rendszereket, figyelembe kell vennie az azokból származó elektronikus dokumentum-kezelő rendszereket (Electronic Document Management Systems, EDMS) is. A „pókok”, az ügynöktechnológiák és a heurisztikus fogalomkiterjesztési eszközök kiváló kereső- és lelvő-képességeket kínálnak. Ezekkel a keresőeszközökkel a dokumentumtár a tudásbázis-kezelő rendszer-

rek alapjává alakítható át. Intelligens, személyre szabott és hatékony lehetőséget nyújtanak a dokumentumgyűjteményben rejlő hasznos információ (tudás) megkeresésében vagy meghatározásában, felhasználva a tartalmat, a felhasználó tapasztalatait és megfigyeléseit, valamint a dokumentumokon és/vagy táraikon átnyúló hivatkozási trendeket.

(Computerworld)

nyapló figyelni a szerződés további életét, nyomon követve a megegyezés folyamatát. Hasonlóképp az egyik fiókroda munkatársa gondozhatja a vállalati irányelvek és eljárások kézikönyvének speciális részeit, úgyhogy az ellenőrzés és a szerkesztés is globális funkcióvá válik. A felhasználók is hálózaton adhatják fel és módosíthatják megrendeléseiket, valamint a szállítási dokumentumokat. Ebben a megközelítésben a webesített dokumentummal nyílt platform hozható létre, amelyen az üzlet befolyásolható, irányítható, és nem csupán közlőmechanizmusként működik.

Alkalmak dinamikus természetét, és a dokumentumokból olyan újabb dokumentumokat létrehozni, amelyek testre szabott, „negyszemközti” kommunikációra képesek.

Előre programozott és véletlenszerű eljárásokat alkalmazva, valós időben meg lehet alkotni az egyénesített üzeneteket és formázást tartalmazó Web-oldalakat a bejelentkezést követően önmagukat azonosító intranetes vagy extranetes ügyfelek számára.

A webes dokumentumkezelők ilyen felhasználásban az oldal tartalma állandóan változik. A felhasználók egyéni Web-lapokhoz juthatnak, ezek tartalmazzák annak a vállalatnak a logóját, amelytől vásároltak, és a megvett termékhez vagy szolgáltatáshoz kapcsolódó újabb bejelentéseket. A részvényesek például csak az őket érintő befektetésekről kapnak jelentéseket, ezek minden esetben emberi beavatkozás

Microsoft Wordnek vagy a Corel WordPerfectnek). Ekkor azonban fennáll annak a veszélye, hogy a konvertálás során a dokumentum formázása elvész. *(Jelenleg nincs olyan értelmesen alkalmazható eszköz, amellyel a tipográfiai értelemben vett formázás átvihető a Webre. Olyan alapvető és lényeges kialakítási elemek vesznek el, mint a bekezdés behúzása vagy a bekezdések térközzei. El kell feleltetni a hasábokra osztást is. Jó, ha az eszköz a felkötő és a dőlt betűtulajdonságokat át tudja ültetni a webes dokumentumba. Mindez persze csak a HTML-re, a böngésző telepítés utáni állapotára igaz. Ha a böngészőt felszerelik a létrehozó alkalmazás megtekintőprogramjával – a megfelelő bedolgozó modullal –, a helyzet formai szempontból javul, erőforrás-felhasználás terén viszont romlik. – A Szerk.)*

A Web lehetőségeinek kihasználása

Az internetes képességek legmagasabb szintjéről olyan dokumentumok gondoskodnak, amelyek kihasználják a Web-tar-



Engedje szabadjára KÉPZELETÉT! Nyugodtan szárnyalhat a fantáziája, az új Compaq

Deskpro 2000 biztonságos környezetet teremt hozzá. Egyesítve a legújabb MMX™ technológiát a még tovább fejlesztett intelligens felügyelhetőséggel, a Deskpro 2000 eddig példánélküli értéket nyújt. A legújabb processzor-, memória- és grafikus technológiákat ötvözi könnyen kezelhető egységbe, a jól ismert Compaq-megbízhatósággal körítve. Mérnökeink határt nem ismerő kreativitásának köszönhetően mindez a lehető legegyszerűbb életvitel-költséggel párosul. Így már nyilvánvaló, hogy miért a Deskpro a világ legnépszerűbb PC-je!

A Compaq Deskpro 2000 – a biztonságos választás, és a képzelőteknék semmi sem szabhat határt.



Viszonteladók listája és további információk:

www.compaq.hu



Webesítés

Minden eddig említett esetben a Webet elérő rendszerek képességei csupán az olvasására korlátozódnak. Ebből következően a Webet nem dinamikus környezetként használják. Bár néhány termék megengedi, hogy a Weben elérhető dokumentum aktívva váljon: ilyen a Wisdom, a NovaWeb, a Basis Intranet, a PowerOffice és a LiveLink Intranet.

Webesített dokumentumkezelő rendszerrel viszont a dokumentumtár két irányban használható környezetté válik. A böngészőügyfelek a tárból kiemelhetnek dokumentumokat, megváltoztathatják azokat, majd visszatehetik a tárbá. Ezáltal a böngészőügyfél egyben szerző-szerkesztő és olvasó is lehet.

Ily módon a dokumentumot sokkal szorosabban lehet hozzárendelni az üzleti folyamathoz – ez lehet a kétirányú aszinkron kommunikáció alapja. A webesített technológia nagymértékben megkönnyíti az együttműködésen alapuló dokumen-

© 1997 Compaq Computer Company, Inc. A Deskpro 2000 a Compaq Computer Company tulajdona. A MMX™ a Intel Corporation védjegye.

nélkül jönnek létre. Ez jelenti a „négy-szemközti” kommunikációt, amelynek megvalósítása a legtöbb felhasználó- és szolgáltatásorientált szervezet célja. És ez most már költséghatékony megoldás. Az egyéniesített dokumentumok nem jönnek létre tartósan, és nem is tárolódnak; a Web lehetőségeit kihasználó dokumentumkezelő termékek intelligens kapcsolatkezelése, valamint az Internet kombinációja virtuálisan alkotja meg és szolgáltatja azokat. Az ilyen képességekkel ellátott termékek a következők: a RightSite, a PowerOffice és az InSystems Technologies Fandangója.

Függetlenül attól, hogy melyik megközelítést választjuk, át kell gondolni a munkafolyamatot. Minden környezetben az eljárások logikájának ellenőrzésében fontos szerepet játszik az ügymenet. Az eljárások logikájának ellenőrzési képessége a dokumentumkezelő rendszer tartal-

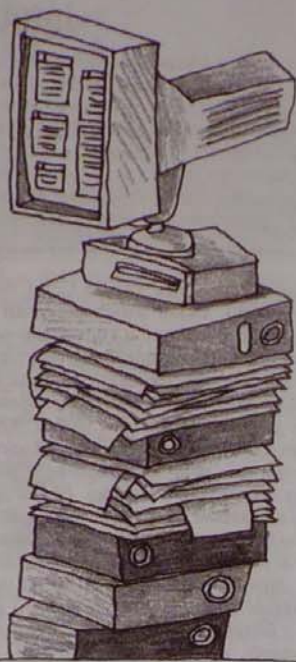


lom-ellenőrzésével együtt, plusz az integritás módját ad alapvető, dokumentumközpontú alkalmazások létrehozására. Emiatt sok dokumentumkezelő termék integrált ügymenetkezelő képességeket is nyújt. Jellemzően azok, amelyeknek készítői nem építettek ki partnerkapcsolatokat munkafolyamat-technológiákat kínáló gyártókkal. Az Interneten belül az ügymenetkezelő képesség növeli a dokumentumkezelő rendszerek által nyújtott ellenőrzés szintjét. A Web-elérésű környezetben a munkafolyamat-szoftver használatával automatizálható a dokumentumok

Web-oldalra való eljuttatása. Egy olyan elrendezésnek, amely elfogadásra küldte az eljárás változtatását, utolsó lépése az lehet, hogy a változtatást közzéteszik a Weben keresztül hozzáférhető dokumentumtárban. Ennek következtében a dokumentumkezelés képességei a webesített környezetet jellemzőit kezdik utánozni.

A munkafolyamatok alkalmazások révén a Web-tartalom mindig friss, naprakész marad.

Intelligensebb – a webesített és a Web lehetőségeit kihasználó – környezetekben a munkafolyamatok leírásait szorosan in-



IRÁNY A HÁLÓ!

<http://www.novell.hu>

Szeretnénk megkönnyíteni az életét. Álljon át az IntranetWare-re, és a lehető legjobb eredmény elérése érdekében használja a Novell Internet Integrációs Csomagot.

Amit nyújtunk:

- optimális kapcsolat számítógépes és nyomtatási közpén
- olcsó, nagy sebességű Internet-hozzáférés
- munkatársainak növekvő termelékenységére
- csökkenő rendszerfenntartási költség
- vállalati hálózatának teljes biztonsága
- hatékony kommunikáció cégen belül és kívül

Helyzeti előnybe szeretne kerülni versenytársával szemben?
Rajta, csakis Önön múlik.

Ügyfelei szívesen lépnek kapcsolatba Önnel az Interneten.

Itt az ideje, hogy ott legyen.

- BorderManager – biztonságos és gyors Internet-kapcsolat, beépített tűzfal és proxy cache (45 napos licen)
- Novell Application Launcher – központi szoftvermenedzsment és disztribúció
- MATÁV Internet Szolgáltatói Csomag
- beépített Web Server és Netscape Navigator

Ha ajánlatunk felkeltette érdeklődését, kérjük, keresse fel hivatalos Novell-vizitelladainkat, vagy hívja a Novell Magyarországot a 266-7770-es vagy az akciós HotLine a 06-20-675-565-ös számon.

További információért látogasson el a <http://www.novell.hu> Internet-címre.

Amennyiben 1997. október 24-ig IntranetWare-t vásárol, ajándékba megkapja a Novell Internet Integrációs Csomagot.

A csomag tartalma:

- GroupWise – levelező, határnaplónapló-kezelő, csoportmunka-támogató, dokumentumkezelő szoftver (5 felhasználó részére)

► IntranetWare™

ManageWise™

GroupWise™

Novell Directory Services™

BorderManager™

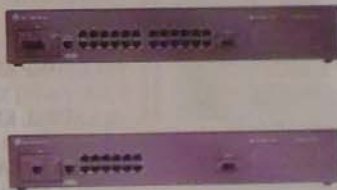
Novell.

Product Series No. 4.

Adaptive Networking

BAYSTACK™ 303 AND 304 SWITCHES

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



BAYSTACK™ 303 ÉS 304 ETHERNET KAPCSOLÓK

ELSŐ SZÁMÚ ÉRV:

Megszünteti a hálózatok
torlódási pontjait

MÁSODIK SZÁMÚ ÉRV:

Rendkívül alacsony ár: \$ 94/port*

HARMADIK SZÁMÚ ÉRV:

Egyszerű üzembehelyezés
és konfiguráció

NEGYEDIK SZÁMÚ ÉRV:

Alkalmas mind egyéni
felhasználók, mind szegmensek
közötti kapcsolás megvalósítására

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

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

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

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



Bay Networks

www.baynetworks.com/bs303-4/hcw

* A BayStack 303 US listaára szerinti

HP Office A működő iroda védjegye



Egy
teljes iroda
99.900
Ft+ÁFA havi díjtól*

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

Hardver:

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

Szoftver:

Kiszolgáló oldal:

Microsoft Irodai Kiszolgáló csomag:

- Windows NT szerver
- Internet: elektronikus levelezés, csoportmunka szervezés, web kiszolgáló, web böngésző, proxy kiszolgáló
- Relációs adatbázis kezelő
- Fax szerver

Ügyfél oldal:

- Microsoft Windows 95
- Microsoft Office 97: szövegszerkesztő, táblázatkezelő, bemutató-készítő, adatbázis-kezelő, személyi információ kezelő program



Szolgáltatás:

3 év garancia a hardver elemekre. Napi rendszerességű távdiagnosztika, hibafigyelés és -elhárítás, problémamegoldás, távoli szerverfelügyelet a HP vevőszolgálatától. Helyszíni üzembehelyezés, egnapos helyszíni felhasználói oktatás.

MATÁV szolgáltatások (opcionális):

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

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

(További információért hívja a 06-80-HP-INFO (06-80-47-4636) zöld számot, vagy forduljon a fenti hivatalos viszonteladókhoz.

HP Magyarország website: <http://www.hp.hu>)

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

hp HEWLETT
PACKARD

Hivatalos
Nagykereskedő

NAGYKERESKEDŐ:
CHS MAGYARORSZÁG 1067
Budapest, Podmaniczky u. 43.
Tel.: 302-4222

VISZONTELADÓK:

Békéscsaba NAP-SZÁM BT. 5600
Andrássy út 79-81. Tel.: (06-66)
451-822 • Budaörs APOLLO
COMPUTER KFT. 2040 Ébner Gy.
köz. 4. Tel.: (06-23) 505-020 •
Budapest DUNA ELEKTRONIKA
KFT. 1138 Váci út 168/B. Tel.:
270-5600 • FEFO KFT. 1073 Barcsay
u. 6. Tel.: 352-8869 • KVENTA 1067
Podmaniczky u. 37. Tel.: 269-5262 •
NET KFT. 1052 Kristóf tér 6. Tel.:
248-0505 • Debrecen LANSOFT
KFT. 4028 Laktanya u. 50. Tel.:
(06-52) 446-883 • Győr MOD KFT.
9023 Corvin u. 3. Tel.: (06-96) 510-060
• Kaposvár SOMOGY INFORMA-
TIKA KFT. 7400 Somsich Pál u. 4.
Tel.: (06-82) 423-681 • Kecskemét
BELGO KFT. 6000 Reile Géza u. 22.
Tel.: (06-76) 321-459 • Miskolc
PROJEN KFT. 3516 Csermák u. 57.
Tel.: (06-46) 411-188 • Salgótarján
PROFESSZIONÁL SALGÓ-
TARJÁN KFT. 3100 Bartók Béla út
10. Tel.: (06-32) 420-666 • Sopron
TELECOMP KFT. 9400 Orsolya tér
5. Tel.: (06-99) 338-555 • Székesfehé-
vár LAUREL KFT. 8000 Gyümölcs u.
4-6. Tel.: (06-22) 333-801 • MULTI
TECHNIKA LABOR KFT. 8000
Kassai út 45. Tel.: (06-22) 308-018 •
Szolnok KARAKTER KFT. 5000
Szapáry u. 6. Tel.: (06-56) 420-067 •
Veszprém INFORNAX 8200 Botev
Üzletház Tel.: (06-88) 428-235

MŰSZAKI JELLEMZŐK:

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



pentium®
PROCESSOR



Az új AS/400e sorozat. Egyedülálló az elektronikus kereskedelemben.

Újra terveztük az AS/400-at és ezáltal létrehoztunk egy új termékcsoportot, mely felöleli a legújabb Web technológiát is, így a Domino-t, Java-t, Netscape-et és sok más. Az AS/400e továbbra is hihetetlenül biztonságos és megbízható. A Web-en futó valamennyi alkalmazása gyorsan telepíthető. Megnövelt teljesítmény, új versenyképes felhasználói támogatás. Az AS/400e sorozat rendkívüli megoldás a hálózathoz. Hívja a 372-1174-es telefonszámot, vagy látogassa meg a www.as400.ibm.com honlapot az Interneten.



Nagy megoldások egy kis helyre.

CAD/CAM és Ipari posztornyomtatók
150cm szélességig, beltérre és kültérre



ENCAD

Keressen bennünket:

**A COMPAIR '97 kiállításon
"A" pavilon - 202/5 stand**

Kodak ds
digital science™

Digitális Fényképezőgépek



ZOOM



MIKROPO COMPUTER

WACOM

nagyfelbontású, nyomásérzékelő digitálizáló táblák
A6-A2 méretben, széles, vezeték nélküli tollválaszték



Vágóplotterek dekorációs célokra



Summagraphics



ULTRE

A division in the
HEIDELBERG GROUP

Levilágítók

MICROTEK
Scanner · Software · Support
Lap- és Diaszkennerek



1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Telefon: (361) 153-0111/140,162 mellék • Fax: (361) 269-0151

Kézenfekvő megoldások

Pilot

MouseMan

TrackMan

ScanMan

WingMan



Logitech

Működés kedves áron!

1ÉV TELJESKÖRŰ
GARANCIA

LOGITECH PARTNEREK:

Libex Computer Kft. Tel.: 371-0039, Scan-
Der Kft. Tel.: 251-2960, VAR Kft. Tel.:
222-2027, Softver ABC Kft. Tel.: 269-
0737, Sved Rt. Tel.: 222-0133, Halley
Kft. Tel.: 166-6263, SZÉV Rt. Tel.:
251-6666, PC-World Kft. Tel.: 262-
7730, SMP-PC Kft. Tel.: 140-8550,
aPlus Kft. Debrecen, Tel.: (52) 427-
215, SC-Comp Kft. Győr, Tel.: (90) 510-
797, MAM Kft. Pécs, Tel.: (72) 227-080

További információért forduljon a Logitech disztribútorához: Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306, 203-0304/2161

Novell

Szolgáltatások, minden mennyiségben

Nemrégiben Magyarországon járt *Andreas Zeidler*, a Novell Közép- és Kelet-Európaért felelős alelnöke, aki egy személyben a Novell Németországért felelős vezetője is. A Novell új stratégiájáról, az *Eric Schmidt* hozta változásokról, új Novell termékekről és a Novell magyarországi helyzetét érintő kérdésekről beszélgethettünk vele.

– Mi az önök hosszú távú stratégiája?
– Elsősorban azt említeném meg, hogy az utóbbi öt hónapban a vállalat erősen átalakult. Mint bizonyára tudja, öt hónapja új vezérigazgató van, a SUN technológia igazgatói posztjáról átigazolt *Eric Schmidt*. Ő tartotta kezében az ottani fejlesztéseket, a Javát is.

Azzal kezdte, hogy alaposan felmérte a Novellt. Arra jutott, hogy a cégnek kiváló a technológiája, de viszonylag kevés a bevételt hozó terméke, a vezetők és a munkatársak túlságosan is el voltak foglalva a maguk munkájával, és nem törődtek azzal, hogy a vállalat elérje a célját, s talált egy disztribúciós csatornát, amelyet teljesen eldugítottak az árak. Néhány országban olyan nagy volt a raktárkészlet, hogy az már komoly nehézségeket okozott a disztribúciónak, és persze nekünk is.

Azóta vagy megváltoztatta a dolgokat, vagy elindította a változásokat. Például úgy döntött, hogy a júliusban végződött pénzügyi negyedévünkben nem adunk el újabb termékeket a disztribúciós hálózatunknak. Vagyis nem áramoltatunk semmilyen árut a hálózatba, sőt vissza is vásároltunk azoktól a disztribútoroktól, akiknek túl nagy volt a raktárkészlete, és ezzel – mondhatni – negatív bevételhez jutottunk. Mindezzel azt akartuk elérni, hogy 30–45 napos raktárkészletünk legyen az egész világon; ez az éppen megfelelő szint. Ezért is volt mindössze 90 millió dollár a bevételünk az idei harmadik pénzügyi negyedévben, sokkal kevesebb, mint a tavalyi.

Másik nagy tette az volt, hogy új útra terelte a termékfejlesztésünket. Nagyon erősen arra koncentrált, hogy mit fog csinálni a Novell a jövőben (erre még visszatérek), és változtatott a vezetési struktúrán is. Néhány felelős beosztású vezető elhagyta a céget, de ő fölött két nagyon fontos embert; az egyik *John Slitz* – ő az IBM marketingért felelős alelnöke volt, a Novellnél a globális marketingért felelős rangidős alelnök lett. A másik *Cristopher Stone*, aki az Object Management Group (OMG) alapítója és vezérigazgatója volt; az ő vezetése alatt fejlesztették ki például a CORBA-t. A Novellnél a stratégia irányítása és a vállalatfejlesztés tartozik hozzá; utóbbinak része a más cégekkel való kapcsolatok kialakítása is.

Schmidt mindig azt mondja – nehezen értetjük meg, pedig nagyon fontos –, hogy a hálózati operációs rendszerek piaca, a mi hagyományos területünk, a következő néhány évben nem fog ugrásszerűen bővülni. Valamennyire fog, de nem látványosan, mert annyi kiszolgáló- és hálózati operációs rendszer van már most is telepítve, hogy bővülésre nincs sok lehetőség.

A következőket állította elénk: fenntartjuk bevételeink szintjét a hálózati operációs rendszerek piacán, és ettől a területtől csak nagyon alacsony növekedést várunk el. A Novellnek azonban eközben növekednie kell: ezt követeli a piac, ezt akarják a részvényesek. Behatároltunk egy új, kialakulóban levő piaci szegmenst: hálózati szolgáltatások az intraneteknek és az Internetnek. Az amerikai *Zona Research* és mások piaci felmérése szerint a most éppen robbanásszerűen fejlődő intranetpiacon a leggyorsabban növekvő alszegmens a hálózati szolgáltatásoké. Ezen címárszolgáltatásokat, biztonsági, replikációs, állomány- és nyomtatószolgáltatásokat, elektronikus kereskedelmet és más efféleket értünk. Vagyis vannak olyan szolgáltatások, amelyekre az egész világon egyre nagyobb az igény, és ez az a terület, ahol a Novell is növekedni fog.

Vagyis szinten tartjuk bevételeinket a hálózati operációs rendszerekből, közben persze továbbfejlesztjük az IntranetWare-t (a következő változatot valamikor jövőre jelenik meg, az

első félévben); egyzersmind az előbb említett szolgáltatásokra alapozva új termékeket fejlesztünk ki. Ezek adják a vállalat szükséges növekedését; a bevételeket és a profit növekedését. Ezt találta ki Schmidt a Novellnek.

A vállalat meglévő technológiája ad alapot ehhez a fejlődési irányhoz. Ha például nincsen címárunk, nem adhatunk szolgáltatásokat, mert mindegyik a címárra fog alapulni. Ha nincs címár, nem használhatjuk az Internetet üzleti eszközként; böngészni, meg ezer más dolgot persze lehet csinálni, de címár nélkül nem lesz belőle üzleti eszköz. Ehhez ugyanis biztonság is kell az Interneten, és egy ilyen biztonsági megoldás egyedül a címárral alapulhat.

Jelenleg a Novell az egyetlen cég, amelynek

platformfüggetlen címár terméke van; ez az NDS. Az összes UNIX-kiszolgálók 75 százalékán (az IBM-, HP- és SCO-kiszolgálókon, ezekkel a cégekkel állapodunk meg) megtalálható. Az NDS ilyenformán platformtól független, az összes címárak címára lesz. Azt akarjuk, hogy a következő néhány év alatt az NDS a heterogén környezetekben címárszabvánnyá váljon.

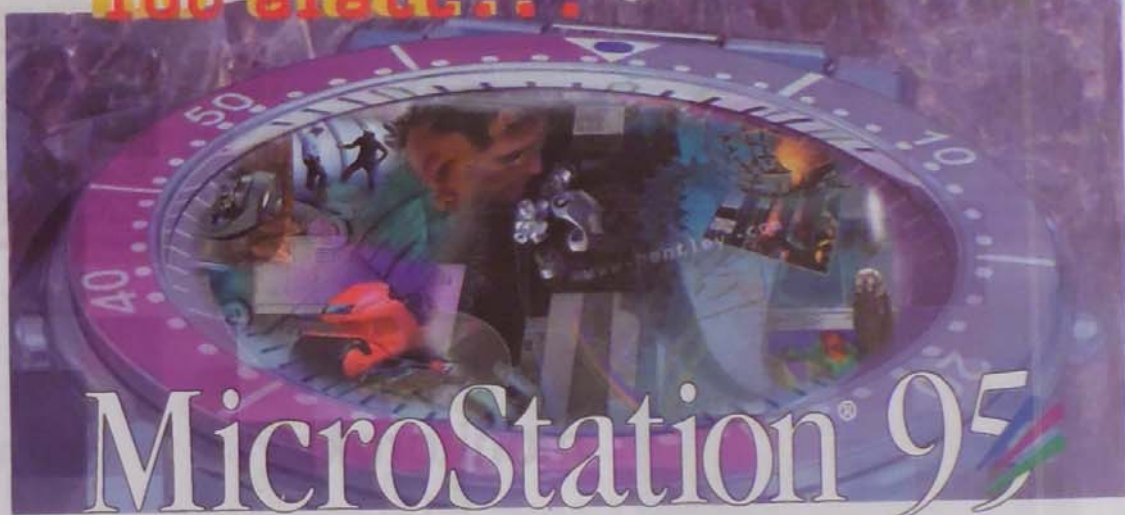
Egyetértünk a piackutatókkal és igazából a vásárlóinkkal is, akik azt mondják, heterogén világban élünk, nincsenek „tisztá” rendszerek, és holnap is heterogén marad a világ. Vagyis több operációs rendszer lesz, és hogy a számuk kettő, három, négy, öt vagy hét, az már nem számít. A mi célunk az, hogy az általunk heterogénnek elfogadott világban platformtól füg-

getlenek legyenek az általunk fejlesztett szolgáltatások. Bármilyen hálózati operációs rendszert, bármilyen alkalmazókiszolgáló-platformot választ is a felhasználó, az NDS-nek és a Novell többi szolgáltatásának lehetővé kell tennie, hogy felügyelhesse és működtethesse a hálózatát, ha úgy kívánja, akkor többféle protokollal, operációs rendszerrel, hálózati hardverrel és platformmal, akár az IBM AS/400-asról van szó, akár valamilyen más UNIX-ról.

Hogy adatokkal is szolgáljak, ma a világon 17 millió felhasználó alkalmazza az NDS-t. Vagyis a telepített rendszerek számát tekintve már most is a legelterjedtebb címár, és részaránya csak nőni fog, ha megjelenítjük a piacon például az NT Serverre készített NDS-t. Ez jelenleg béta-teszt alatt áll, első változata még ebben az évben megjelenik, a következő 1998-ban várható.

Valódi címárral egészíti ki a Microsoft kiszolgálóplatformját, olyannal, amely nem a tartományokon alapul. Ha megnézzük mostani nagy felhasználóinkat, a legtöbb esetben valamilyen NetWare-ük van. De alkalmazókiszolgáló-

Többet, kevesebb idő alatt...



MicroStation® 95



A Bentley cég több platformon futó MicroStation 95 termékét 2D-s és 3D-s tervezési feladatok megoldására fejlesztették ki, különös figyelmet fordítva a végfelhasználók munkájának hatékonyabbá tételére.

A MicroStation 95 számos mérnöki szakterület részére kifejlesztett alkalmazás platformjával szolgál:

Építészet - MicroStation TriForma: könnyen kezelhető. Építészeti modellek magasszintű megjelenítésére, építészeti tervezésre alkalmas. A MicroStation 95 erejével állítja elő a 3D-s modelleket, automatikusan generál 2D-s rajzokat, riportokat.

Térképészet - MicroStation GeoGraphics: teljesen integrált számítógéppel segített tervező/térinformatikai megoldás, amely a MicroStation 95 beépített teljesítményét felhasználva kombinálja az adatgyűjtő és -szerkesztő eszközöket a megbízható adatbázis-csatoló és a hatékony téranalízis funkcióval.

Gépészet - MicroStation Modeler: Minden olyan információ, amely szükséges a tervezéshez és a gyártáshoz, beleértve az összeszerelés menedzselését és modellezését.

Támogatott platform: DOS, Windows® 3.1, Windows NT™, Windows 95, DEC Alpha™, IBM® RS/6000™, PowerPC™, HP UX™, CLIX™, AIX™, SGI IRIX™, Solaris™, Apple® Macintosh® and Power Macintosh™



Tervezzük együtt a jövőt

Bentley Systems Hungary, 14-052 Budapest Vtösi Sándor u. 11., Tel.: (1) 137-3411, Fax: (1) 266-2797, Internet: bentley_hu@almásit.net
Web: www.bentley.com A MicroStation bejegyzett védjegy, a MicroStation GeoGraphics, a MicroStation GeoExchange, a Bentley és a „B” Bentley logo a Bentley Systems, Incorporated védjegye.
A Descartes az IBM Inc., a Parcel Manager a Spatial Data, Inc. védjegye.
© 1997 Bentley Systems, Incorporated



gálóként sok cég használ UNIX- vagy Windows NT-kiszolgálót. Nekünk tehát természetes, ha a vásárló azzal jön hozzánk, hogy mondjuk van 20 ezer munkaadóval egy NetWare-en, de most Windowst NT Servert akar telepíteni, például az SAP R/3 vagy más alkalmazás futtatására, és azt kéri: „teremtsek kapcsolatot közöttük, mert csak NT-n nem tudjuk működtetni a hálózatunkat, hiszen az drága, sok hardver kell hozzá, nagyon nehéz felügyelni, ezért meg akarunk maradni a NetWare mellett, de ha nem tudunk kapcsolatot kiegészíteni a Windows NT Serverhez vagy a UNIX-hoz, akkor elhagyjuk a NetWare-t”.

Vagyis nekünk nagyon fontos, hogy ez a termék megjelenjen, mert jóval több az egész vállalat egyetlen címtárat használhat, és az felőli az összes objektumot: objektum a felhasználó, az alkalmazás, a kiszolgáló, a nyomtatásra váró dokumentumok sora, és ezeket egyetlen központi adatbázis tárolja: az NDS, amely többplatformos lesz, mert a piac ezt várja tőlünk.

– *Mondana néhány szót az új termékekről, például a Border Managerről?*

– A Border Manager tulajdonképpen intranetszolgáltatások integrált csomagja: központi kezelési felülettel a felhasználó hozzáférést és jogosultságokat az intranet és az Internet között. A neve abból származik, hogy van egy választóvonal, egy határ (angolul border – a Szerk.) a vállalat belső hálózata – LAN vagy intranet – és az Internet között. A Border Manager gondozza ennek a határnak a biztonsági kérdéseit, felügyeli a felhasználói hozzáférést, és azt, hogy mire veheti igénybe a felhasználó az Internetet. Ellenőrzi például, mi megy ki a vállalatból az Internetre, és mi jön be az Internetről a helyi hálózatra. Van például egy olyan modulja, amely figyel, mit csinál a felhasználó az Interneten. Csak közvetve jegyzem meg, hogy manapság az esetek 75 százalékában nem üzleti tevékenységre használják a Hálózatot. Összeállítható azon helyeknek a listája, amelyeket szabadon meglátogathatnak a felhasználók. Beállítható például, hogy munkaidő alatt csak ez a bizonyos öt Web-helyszín érhető el, aztán

munkaidő után ki-ki azt böngészi, amit akar, hacsak az nem ütközik valamilyen helyi előírásba. Lényeg, hogy munkaidő alatt ellenőrizhető és szabályozható az Internethez való hozzáférés.

A Border Manager gyorsítótár (caching) útján fel is gyorsítja az oldalak letöltését. Be megy valaki reggel, megkeresi és letölti a legfrissebb cédőhíreket; belekerülnek a tárolóba, és ha a következő munkatárs ugyanezt akarja letölteni az Internetről, beírja a Web-hely címét, és ki sem kerül az Internetre, mert a Border Manager a gyorsítótárból veszi ki az oldalakat, ezzel időt és pénzt takarít meg.

Jól használható a Border Manager a virtuális magánhálózatokban (VPN-ekben) is. Ez olyan vállalatoknak jön jól, amelyek az Interneten át akarnak biztonságos kommunikációt folytatni egyes részlegeik között. A Border Manager integrálva tartalmazza a virtuális magánhálózatok kezelésének képességét. Az adatfolyamot egy „alagúton” keresztül küldjük az Internetre, és a ma meglevő legjobb biztonsági megoldásokkal gondoskodunk arról, hogy az internetes információcsere is biztonságos legyen.

A Border Manager alapfunkciói tehát: ellenőrzi az Internetre kimenő információt, a vállalathoz bejövő információt, a gyorsítótár révén növeli a sebességet, és a beépített biztonsági védőgátfunkciók révén lehetővé teszi a virtuális magánhálózatok használatát.

Egyébként a Border Manager is az NDS-en alapul, és az NDS kezeli a védőgát biztonsági szolgáltatásait. Sok védőgátfejlesztő cég van a világon, akad néhány, amelyek VPN-eket kínálnak, mások gyorsítótár megoldásokat, de nincs olyan termék, amely mindezt együtt tartalmazná, egy csomagban, és egyetlen központi helyről, címtárból lehetne kezelni. A Novell Border Manager pontosan erre való. Néhány igen nagy szervezet behatóan érdeklődik iránta.

Ez a termék tökéletes példája annak, amiről korábban beszéltem, hogy milyen irányba indul el a Novell: szolgáltatások intranet és Internetre, az NDS-re alapozva, platformtól függetlenül. Amíg van NDS, használható a Bor-

der Managert, vagyis nekünk mindegy, milyen az operációs rendszer.

– *Más új termékek?*

– Hogyne, van több is, például az 5.2-es GroupWise. Ez is érdekes termék: ma a második számú üzenetvivő szoftver a világpiacon. Az első a Lotus Notes, ha jól tudom 28 százalékos világpiacon részesedéssel, aztán jön a GroupWise, ha minden igaz, 26 százalékkal, utána harmadikként a Microsoft Exchange, 8 százalékkal. Mi nem hasonlítjuk magunkat a Noteshoz, mert a Notes fejlesztői platform is, nem is igazán üzenetvivő platform, de a felmérések egy kalap alá veszik a többi termékkel. A Notesnak van kilencmillió felhasználója (itt most nem cégekre, hanem tényleges felhasználókra, személyekre gondolok), a GroupWise-nak 7,5 millió, az Exchange-ét nem tudom, talán egy-két millió. A GroupWise most még második, de ez az új változat képes a dokumentumok automatikus közzétételére a Webben, vagyis a dokumentumok tetszés szerinti eszközzel létrehozhatók, a GroupWise alakítja át HTML-re, és küldi el a Web-kiszolgálóra. A nehézség Web-szerkesztést – kódolni, ellenőrizni, javítani – a GroupWise automatikusan elvégzi. Postafiókjá univerzális, azaz bármilyen üzenetet kapjunk – e-mailt az intranetből, az Internetről, faxot, hangüzenetet vagy egyebet –, az mind ide érkezik. Ha valaki reggel kinyitja, összes üzenetét megtalálja benne.

A vásárlók ezt is nagyon érdekesnek találják, de a GroupWise legfontosabb jellemzője, hogy szintén az NDS-en alapul, azaz ha a hálózati operációs rendszer az IntranetWare vagy UNIX az NDS-szel – esetleg később a Windows NT, szintén az NDS-szel –, akkor a GroupWise révén ugyanarra az adatbázisra támaszkodva lehet a felhasználókat kezelni. A GroupWise tehát platformfüggetlen is, és ez egyetlen más vetélytárs termékéről sem mondható el.

Beszéltünk ugye a most ősszel piacra kerülő NDS for Windows NT-ről; a jövő év elején pedig megjelenik az IntranetWare Moab kódnevű emlegetett következő változata. Ez az Intra-

netWare eredeti IP-megvalósítása lesz; támogatja persze az IPX-et, mert nagyon sok olyan felhasználónk van, akinek a vállalata az IPX-re szabványosította a rendszerét, de a jövő útja a TCP/IP, ezért nekünk is elő kellett rukkolnunk az IP eredeti megvalósításával. Ez egyben azt is érintette, hogy a Novell felhagy az egyedi protokollokkal, és megfelel a szabványoknak; a Novell összes új terméke nyílt szabványokon alapul majd.

– *Mit tart a Novell Magyarországról?*

– Magyarország rendkívül jó teljesítményt nyújt. Szittyá Tamás már több mint két éve dolgozik a vállalatnál; nagyon jó munkát végzett a Novell Magyarországi létrehozásában, kialakította a forgalmazói hálózatot. Most már a nagyvállalatoknak is árulunk, de mindig a viszonteladói hálózatot keresztül, azt nem akarjuk megkerülni. Tamás kitűnő kapcsolatokat épített ki a sajtóval is.

Pontos adatokat nem mondhatok, de azt elárulhatom, hogy a tavalyihoz képest nőtt a forgalmunk, s ez nagyon fontos, mert ha világméretben nem is nő a piaci szegmensünk, egyes helyeken, például Magyarországon igenis növekszik. Ez az egyik oka, hogy befektetünk ebbe az országba, és ezért akarunk itt erős jelenlétet. Magyarország igen komoly részét teszi ki a területemnek.

Gondoljon csak bele a Sulinet projektbe. Ezen most dolgozunk. Egy nemrégiben végzett felmérésből kiderült, hogy az iskolák 75 százaléka a mi termékeinket akarja használni. Bizunk abban, hogy amikor döntésre kerül a sor, kedvező helyzetbe kerülünk. Piaci részarányunk a magyar oktatásban igen jó, 90 százalék körüli, legalábbis egy tavalyi felmérés szerint, újabb még nincs. Azt is tudjuk, hogy az iskolák nagyon elégedettek a NetWare-rel, és bizunk abban, hogy sok iskolát köthetünk az Internethez az IntranetWare-rel és más termékekkel. (Ebben nem is kellett csalatkoznunk. – A Szerk.) Ezt is a Novell Magyarország érte el; vannak hasonló szerződések más európai országokban is, de itt különösen jó a helyzet.

Seres Iván



Sony Trinitron monitorok

Monitort keres? Olyat, amely sokoldalú, rajzolata hibátlan, színei utánozhatatlanok? Mindezt egy olyan gyártótól, amely a képtechnológia területén már bizonyított?

A Sony Trinitron számítógép monitorok ilyen készülékek, melyek a Trinitron technológiának és a Multiscan rendszernek köszönhetően ideálisak a kezdőknek és nélkülözhetetlenek a profik számára.

Amit ezen felül nyújtani tudunk, az a Windows 95 alatti beállítás nem igénylő működés (Plug&Play), az egészséget védő alacsony elektromágneses sugárzási szint (MPR II, TCO'92), és a kis fogyasztás (Energy Star).

**15"-os monitorok
most akciós áron!**

További információk a Sony Hírekben, a Dunatext 830. oldalán

Nagykereskedelmi partnereink:

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár,

Hosszúhatár 4-6. Tel.: 22-315-414

CHS Hungary Kft. 1067 Budapest,

Pódmányosy u. 43. Tel.: 302-4222

R.A. Trade 2040 Budárs,

Pálfi S. u. 64. Tel.: 23-415-294

Storage System 1051 Budapest,

Vörösmarty tér 1. Tel.: 266-1268

Kiskereskedelmi partnereink:

Albacomp Rt. 1011 Budapest,

Fű u. 31. Tel.: 201-4409

Albacomp Rt. 1065 Budapest,

Nagymező u. 25. Tel.: 111-8095, 131-6108

Albacomp Rt. 3525 Miskolc,

Széchényi u. 49. Tel.: (46) 354-266

Informátika Kft. 1067 Budapest,

Tereczy krt. 31. Tel.: 269-4378

Művelési Kereskedőház Duna Plaza,

1138 Budapest, Váci út 178. Tel.: 465-1023

R.A. Trade 6720 Szeged,

Kőlcsey u. 13. Tel.: (62) 480-490

SONY



anyavállalat fúzióját, továbbá a vállalatcsoport kiadói részlegének, a Seatnak az értékesítését.

Az év első hat hónapjában 4,6 százalékkal növekedett a belföldi hívások forgalma, míg a nemzetközi hívások után befolyt összeg 9,9 százalékkal ugrott meg.

Amint arról már több alkalommal hírt adtunk, ebben a hónapban kerül sor a Telecom Italia (<http://www.telecomitalia.it/tvc/>) privatizációjára.

Német piacra pályázik a Sema

Párizsi tudósítónk jelentette, hogy a Sema-csoport bevétele 31 százalékkal, a tavalyi 426,9 millió fontról 559,5 millióra emelkedett ez év első felében. Az angol-francia csoport bevételeinek 41,1 százaléka erőforrás-kihelyezési tevékenységből származik, ugyanekkor arányt képviselnek a rendszerintegratori feladatok nyomán befolyt bevételek, és 9,8 származik szoftveralkalmazásokból – közölte Pierre Bonelli, a vállalat elnöke egy párizsi sajtókonferencián.

A Sema-csoport 23 százalék erejéig a France Télécom, 20 százalék erejéig pedig a francia Groupe Paribas bank tulajdonában van. A közelmúltban végrehajtott átszervezési program ke-

retében olyan jogosítványhoz jutott a Sema, hogy az Egyesült Államokban is folytathat üzleti tevékenységet.

Bonelli nem adott tájékoztatást a cég esetleges egyesült államokbeli terjeszkedési terveiről, de elmondta: arra számítanak, hogy amennyiben az amerikai piacon jól szerepelnek, a német piacon is könnyebben térhez jutnak. Az elnök szerint ugyanis a német piac számára az még önmagában nem meggyőző erejű, ha egy vállalat nevet szerzett magának az Egyesült Királyságban vagy Franciaországban.

A Compaq elégedett Kelet-Európával

Hírszolgálatunk müncheni tudósítója, Margret Johnston nemr-

giben részt vett egy Compaq által szponzorált sportrendezvényen, ahol beszédet mondott Zelimir Ilic, a Compaq Business Development Group főnöke. Ilic elmondta, hogy 1990 óta a Compaq folyamatosan építi értékesítési csatornáit a kelet-európai piacon.

Az elmúlt hét év eredményei meglepéssel töltik el a Compaq vezetést. Még olyan piacra is eljutottak, mint Albánia, ahol tavaly a politikai vihangok közepette is csupán nyolc napra kellett leállniuk a forgalmazással. Ilic azt nyilatkozta, hogy hamarosan (kevesebb, mint tíz hónapon belül) megnyílik a Compaq romániai irodája: Magyarország, Lengyelország, Csehország és Oroszország után ez lesz az ötödik kelet-európai állam, ahol a rendszerváltozásokat követően piacra lép a houstoni cég.

Románia után Bulgáriát célozzák meg, de egyelőre konkrét dátumról még nincs szó.

Steven Frantzen, az International Data Corporation (IDC) kelet-európai igazgatója szerint a Compaq (<http://www.compaq.com/>) az egyik legjobb pozícióit élvező külföldi márkánév a térségben. Az említett országokban általában a toplista első két helyezettje között szerepel – állítja Frantzen, természetesen az IDC piackutató cég adataira támaszkodva.

A Microsoft kalózzellenes kampánya Németországban

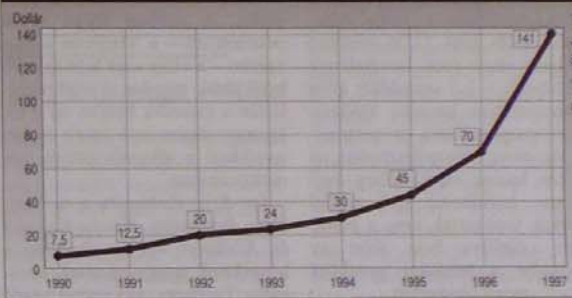
A Microsoft vezetésével a németországi Business Software Alliance és a Software Industry Association kalózzoftver-ellenes kampányt indított Németországban, ahol a Business Software Alliance adatai szerint 36 százalékos az illegális szoftverek aránya. A hadjárat a reklámozás és a tudatosítás eszközeit használja fel, a felhasználók érzelmeire építve: része például egy olyan logó, amely számítógép-monitort ábrázol, rajta egy elnagyolt alak képe, amint bizalmas kacintással emlékezteti a felhasználót arra, hogy „legálább most az egyszerű” ren dezze tisztességesen szoftverlicenreit. Nem kicsi a tét: a Microsoft ille-

Számot adott a Telecom Italia

Közzétette legfrissebb pénzügyi adatait a Telecom Italia SpA, a közeljövőben magánkézbe kerülő olasz távközlési szolgáltató vállalat. Eszerint: 23,6 százalékkal, 1,83 billió lírára (hozzávetőleg 1,05 milliárd dollárra) nőtt a cég konszolidált nettó nyeresége ez év első felében. Az előző év első feléhez mérten 8,8 százalékkal, 20,5 billió lírára emelkedett a konszolidált árbevétel, ugyanakkor 12,04 billió lírától 11,957 billióra csökkent a Telecom Italia nettó adósságállománya – közölték a vállalat illetékesei.

A fenti számok oly módon alakultak ki, hogy figyelembe vették a Telecom Italia és a Stet

Microsoft-papírok a tőzsdén



A Szintézis Computer Rendszerház Kft

szeretettel meghívja minden kedves jelenlegi és leendő partnerét a

COMPAIR '97 kiállításra,

1997. október 14-19 között.

Megtalál bennünket a

Budapesti Nemzetközi Vásáron

a C5 standon.

Szintézis Computer
Különbség a minőségben

1073 Budapest, Dob u. 106. Tel.: 461-5000 Fax: 461-5001
9023 Győr, Tihanyi Á. u. 2. Tel.: 96/502-200 Fax: 96/318-658



PLANTREND Kft.

1132 Budapest, Váci út 70
Tel./Fax: 149-1109 és 149-1141
E-mail: plantrend@mail.datanet.hu

ÚJ SZAKÜZLETÜNKBEN: **DAEWOO**
Canon **COMPAQ** **digital** **clk** **EPSON**
hp **HEWLETT PACKARD** **IBM** **intel.** **Microsoft**
G **Packard Bell** **star** **Tulip**
 számítógép, alkatrész, nyomtató, kellék, szoftver
 konzultáció, tanácsadás, kiszállítás, szerviz

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük bortekben visszaküldeni



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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

ros szerződést Peruban, amely CDMA hálózat kiépítésére szól. Az országos hálózatot a Telefonica del Peru fogja üzemeltet-

sült államokbeli PC-forgalmazó hibrid disztribúciós modellel dolgozik: részben közvetlenül árusít, részben pedig kereskedelmi

konyságát méri. Az IVW elnevezésű, bonni székhelyű média-hirdetési statisztikai információk központ mintegy 40 Internet-szolgáltatótól (ISZ) származó adatokat gyűjt össze, vizsgál át és összegezi. A központ szövevéje szerint a hirdető cégeket statisztikákkal látják majd el, az adott Web-helyeken tett látogatások számáról vagy azon belül valamelyik oldal behívásának sűrűségéről. A statisztikákat havonta teszik közzé: első ízben, november 5-én körülbelül 50 Web-hely október havi adatait hozzák nyilvánosságra.

A független rendszer hiányt pótol objektív statisztikáival: eddig a reklámozó cégek kénytelenek voltak az ISZ-ek által szolgáltatott adatokra hagyatkozni.

Azt is elmondta az IVW szövevéje, hogy az Internet-hirdetések németországi piaca – évi 5–11 milliárd német márkát (hözvételeg 2,8 millió dolláros) bevételével – viszonylag kicsinek mondható.

működtető Minitel felhasználói vonakodnak áttérni: azaz venni egy PC-t, és elsajátítani egy teljesen új, a Miniteltől eltérő rendszert. Még inkább áll ez az idősebbekre, akik tartanak az Internetből – állítja Pierre-Jean Alloume, az AT&T Electronic Commerce France elnöke.

Ráadásul a gyártók sem látják világosan, hogyan szerezhetnek új bevételeket azáltal, hogy az Interneten forgalmazzák termékeiket és szolgáltatásaikat. Mivel a Minitel által alkalmazott kapcsolattartási díj magas, a gyártók és a France Télécom is jól járnak. Ehhez képest az internetes kereskedelem várható anyagi előnyeirel nem sokat lehet sejtetni.

De a migráció már megkezdődött a Minitel-használók körében, viszont valódi áttörés csak jövőre várható – állítja Jean-Claude Pellissolo, aki az Association Française de Commerce Exchange Electronique nevű, a francia cégek online működését elősegítő ipari csoportosulás elnöke. Ehhez azonban el kell érni azt, hogy a számítógépek – amelyek Pellissolo szerint ma még túlonult komplikáltak – ugyanolyan könnyen kezelhetők legyenek, mint a Minitel termináljai. Még tovább menve: ugyanolyan könnyen kezelhetőnek kell lenniük, mint egy televízió, és körülbelül ugyanannyiba is kell kerülniük. (Franciaországban ma egy átlagos PC ára 5000 frank alatt marad, azaz megközelítőleg 850 dollár.) Pellissolo bízik abban, hogy ez be is következik, maximum egy-két éven belül.

Szintén leküzdendő akadály az, hogy az Internet-szolgáltatás minősége Franciaországban jelenleg gyenge – akik internetezni akarnak, hosszú várakozási időkre és csaknem állandóan foglalt modemjelzésekre számíthatnak. Ez elbátortalanítja a fogyasztókat, továbbá azokat az üzleti vállalkozásokat is, amelyek egyébként látnának fantáziát az Internetben. Am a kapcsolat egyetlen minősége és a meglehetősen borsos tarifa nem lebecsülendő visszatartó erő.

Pellissolo azon a véleményen van, hogy az ország mintegy száz Internet-szolgáltatójának az infrastruktúra extenzív és intenzív fejlesztése és a biztonság fokozása céljából sokkal több pénz kellene befektetnie. A felhasználók ugyanis hajlandók volnának többet fizetni egy megbízhatóbb és hatékonyabb Internet-szolgáltatásért.

A France Télécom Interactive – a Wanadoo Internet-szolgáltatás üzemeltetője – azt tervezi, hogy különböző szintű és díjszabású szolgáltatásokat indít az üzleti vállalkozások és az egyéni felhasználók számára, emellett teljes hálózatát korszerűsíti. Azt is elmondta Courtois, hogy a nemzetközi terjeszkedés érdekében globális ISZ-ekkel kívánnak szerződésre lépni.

Az internet franciaországi terjeszkedését társadalmi tényezők

is gátolják: például az iskolák hiányos PC-s felszereltsége, vagy az, hogy szigorú törvények korlátozzák a titkosítást, ráadásul az információtechnológiai kezdeményezések sem kapnak megfelelő kormányzati támogatást. Mint Bernard Dufau, az IBM France elnöke megfogalmazta, a francia kormánynek jogi kapukat kell nyitnia, hogy hozzásegítse a honi cégeket az internetes üzlet előnyeinek kiaknázásához. Úgy véli, ha a cégek elkezdene nek nagy számban termékeket és szolgáltatásokat kínálni az új médiumon, ösztönölnének a felhasználók az internetezőik táborába.

A beszélgetésen többen is leszögezték: a kormánynek kötelessége minden iskolát PC-ekkel és Internet-kapcsolattal ellátni. A törvény szigorán is enyhíteni kell titkosítási ügyekben: lehetővé kellene tenni, hogy a cégek 128 bites vagy annál hosszabb kulcsú titkosítást alkalmazó termékeket fejlesszenek, így el lehetne osztani azt a mítoszt is, hogy az Internet nem nyújt elegendő biztonságot a kereskedelmi tevékenységhez.

Abban a beszélgetés részvevői mind egyetértettek, hogy Franciaország még csak most kezdti fizeletgetni az új technológiát. Világos azonban, hogy a felhasználók hajlandók volnának áttérni, mint ahogy annak idején a Minitelt is elfogadták; és a cégek is versenyezni kívánnak az új területen, otthon és külföldön egyaránt – de szükségük van egy kis impulzusra, iránymutatásra.

„El vagyunk maradva” – mondta Dufau. Hozzátette azonban: ez csak egyik oldalról nézve hátrány – hiszen másfelől ez azt jelenti, hogy még óriási lehetőségek állnak kiaknázatlanul.

Az SAP, a Baan és a Peoplesoft első félévi eredménye



ni, és öt éven belül több mint egymillió előfizetőre számítanak. Az Ericsson jelenlegi becslése szerint ma világszerte körülbelül 50 millióra tehető a GSM-előfizetők száma.

közvetítő csatornák beiktatásával. Az eredmény egyértelműen a PC-felhasználóknak kedvez: nagyobb a választék és olcsóbbak a személyi számítógépek, valamint a szerverek.

Rendszerintegrátorra vagy széles körű szervizt, illetve szolgáltatást nyújtó cégekre általában a vállalati felhasználói körnek van szüksége. Az egyik észak-amerikai viszontbiztosító társaság, az American Reinsurance Inc. például a közelmúltban egyszerűen 1500 asztali kivételű PC-t vásárolt. Kevesebb mint három hónapba telt a termék készülek beállítás és munkára fogása, mivel rendszerintegrátor közreműködését vették igénybe.

Egy másik amerikai biztosító-társaság, a Prudential Insurance Company rendszerint szintén olyan forgalmazót választ PC-beszerzéséhez, amelyik minden támogatást meg tud adni. Annnyit tudni kell, hogy a Prudentialnél több mint 50 ezer (!) asztali PC működik, így – a rendszer méretét tekintve – egyáltalán nem mindegy, hogy egy újabb beszerzés zökkenőmentes-e, avagy sem.

Objektív statisztikák az Interneten hirdetőknél

Október hónapban Németországban egy olyan független rendszer kezd meg működését, mely az internetes hirdetések haté-

Tartja magát a Minitel

Franciaországot ma még számos európai állam megelőzi az Internet-használók számában és az online technológiák vállalati alkalmazásában, de remélhetőleg hamarosan elűnnek a Háló gyors terjeszkedését akadályozó tényezők. Ez a jóslat hangzott el nemrégiben a Párizsban megrendezett Internet World kereskedelmi show egyik panelbeszélgetésén, amelyen neves cégek, távközlési és Internet-szolgáltatók (ISZ) vezetői vettek részt.

Roger Courtois, a France Télécom Interactive (a távközlési vállalat Internet-szolgáltató részlege) elnöke szerint jelenleg körülbelül 600 ezren használják az Internetet az országban, s ezzel az aránnyal Franciaország az utolsók között kullog Nyugat-Európában. Mindazonáltal sokatmondó tény, hogy az Internet-használók zöme az elmúlt két évben fizetett elő a szolgáltatásra.

Többen úgy vélik, az internetezés terjedését leginkább a Minitel akadályozta eddig. A terminál alapú, az Internetnél alacsonyabb rendű, saját technológiát megvalósító online szolgáltatásait már a nyolcvanas évek óta

Londonban nyitott irodát a Lycos

A hasonló nevű keresőszolgáltatást fenntartó Lycos eladási és marketingirodát nyitott Londonban, azzal a feladattal, hogy hirdetőket (azaz hirdetési bevételt), tartalomszolgáltatókat és partner-vállalatokat szerezzen a szolgáltatásnak az Egyesült Királyság számára néhány hónapja létrehozott Web-helyén (<http://www.lycos.co.uk>). A cég gyakorlatához tartozik, hogy lokalizált központokat nyit különböző európai országokban, specifikus Web-keresést, helyi tartalmat és az ország lakosságát leginkább érdeklő Web-helyek áttekintését nyújtva. A londoni irodához hasonlókat létesített már a cég Hollandiában, Németországban (a Bertelsmann-nal közösen), Spanyolországban, Olaszországban, Franciaországban, Svédországban és Svájcban. Mindezen államok, ezenfelül Belgium számára honosított Web-helyeket is fenntart a Lycos.

Első egyesült királyságbeli partnerük egy ottani jelentős újság- és lapkiadó vállalat, a Mirror-csoport. Megállapodásuknak megfelelően a Mirror Media a Lycos szolgáltatását teszi alapértelmezésbelivé saját Web-helyein.

PC-forgalmazási stratégiák

Az utóbbi időben az amerikai PC-forgalmazók már minden módszert próbára tettek, hogy a lehető legkevesebb bevételtől eszenek el a kemény piaci versenyben – állítják a Connecticut állambeli Gartner Group Inc. elemzői. A Dell Computer kivételével szinte valamennyi egye-

Az Interneten hirdetők tízes toplistája (1997 első negyedében)

Hirdető	Hirdetési költség (millió dollár)
1. Microsoft	7,24
2. Excite	3,22
3. IBM	2,99
4. Netscape	1,80
5. Ziff-Davis Publishing	1,71
6. Sportsline USA	1,62
7. Nynex	1,57
8. AT&T	1,51
9. Infoseek	1,48
10. Lycos	1,33

(Forrás: Jupiter)

Mit talált a Meta?

A Meta Group Inc. 41 amerikai vállalat körében végzett felmérést arra vonatkozóan, hogy melyek a legnépszerűbb intranetalkalmazások. Azt találták, hogy a kiadványszerkesztő programok népszerűségi mutatói a legmagasabbak, jöllehet a befektetés megtérülése tekintetében ezek a programok abszolút hátul kullognak.

A Meta Group által megkérdezett cégek nagy része (32 vállalat) azt válaszolta, hogy olyan intranetes alkalmazásokhoz használ kiadványszerkesztő programot, mint amilyen a vállalati hírlével, az eseménynaplár, vagy más, belső információk terjesztését szolgáló körkiadvány.

A vizsgált cégek esetében (többségük nagy multinacionális vállalat) a munkacsoportos alkalmazások álltak a második helyen: a 41 vállalat közül 12 használn valamilyen munkacsoportos alkalmazást (Lotus Notest, Microsoft Exchange-et), a befektetés megtérülését pedig 40 százalékra becsülik.



PLANTRADING
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.
1132 Budapest, Völgéradó u. 42-46. Telefon: 149-7788, 149-7791 Fax: 260-3431
nyri@plantrading.hu



Aktuális árlisták lekérhető a FaxBankból T: 2-333-666, kód: 1484# Akció árlisták kód: 2121#!!
Internetről: <http://www.plantrading.hu>

Digital és Tulip PC-k, PT Inteligent és PT Popstar PC-k és részegységek, CANON és STAR nyomtatási teljes csomagok, Hewlett-Packard, EPSON, PANASONIC és XEROX nyomtatók, ITC gépparkok, Intel és Acer alaplapok, ATI VGA kártyák, Sony, Pioneer és más CD-ROM-ek, hangkártyák, SCD, IDE, QUANTUM és Seagate HDD-k, TANDRENG és TUREGA optikai lemezek, ZIP drive, A+ drive, U.S. Robotics és E-Tech faxgépek, GoldStar, HYUNDAI és SAMSUNG monitorok, képernyővédők, SMI és IBM hálózati kártyák, PCMCIA kártyák, alaphozzájárulások, lemezes CD-romok, Microsoft, Novell, Norton stb. szoftverek, letöltőlemez, Tűzoltó, szűrők és más CD-k, Számítási és gépjárat programok.

HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

42053

"számlány a legjobb referenciánk!"



Az MCS Management & Controlling-Service Vezetési Tanácsadó Kft. német-magyar vállalkozás, Magyarország vezető controlling szaktanácsadó vállalata. Tevékenységünk komplex gazdálkodási, számviteli, pénzügyi és információs rendszerek kialakítása, korszerű controlling eljárások, módszerek és eszközök fejlesztése, szervezet- és működésfejlesztési feladatok gyakorlati megoldása és azok vállalati környezetbe való beillesztése. Ennek sikerét biztosítja a partneri igények felismerése, a feladatok kreatív, szakszerű és minőségi elvégzése, valamint a projektek professzionális vezetése.

Üzleti tevékenységünk további dinamikus bővítésére, partnereink igényeinek követéséhez,

informatikai menedzsment vezető tanácsadó

jelentkezését várjuk.

Feladata a tanácsadási projektek irányítása, informatikai koncepciók kidolgozása.

A pályázó legyen jártas a folyamatkezelésben, a gazdálkodási rendszerek kialakításában és különböző integrált gazdasági információs rendszerek, vezérlő lekérdőző rendszerek bevezetésében.

Legyen nagy gyakorlata az információs rendszerek tervezésében, az adatmodellezés területén. Gazdasági és információtechnológiai ismeret, valamint német nyelvtudás alapkövetelmény.

Amennyiben ezen változatos szakmai és minőségi követelményeknek bizonyíthatóan megfelel, várjuk szakmai önéletrajzát Csanádi Péter ügyvezető nevére.

MCS Management & Controlling-Service Vezetési Tanácsadó Kft. 1406 Budapest, Pf. 51.

42010

HRP

HRP HUNGARY KFT
1133 Budapest, Cogol u. 13.
Tel.: 252-6300, Fax: 149-1115
Internet: www.hrp.hu
e-mail: info@hrp.hu

Pulsar ES+ UPS:
egyszerű megoldás a kis- és a közepes méretű számítógép-rendszerekhez

Miért egyszerű megoldás a Pulsar ES+ UPS sorozat?

- 5 - 60 perc áthidalási idő a PC-k és a szerverek védelmére
- könnyen integrálható a Windows 95 Plug and Play környezetbe
- egyszerű kezelhetőség a csomag részét alkotó Solution-Fac 97 szoftver segítségével
- elektromos zavarok esetén a mellékelt szoftverkészlet biztosítja a Windows 3.1, 95, NT, Netware, SCO Unix és sok egyéb rendszer védelmét
- kész az internettel való együttműködésre, távfelügyeletre és kompatibilis a jövő számítógépszabványával

MGE

UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now

41079

Nyomtatók és faxok



OKI PAGE 4WPlus
4 lap/perc
600 dpi

OP6a-6ex
6 lap/perc
600 dpi

OLE10ex
8 lap/perc
600x1200 dpi

OKIPAGE 16N
12/16 lap/perc
600x1200 dpi

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda,
1051 Budapest, Balcsay-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 327-4070, 266-6225, Telefax: 327-4076, 266-0152
E-mail: oki_h@mail.datanet.hu
Internet honlap: www.okieurope.co.uk

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

☎ Az OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1811

42072

ALBACOMP
activa

MULTIMÉDIA
SZÁMÍTÓGÉPEK



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

- ♦ 4 PCI, 3 ISA
- ♦ 16 MB EDO RAM
- ♦ 1.44 MB floppy
- ♦ 1.6 GB IDE HDD
- ♦ S3 Trio 64V + 2 MB PCI SVGA vezérlő
- ♦ DC 691 aktív multimédia hangszórópár
- ♦ GoldStar 441 14" színes monitor, 0.28 dp 1024x768, LRI, NI
- ♦ Philips 20x IDE CD ROM drive
- ♦ ATX középtorony ház + tápegység
- ♦ Windows'95 magyar (CD + doku) OEM licenz
- ♦ Microsoft OEM egér + egerpad
- ♦ 104 gombos magyar BTC W'95 taszt
- ♦ ajándék szoftver csomag (5 CD)

MMX™
TECHNOLÓGIÁVAL
ELLÁTOTT PENTIUM®
PROCESSZOR

1 év
helyszíni garancia

381.400,-

+ áfa

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

Amíg a készlet tart!

Szükszletek:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



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

39002



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1997. OKTÓBER 14.

TÁVKÖZLÉS - ISDN

Végponttól végpontig digitális útvonalon

Vajon mindenki számára kristálytisztá-e, hogy mit takar a manapság oly sokat emlegetett betűszó, az ISDN? Az Integrated Services Digital Network, magyarul Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózat tulajdonképpen azt a telefonhálózatot jelenti, amelynek minden eleme digitalizált – a központok, az átviteltechnikai berendezések, az előfizetők és a központok közötti átviteli utak egyaránt. Magyarországon a távbeszélőkörpontok nagyobbik része már digitális, ez azonban önmagában csak a szolgáltatások minőségének javulását eredményezi. Az átviteltechnika digitalizálása csaknem befejeződött, a hagyományos előfizetői szakaszokkal azonban továbbra is maradt analóg vonal a hálózatban. Ez nemcsak az előfizetői szakaszban fellépő zajok miatt jelent problémát, hanem egyrészt a hagyományos telefonkészülékek nem tudnak a központtal intelligensen kommunikálni, másrészt a digitális helyi központok előfizetői bemenetei mindig analóg–digitális átalakítással kezdődnek. Hiába létesít tehát a hálózat 64 kilobit/másodperces belső összeköttetések, az előfizetők ezekhez csak a modemsebességeken (9,6 vagy 14,4, esetleg 28,8, nagyon szerencsés esetben 33,6 kilobit/másodperces) férhetnek hozzá.

Igazi ugrás az előfizetők és a központok közötti átviteli utak digitalizálásával érhető el, aminek következtében előfizetőtől előfizetőig teljesen digitálissá válik a kapcsolat. Ily módon megvalósul az ISDN, azaz egy olyan, végponttól végpontig digitális hálózat, amely egyaránt alkalmas beszéd, adatok, álló- és mozgóképek nagy sebességű, rendkívül kis bithibaarányú (<10⁻⁶) átvitelére. A kezdetben különféle szabványok szerinti ISDN-ek körében mára többé-kevésbé letisztult a helyzet. Az európai országok – köztük Magyarország is – elfogadták az (akkor még) Európai Közösségek Bizottsága által támogatott, úgynevezett Euro-ISDN-t, vagyis az ETSI-szabványok (ma már több mint negyven ISDN témájú szabvány létezik) szerint megvalósított szolgáltatást, amelyhez a szolgáltatóknak és a gyártóknak is igazodniuk kell.

ISDN30, ISDN2

Két különböző sebességen kapcsolódhat az előfizető az ISDN-központokhoz. Az ISDN30 (primer hozzáférés) harminc,

egymástól független, egyenként 64 kilobit/másodperces, úgynevezett B csatornát tartalmaz. Szintén egy 64 kilobit/másodperces csatorna szolgál a jelzések átvitelére. Legalább két réz érpár szükséges az ISDN30 létesítéséhez. Fő felhasználási területei az alközpontok (közvetlen bevasztás), valamint a nagyszámítógépek közötti adattovábbítás.

A másik hozzáféréstípus az ISDN2 (alaphozzáférés), amely két, egymástól független, egyenként 64 kilobit/másodperces B csatornából, valamint egy 16 kilobit/másodperces jelzésekcsatornából (D csatornából) áll. Ez utóbbin a jelzések mellett legfeljebb 9,6 kilobit/másodperces sebességig csomagkapcsolt adatforgalom is lebonyolítható. Az ISDN2 létesítéséhez elegendő egyetlen hagyományos réz érpár, amely az előfizetőnél egy hálózatvégeződítő egységnek (NT, network termination) nevezett dobozba fut be. A szolgáltató által telepített NT-hez csatlakoznak az ISDN-végberendezések, illetve – ha az NT-nek analóg portja is van – az analóg készülékek (például a meglévő fax). Egy alaphozzáféréshez egyidejűleg legfeljebb 8 fizikai ISDN-eszköz csatlakoztható, amelyek közül csak 2 kapcsolódhat közvetlenül az NT-hez. A többi berendezés egy 4 eres vezetéken (S0-busz) keresztül érheti el a hálózatvégeződést. Az S0-busz legfeljebb 150–200 méterre vihető el az NT-től. Azonos vagy különböző típusúak is lehetnek az eszközök, az ISDN gondoskodik róla, hogy a bejövő hívásokra mindig a hívó készülékkel kompatibilis végberendezés válaszoljon. Arra is van mód, hogy az egyes készülékek különböző hívószámot kapjanak.

Eszközök

Két nagy csoportba sorolhatók az ISDN-eszközök: vannak, amelyek egyidejűleg csak egyfajta információ típusú átvitelre szolgálnak, s vannak, amelyek egyszerre többféle információ típusú tudnak továbbítani. Az előzőek közé tartoznak az ISDN-telefonok, az ISDN- (G4) faxok, a termináladapterek (ezek segítségével nem ISDN-berendezéseket lehet ISDN-vonalakhoz kapcsolni), a meglévő szoftverrel ellátott, PC-be helyezhető ISDN-kártyák (amelyek a számítógépet többfunkciós, ISDN-kompatibilis munkaállomássá alakítják), az útválasztók (többnyire külső eszközök, amelyek az ISDN- és a LAN-interfészt illesztik) és az alközpontok. Egyszerre többféle információ típusú továbbítanak a multimédiás eszközök, mint a videotelefonok és a videokonferencia-berendezések.

Mire használható?

Három alkalmazáscsoportot érhetnek el az előfizetők az ISDN-en. Az elsőbe a hagyományosnak nevezhető szolgáltatók

tartoznak, úgymint telefon, G3 fax vagy modemes adatátvitel. Ezen alkalmazások az ISDN-en jobb minőségben és növelt szolgáltatáskészlettel (például a hívó számnak kijelzésével) állnak a felhasználók rendelkezésére. Olyan, már eddig is létező alkalmazások sorolhatók a második csoportba, amelyeknél az ISDN sebességnövekedést eredményez. Ide tartozik többek között a számítógépes állományok, dokumentumok, ábrák, grafikonok továbbítása, a helyi hálózatok összekapcsolása, valamint a gazdagép és a munkaállomás közötti kommunikáció. A harmadik kategóriát a kifejezetten az ISDN által életre hívott alkalmazások csoportja képezi. Feltétlenül meg kell említeni közöttük a nagy sebességű, lézeryomtató-minőségű, G4 osztályú faxtovábbítást, valamint – mint a legtipikusabb alkalmazást – a multimédia kommunikációt (videotelefon, videokonferencia).

Az ISDN egyaránt ajánlható kis-, közepes és nagyvállalatoknak, hallottuk Réthy Györgytől, a Matáv PKI ISDN-osztályá-

nak vezetőjétől. A néhány fős cégek esetleg már egyetlen PC-kártyával jelentős sebességnövekedést érhetnek el az adatátvitelben. Közepes vállalatoknál már szóba



jöhét az alközponti alkalmazás, de az ISDN-vonalakon virtuális LAN-ok is létrehozhatók. Bár a nagyvállalatok általában saját hálózattal rendelkeznek, mégis jó szolgálatot tehetnek a digitális vonalak, például az ISDN-alközpontokat összekapcsoló bérelt vonalak kiváltásaként vagy tartalékként.

Telepítői tapasztalatok

Közvetlen kapcsolatba a felhasználókkal az ISDN-vonalakat értékesítő és ISDN-végberendezéseket telepítő társaságok kerülnek. A munkájuk során összegyűjtött, közérdekű tapasztalatokról a Matáv egyik viszonteladójánál, a BCN Kft.-nél érdeklődtünk.

A szakemberek egybehangzó véleménye, hogy az ISDN2-ért fizetendő nettó 180 ezer forintos belépési díj nagyon magas. Ez a szolgálat szélesebb körű elterjedésének legfőbb gátja. Nagyon nehéz megindokolni e magas összeget azoknál a cégeknél például, ahol az adatátvitel minőségének javítása és az átviteli sebesség gyorsítása érdekében mindössze egyetlen PC-s ISDN-kártyára van szükség, ami 30 ezer forintért vásárolható meg. A terjedés másik hátráltatója az, hogy adatátviteli alkalmazás működtetésekor a beszálló kommunikáció díjaihoz 40 százalékos felár adódik. Más alkalmazásoknál – például videokonferenciánál – a vonalköltség nem számít jelentős tételnek a berendezés árához képest, így a magas belépési díj ezekben az esetekben általában nem tántorítja el a potenciális ügyfeleket.

Magyarországon ma három alapvető céllal vásárolnak ISDN-vonalat, a telepítő tapasztalatai szerint. Az első csoportba

azok a többlétszolgáltatások sorolhatók, amelyeket az analóg vonalak nem nyújtanak. Ide tartozik a közvetlen bevasztás, vagyis az a lehetőség, amikor egy alközpont minden mellékállomását kezelő közreműködése nélkül, közvetlenül lehet tárcsázni, illetve a mellékállomásokról is közvetlenül ki lehet jutni a nyilvános hálózatba. Ezt a lehetőséget általában a nagyobb vállalatok veszik igénybe. A második kategóriába olyan szolgáltatások tartoznak, amelyeket az ISDN-vonalakon jobb mennyiségi és minőségi paraméterekkel lehet igénybe venni, mint az analóg vonalakon (nagyobb sebesség, kisebb bithibaarány). Tipikus példa erre az adatátvitel. Nem haszontalan talán megjegyezni, hogy a szakemberek véleménye szerint ma Magyarországon ez a terület még nem adja el a kellő mértékben az ISDN-t. A felhasználók bizonyos rétegének, például az internetezőknak ugyanis megfelel a 33,6 kilobit/másodperces analóg modem is, különösen akkor, ha a szűk keresztmetszetet nem az előfizetői szakasz, hanem a hálózat más részei jelentik. Ilyenként igen nehéz megindokolni a 64 kilobit/másodperces B csatorna elő-

(Folytatás a II. oldalon.)

A Computerworld-Számítástechnika Távközlés-ISDN mellékletének elkészítésében közreműködtek:

Mallász Judit felelős szerkesztő

Horváth Miklós szerkesztő

Varga László tervező szerkesztő

Felelős kiadó: Bíró István,

az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

ügyvezetője

Telepítői tapasztalatok

→ Folytatás az 1. oldalról.

nyeit, hiszen a kommunikáció a hálózat korlátai miatt úgysem éri el ezt a sebességet. A harmadik csoportba a professzionális videokonferencia tartozik, egyidejű hang-, adat- és mozgóképátvitel ugyanis analóg vonalakon nem valósítható meg jó minőségben.

Bár az üzleti kommunikációs megoldások iránt igen széles körű az érdeklődés és az igény, a kis, 20 főnél kevesebb embert foglalkoztató cégek – ami pedig tipikus Magyarországon – a magas árak miatt az indokoltan kisebb mértékben vásárolnak ISDN-vonalakat és -berendezéseket. Nagyon hatékonyan lehetne pedig hasznosítani az ISDN-t például kis irodákban, ahol 4-5 számítógépet helyi hálózatba kapcsolva, útválasztó segítségével, egyetlen ISDN-vonalon, egyetlen ISDN-eszközzel tudnák a külvilággal az adatátvitelt megvalósítani. E megoldás olcsóbb lehet, mint ha minden egyedi számítógépet modemen keresztül építi fel a kapcsolatot a nyilvános hálózattal. Alapszabálynak mondható egyébként, hogy heti néhány óras adatátvitelnél már megéri ISDN-vonalat használni, illetve, ha valaki naponta három óránál hosszabb ideig küld adatokat, akkor célszerűbb bérelt vonalat alkalmaznia. Igaz, hogy a BCN által értékesített vonalaknak (számuk meghaladja a 30 ISDN2-t) valamivel több, mint a felét adatátviteli célra használják, azonban a szakemberek véleménye szerint ennek a szegmensnek sokkal nagyobb részt kellene képviselnie az összes eladásokból.

(Németországban például az Internetnek köszönhető az ISDN rohamos felfutása.) Általános tapasztalat, hogy a felhasználók jelentős része külföldi érdekltségű társaság. A vásárlói körben meghatározó szerephez jut a bankvilág, az oktatás és az egészségügy (ez utóbbiak főként a videokonferencia-berendezésekkel).

A megkérdezett szakemberek szerint az ISDN értékesítésénél rendkívül fontos az egykapus ügyfélkiszolgálás. Nem vezet ugyanis kellő eredményre, ha a felhasználónak a távközlési társaságnál kell a vonalat megrendelnie, majd megint más helyen a végberendezéseket, esetleg a telepítést, karbantartást. Az alkalmazási lehetőségeket és felhasználói csoportokat figyelembe véve, célszerűnek látszik különféle hozzáférési csomagok összeállítása. Más konfigurációra van szükségük azoknak, akik egyedi számítógépekről ISDN-vonalon szeretnék összekapcsolódni az Internettel, másra azoknak, akik hálózatokat (például Novell NetWare-t) szeretnék távolról elérni, megint másra, ha adatállomány-átviteli igény merül fel, vagy egy LAN-t kell összekapcsolni a külvilággal. Gyakori kívánság, hogy az ISDN-vonalakon hagyományos, analóg készülékeket (telefon, G3 csoportú faxot) is lehessen használni, s egészen más kiszolgálást kell biztosítani azoknak a felhasználóknak, akik PC-s vagy professzionális videokonferencia-összeköttetést létesítenének. A hozzáférési csomagokat természetesen úgy kell kialakítani, hogy azokat hozzá lehessen igazítani az ügyfelek egyedi igényeihez.

Használatban a videokonferencia

Az ipari folyamatszabályozási eszközök gyártásával foglalkozó, székesfehérvári telephelyű Fisher Rosemountnál 1997 tavasza óta üzemel professzionális videokonferencia-rendszer. Javarást utazásokat váltanak ki azáltal, hogy a cég külföldi részlegeivel, partnereivel havonta átlagosan egy-két alkalommal videokonferencia segítségével tartanak megbeszéléseket, termelési összejöveteleket. Európában Franciaországgal és Nagy-Britanniával, földrészünkön kívül pedig az Egyesült Államokkal szoktak videokonferencia-összeköttetést létesíteni. Rendszerük – Picturetel Concorde –

egy ISDN2-n (2x64 kilobit/másodperc) kommunikál.

A cég munkatársa elmondta, hogy az összeköttetés minőségével meg vannak elégedve, a vonalak foglaltsága azonban esetenként nehezíti a kapcsolat felépítését. Szintén gondot okoz, hogy a Matáv még nem biztosítja Franciaország irányában a közvetlen ISDN-elérést. Csak egy AT&T-hídon keresztül építhető fel a kapcsolat, ami megdrágítja a kommunikációt. A Matávól kapott legújabb ígéret szerint a probléma ez év végén megoldódik, hallottuk a Fisher Rosemount képviselőjétől.

Global ISDN

November 7-én Magyarországon tartja kelet-európai szekcióülését a Global ISDN. A nemzetközi szervezet 1995 óta rendez világméretű ISDN-eseményeket (konferenciákat, élő bemutatókat, videokonferenciákat), amelyekbe Magyarország már több alkalommal bekapcsolódott. Az őszi budapesti tanácskozás fő célja, hogy meghatározza térségünk soron következő teendőit az ISDN továbbterjesztése érdekében. Györi Béla, a

Global ISDN kelet-európai ügyekért felelős alelnöke úgy véli, hogy Magyarországon a kívánatosnál lassabban növekszik az ISDN-használók száma.

Az információáramlás elősegítése érdekében a szekcióülésen Györi Béla szeretne egy kelet-európai ISDN-hírlevelet indítani. Megpróbálja bevonni a távközlési vállalatokat is a munkába. Világméretű Global-eseményre legközelebb 1998 márciusában kerül sor.

hang
kép
adat
fax

ISDN



- modemek
- faxmodemek
- gyors soros portok
- adatátviteli és távvezérlő programok



- ISDN kártyák
- képtelefonok, telefonok



- modemek
- termináladapterek
- routerek



- RocketPort
- RocketModem
- InterChange
- virtual server-ek



- printer server-ek
- hálózati eszközök

A HUMANsoft Elektronikai Kft. a MATÁV hivatalos viszonteladójaként kínálja a MATÁVnet Internet és az ISDN2 (alapszolgáltatás) szolgáltatást. Ez azt jelenti, hogy ezen szolgáltatásokról cégünknel teljeskörű, ingyenes tájékoztatás kapható és a szolgáltatásokra szerződés köthető. Szerződéses esetén cégünk a szolgáltatások hatékony kihasználásához kedvezményes áron biztosít adatátviteli eszközöket.



Kérje részletes ismeretűnket!



A lényeg az emberek közötti kommunikáció. A többi – technológia.

A világ nem áll meg,
és mi állandóan mozgásban vagyunk a világban.
Valahogy mégis megtaláljuk egymást...

Beszélgessünk el egy kicsit!

ERICSSON

HUMAN SOFT
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1131 Budapest, Dalmány u. 12.
Telefon: 270-7600 • Fax: 270-7679
FaxTeka: 270-7678 • Pécs: 72-210-929

Ericsson Kft., 1027 Budapest, Lakossági u. 1., Tel.: 437-7102, Fax: 437-7487

Viszonteladók, csomagok, akciók

Tények és tervek a Matávnál

A Matáv 1995 novemberében indította kereskedelmi ISDN-szolgáltatását. Kezdetben csak Budapest belső kerületeiből tudtak előfizetőket fogadni, a folyamatos bővítés eredményeként mára a főváros egészét lefedték, valamint a Matáv szolgáltatási területén lévő összes központ alkalmas ISDN-vonalak kezelésére. A legnagyobb felhasználók igényeit már ma ki tudják elégíteni, hallottuk *Tarcsai Zoltán* termékmenedzserrel, jövőre pedig gyakorlatilag megvalósul a teljes lefedettség.

Jelenleg a Matáv ISDN2 és ISDN30 csatlakozások mellett ISDN-telefonokat, ISDN-kisközpontokat, valamint az analóg eszközök ISDN-re való csatlakoztatását lehetővé tevő végberendezéseket tud adni a felhasználóknak. Ez év márciusában – kísérletképpen – hat cégből álló viszonteladói hálózatot hoztak létre, amelynek tagjainál az ISDN2-n kívül széles körű eszköz- és szolgáltatáskínálatból választhatnak az ügyfelek. Az első csoportba az Answare, a BCN, a Matávcom, a Műszertechnika, a Siemens és az SZKI tartozott. Szeptemberben további 14 taggal bővült a viszonteladói hálózat. Az újak: Alcatel, Robert Bosch, Datentech, File, Gamaxnet, HumanSoft, InNet, Kontrax, Montana, Procomp, Sci-Modem, Telecomp, Trendex, Vidcom.

A Matáv maga is tervezi szolgáltatáscsomagok kialakítását. Ennek nyitányaként a Compaire már csomagban kínálja ISDN2-vonalat és ISDN adatkommuni-

kációs eszközöket. Ez utóbbi elsősorban az internetezők táborának szól, segítségével ugyanis gyorsan építhetők fel a hívások, továbbá a 64 kilobit/másodperces vonalon lényegesen nagyobb sebességen tölthetők le az állományok, mondta *Tarcsai Zoltán*.

A kereskedelmi szolgáltatás indulása óta eltelt közel két év alatt a Matáv mintegy 25 ezer B csatormát értékesített. Ezek nagyobb részét ISDN30-on használják az előfizetők (alközpontok), az ISDN2-csat-

lakozások részaránya azonban fokozatosan nő. Ez év végére összességében várhatóan 35 ezer B csatorna lesz üzemben. December 31-ig akciót hirdetett a Matáv az ISDN2-t és ISDN-végberendezést vásárlók számára. Az akció lényege, hogy 30 ezer forint jóváírható a nem beszéd célú forgalmi díjból. A kedvezményt hat hónap alatt kell igénybe venni.

Jelenleg a Matáv ISDN-előfizetői a többi hazai ISDN-használón kívül kapcsolatot létesíthetnek a hagyományos nyilvá-

nos telefonhálózatban működő végberendezésekkel, valamint a három mobiltársaság előfizetőivel. Szeptember 1-jén a következő országokkal lehetett ISDN-összeköttetést létesíteni: Ausztria, Belgium, Dánia, Hollandia, Írország, az Egyesült Államok, Franciaország, Luxemburg, Németország, Nagy-Britannia, Olaszország, Oroszország, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szlovénia és Ukrajna. Ez év végére várható, hogy megnyílik az ISDN-X.25-ös csomagkapcsolt hálózati átmenet is. Ennek azért van nagy jelentősége, véli a termékmenedzser, mert a D csatornán lehetőség nyílik kisebb mennyiségű adatok csomagkapcsolt továbbítására. Ez különösen nagy hangsúlyt kap a pénztárterminálok (POS) várhatóan jelentős mértékű elterjedésével.

Adatátvitel a D csatornán

Jelenleg az ISDN-alapcsatlakozások használói beszéd- és adattforgalmukat a B csatornákon, vonalkapcsolt üzemmódban bonyolítják le. Ezt a megoldást akkor célszerű alkalmazni, ha nem túl gyakran nagyobb – néhány száz 10 kilobájt feletti – adattömeget kell mozgatni. Előfordul azonban, hogy ennél sokkal kisebb mennyiségű adatok – néhány száz 10 bájt vagy néhány kilobájt – gyakori továbbítására van szükség. Tipikusan ilyen jellegű alkalmazásokat jelentenek a pénztárterminálok, az adatbázis-lekérdezések vagy a távfelügyeleti és riasztórendszerek. Ilyen esetekben köl-

ségtakarékosabb megoldást kínál a csomagkapcsolt átviteli mód. Műszakilag nincs akadálya annak, hogy a nyilvános ISDN együttműködjön a csomagkapcsolt hálózatokkal.

X.25 szabványú adatsomagokat a B és D csatornákon egyaránt lehet továbbítani. Amennyiben a D csatornát használjuk fel erre a célra, úgy a B csatornák szabadok maradnak, rajtuk tetszés szerint kielégíthetők a különféle kommunikációs (telefon-, fax-, adatátviteli, videokonferencia-) igények.

Vannak olyan eszközök, amelyek lehetővé teszik, hogy az ISDN2 B csator-

náinak kihasználása mellett a D csatornán csomagkapcsolt adatátvitel folyjon. Az InNet Kft. TA+DAA termináladaptere az adatátvitel mellett megoldást kínál a meglévő analóg telefonok, faxok és modemek csatlakoztatására.

A D csatornán zajló csomagkapcsolt adatátvitel egy 9,6 kilobit/másodperces sebességű közvetlen X.25 összeköttetésnek felel meg. A B és a D csatornán folyó forgalom független egymástól. Hasonló feladatot lát el a Motorola 650 ISDN PAD-család, így azzal is kielégíthető egy kisebb iroda kommunikációs igényei.



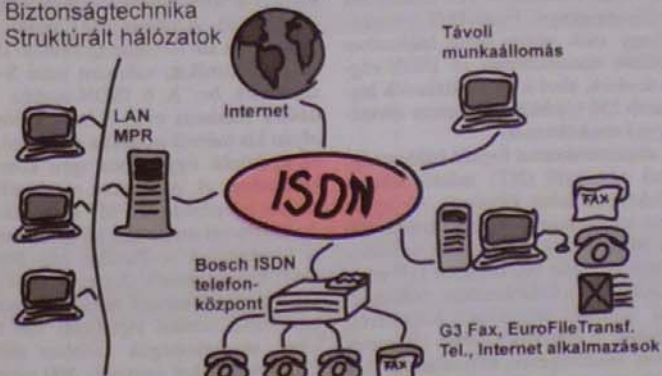
Speciális Elektronikai Szolgáltató kft.

H-1142 Budapest, Ungvár köz 5-6. Tel: 267-6457, 267-6458, 467-3330
E-mail cím: fileco@mail.matav.hu



Teljeskörű ISDN-megoldások egyéni, kirodai és vállalati kommunikációhoz.

- ISDN alközpontok 6-16 000 portig
- Professzionális ISDN adatátviteli megoldások (LAN-LAN kapcsolatok, FAX szerver megoldások, Remote Access)
- SOHO (Small Office-Home Office alkalmazások) (EuroFileTransfer, G3 Fax, Internet)
- Internet-elérés, MATAVnet ügyintézés
- Biztonságtechnika
- Strukturált hálózatok



Gyors, olcsó és megbízható!

ISDN

A két éve elindított Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózati (ISDN) szolgáltatás egyre több településen vehető igénybe. A MATÁV mellett a helyi koncessziós telefontársaságok is megkezdték a szolgáltatás bevezetését.

Az alapsatlakozás (ISDN2) két 64 kbps sebességű B és egy 16 kbps D csatornát, a primer csatlakozás pedig hatvan B és egy 64 kbps D csatornát foglal magába.

A B csatornák a beszéd- és faxátvitel mellett adatátvitelre is alkalmasak. Nagyobb sávszélesség a B csatornák összefoglalásával érhető el. Az alapsatlakozás D csatornáján 9,6 kbps sebességű csomagkapcsolt X.25 kapcsolat is létepezhető.

Mire jó?

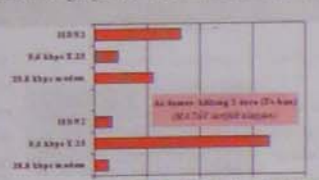
Egyetlen alapsatlakozás kielégítheti egy kisebb üzlet vagy iroda összes kommunikációs igényét. A megfelelően kiválasztott végberendezéssel a hagyományos (analóg) telefon, fax vagy modem kiszolgálása mellett megvalósítható egy vagy több PC, a lokális számítógép-hálózat csatlakoztatása az Internethez vagy egy másik távoli hálózathoz. Az X.25 elérés pedig hatékony és takarékos megoldás az olyan alkalmazások számára, mint a bankkártya-elfogadás (POS), pénztárító automaták, vagy rövid adatbázis-lekérdezések.

Egy vagy több ISDN primer csatlakozással bármilyen méretű cég teljes kommunikációs igénye megoldható.

Mennyibe kerül?

Az ISDN tehát műszakilag igen vonzó megoldás, de meg kell vizsgálnunk, hogyan viszonyulnak a beruházási és forgalmi költségek más szolgáltatásokéhoz. Az ISDN kommunikációhoz szükséges végberendezések – terminál adapterek, routerek – ára hasonló, de sok esetben alacsonyabb, mint az analóg modemeké. X.25 vagy a bérlet vonali eszközöké.

Az alkalmazások jellege azonban erősen befolyásolja a létesítési és üzemeltetési költségeket. Egy rövid összehasonlításon keresztül mutatjuk be ezt. Két különböző alkalmazáshoz szükséges adatátviteli szolgáltatás beruházási és 2 éves forgalmi és fenntartási költségeit foglalkoz össze: Budapest és Miskolc viszonylatában. Az első esetben naponta egyszer 1 óra időtartamra online kapcsolat szükséges, amely során 286 kbyte adat kerül átvitelre. A második esetben munkanapokon kétszer



csúcsidőben 1 Mbyte adatsere történik havi 22 alkalommal. Látható, hogy az ISDN az állományátvitel jellegű alkalmazásoknál hasonló költségekkel jár, mint az analóg modemek átvitel. Az ISDN megbízhatósága, gyorsasága és többlet szolgáltatásai azonban egyértelműen az ISDN fele bílenek a mérleg nyelvén. A D csatornás X.25 elérés használatával pedig a hosszabb idejű online alkalmazásokra is különös megoldási nyújt az ISDN.

Az InNet Kft. képzett szakemberei névén segítségére lehet kommunikációs igényeinek megoldásában a teljes körű tervekétől az átmenetlenségig. A Cisco első Premier partnerként a legjobbakat és magas színvonalú szakértelemmel, a MATÁV viszonteladójaként pedig gyors ügyintézés biztosított.



KOMMUNIKÁLJON VELÜNK!

ISDN megoldások az InNet Kft.-től
Budapest, Bogdányf u. 1.
Telefon: 372-0020, 209-4745
Internet: info@innet.hu, www.innet.hu



A legmodernebb technika - a megszokott szakmai háttérrel

DIGITÁLIS ISDN ESZKÖZÖK A DISZTRIBÚTORTÓL

Primary kártya,
30 B csatorna,
PCI busz

Ár: 711 500,- Ft

Aktív ISDN kártyák
(1 vagy 4 BRI
interfésszel),
Win95/NT, Novell, CAPI driverek

Ár: 79 900,- Ft

Aktív ISDN
+ V.34 modem
PCMCIA verzió

Ár: 119 900,- Ft



Passzív ISDN kártya

Ár: 27 900,- Ft

ISDN terminál adapterek,
ISDN routerekAkiók, meglepetések
a Compairen.Várjuk az A pavilon
306/a standon!

Vszonteladónak jelentős kedvezmények!

Togynve telefonos szaknacsadás az általunk forgalmazott termékekre!

1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel: 214-1408, 212-2523, 24, Fax: 179-1134
e-mail: gamaxnet@mail.starkingnet.hu

NETT PARTNER AZ ADATKOMMUNIKÁCIÓBAN

42101

Országos körkép

Szeptember közepén a Matávon kívül csak egyetlen helyi koncessziós társaságnál volt ISDN. A United Telecom Investment (UTI) érdekeltségi körébe tartozó Kisduna-Com ez év júliusában nyitotta meg integrált szolgáltató digitális vonalait. Jelentős mértékben befolyásolta a döntést az a körülmény, hogy a UTI-tulajdonú társaságok közül itt várható a leggyorsabb megtérülés (e körzetben működik több más nagyvállalat mellett például a Coca-Cola). ISDN30-at a körzet egész területén tudnak nyújtani, ISDN2-re alkalmas hardverrel egy főközpontot és 6 kihelyezett fokozatot szereltek fel, egyenként 8 alapsatlakozási lehetőséggel. Ugyanolyan áron forgalmazzák az ISDN-vonalakat, mint a Matáv, viszonteladói hálózatuk nincs. Két hónap alatt három ISDN30-at és tíz körüli ISDN2-t értékesítettek. A Kisduna-Com tervei szerint 1998-ban 32 ISDN2-csatlakoztatási lehetőséggel bővítik a rendszert. A szintén UTI-érdekeltségű Bakonytelnél, Dunatelnél és Egom Comnál még nem született döntés az ISDN bevezetéséről.

Minden valószínűség szerint Gödöllőn és térségében – a próbázemet követően – október 15-én vezetik be hivatalosan az ISDN-t. A kereskedelmi szolgáltatót 8 ISDN30-cal és 32 ISDN2-vel indítják. Mindkét hozzáférési típus belépési díja megegyezik a Matáv díjaival. A térség helyi szolgáltatójánál, a Digitel 2002-nél úgy vélik, hogy még ezeken az árakon is könnyen gazdára találnak a digitális vonalak. Várhatóan a 2x64 kilobit/másodperces alapsatlakozásokat rövid idő alatt értékesíteni fogják, az ISDN30 iránti igények egyelőre még kérdésesek. Még nem született döntés az ISDN továbbfejlesztéséről a gödöllői primer körzetben. A Digitel 2002 másik körzetében, Vácott várhatóan jövő év elején vezetik be az ISDN-t.

A szegedi és szentesi térségben helyi távközlési szolgáltatást nyújtó Déltávnál

szintén tervezik az ISDN megnyitását. Már megrendelték a szükséges hardver- és szoftverelemeket, valamint megkezdődtek az előkészületek a No. 7-es jelzés-rendszere való átírtásra. Az eszközök várhatóan ez év végén, jövő év elején érkeznek, azt követően kerül sor a 2-3 napos próbázemre. A hálózat kereskedelmi indulása 1998 második negyedében várható, Ericsson AXE és Siemens EWSD központok egyaránt működnek a Déltáv hálózatában. A tervek szerint csak az Ericsson rendszert teszik alkalmassá ISDN-vonalak fogadására, de természetesen így is biztosítják a térség teljes lefedését.

A Monor Telefon Társaságnál a kereskedelmi ISDN-t előreláthatólag 1998. február 1-jén indítják. Már folyamatban van az Ericsson AXE központ szoftverének igazítása (upgrade), a No. 7-es jelzés-rendszer bevezetése, valamint a személyzet képzése, November tájára várható az ISDN-szoftvermodul telepítése. Komoly piaci felmérés előzte meg a szolgáltatás bevezetését. Ennek eredményeképpen született az a döntés, miszerint a fontosabb települések legkevesebb 4 ISDN2-csatlakozási lehetőséget kapnak. Az ISDN30-hoz elvileg a körzet bármely részén hozzá lehet férni. Szeptember közepén 10-20 ISDN30-ra és mintegy 30 ISDN2-re volt jelentkezés.

December 1-jére tervezik az ISDN bevezetését a Jásztel. Megtörtént az AXE központ felkészítése, a szükséges berendezések vásárlása folyamatban van, az üzleti terv pedig elkészült. Felmérések szerint egyelőre ISDN30-ra nincs igény, ezért csak ISDN2-vel indulnának. Egy év alatt körülbelül 30 alapsatlakozás eladására számítanak.

A bajai, kiskőrösi és kiskunhalasi primer körzetben szolgáltató Emitelnél úgy tájékoztatták lapunkat, hogy korai még az ISDN bevezetéséről beszélni.

A belső hálózatról

Vajon minden esetben kihasználhatja-e az ISDN előnyeit az, aki ISDN-berendezéseket vásárol, s azokat ISDN-fővonalakon működteti? Semmiképpen sem, hiszen a digitális hálózat előnye csak akkor használhatóak kellő mértékben, ha maga a belső, vállalati hálózat is kielégítő bizonyos feltételeket.

A hagyományos telefonkészülék torzításmentes sávszélességigénye 3,4 kilohertz. Ez az érték két nagyságrenddel kisebb, mint a 64 kilobit/másodperces sebességű ISDN-eszközök 256 kilohertzes sávszélességigénye. Fentiekből következik, hogy csak olyan belső hálózatban működnek üzembiztosan az ISDN-végberendezések, ahol a fali csatlakozók legkevesebb 256 kilobit/másodperces sávszélességgel rendelkeznek.

Az alapsatlakozást fogadó hálózatvezető egységtől (NT) induló S-busz kétféleképpen lehet kiépíteni. Az egyik esetben a busz hossza legfeljebb 400+100 méter lehet, azaz a 400 méteres hozzávezető szakasz után 100 méteren kell elhelyezkedniük a 8 ISDN-eszköz csatlakoztatását biztosító szolgáltató-hozzáférési pontoknak. A második esetben 150 méter hosszon tetszőlegesen helyezhető el a hozzáférési pontok. Olyan, négyerű veze-

tékből kell az S-buszt kiépíteni, amellyel 640 kilohertzes sávszélesség érhető el.

A magyar piacon az Intercon Kft. a fali csatlakozókra specializálódott. A tervezési, gyártási és forgalmazói tevékenységére egyaránt ISO 9001-es minősítéssel rendelkező cég különös hangsúlyt fektet a saját fejlesztésű és gyártású termékekre. A változó igényekhez igazodva szakemberei kifejlesztették a korábban 2,5 millió darabban gyártott Tel-Modul csatlakozócsalád ISDN-változatát. Az Intercon ezenkívül több külföldi gyártó termékeit is képviseli. A német FMT cégtől szülylyezett és sík felületre szerelhető ISDN-falicsatlakozókat, valamint mini S-buszt szereznek be. A 6 ISDN-eszköz fogadására alkalmas mini S-busz különösen olyan kis méretű irodákba ajánlható, ahol az eszközök egymáshoz igen közel helyezkednek el. Alközpont esetén több S-busz is telepíthető az FMT megoldásával. Az ISDN-nél magasabb követelményeket is kielégítenek a Panduit cég Pan-Net CAT 5 csatlakozói. Az ezen eszközökkel felépülő S-buszkok hossza a vízszintes huzalozási szinten legfeljebb 100 méter lehet, sávszélességük azonban eléri az ISDN-nél sokkal nagyobb, 100 megahertzes értéket.

átütően

atm.

A nagy kapacitású, röbbfunkciós hálózat többé nem álom.

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



A Magde Networks költségkímélő állást kínál a hagyományos hálózati kommunikációról az ATM-re. A Collage 740 egy nagyteljesítményű központi ATM kapcsoló, ami könnyedén vezérli a számítógép hálózat különböző típusú összeköttetéseit.

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

Ha az ATM-kapcsoló megvásárolja Magde Networks Solution Guide-t is ingyen kaphatja.

Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
Válasz: _____

Címünk: LANeX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

LANeX
Consulting Ltd.

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



Budapest XI, Kende u. 13-17, Telefon: 259-5291, Fax: 194-7902

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

19017

Alközpontok kicsiknek és közepeseknek

ISDN-alközpontot ott célszerű alkalmazni, ahol a távközlési szolgáltató tud ISDN-vonalakat biztosítani, ellenkező esetben ugyanis csak a belső hálózatban, a mellékek egymás közötti forgalmában lehet kihasználni a digitális rendszer előnyeit. Magyarországon ISDN-alközpontokból igen színes a paletta, alábbi összeállításunkban – ha nem is 100 százalékosan, de – meglehetősen átfogó képet próbálunk adni a kínálatról. *Táblázatunkba* olyan rendszereket vettünk fel, amelyek főként a kis- és középvállalkozások igényeit elégítik ki, maximális portszámuk (a fővonalak és a mellékek együttese) többnyire 100 alatt marad, vagy a százas nagyságrendbe esik.

A szakemberek véleménye szerint a legtöbb ISDN távközlési rendszer alapvető tulajdonságaiban, szolgáltatásaiban nem különbözik egymástól lényegesen, adott esetben néhez lehet tehát a választás. Feltétlenül meghatározó a kapacitás, hiszen nem biztos, hogy ugyanaz az alközpont elégíti ki optimálisan egy nyolcfős kis iroda és egy nyolcvan emberrel foglalkoztató cég igényeit, még akkor sem, ha a rendszer tág határok között konfigurálható. Vannak – esetenként igen jelentős – eltérések az árban is, bár ez mindig függ a konkrét kiépítéstől és a kért szolgáltatásoktól (hangposta, távkarbantartás, távdiagnosztika, forgalom- és díjszámlálás, automatikus híváselosztás, belső telefonregiszter stb.). Jelentősen megdrágíthatja a beruházást, ha DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommuni-

cations, digitális kiterjesztett vezeték nélküli távközlés) szabványú, hordozható készülékeket is szeretne a vásárló használni. E kis készülékek segítségével a telephelyen bárhova magával viheti az ember mellékállomását, mégpedig úgy, hogy nem kell lemondania az ISDN nyújtotta szolgáltatásokról. A kényelemnek és a mindenkor elérhetőségnek azonban ára van. Bázisállomásokkal kell lefedni a cég területét, s maguk a készülékek sem tekinthetők olcsónak (az egy mobil telefonra eső ár akár a 100 ezer forintot is elérheti).

Eltérés mutatkozik a különböző rendszerek között abban, hogy mellékoldalon az S0 interfész mellett biztosítanak-e U interfészt is. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy az U interfésszel az alközponttól távolabbra, akár

több kilométerre is el lehet vinni a mellékállomásokat, s ott lehetíteni az NT-t, majd kialakítani az S0 buszt. (Az alközpontoknál az U interfésznek két fajtája létezik. Az UK0 ugyanaz, mint amit a nyilvános hálózatban használnak, segítségével 4-8 kilométer lehet a központ és az NT közti távolság. Az alközpontoknál gyakoribb az UP0, amely 1,5-2 kilométeres hosszabbítást tesz lehetővé.) Érdeemes odafigyelni arra is, hogy alközponti oldalon kezelje-e a rendszer a központi hálózati protokollt. Ellenkező esetben ugyanis az alközpont csak saját gyártójának ISDN-végberendezéseit tudja fogadni. Ez komoly gondot okozhat például akkor, ha mellékoldalon szeretne valaki videokonferenciálni vagy G4 csoportú faxkészüléket használni.

Gyártó	Típus	Fővonalszám		Mellékszám		Fővonalis interfész	Mellékoldali tulajdonságok	DECT	Ár/порт	Megjegyzések
		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum					
Alcatel	4200 E	2 ISDN2 vagy 5 analóg ¹	1 ISDN30-3 ISDN2 (vagy ennek megfelelő számú analóg)	25-30 ²	128	analóg, ISDN2 és ISDN30	S0 és U interfész; kezel a központi hálózati protokollt	van, az alközpontba integrált, ISDN-szolgáltatásokra is alkalmas	kiepíthető függ	¹ ajánlott
Bosch	Integral 3C ³	2 analóg vagy 1 ISDN2 vagy 2 analóg +1 ISDN2	3 ISDN2 +4 analóg		16	analóg és ISDN2	az ISDN-mellékállomások multiprotokoll kiállításúak, azaz Euro-ISDN S0 felület biztosítanak; U interfészt nem adnak; az alközpont és a nem beszéd célú végberendezések Euro-ISDN EDSS1 protokollal kommunikálnak	van	kiepíthető függően 12-15 ezer forint	³ C-Compact rugalmasan konfigurálható, az analóg kártyán 4, az ISDN-kártyán 8 mellék helyezkedik el
	Integral 3	2 analóg vagy 1 ISDN2	30 (analóg vagy ISDN30)		24 kártya ⁴	analóg, ISDN2 és ISDN30				
DeTeWa	Varix 14	1 analóg vagy 1 ISDN2	2 analóg +2 ISDN2	6	18	analóg és ISDN2	S0 és U interfész; kezel a központi hálózati protokollt	van	25-30 ezer forint	⁴ moduláris ajánlott maximum az analóg fővonalak, az ISDN2 és az ISDN30 rugalmasan alakítható
	Varix 200 ⁵	1 analóg vagy 1 ISDN2	60 ⁶	6	96	analóg, ISDN2 és ISDN30				
Ericsson	BusinessPhone 50/250	4 analóg vagy 8 ISDN2 ⁷	60 analóg vagy 2 ISDN30 vagy 32 ISDN2 ⁸	8 analóg vagy 8 digitális	288 ⁹	analóg, ISDN2 és ISDN30	S0 interfész; bármilyen, 100 ms flash idejű analógkészüléket fogad; a digitális rendszerkészülékek csak kétféle, Ericsson-készülékek lehetnek; az S0 buszhoz bármilyen szabványos, Euro-ISDN végkészülék csatlakoztatható	van, az alközpontba integrálva	kiepíthető és szolgáltatásoktól függően 19 ezer forinttól	⁷ lehet nulla is ⁸ vagy az analóg, az ISDN2 és az ISDN30 olyan keveréke, hogy a bejövő vonalak száma ne haladja meg a 60-at ⁹ ekkor rendszermaximum, az egyik fajtából (akár analóg, akár digitális) maximum 200 lehet
Kapsch	MidStar ¹⁰	1 ISDN2	6 ISDN2	1 digitális +4 analóg +1 S0 busz	4 digitális +32 analóg +6 S0 busz ¹¹	analóg és ISDN2	Euro-ISDN S0 interfész; U interfészt nem ad; kezel a központi hálózati Euro-ISDN-protokollt	nincs	váratlan 30 ezer forint alatt	¹⁰ a magyarországi piac bevezetése során van ¹¹ az S0 buszokon 2-2 végberendezést lehet csatlakoztatni a minimális kiépítés 27, a maximális 1248; a megadott konfiguráció csak egy példát; az ISDN2-k, a digitális és az analóg mellékek száma rugalmasan alakítható
Lucent	EuroGenetics		40		128	analóg, ISDN2 és ISDN30	S0 interfész; U interfészt nem ad; kezel a központi hálózati ISDN-protokollt	nincs	kiepíthető függ	
Matsushita	Panasonic KX-TD 816CE	4 analóg +2 ISDN2	8 analóg vagy 4 ISDN2	8 digitális +6 analóg	16 digitális +16 analóg vagy 8 digitális +24 analóg	analóg és ISDN2	S0 interfész kialakítható programozással; U interfészt nem alakítható ki	nincs	alapképítés 2 ISDN2-vel: 10 200 forint alapképítés 4 ISDN2-vel: 13 500 forint maximális kiépítés 2 ISDN2-vel: 7700 forint maximális kiépítés 4 ISDN2-vel: 8500 forint	két alközpont rendszerbe kapcsolható, így jönnek ki a maximális portszámok
	Panasonic KX-TD 1232CE	8 analóg +2 ISDN2	16 analóg +4 ISDN2 vagy 12 ISDN2	16 digitális +16 analóg	64 digitális +64 analóg vagy 32 digitális +96 analóg	analóg és ISDN2			alapképítés ISDN2-vel: 8500 forint alapképítés 6 ISDN2-vel: 10 300 forint maximális kiépítés 4 ISDN2-vel: 6800 forint maximális kiépítés 4 ISDN2-vel: 7800 forint	
Philips	Sopho IS3010	0	96 ¹²	0	96 ¹³	analóg, ISDN2 és ISDN30	S0 és U interfész; a kommunikációs protokoll mellékoldalon megfelel az ISDN-ajánlásoknak, így képes a központi hálózati protokoll kezelésére	van	kiepíthető és szolgáltatásoktól függően 25-45 ezer forint ¹⁴	¹² az adatok a forgalmazó BHG-Telex Kft. 40 számának ¹³ a maximális portszám 96, amin belül az áramkörök aránya tetszőleges lehet ¹⁴ a kisebb kapacitású alközpontok tulajdonos drágábbak, főként a kiegészítő egységek (pl. hangposta, számítárendszer, DECT, ISDN-végberendezések) emelik az árat
Siemens	Hicom 118E	2	16	4	44	analóg és ISDN2	S0 és U interfész; kezel a központi hálózati protokollt	van	kiepíthető és szolgáltatásoktól függően 15 ezer forinttól	
	Hicom 150E	2	60	4	250	analóg, ISDN2 és ISDN30				
Tadiran ¹⁵	Coral	4	nincs határ	6	5000	analóg, ISDN2 és ISDN30	S0 és LTU interfész; a kommunikációs protokoll képes a mellékoldalon központi hálózati protokollt kezelni	van	szolgáltatásoktól függően 120-150 dollár	¹⁵ az adatok a forgalmazó Telemobil Kft. 33 számának

Már csak
néhány napja van,
hogy **legalizáljon!**

Óriási
kedvezmény
október 28-ig



COMPUTER
2000

Magyarország Kft.

H-1133 Budapest, Váci út 110.
Tel.: 465-7000
Fax: 267-1901
E-mail: net@c2000.hu

42114

Cége fejlődéséhez elenged-
hetetlenül fontos, hogy a
számítógéphálózat megfelelően
működjön. Ezért Ön természetese-
n a Novell hálózati megoldá-
sait használja. Cége működéséhez azonban Önre is
szükség van...
Lehet, hogy nem is gondol rá,
de a kétes eredetű, illegális
szoftverek használata bűncse-
lekmény.
Számolt már ennek
következményeit?

Gondolja, hogy megéri?
Az október 28-ig tartó legaliza-
ciós akció keretében Ön
következmények nélkül jogtisz-
ta Novell programra cserélheti
meglévő, illegális Novell
hálózati alkalmazásait.
A fenti időpontig bármely hiva-
talos Novell viszonteladónál
kedvezményes áron juthat hozzá
Novell IntranetWare program-
jához.
Rendelje a Novell az új
szoftverre történő átállás idejére

(a vásárlástól számítva 9
hónapig) véletlenséget garantiál a
szoftver-rendelőségével szemben.

Úgye megéri?

Novell
http://www.novell.hu

**Ha
telefonhálózat...
a megoldás:**

IC
INTERCON

ISDN fali és süllyesztett
csatlakozók
nagy választékban,
közvetlenül a gyártótól!

TM TEL-MODUL
csatlakozó család
telefon csatlakozók,
elosztó dobozok, vezetékek,
szerszámok.

„A hálózat minősége”
INTERCON

1124 Budapest, Németvölgyi út 73/B.
Telefon: 214-5631, Telefax: 214-5634
Bemutató terem:
1113 Budapest, Karolina út 17.
Telefon: 209-4505/110.



42103

Consultronics

ISDN protokoll analízátorok,
hálózatvizsgáló műszerek:
CoBRA-PC pc-be építve,
CoBRA-HH hordozható házban,
alap és primer hozzáféréssel,
X.25 csomag vizsgálatra is
rövid szállítási határidővel rendelhetők a

Consultronics

Magyarországi Képviseletél:
Telefon: 275-1859 Telefax: 214-2376
Mobil: 06-30-341-622

42109

Compair: A/309

**Üvegszáloptika a
specialitásunk...**

FONET

OPTIKAI HÁLÓZATOK KFT.
1131 Budapest, Rokolya u. 1-13.
Tel.: 140-3300 Fax: 120-3022

42126

MOZAIK

Négyszer annyi beszéd

Hangtömörítő eljárást alkalmaz MD 110 Consono ISDN kommunikációs rendszerében az Ericsson. Az új megoldás a hangpostarendszer eddigi 64 kilobit/másodperces beszédcsatornáját az egynegyede-re tömöríti, azaz egy 64 kilobit/másodperces csatornából 4 független csatorna keletkezik, amelyeket tetszőlegesen lehet hang- vagy adatátvitelre használni. A VCU (Voice Compression Unit) másik jótékony hatása, hogy az üzenetek érintetlenül jutnak el a végállomásra: még abban az esetben sem végez a rendszer ki-be csomagolást, ha a címzett előtt közbülső állomásokon is keresztülmegy az üzenet. Nincs tehát útközben minőségromlás.

Egy másik újdonság az Ericsson háza táján, hogy a BusinessPhone ISDN-alközpontcsalád a BusinessPhone Select megjelenésével már az egészen kis cégek igényeit is ki tudja elégíteni. A termékpaletta tíztől közel 300 mellékállomásig terjedő rendszereket tartalmaz.

Aktiv újdonságok

Továbbfejlesztette ISDN PC-kártyáit a Digi International. A DataFire-családdal – amelyek egy ISDN2, négy ISDN2 és ISDN30 fogadására alkalmas változata, valamint PCMCIA kivitele van – már analóg faxokat is lehet küldeni és fogadni (CAPI illesztőprogrammal), s ez Windows 95- és NT-környezetben is elvégezhető. A Digi kizárólag aktív ISDN-kártyákat gyárt, amelyek segítségével a távoli munkaállomások nyilvános hálózati ISDN-vonalakon keresztül úgy dolgozhatnak a szerverrel, mintha a helyi Ethernet-hálózatban működnének. A kártyát egy úgynevezett Proxy szerver szoftverrel kiegészítve lehetővé válik, hogy az Internetet egy IP-címen egyszerre többen használhassák; hogy mindenki védje a saját hálózatát; s az azonos oldalakat csak egyszer töltsse le. A Digi International magyarországi disztribútora, a Gamaxnet Kft. a kártyákhoz ad egy ilyen szoftvert, melyet egyidejűleg két felhasználó jelentkezhethet az Internetre (a felhasználószám bővíthető). A kártyák B csatornánként 64 kilobit/másodperces sebességgel működnek, de a nagyobb átviteli sebesség (128, illetve 512 kilobit/másodperc) érdekében össze tudja fogni a B csatornákat.

Orosz Imre, a Gamaxnet ügyvezető igazgatója úgy véli, hogy 1997-ben igencsak megnőtt az érdeklődés a hazai piacon az ISDN-kártyák iránt. Minden biztonnyal kedvezően hatott az élénkülésre az eszközök árának jelentős csökkenése és a szolgáltatók kapacitásának növekedése. (Az egy ISDN2-t fogadó aktív Digi-kártya nettó ára jelenleg 79900 forint.) A Gamaxnet a Compairon különféle alkalmazásokban (távolsági elérés, LAN-LAN kapcsolat) mutatja be a DataFire eszközöket.

Kapacitásnövelés jó áron

Új funkciókkal látta el ISPorte modemkoncentratorát a Compair tulajdonába került Microcom. A megújult eszköz a dual E1/PRI (PRI, primer hozzáférés, azaz ISDN30) ISDN-adapter segítségével már ISDN-hívásokat is tud fogadni, következ-

zésekppen elsősorban az Internet-szolgáltatóknak és a vállalati magánhálózati üzemeltetőknek tehet jó szolgálatot.

A Magyarországon már eddig is ismert ISPorte elsősorban rugalmas konfigurálhatósága és előnyös ár/teljesítmény viszonya miatt kedvelt. A minimális konfigurációban 4, míg teljes kiépítésben akár 112 hívás egyidejű fogadására alkalmas. Minden eddiginél kedvezőbb az új ISDN-adapter kihasználhatósága. Akik már korábban vásároltak ilyen berendezést, most úgy bővíthetik portjaik számát, hogy meglévő modemkártyáikat megtartják, csupán az analóg adapterkártyát kell digitálissá cserélni.

Ugyanazon berendezés az E1/PRI kártya segítségével egyidejűleg alkalmas ISDN-vonalon érkező digitális és analóg hívások kezelésére. Az eszköz az üzemeltető számára mindenféle hívást fogadó, menedzselhető megoldást kínál. Mindezeken felül a meglévő analóg vonalak helyett alkalmazott ISDN30 jobb minőségű, megbízhatóbb szolgáltatást nyújt a felhasználóknak. Végül, de nem utolsósorban az is az ISDN-funkciókkal ellátott modemkoncentrator mellett szól, hogy 30 analóg vonal megvásárlása lényegesen jobban megterheli a pénztárcát, mint egy ISDN30 megvásárlás.

Az ISPorte-ot a Delta Elektronika bemutatja a Compairon (A pavilon, 309/9).

Zsebműszer

Többkapus, egészen kis méretű jelzésanalizátorral bővült a Wandel & Goltermann műszerkínálata. A fél kilogrammnál könnyebb, egyszerűen kezelhető eszköz kisebb, mint egy VHS videokazetta.

A WG MPSA-10-zel lehetővé válik a közös csatornás jelzésátviteli utak ellenőrzése. Egyidejűleg két különböző protokollt lehet vizsgálni vele, amire korábban csak nagy műszerekkel nyílt mód. Tizenhat interfész- és egy PCMCIA csatlakozóhelyet alakítottak ki az eszközön. Windows alapú noteszgéppel összekapcsolva akár 8 jelzésútvonalon küldhet, szűrhet és fogadhat üzeneteket. Lehetőség van valós idejű vonali statisztikák készítésére is. Ez által gyorsan képet kaphat a szakember a vonal állapotáról, s felállíthatja a hibadiagnózist. A WG MPSA-10-zel azokat a hibákat is fel lehet deríteni, amelyek a hálózatok végződésén keletkeznek.

Optikaikábel-kavalkád

Olyan, a hagyományos szerkezetű behúzó típusú kábelek mechanikai paramétereit megközelítő, új optikai kábel jelent meg a Fonet Kft. kínálatában, amelynek ára 15 százalékkal alacsonyabb a hagyományos üvegszál kábelek áránál. Van a kínálatban kül- és beltéri kábel, illetve acélköpenyes változat, amely védelmet nyújt a rágcsálók ellen. A termékpaletta részét képezik a megrendelésre szállított ontartó légkábelek, valamint a távközlési célú, a Hírközlési Főfelügyelet által minősített behúzókábelek. A szaloptikai hálózatok terén négyéves tapasztalattal rendelkező Fonettól származó termékekkel szemben még nem merült fel minőségi kifogás, hallottuk a cég ügyvezető igazgatójától, Rakita Páltól.

Világablak

Különböző források adatai szerint a világon harmincöt országban működik integrált szolgáltató digitális hálózat. Az alábbi táblázat az üzemelő alap- és primer hozzáférések számát mutatja Európában és néhány távolabbi országban.

531.500. A statisztika szerint a világon összesen több mint 7 000 000 alaphozzáférést használnak, a primer hozzáférések száma megközelíti a 240 000-et. Az európai országok közül a vonalszámot tekintve Németország kiemelkedik a mezőny-

Ország	Alaphozzáférés (ISDN2)	Primer hozzáférés (ISDN30)
Ausztria	24 000	750
Belgium	50 000	2 500
Dánia	20 000	500
Egyesült Királyság	550 500	91 000
Finnország	12 500	900
Franciaország	850 000	30 000
Hollandia	85 000	4 000
Irország	5 050	900
Izland	1 230	0
Lengyelország	550	0
Luxemburg	20	0
Németország	2 000 000	50 000
Olaszország	50 000	3 500
Norvégia	25 000	1 500
Portugália	1 000	1 500
Spanyolország	35 000	0
Svájc	152 000	6 030
Svédország	30 000	2 000
Ausztrália	65 000	5 500
India	5 000	0
Kanada	20 000	0

Az Egyesült Államokban és Japánban egy primer hozzáférés 23B+D felépítésű, amelyből a két országban 28 000, illetve 10 000 üzemel. Az alaphozzáférések az Európában használttal azonos felépítésűek (2B+D), számuk 2 500 000, illetve

ből. Az összes alaphozzáférésnek közel 60 százalékka, a primer hozzáféréseknek több mint 80 százalékka működik földrészen.

Magyarországon a Matáv adatai szerint mintegy 25 000 B csatorna működik.

Mindenes kártya

Kimondottan kis- és közepes vállalkozásoknak szánja ISDN2-kiszolgálókártyáját az Eicon. A DIVA Server BRI egyetlen csomagban ötvözi az analóg, a digitális és a mobil kommunikáció lehetőségeit. A kiszolgálóba telepített DIVA Server BRI révén a vállalati hálózatban dolgozó felhasználó igénybe veheti az ISDN különféle szolgáltatásait, kapcsolódhat az Internethez, továbbá faxolhat. A távoli felhasználók számára megteremti az egyidejű hozzáférést és adatátvitelt ISDN-en, analóg modem és GSM rendszeren keresztül.

A teljes szoftvertámogatás biztosítja a kompatibilitást számos operációs rendszerrel és a DIVA ISDN-család többi ügyfél-kiszolgáló kártyájával. A kiszolgálókártya támogatja a CAPI és a PPP kommunikációs szabványt, így együtt tud működni más gyártók hardverével és szoftverével. Hasonlóképpen támogatja a nemzetközi protokollokat és a biztonsági sémákat. Teret ad a növekedésre is: a későbbiekben szoftveresen frissíthető, és egy szerverbe 4 kártya is építhető, növelve a kiszolgált felhasználók számát.

CreditCard noteszgépekhez

Az Egyesült Államokat megelőzve, a Xircom először Európában mutatta be CreditCard ISDN Adapter nevű, PC Card kivitelű modemét. Az Euro-ISDN-t használó megoldás azoknak a felhasználóknak készült, akik hordozható számítógépről is számos online hívást kezdeményeznek, és ehhez könnyen használható, költséghatékony ISDN2 kapcsolattartási megoldást keresnek. Ilyen felhasználó lehet a „teleingázó”, a munkáját otthon végző, az utazó üzletember vagy a távoli, vidéki irodában levő alkalmazott. Ez nem is kis piac: az IDC felmérése szerint a nagyobb európai országokban a munkavállalók fele nem a vállalat központjában dolgozik, és 33 százalékuk minősíthető olyanoknak, aki ideje kisebb vagy nagyobb részében otthon dolgozik.

A terméket Európában fejlesztette ki a Xircom, a Common Application Programming Interface (CAPI) felhasználásával. Az eredetileg Németországból származó CAPI – amely egyike a több létező megoldásnak – mára gyakorlatilag páneurópai szabvánnyá lett.

Két változatban készül a CreditCard ISDN Adapter. Az alapmodell (a CI-EURO/M) azok számára kínál kényelmes megoldást, akik „késze főzött”, könnyen beüzemeltető ISDN-kapcsolatra vágyanak. A CreditCard ISDN Adapter RVS-COM (CI-EURO-SW/M) a tapasztaltabb felhasználók terméke lehet; ehhez mellékelik az RVS-COM for Windows 95 szoftver könnyített (Lite) verzióját. Mindkettő rendelkezik az ETSI engedélyvel, így egész Európában használható.



BHG-TELCO Kft. BHG-TELCO Híradástechnikai Korlátolt Felelősségű Társaság



A Philips Communication System B.V. és a BHG-TELCO Híradástechnikai Kft. megállapodtak a Sopho IS3000 telefonalközpont-család forgalmazásáról. A szerződés szerint a Philips által gyártott ISDN alközpontokat a BHG-TELCO értékesíti, szereli és szervizeli a Magyar Köztársaságban, így lehetővé válik a megrendelői szükségletek magas színvonalú kielégítése a legmodernebb nyugat-európai technika és a magyar szakemberek sok éves hazai kapcsolástechnikai és a távbeszélő hálózatokkal kapcsolatos tapasztalatainak együttes alkalmazásával.

A Sopho IS3000 alközpont-család a néhány fős vállalkozástól a legnagyobb, több telephelyes szervezetekig mindennemű beszéd és adatkommunikációs igényt kielégít és moduláris felépítése révén 20 mellékállomási vonaltól 30 000 vonal kapacitásig kiépíthető.

Milyen távlatokat nyit a Sopho alközpont a felhasználók számára?

- a központhoz illeszkedő analóg-, digitális és rendszerkészülékek, valamint kezelőkészletek széles skálája biztosítja az igények differenciált kielégítését
- teljes körű ISDN-képességek a mellékállomásokon, ami a szokásos ISDN-szolgáltatásokon túl lehetővé teszi a felhasználó számítógépének az Internet-hozzáférést is
- hangposta, díjszámláló, integrált intelligens nyilvántartó- és irányítórendszerek a hatékony kommunikáció elősegítésére
- telephelyen belül korlátlan elérhetőséget a személyhívó és a zsinórnélküli DECT készülékek biztosítják
- több telephely vagy fiókhálózat esetén homogén hálózat alakítható ki, mely a helyi sajátosságokat is figyelembe veszi

H-1119 Budapest, Hauszmann A. u. 3.
1509 Budapest, Rt. 2
Telefon: (36-1)304-5700/2338/2339
Telefax: (36-1)203-0994
E-mail: bhg-pabvg@mail.datanet.hu

Let's make things better



PHILIPS

Legyen maximalista!



A DataNet az ISDN-összeköttetés mellé teljes körű INTERNET szolgáltatást, alaphálózati kiépítést, profi háttérrel kínál



És mindezt a legolcsóbban



ISDN-INTERNET díjsomagok a DataNet-től

EZEN A VONALON ÉRDEMES ELINDULNI!

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

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

42112

COMPAQ microcom MODEMPOOL

Az ISDN-re való áttérés egyedülállóan gazdaságos lehetőségét nyújtja az ISPorte.

Duplázza meg a kapacitást ingyen!

NON STOP üzem (Hot Swap), rugalmasan bővíthető 4 -> 112 portig, ISDN, analóg és 56K-s hívások kezelésére.

Egyedülálló ár / teljesítmény viszony!

Bővebb információval várjuk a COMPFair-en az A 309/9-es standon.



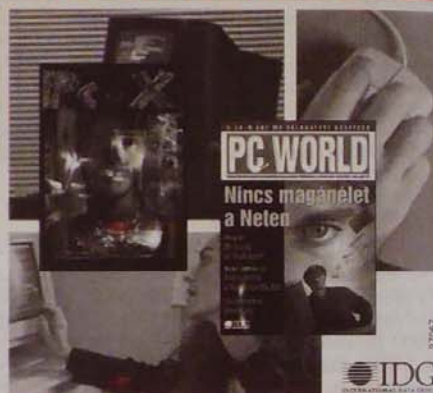
Delta
1033 Bp., Szendrői út 39. sz.
Tel.: 436-0750 Fax: 436-0756
E-MAIL: microcom@delta.hu

Munkánk színvonalát a CW-Számítástechnika, a PC World és a PC-X Magazin minősége is tanúsítja.

IDG REPRÓ

Szolgáltatásaink:

MAC-en és PC-n készült PostScript munkák bérelvilágítása (Scitex Dolev 250), bérszkennelés (Crosfield Magnascan 280 I dobszkennel), kromalínkészítés (DuPont EuroSprint), nyomdai fényképezés (Klimsch Autocompact), nyomdai kivitelezés.



IDG
37067

1012 Budapest, Marvany u. 17. Telefon: 156-0337, 156-8291/300, Mobil: 06-20-210-149, Fax: 156-9773

SIEMENS



...a Hicom 300 E útján!

A kommunikációs és az információs technológia összefonódása ismét új mérföldköhöz érkezett: a Hicom 300 E kommunikációs rendszer új jellemzői új előnyöket kínálnak. Önnek és alkalmazottainak mindennapi munkáját segítik az új multimédia alkalmazások, mint pl. a videokonferencia vagy a távoli munkahelyek közötti

együttműködés. Kommunikációs rendszerei közötti vonalakat négyszeresen használhatja ki a hatásos beszédátviteli eljárással, ezenkívül a rendszer automatikusan a legkisebb költségű átviteli utat választja ki. Az ATM szélessávú kapcsolat segítségével már ma a közeli jövőbe léphet. A rendszer gazdái pedig változatlanul élvezik

azt a törődést és a felkészült gárda jelenlétét, amit csak egy több mint 100 éve itthon lévő világcég nyújthat. Szívesen várjuk érdeklődését.

Siemens Rt.
Telefonalközponti Ágazat
Telefon: 457-2445 Fax: 457-2402



Hicom
Communication unlimited.



Bölcsebb GroupWise

Már hosszú ideje a csoportszoftverek egyik éllovasa a Novell GroupWise-a, és a szeptember közepén kihozott 5.2-es verzió immár tartalmazza a leggyakoribb Internet-technológiákat is. Az amerikai Network World tesztjében kiemelkedő pontszámot ért el, a lehetséges 10-ből 9,5-et szerzett, amivel kiérdemelte a lap World Class díját.

Ezzel a változattal a Novell sikeres választ adott a vásárlók legújabb kívánságaira. Például a POP (Post Office Protocol) szolgáltatásokat a GroupWise számtalan használója várta már türelmetlenül. Továbbá beépítették a régi SMTP/MIME (Simple Mail Transfer Protocol/Multi-purpose Internet Mail Extensions) átjárót az új GWIA (GroupWise Internet Access) átjáróba, amely emellett magában foglalja a POP-, az IMAP- (Internet Message Access Protocol), illetve az LDAP- (Lightweight Directory Access Protocol) támogatást.

Habár az eddigi Web Access ügyfélprogram jó minősítéseket kapott, a Novell azt is újrírta, és így már – a HTML 3.2 és a Java támogatásával – szinte teljesen olyan, mintha magában a 32 bites ügyfélprogramban lenne a felhasználó. Az 5.2-es GroupWise megújult Workflow eszközzel is büszkélkedhet, segítségével a korábbinál bonyolultabb irodai feladatok is automatizálhatók. Belső támogatást nyújt a Macintosh- és három különböző UNIX-platform számára az ügyféloldalon, míg a szerveroldalon üzenetkövetítő, adminisztrációs és postafiók-kezelő modulja van. Csatlakoztatható hozzá a GroupWise Monitor, ami lehetővé teszi a ManageWise számára a rendszer ellenőrzését és karbantartását. Ettől lesz igazán meggyőző a megújult GroupWise.

A GWIA által támogatott új szolgáltatások közül az első a POP, amely a levelezéskiszolgálóhoz való csatlakozást biztosítja, és az új levelek letöltését végzi. Annak ellenére, hogy az egyik legnépsze-

rűbb szabvány, nagy hibája, hogy az új leveleket egy tömegben tölti le, függetlenül a származásuktól. Ugyan a legtöbb POP-ügyfél lehetővé teszi a letöltött levelek iratgyűjtőbe rendezését, de hiányzik belőlük a GroupWise nagyvállalatok számára kidolgozott szolgáltatásai. A Novell a megvalósítás során nagy hangsúlyt fektetett a teljesítményre és a megbízhatóságra, ennek köszönhetően a GroupWise most már képes levelek százaikat villámgyorsan letölteni a felhasználó által kiválasztott POP-ügyfélre. Többféle ügyfélprogrammal kipróbáltuk, mind-egyikkel jó teljesítményt nyújtott.

Ahogy az ügyfélprogramok egyre bonyolultabbakká válnak, úgy veszt teret a POP az IMAP ellenében. Az IMAP-ügyfelek ismerik a GroupWise és más levelezéskiszolgáló csomagok iratrendező funkcióit. A Novell IMAP átjárója megfelel az RFC1777-nek, az IMAP 4.1-es verziója leírásának. Szintén kompatibilis az IMAP-ot támogató legnépszerűbb csomagokkal, különös tekintettel a Netscape és a Microsoft termékeire. Mivel azonban az IMAP viszonylag új, néhány ügyfélprogram még nem valósítja meg. Például a Washington Egyetemen kifejlesztett PINE és az Esys cég által készített Simeon csak némi tyosztatás után találta meg a GroupWise iratgyűjtőt, utána viszont már kifogástalanul működtek.

Az új funkciók egyike címtárszolgáltatásokat nyújt a GroupWise rendszeren kívül lévők számára is, a GWIA LDAP szolgáltatása tetszőleges postafiók-adat-

bázist felindexel. Az LDAP számtalan paramétere révén beállítható például, hogy egy kérésre hány bejegyzést, pontosan mely mezőket küldje vissza, vagy hogy milyen jogosultságokkal lehessen az adatbázist lekérdezni. Ha a szolgáltatás üzemel, akkor bármely felhasználó, legyen akár a GroupWise rendszeren belül vagy kívül, egy LDAP-kompatibilis ügyfélprogrammal hozzáférhet a GWIA-hoz, és lekérdezheti a GroupWise-címek adatbázisát.

A helyes Internet-címek előállításához vagy a GWIA saját SMTP címét használja a rendszer, vagy egy postafiók-átjáró helyettesítő nevét (aliasát). E nevek segítségével a rendszerben lévő minden postafiókhoz egy virtuális SMTP cím rendelhető. Tegyük fel például, hogy acme.com nevű vállalatunk minden részlege szeretne egy saját címet. Az átjárók helyettesítő neveivel elérhetjük, hogy a sokatmondó mgmt.acme.com, acct.acme.com, engr.acme.com stb. címekhez jussunk. Egészen addig, amíg a doménnév-szolgáltatás a Mail Exchange rovatban minden ilyen névhez hozzárendeli a GWIA-t, több virtuális kiszolgálónk lehet, melyek a valóságban mind ugyanazon GWIA átjárón keresztül kapják meg leveleiket. Ez azt eredményezi, hogy ha valaki egy LDAP keresést kezdeményezne Jones kulcsszóval, akkor a sjones@shipping.acme.com, bjones@mgmt.acme.com, jonesie@shipping.acme.com stb. e-mailcímetek mind megkapnák, az általunk kiválasztott egyéb információkkal egyetemben.

Még a teszteléshez használt, 6 ezer bejegyzést tartalmazó, lassú, 33 megaherces 486-os kiszolgálónkon is pillanatok alatt előkereste az LDAP a kívánt címeket. Röviden: ha úgy döntünk, akkor a GWIA egy e-mailcímét kínálhat a külvilág számára.

Új képessége a terméknek, hogy alkalmas a levelezés lebonyolítására egy társasági Internet-szolgáltató SMTP átjáróján keresztül is. Beállítható, hogy csak megadott időközönként hívja fel a szolgáltatót, töltsse fel és le leveleinket, vagy hogy azonnal elküldje a leveleket, amint elkészültek.

A Web Access, a GroupWise webes felülete úgyszintén komoly kozmetikázáson esett át. Többablakos kialakításával az új Web Access rendkívül hasonlóvá vált a

Hogyan teszteltünk?

A 16 tesztszerverünk egy 33 megaherces, 486-os Compaq gép volt, 64 megabáj RAM-mal és 2 gigabájtos merevlemezrel.

A GroupWise Internet Access szolgáltatásának teszteléséhez az alábbi szoftvercsomagokat használtuk, különböző platformokon:

- Netscape Navigator és Communicator
- Microsoft Internet Explorer és Internet Mail
- Pegasus Mail (David Harris)
- Simeon (Esys)
- PINE (Washingtoni Egyetem)
- Quickmail (CE Software)

GroupWise igazi 32 bites verziójához. Eddig hiányzó képességekkel is felruházta immár a Novell a Web Accesset, például most már több állományt is csatolhatunk leveleinkhez. A naptár, illetve a címjegy-

(Folytatás a 3. oldalon.)

A CAD-piac trendjei

A szeptemberben a Hewlett-Packard által rendezett berlini IT Forum középpontjában a CAD/CAM-világ állt. A konferencia egyik kulcselemezője, Lone Poulsen, az IDC UNIX-os és ügyfél-kiszolgáló környezetét felelős menedzsere az IDC kutatásaira alapozott előadást tartott a CAD-piac jelenéről és jövőjéről.

„A CAD-piac legfontosabb jellemzőjének azt tartjuk, hogy azt nagymértékben az alkalmazások határozzák meg” – kezdte mondandóját Poulsen. Ha egy tervező vagy egy építész leül a számítógépéhez, akkor munkájához elsősorban megfelelő alkalmazásra van szüksége. Ezért állítja az IDC, hogy az alkalmazás kulcsfontosságú. Emiatt nagyon lényeges, hogy milyen partnerkapcsolatot alakítanak ki a cégek a független szoftvergyártókkal (ISV-ekkel: Independent Software Vendor). Ugyanakkor egyetlen, munkaállomáson elkészített terv sem ér semmit, ha annak eredménye nem jeleníthető meg, másoknak nem mutatható meg, magunkkal el nem vihető. Így tehát a CAD-piac



szoros kapcsolatban áll a nyomtatók piacával is, és ezért lényegesek e területen a nagy formátumú (A/2-es) nyomtatókat előállító nyomtatók, az úgynevezett Large Format Printerek (LFP-k). De a CAD-piac trendjeinek vizsgálatakor nem szabad el-

felejtkezni a munkaállomásokról sem, amelyek a CAD-es munkák alapvető platformjai. Poulsen szerint a munkaállomások piacán változások zajlanak, elsősor-

(Folytatás a 4. oldalon.)

A TARTALOMBÓL

■ Mindenki a Hálónál: Irásunkban annak a kérdésnek járunk utána, hogy feladata szerint egy gép mikor lehet kiszolgáló vagy kiszolgált.

■ Tarkabarka fizika: Világosra, így itthon is változik a közoktatás helyzete. Főlértékelődik az online, az otthoni tanulás, megnő a kereslet a hozzá való segédletek iránt. Összeállításunkban az elő felelős közé tartozó fizikakurzusú adunk összefoglalót.

■ Üzlet az Interneten: Napjaink egyik slágereinek számít az Interneten keresztül elektronikus kereskedelem. Irásunkban a UNIBEX elvezetési rendszer szolgáltatásait vesszük sorra.

A melléklet készítői:

Feladás szerkesztő: Szabó Andrea

Szerkesztő: Horváth Miklós, művészeti tervező: Radnóti Ágnes

Feladás kiadó: Biro István

az IDG Magyarország ügyvezetője



10 + 2
FLOPPY DISK

10 db floppy lemez mellé az Imation most 2 lemezt ingyen ad. Most minden akciós Imation floppy lemez dobozában* 2 lemezzel több van.

40 + 10
FLOPPY DISK

Különleges promóciós csomag: 4 doboz 10 db lemezt tartalmazó Imation floppy* mellé most egy ötödik dobozt ingyen kap! Az ajándék doboz különleges külsője és csak az akciós csomagolással együtt kapható.



*Kizárólag az Imation 3.5"DS-HD IBM formattált lemezek vesznek részt.

MEGA OFFER

TATUNG
THE WORLD OF DIFFERENCE

INTELLISCAN

EURÓPÁNAK Európában gyártva!



TATUNG 15" és 17"
MultiMedia monitorok
Plug & Play
2 év cseregarancia + még 1 év garancia

Gyártó: TATUNG Ltd.
United Kingdom: Hifford

SPICER KFT.

1063 Budapest, Illés u. 40.
Telefon: 334-3715, 210-9106
E-mail: spicer@mail.euroweb.hu

31032



SPRINT
COMPUTER KFT.

WWW.SPRINT.HU

Faxbank: 2333-666/2200##

⇒ 1068 Felsőerdősor u. 7. Tel: 342-4707 fax: 342-6724

⇒ 1087 Bezzsényi u. 3. Tel: 210-4835, 210-4836 fax: 313-4866

Operációs rendszerek	Lantastic 7.0 CD 20 700	NetWare Connect 56 900	System Commander 16 400	
IntraNetWare 5 user 163 600	Lantastic 7.0 Upp. 13 100	Notes 4.5 Server 258 800	Uninstaller 4.5 14 300	
IntraNetWare 10 user 321 100	Netscape Comm. 11 300	Notes 4.1 Client bun 23 300	VirusScan 3 9 800	
IntraNetWare upg. 5 76 000	Netscape Comm. Pro 15 100	Notes Desktop 4.12 19 000	WinCheckIt 4.0 16 600	
IntraNetWare u. 10 137 000	Office 4.2 magyar 69 900	Notes Starter Kit 335 900	MultiMedia CD-4	
IntraNetWare upg. 25 226 000	Office 4.2 magyar upg. 59 900	Faxport for Win NT 70 800	Abacus (házi pénztár) 14 600	
Kayak / 10 user 133 800	Office Standard 97 182 400	WinFax 4.1 Str Kit 57 600	Hálózati nagy németisz. 15 600	
OS/2 4.0 Merlin hun 50 800	Office Std.97 upg. 42 400	Székfűprogramok 3 500	Ország nagy anglisz. 15 600	
OS/2 4.0 Merlin upg. 33 800	Office Prof. 97 95 500	Dot Navigator 62 600	F-Prot Professional 55 200	SPTGIB angolozótár 4 000
Win NT 4.0 Srv upg. 164 000	Office Prof. 97 upg. 62 600	Quick Statistica 5.1 30 000	Számlo95 (számlázó) 14 600	Szöveg fordító 8 000
Win NT 4.0 Srv upg. 82 100	Office Prof. 97 upg. 62 600	Statistica 5.1 48 700	Programcsomagok	
Win NT 4 WS 41 500	WinFax Pro 4.0 64 900	MultiKey 3.5 3 500	Borland C++ Builder 27 500	
Windows 95 15 800	Word 97 for Win 95 43 900	Norton Antivirus 15 400	Borland C++ BuildPro 136 000	
Windows 95 upgrade 15 800	Works for Win 95 12 800	Norton Commander 14 800	Clipper 5.3+Tools 43 400	
Access vagy Excel 52 000	Hálózatos termékek	Norton pAnywhere 10 000	Clipper 5.3 upgrade 22 400	
Access v. Excel 97 upg. 18 600	ArcServe 6.0 / 10 user 61 000	Norton Utilities 2 16 300	Delphi 3.0 Standard 26 500	
ACT! 3.0 for Win 33 300	Exchange Std (3 user) 203 000	Partition Magic 3 15 500	Delphi 3.0 Prof. upg. 67 400	
Corel Perfect Suite 8 44 100	FaxServe NW 5 user 81 600	Procomm DOS 12 000	Visual Basic 5 upg. 50 000	
Corel Prof. Office 59 100	ManageWise 5 user 120 100	QEMM 97 19 400	Visual Basic Ent. 5 243 000	

Akciókkal, nyereményekkel várjuk a Compfairt, a Windows Expo területén!

Visual C++ 5 upg. 50 000	Corel 4 / 5 CD 16 000/45 000	Vista 4.0 36 600	Insuperum Galaktika 8 000
Visual C++ 5 Std 18 900	Corel Draw 7 CD 75 000	Vista 4.5 Technical 72 800	Die Hard 7 200
Visual FoxPro 5 91 900	Corel Draw 6 magyar 45 000	Jánok, hangkártyák 15 900	Need for Speed 2 10 000
Visual Object 2.0 std 27 800	Corel Draw 6 upg. 27 300	SoundBlaster 32 oem 15 900	Outlaws, Tomb Raider 8 300
Visual Object 2.0 std 27 800	Corel Web Master 5. 48 300	SoundBlaster Live 64 22 900	M162 Abrams 8 600
ABCGraphicsSuite u. 32 800	PageMaker 6.5 161 000	CarnageGold 8 000	Video CD-4
ABC Plotchart 7 46 400	PageMaker 6.5 upg. 37 500	Bedlam 7 900	Batman DVD CD 12 000
Adobe Acrobat Pro 67 200	PhotoShop 4.0 161 000	Beast & Bompskins 7 200	Fugitive DVD CD 12 000
ATM Deluxe NT CD 21 600	PhotoShop 4.0 upg. 58 900	Comanche 3, Power FI 7 900	Szemítőgépek
AutoCAD LT Win95 66 800	Publisher Win 95 14 300	Diskworld 2 8 200	P100 Desktop 81 400
Corel Visual CADD 44 000	QuarkXpress 167 300	Dungeon Keeper 8 600	P133 Office 100 000

A Compair ideje alatt az Imation Hungaria Kft.-t megtalálja az A pavilon 205-ös standján.



Novell



HEWLETT
PACKARD

Microsoft Certified
Solution Provider



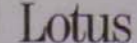
COMPAQ



SYMANTEC



COREL



Lotus



Borland

Bölcsebb GroupWise

Folytatás az 1. oldalról.

zék kezeléséhez Java kisalkalmazásokat is tartalmaz. Mindezek ellenére a Web Accessből még mindig hiányzik három olyan funkció, melyek egy igazi ügyfél-

zat újdonsága, hogy a munkafolyamatoknak, az olyan feladatoknak, amelyek automatikusan továbbadnának, amíg be nem fejeződnek, már szerzőjük is lehet, aki ellenőrzi a folyamat állapotát, hogy megállapíthassa, ki fejezte már be a maga részét, illetve ki tartja fenn a folyamatot. Szabványos ügyfélben a munkafolyamatok ad hoc állnak elő, vagyis nem tárolhatók a későbbi visszahívás céljából. Az 5.2-es változathoz megvásárolható lesz a Workflow Professional elnevezésű eszköz, amelyet a 32 bites ügyfél mellé lehet telepíteni. Ezzel már sokkal összetettebb munkafolyamatok hozhatók létre, el is lehet őket menteni, akár sablonként is használhatók a dokumentumkezelő rendszeren keresztül. A Workflow Professional egyik kiváló tulajdonsága, hogy képes az alkalmazásokat automatikusan elindítani, és a lehetséges válaszok listája is szabadon szerkeszthető. Beletelik ugyan némi időbe, amíg elsajátítjuk a bonyolult munkafolyamatok összeállítását, de megéri, mert általa automatizálhatók bármelyik munkahely mindennapos irodai feladatai, szá-

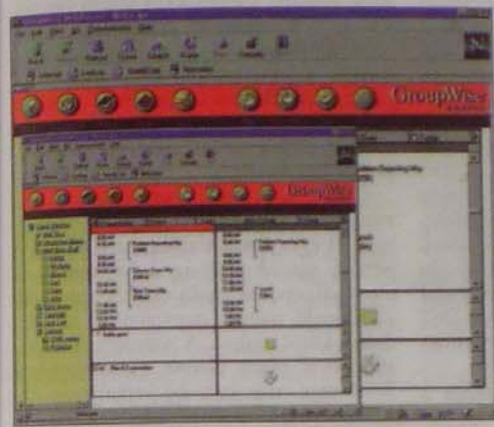
kiadta ügyfélszoftverének macintoshos változatát, amely támogatja a Motorola és a PowerPC processzoros architektúrákat is. A Mac-ügyfélben megvan a 32 bites windowsos változat legtöbb funkciója, és tesztünkben jól működött mindkét hardveren, Mac OS 7 és 8 alatt is. Összességében jól illeszkedik az ügyfélprogramok egyre bővülő családjába, akárcsak a három új UNIX-ügyfél: a Solaris (ezt teszteltük), az AIX és a HP/UX alatt futók. A UNIX-változatok – szabványos X Window-alkalmazások – a 16 bites windowsos verzió összes funkcióját ellátják.

Jelek szerint a Novell komolyan veszi ígéretét, mely szerint a NetWare-en kívül többféle kiszolgálóplatformra is át fogja ültetni a GroupWise-t. Az 5.2-es verzió tartalmazza az említett három UNIX-változat alatt futó ügynököket, melyek segítségével egy teljes postafiók vagy domain telepíthető a UNIX alá. A jelenlegi változatok működéséhez azonban szükséges még egy NFS- (Network File System) kapcsolat az adminisztratív változások továbbításához. A legtöbb hagyományos UNIX-környezet csak TCP/IP-t használ, így az NFS többletköltséget jelenthet. De fontos tudni, hogy a UNIX-ügyfelek működnek ezen ügynökök nélkül is.

Az 5.2-es mozaikjának utolsó darabkája az új GroupWise Monitor. Ez a Novell ManageWise termékének kiegészítője, amely SNMP-t használ a működő és a nem funkcionális ügynökök problémáinak figyelésére.

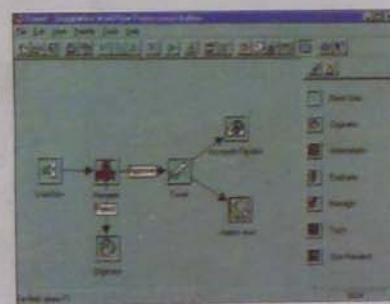
Ami az áttérés szükségességének kér-

dését illeti: valójában nincs min gondunk. A GWIA által nyújtott új el-
hetőség és a megújult Web Access n-



Igen hasonló a Novell GroupWise 5.2 webes kezelőfelülete az önálló, 32 bites ügyfélprograméhoz

ben megtalálhatók: a helyettes- (proxy-) csatlakozás, amelynek a segítségével más felhasználóvá vagy erőforrássá „válhatunk”; a szemétyűző (Trash), hogy a nem véglegesen kitörölt leveleket még visszahívassuk; valamint a személyes címjegyzékekhez való hozzáférés – habár a rendszer címjegyzéke és a nyilvános csoportok elérhetők. Természetesen egyáltalán nem biztos, hogy mindenki megtalálható a központi címjegyzékben, akivel kapcsolatban állunk, ezért reméljük, hogy a személyes címjegyzék használata a következő verzióknak már része lesz. Pozitívumként említendő viszont, hogy a Web Accessen keresztül gond nélkül elérhetők a GroupWise dokumentumkezelő rendszere és könyvtárai.



A külön vásárolható Workflow Professionallel grafikusán szerkeszthető a dokumentumok útvonala a szervezetben

Tökéletesítették a GroupWise-kiszolgáló telepítését, annyira, hogy szinte már bolondbiztos. Néhány percet vesz csak igénybe az alapok telepítése, illetve az 5.1-es verzió frissítése. Mivel a 4.1-esről való átállítás már az adatbázisok konvertálását igényli, ebben az esetben hosszabbodik a telepítés ideje, a rendszer nagyságától függő mértékben.

Az ügyfélprogramok is némi csiszoláson estek át az előző változat kibocsátása óta. A 16 bites változat gyorsabb és megbízhatóbb lett (kevesebbszer fagy le), de kinézetre nem változott. A 32 bites válto-

mattevoően növelve az átbocsátóképességet.

A levelek függelékeinek megtekintőjét is átírták a 32 bites ügyfélben. Már ismeri a gyakori formátumok legújabb változatait, és lehetővé teszi a képek pontos ki nyomtatását. (Jelenleg a termék nyilvános béta-változata érhető el a Novell Web-állomásán. – A Szerk.)

Végül, de nem utolsósorban a Novell

Network World-bizonyítvány

- Gyártó: Novell Inc.
Termék: GroupWise 5.2 csoportmunkaszóftver
Eldnyök:
- + UNIX-ügyfelek és ügynökök beelő támogatása
 - + továbbfejlesztett dokumentumkezelés
 - + Java- és HTML 3.2-képes Web Access
 - + a POP, IMAP és LDAP szabvány megvalósítása
 - + GroupWise Monitor a felügyeleti segítségére
- Hátrányok:
- + nincs munkafolyamat-szerkesztés
 - + a GroupWise Monitorhoz kell a ManageWise
- Összpontszám: 9,5

(A felügyelet, a kapcsolati képességek, a szolgáltatások, a méretezhetőség, a trissítés lehetőségei, a telepítés és a dokumentáció értékelésén súlyozott összehasonlításból áll össze a pontérték. Ritkán kap bármilyen termék 8-nál több pontot Network Worldben! – A Szerk.)

magában is megéri az átállást. A UN-
szal rendelkezők számára pedig egé-
új lehetőségek nyíltak. Aki pedig mé-
kéletesebb irodaautomatizálást szer-
csak vessen egy pillantást a Work-
Professionalre.

Travis Ber-
(Network W-

ORACLE FINANCIALS IMPLEMENTÁCIÓ

- Követelmény elemzés
- Testreszabás
- Migráció
- Felhasználói teszt
- Ügyfél támogatás



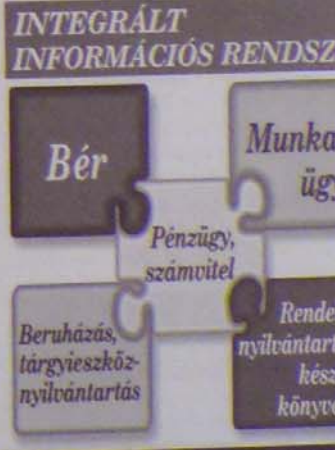
Bármelyik megoldást választja:



FreeSoft

Oracle, SQL-Server, Ingres, Informix, DB2 adatbázisokra, több-
éves ügyvitel-szervezési és szoftverfejlesztési
tapasztalat alapján létrehozott hardver-
független megoldás, amit azoknak ajánlunk,

- ... akik nagy adathalmazzal dolgoznak,
- ... akiknek kiemelten fontos az adatbiztonság,
- ... akik formailag és tartalmilag magas színvonalú kimutatásokat szeretnének kapni.



1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7. Telefon: 214-6212, fax: 214-

A PANEM Kiadó Kft. ajánlatából:

- A rohanó embereknek**
- WORD FOR WINDOWS 95
 - INTERNET
 - ACCESS FOR WINDOWS 95
 - WINDOWS NT 4
- Könnyen is lehet**
- UNIX (Bevezetés)
 - UNIX (Haladóknak)
 - WINDOWS 95
 - LINUX (Referenciakönyv)
 - CORELDRAW 7 (Referenciakönyv)
 - EXCEL FOR WINDOWS 95
 - QUATTRO PRO 5
- PC-MŰHELY**
1. ALAPOK, SÍNRENDSZEREK, KONFIGURÁLÁS
 2. MEGJELENÍTŐK, HÁTTÉRTÁROLÓK, SOROZÁS ÉS PÁRHUZAMOS INTERFÉSZEK
 3. PC-ÉPÍTÉS, TESZTELÉS, ESZKÖZKEZELÉS
 4. PC-HÁLÓZAT ÉPÍTÉSE

Válaszok DOS • WORD FOR WINDOWS 6 • EXCEL FOR WINDOWS • OS/2 WARP • NETWARE

EGYSZERŰEN

- PC-ISMERETEK 1., 2. • WINDOWS 95 • EXCEL FOR WINDOWS 95
WORD FOR WINDOWS 6.0 • WORD FOR WINDOWS 95 • INTERNET
INTERNET HALADÓKNAK • WINDOWS • WORD • WORDPERFECT
EXCEL 5.0 • DOS 2. • KÖZEPHALADÓ DOS
WORDPERFECT FOR WINDOWS
- PROGRAMOZÓK KÖNYVTÁRA
- VISUAL BASIC 4 (Tipp és trükkök)
 - VISUAL BASIC (Lépcsőről lépésre)
 - DELPHI (Tipp és trükkök)

A CAD-piac trendjei

→ Folytatás az 1. oldalról.

ban a CAD-piac erőteljes bővülése idézte elő őket. Az IDC becslése szerint az Egyesült Államokban a munkaállomások értékesítéséből származó hardverbevételeknek nagyjából egynegyede származik CAD-használóktól, nevezetesen mérnö-



köktől, építészekről és tervezőktől. Következésképpen a CAD-piac semmiképpen sem elhanyagolható piac a munkaállomások-gyártóknak, jelentette ki Poulsen.

Három elem: alkalmazás, nyomtató, munkaállomás

Az IDC munkatársa szerint a CAD-piac egyre érettebbé válik. Tapasztalata szerint a felhasználók igényei egyre jobban különböznek egymástól, sokkal nagyobbak közöttük az eltérések, mint évekkel ezelőtt. Ennek következtében az egyes CAD-szegmensek elvárásai is mások.

Például mind egy autótérvező, mind pedig egy építész számára rendkívül fontos a gyors grafika. Ebben igényeik megegyeznek. Mivel a megfelelő alkalmazás kiválasztása kulcsfontosságú, a végfelhasználó számára az jelenti a legmegfelelőbb megoldást, ha megtalálja az abban az időben fellelhető legjobb alkalmazást.

Tulajdonképpen ez bármelyik szoftver lehet. A lényeg az, hogy a végfelhasználó tudja, mit választ, s választásának milyen hatása lesz. Fontos, hogy olyan szoftver mellett tegye le a voksát, amit aztán nem kell túl sűrűn cserélnie.

Poulsen kitért arra,

hogy a CAD-piacon – ahogy máshol is – felmerül a kérdés, milyen operációs rendszert válasszon a felhasználó: UNIX-ot, NT-t vagy mindkettőt? Az nem kérdéses, hogy a CAD-piacnak a UNIX a fő platformja, de van létjogosultsága az NT-nek is. Ugyanis ez szolgál alapul a PC-k feljavításához (upsizing). Manapság, nem is olyan nagy összegért, a PC-tulajdonos a gépből NT-t futtató belépő szintű munkaállomást faraghat.

A CAD-piac másik fontos eleme a megjelenítés, vagyis a nyomtatók világa. Fontos, hogy egy termék (például egy autót) tervét meg lehessen jeleníteni, mert

például meg kell mutatni a termékről készült rajzokat a termelési részlegnek vagy az ügyfeleknek. És itt jutnak fészerephez a jó nyomtatási minőséget produkáló LFP-k. Egyrészt a fejlesztők arra törekedtek, hogy minél fejlettebb számítási és grafikai képességekkel rendelkezzenek az LFP-k, amelyeknek nemcsak a nyomtatási sebességét kell megnövelniük, hanem eleget kell tenni a felhasználók ama igényének is, hogy a rajzok minél jobb megjelenítési tulajdonságokkal rendelkezzenek. Elsősorban az élethűbb színek iránti igény fokozódását figyelték meg az IDC kutatói. Nemcsak a felhasználók, hanem maguk a gyártók is fokozzák a megjelenítéssel kapcsolatos igényeket. Különösen igaz ez a HP-re, amelyek az LFP-k piacán is vezető gyártó: egyre több számítási erővel és jobb grafikai jellemzőkkel látja el nagy formátumú nyomtatásokat előállító printereit. És ezzel a kör be is zárul.

A CAD-piac harmadik összetevője a hardverplatform, amely leginkább a munkaállomások piacát jelenti. Az IDC a munkaállomások közé sorolja a hagyományos UNIX-os/RISC-es munkaállomásokot, valamint a személyi munkaállomásokot is, amelyek általában NT/Intel alapúak. 1996-ban Nyugat-Európában ennek a piacnak a bevétele majdnem elérte a 4 milliárd dollárt. A vezető gyártó 25 százalékos piaci részesedéssel a SUN volt, nem sokkal, 23 százalékkal lemaradva követte őt a HP, a harmadik helyre 12 százalékkal az SGI került, majd a Digital (11 százalékkal) és az IBM (10 százalékkal) következett. Említésre méltó, hogy a SUN csak hagyományos munkaállomásokot értékesít, a HP és a Digital pedig a személyi munkaállomások piacán jelen. Az IDC állítása szerint 1997-ben a munkaállomások mindkét szegmense növekszik majd, de a személyi munkaállomások piacán nagyobb arányú bővülést prognosztizálnak. Poulsen a piaci trendeket figyelve megállapította, hogy sok gyártó jelenti meg személyi munkaállomásának elkészültét. Ami valójában nem más, mint a PC-k teljesítményének, tudásának erősítése. Az NT a munkaállomások piacára alulról hatol be, azaz a belépő szintű rendszerek platformja, a UNIX viszont továbbra is a csúcskategóriás gépeken lesz jellemző operációs rendszer. A kutató felhívta a figyelmet arra, hogy ebben a kérdéskörben nem szabad figyelmen ki-

vül hagyni azt sem, hogy a felhasználók miért vásárolnak NT-t. Meglátása szerint a felhasználóknak az a véleményük, hogy a jövő de facto szabványa, operációs rendszere az NT lesz. Már jelenleg is sok platformon fut az NT, így a vállalatok belső és külső munkatársainak nem okoz gondot egy-egy állomány, táblázat elküldése. A másik tényező pedig az, hogy a felhasználók reményei szerint a jövő NT-alkalmazásai megbízhatóak és jó minőségűek lesznek. Ugyanakkor sokan úgy vélik, az NT tényleg jó, de egyelőre kevesen értenek hozzá. Amiatt is aggodalmaskodnak a felhasználók, hogy a már telepített alkalmazásokkal hogyan működik majd együtt az NT. Továbbá félnek attól is, hogy csak egyetlen gyártótól, a Microsofttól fűggenek.

A nyugat-európai munkaállomások-piac trendjeit is ecsetelte Poulsen, az elkövetkező öt évre vonatkozóan. Az IDC előrejelzése szerint 2001-ig a hagyományos munkaállomások piaca értékben vizsgálva állandó marad, nagyjából 3 milliárd dollár körül alakul. A személyi munkaállomások piaca eleinte meredekebben, 2000 után már kevésbé erőteljesen növekszik majd, az öt év átlagában évi 33 százalékos bővülést ér el, és először 2000-ben haladja meg a hagyományos



munkaállomások értékét, 2001-ben a két szegmens együttes értéke megközelítőleg 6,5 milliárd dollár lesz.

Piaci kilátások

Az IDC munkatársa kifejtette, szerintük milyen jövő előtt áll a CAD-piac. Legfontosabbnak azt tartja Poulsen, hogy nem szabad szem elől téveszteni: az emberek PC-t használnak, és PC-ikhez továbbra is ragaszkodnak. Éppen ezért a PC-k tudásának növelése (a már említett upsizing) várható, másrészt a munkaállomások közelítése a PC-khez (ez a downsizing). Ami pedig az LFP-piacot illeti, az Poulsen szerint egyre inkább szegmentálódik a felhasználók igényeinek megfelelően.

Elsősorban abban látja Poulsen a CAD-piac sikerét, hogy az egyre érettebbé válik, az ár egyre jobban befolyásolja a döntést. Itt sem elegendő csupán a termék adni, értéknövelő szolgáltatásokat is kínálni kell. Ehhez pedig nagy segítséget nyújthatnak az ISV-k. Bár a különböző felhasználói csoportok elvárásai eltérnek egymástól, de abban megegyeznek, hogy mindannyian igénylik az értéknövelő szolgáltatásokat.

Sziebig Andrea

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

Creative árengedmény COMFAIR '97, „A” pavilon 305/7. stand

/Sound Blaster, Video Blaster nagyker áron/

GRAFI

SHS

A COMFAIR '97 kiállítás-ideje alatt a GrafixSHS Kft. a végfelhasználóknak is viszonteladói áron kínálja a Creative valamennyi termékét. A Sound Blaster 16 és 32-es hangkártyákat, Video Blaster videokártyákat, CD meghajtókat, CD-ROM-okat, stereo hangfalakat, midi billentyűzetet. Látogasson meg bennünket az „A” pavilon 305/7. standján.

A GrafixSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi disztribútora. A legrovidebb határidőn belül, a legkedvezőbb feltételekkel szállítja a teljes Creative termékcsaládot. Viszonteladóknak Budapesten ingyenes házhozszállítás. Angol nyelvű szoftver- és termékekért a GrafixSHS Kft.

CREATIVE
CREATIVE LAB

GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Ászbérányi út 72. • 1588 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Telefax: 262-5243
Kérje aktuális árlistánkat a FaxBankból! Fax: 180-0013 (18908)

CSAK VISZONTELADÓKNAK ÁRUSÍTUNK
INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

Mindenki a Hálóra!

Napjainkban lehetetlen elképzelni egy vállalatot számítógép-hálózat nélkül. A gyors kapcsolattartáshoz nélkülözhetetlen: számítógépenként egy-egy hálózati kártya, valamint a hálózati kábel, ami összeköti a gépeket. Feladata szerint egy gép lehet szerver (azaz kiszolgáló) vagy kliens (ügyfél, azaz kiszolgált).

Internet-intranet

A szerver rendszerint és anyagi lehetőségeinkhez mérten egy „erősebb” gép (nagyobb merevlemez, több memória), és felhasználói programok futtatására többnyire nem használják. Általában egy külön szerverprogram fut rajta, ami alkalmas több kliens egyidejű kiszolgálására. A szerverre való belépés egy felhasználói név (login vagy username), illetve egy jelszó (password) megadásával történik. E kettő biztosítja, hogy az adott szerveren megfelelő jogokkal rendelkezünk.

A kliensek felhasználói programok futtatására kiélezett gépek (jobb monitorral, egérrel, hangkártyával). Jól ismertek az ügyfélgépeken működő operációs rendszerek: Windows 95, Windows NT Workstation, Mac OS stb. Ezekbe az operációs rendszerekbe ma már be vannak építve a hálózati alapfunkciók.

Röviden az Internetről: létrejöttét a '70-es évek hidegháborús korszaka tette lehetővé. Felvetődött az az igény, hogy a stratégiailag fontos helyek adatait ne csak egy helyen tárolják, és tűz, atomcsapás vagy bármilyen katasztrófa esetén pótolni

tudják. Praktikusan a nagyobb városokat kábellel összekötötték, informatikai sugárutak jöttek létre. Az Interneten nincs kitüntetett gép („központi agy”), ami az egész hálózat működését koordinálná. Minden gépnek van egyedi azonosítója (TCP/IP-száma), amely alapján egyértelműen meg lehet különböztetni. A kommunikáció a TCP/IP segítségével valósul meg az Interneten. Ez egy protokoll („ílem”, közös nyelv), ami azt írja le, ahogy a gépek felvehetik egymással a kapcsolatot, hogyan adatot cserélhetnek.

Az intranet nem más, mint egy lokális hálózat, ami az Internet szabványait alkalmazza. Rendszerint egy tűzfalnak (firewallnak) nevezett számítógéppel választják le az Internetről, a belső adatok védelme, illetve a nem kívánatos látogatók miatt – vagyis nem szervesen ugyan, de rácsatlakozhat a Világhálóra. Mivel az intranet az Internet szabványait alkalmazza, a felhasználó pontosan ugyanazokat az ügyfél- és kiszolgálóprogramokat használhatja, mint amiket az Internetnél megszokott. A szerverek oldaláról is pontosan ugyanez a helyzet.

Szerverek működése

Egy adott szerverhez többfajta kéréssel is fordulhat egy kliens, aszerint, hogy melyik szolgáltatást venné igénybe. Hasonló a helyzet, mint amikor egy gyorsétkezdében a kiadópultnál párhuzamosan több kiszolgáló vesztethet fel a rendelésünket. A szerver várja a kéréseket, és amilyen



gyorsan csak lehet, kiszolgálja azokat. Néhány a fontosabb szolgáltatások közül:
WWW (World Wide Web): A legalapvetőbb a http-n (HyperText Transfer Protocolon) keresztül érkező kérés, amit rendszerint egy internetes böngésző (Netscape Communicator vagy Microsoft Internet Explorer) igényel. Az intranetnek a praktikusságon kívül szépsége is, hogy egy egyszerű böngészővel fordulhatok a szerverhez. Kitölthetők formanyomtatványokat, használhatók közös kisebb programokat, az operációs rendszertől, számítógéptől függetlenül.

FTP (File Transfer Protocol): Ez a protokoll kifejezetten állományok másolására szolgál.

E-mail (elektronikus levelezés): Ez kísértetiesen hasonlít a hétköznapi levelezésre. Az a gép, amelyik a leveleket kezeli, a postahivatal. Minden felhasználónak van postafiókja (mailboxa). A leveleket a levelezőprogram segítségével olvashat-

juk, ez kéri azonosító nevünket a szerverhez, illetve a jelszót, ez utóbbi a kulcs, amivel levelelőnk nyílik. A levelezésre alkalmazott legelterjedtebb protokoll a POP3.

Milyen szempontok alapján válasszunk szervert?

Egy szerver, szerverprogram kiválasztásakor elsődlegesen a célt, a szerver fő funkcióját kell meghatározni. Ha ez megvan, akkor ajánlatos találni egy olyan embert, aki a szerver karbantartását jól el tudja végezni. Ha az adott célra több szerver is alkalmas, szempont lehet a szerver könnyű konfigurálhatósága, avagy biztonságja, vagy esetleg a pénztárcánk vastagsága – ami a legrosszabb tanácsadó.

(A cikkhez tartozó táblázatot a 6. oldalon olvashatják.)

Kuszting János
(E-mail: janoka@idg.hu)

A NYERŐ KOMBINÁCIÓ

INFORMÁCIÓI RENDSZER ÉPÍTÉSÉHEZ, BŐVÍTÉSÉHEZ VAGY FEJLESZTÉSÉHEZ MEGFELELŐ HARDVERET VAGY APPLIKÁCIÓT KERES? MEGALAPÍZTATTA A DONTÉZ, HA CELOKAT A REKLÁMANYAGOKAT ÖVÉNÁRÁT. HA GYÉRI, HOOT ÉZ KEVÉSI, JÓ HÁRÉK. SZELGÁLHATUNK AZ ÖN SZÁMÁRA.

A RÖVIDING PROBÁJA AZ ÉVÉI. A MEGATREND KFT. TELEFELHÉVEN KIALAKÍTOTT IBM PC SERVER TEST CENTER EGYEDULÁLLÓ KÉRDÉSMÉNTEZÉSI, AMELY LEHETŐSÉGET BIZTOSÍT IBM PC SZERVENEKRE ÉPÜLŐ MINIHÁLÓZAT, IBM DB2 ADATBÁZIS-KEZELŐ ÉI AZ INPUYI[®] INTEGRÁLT VÁLLALATIÁNYITÁSI RENDSZER MELLETT HORZTOTT TÁJÁT ALKALMAZÁTOROK TELJESÍTÉSÉRE II. AZ ELŐRE EGYEZTETETT HARDVER/ISZOPTVER KONFIGURÁCIÓRA TELEPÍTETT TÁJÁT ALKALMAZÁSIAL ÖN KÖRÉZAT NÉIKVI KIFEJESZTÉSÉHEZ, A KAPOTT EREDMÉNYEK DIZSIZVETHETŐK A MEGLEVO RENDSZER ADATAIVAL, ILLETVE TRÁNYZÁSIKÉNT SZELGÁLHATNAK VI BEVÁHÁZÁSI ÉFETÉN. MINDEZT INOVYEN[®] VÁLLALATI ÉFETÉN AZ AJÁNLOTT RENDSZER VÁLLALATI ELEMÉRE KÉSZÜVO PÉNZKÖZI KONTRIKVÁLIÓNKRAL ÁLLUNK KENDÉLKÉZÉSÉRE. MIELŐTT DONT, NÉSÉZEN FE HOZÁNK.

INPUYI[®] INTEGRÁLT VÁLLALATIÁNYITÁSI RENDSZER
 PÉNZKÖZI, FÖKÖNYV, KÉZÍLET, ÁRUFÖKÖZLÖM,
 HUMÁN ERŐFORRÁS (BÉR ÉI MUNKAÜGY), ÉTÉKÖZGÉZDŐKÖZÖT,
 SZERVIZ/MUNKALAP, KULKEREIKÉZELÉS, TERMELEKÉNYITÁSI

IBM PC SZERVEN
 INTEL PENTIUM/PENTIUM PRO 1-4 CPU SZERVENEK,
 KIMÁGÁZLÓ TELJESÍTMÉNY ÉI MENEDZSMENTHETŐSÉG,
 ISZOPTVEREK (SERVERGUIDE, NETFINITY, LOTUS NOTE)

IBM DB2 ADATBÁZIS-KEZELŐ
 EGYEDULÁLLÓ TRÁLYZÁSIKÉNY, JAVA INTEGRÁCIÓ, MULTIMÉDIA KEZELÉS,
 WINDONS NT VERZSÓ, TELJES SMP TÁMOGATÁSI, SQL OPTIMIZÁCIÓ

COMPFAIR '97
 A/302

ELŐZETEI BEJELENTKÉZÉS E-MAILLEN: ANA@MEGATREND.HU,
 TELEFONON: 333-7629. BŐVETI INFORMÁCIÓ: WWW.MEGATREND.HU,
 MEGATREND KFT. 1021 BP. ÜLLÖI UT. 62/A. TEL: 333-7620. FAX: 333-7711

MEGATREND IBM Business Partner IBM BESTeam DB2

Néhány szerverprogram összehasonlítása

Szerverprogramok	Microsoft IIS (Windows NT 4.0)	Novell IntranetWare	Lotus Domino Server	Linux
Szerveren futtatható szolgáltatások (service, daemon)	http, ftp, gopher (az IIS 4.0-tól megszűnik), Index Server (teljes szöveges indexelést tesz lehetővé), mail/news (Exchange 5.0, külön termék), file, print, proxy (külön termék), ISDN, backup, RAS (modemes kapcsolat), DNS, router (IP/IPX, dial-on-demand, RIP, OSPF – ingyenes az MS-től), chat (az MCIS részeként), Replication/Usage Analyst/Personalization, stb.: Microsoft Site Server (külön termék), kereskedelem: Microsoft Commerce Server (külön termék), FPNW (NetWare 3.x-emuláció – külön termék), telnet (külső gyártó), X Server (külső gyártó), NFS (külső gyártó), fax (külső gyártó)	http, ftp, print (gopher – nem a Novell által)	http, mail, fax (külön termék)	http, ftp, gopher, telnet, talk, ssh, mail, nfs, proxy, file, print, news, firewall, router, DNS (béta: ISDN), fax
Szerver külső konfigurálhatósága	http-n keresztül, adminisztrációs programokkal, a legtöbb újabb szoftver parancssorból is teljes funkcionalitással lesz konfigurálható (Proxy 2, IIS 4, Cluster Server, Message Queuing System)	külön adminisztrációs programokkal	Lotus Notes, http-n keresztül	szöveges módú, http-n keresztül
Web-területek jelszavas védelme	lehetséges	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Biztonság	C2/E3 hálózati szintű Challenge/Response (automatikus, integrált felhasználóhitelesítés), SSL 3.0, PCT 1.0, ActiveX authenticode 2.0, amint kész az SET, támogatják (ez most a közbenső változatokra igaz)	SSL, C hálózati szintű	SSL, ACL, címár tartalmazza a felhasználókat	SSL
Csatlakoztatott adatbázis-kezelők (nem feltétlenül a termék részei)	Excel, Clipper, dBASE, FoxPro, Access, SQL Server, Sybase, Informix, Ingres, DB2, BTrieve, Oracle mindegyiknek van ODBC meghajtója	BTrieve, Oracle	Oracle, Sybase, DB2, SQL	SQL alapú
Programozás	ASP (Active Server Pages): szerveroldali, VB, Script/JavaScript/ActiveX vezérlők/Java kisalkalmazások CGI (Perl, Triton, REXX, a felület nyitott, bárki írhat hozzá új scripting modulokat, ha más nyelvet szeret), ISAPI	CGI, Java, Perl Netbasic Interpreter	CGI, LotusScript (VB-kompatibilis nyelv), JavaScript	CGI (Perl, C++, Pascal, Shell Script), Java, Perl, modulrendszerű
Minimális hardver	486/ 16 MB RAM/ 200 MB merevlemez/ egér/ VGA monitor	486/ 16 MB RAM	nincs adat	386 SX 4 MB
Javasolt hardver	Pentium150-/ 32-48 MB (Exchange-IIS esetén 64 MB)/ 2GB-	Pentium/24 MB RAM	Pentium 100-/ 32 MB - (Windows 95) 64 MB Windows NT	Pentium 16 MB
Platformok	Intel, Alpha	Intel	Windows NT, 95, OS/2, Novell Netware, IBM AIX, HP/UX, SUN Solaris, IBM AS/400, IBM S/390	Intel, Alpha, SPARC, Mac, Amiga, Power PC
A szerver futásához szükséges kiegészítő szoftver	Windows NT 4.0, de az NT 4.0-s tartalmazza az IIS-t	nincs	Windows NT, 95, OS/2, Novell Netware, IBM AIX, HP/UX, SUN Solaris, IBM, AS400, IBM S/390	nincs
Internetes fellelhető dokumentációk, kiegészítések, szoftverek	http://www.microsoft.com/ntserver/ , http://www.microsoft.com/iis/ , http://www.microsoft.com/exchange/ , http://www.microsoft.com/proxy/ , http://www.bfs.com/ , http://www.fic.klte.hu/ntweb/	http://www.novell.com	http://www.lotus.com	http://www.caldara.com , http://www.debian.org , http://www.redhat.com , http://www.linuxhq.com , http://www.linux.org
A termékről információ kérhető	Microsoft Magyarország Kivánságra lefolyólják a viszonteladók listáját. Tel.: (1) 267-4636 e-mail: msinfo@microsoft.hu	Novell Magyarország Tel.: (1) 266-7770	Lotus Magyarország Fax: (1) 186-9265	RoyalComp Kft. Fax: (1) 210-1062 Tel.: (20) 548-844
Javasolt végfelhasználói nettó ár	Windows NT 4.0-s Server: 174 000 Ft; az alapfunkciók (Web, ftp, biztonság) NT Workstationnel is megvalósíthatók	180 000 Ft-tól felfelé, a felhasználók számától függően	nincs adat, platformfüggő	nincs, mert szabadon terjeszthető
Referenciák	http://www.netcraft.com -ról és http://www.microsoft.com/iis/show-case/casestudies/default.htm -ről lekérdezhető; Miniszterelnöki Hivatal, Magyar Posta, General Motors, EKB Intrabank (igazi bankiok)		IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.	
Egyéb információk	nem dedikált szerver, Windows alá megírt programok futtathatók, processzortámogatás: alaphelyzetben 4 processzor, 4-től hardvergyártótól függ; maximum 2 GB RAM az alkalmazásoknak (az Enterprise kiadás szeptembertől 8 processzort és 3 GB memóriát támogat)	router, Netscape Navigator tartalmaz; erőssége az NDS, amiben jól strukturáltan megtalálhatók a felhasználók, csoportok	automatikus replikálás egy tükörszerverről; nagy, sok szöveget tartalmazó dokumentumok tárolására, feldolgozására alkalmas	processzortámogatás 16 processzorig, első „ránézésre” pilótavizsgát igényel, de sok ingyenes szolgáltatása miatt praktikus; hátránya, hogy hivatalos támogatása nincs

PROFON
1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.
TELEFON & FAX: 270-5093
TELEFON: 270-6227, 270-6235

OPTIKAI, strukturált és hagyományos hálózatok
HÁLÓZATEPÍTŐ ELEMEEK
Optikai hálózati elemek és szálak
Aktív eszközök (Ethernet, Token-Ring, FAST-Ethernet, ATM)
Kábeltekercsek
Rackszekrények, összekötő kábeltekercsek

KÁBELHÁLÓZATOK
KOMPLETT INFORMATIKAI RENDSZEREK
TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

FÜGGETLEN ENERGIÁELLÁTÁS
Információs rendszerek független energiát
Tűzmentes tápegységek kiválasztása
Eredetileg felülvizsgálat
Tűlterheltség elleni védelem

AMI MINDIG MINDENT ÖSSZEKÖT

PC-k, SERVEREK, MUNKAÁLLOMÁSOK és alkatrészek forgalmazása
Komplett rendszerek esetén forgalmazunk tanácsadást, műszaki képzést

COMPARTER 32
A PROFON SZÁRVA

41076

Találkozzunk a **COMPFAIR**-en!

UMAX A pavilon 311/A 312. stand

SÍKSKENNEREK

ASTRA 12005 PC/MAC
99.900.-
139.900.-
PhotoShop 4.0 FE

ASTRA 6005 PC/MAC
59.900.-
99.900.-
PhotoShop 4.0 FE

OKTÓBER 1. A TŐL!
-30%

VISZONTÉLADÓINK:
ASTRA 12005 PC/MAC: 100.000.-
ASTRA 6005 PC/MAC: 50.000.-
PhotoShop 4.0 FE: 100.000.-
PhotoShop 4.0 FE: 50.000.-

A UMAX termékek hivatalos magyarországi elosztója: **partner: Hungary Kft.**
1149 Budapest, Angol utca 22. • Tel.: 221-5123, 221-5126 • Fax: 221-6127 • <http://www.zetklub.hu/partners>

Újra akcióban a dinamikus duó



Hewlett-Packard szkennerek & Recognita szövegfelismerő program... és nincs többé újragépelés!

A Hewlett-Packard lapolvasóival és a Recognita optikai szövegfelismerő programjaival automatikus megoldást kínálunk Önnek, ha gépett vagy nyomtatott szöveget egyetlen gombnyomással szeretne számítógépére vinni. E két eszközzel a felismert szöveg közvetlenül az Ön által használt alkalmazásokba (MS Word, Excel stb.) helyezhető. A dinamikus duó leveles vállálról az újragépelés terhét.

Válassza Ön is a dinamikus duót!

hp HEWLETT PACKARD HotLine tel.: 343-0310
www.hp.com/go/scanjet

recognita tel.: 201-7973, fax: 201-7607
www.recognita.hu

Hewlett-Packard szkennerek

- HP ScanJet 5s**
kis méretű, színes, hordozható
- kisvállalkozásoknak
- HP ScanJet 5p**
síkágyas, színes,
- kis és nagy irodáknak
- HP ScanJet 6100c**
professzionális, színhő-
-igényes felhasználóknak

**HP szkennerek
Recognita
szövegfelismerő
szoftverrel már
99.000 Ft-tól**

SIEMENS NIXDORF



Európai minőség...

Minden Siemens Nixdorf termék ISO 9001 minőségbiztosítási rendszerben készült és teljes mértékben megfelel az EU-szabványoknak.



...testreszabott megoldás...

- A Siemens Nixdorf notebookok közül most különösen a Scenic Mobile 310 típus ajánlunk figyelmébe
 - Pentium 133 processzor
 - magyar billentyűzet
 - magyar nyelvű Windows 95
 - rendkívül kedvező ár
 - különleges design
- minden, amit Ön jogosan elvárhat egy Siemens Nixdorf notebook-tól



...mobil alkalmazás.

A Scenic Mobile-tel bárhová elviheti irodáját. Így akár utazás előtt, tárgyalás előtt, vagy városkutatás közben is minden szükséges információ rendelkezésére áll.

Magyarországi Adatvevők:
Siemens Rt. Siemens Nixdorf ágazat,
1036 Budapest, Lajos u. 103., tel: 457-2100

Siemens Nixdorf: User Centered Computing

Distribútor: Computer 2000, 1133 Budapest, Váci út 110., tel: 267-1888 (székhelyes kiemelt ügykezelési központ)
Forgalmazók: AIDA Kft., 1117 Budapest, Prellér Kornélia u. 4. tel: 206-5143, 206-0551; Comptel A 2047, SZ/IV országos ügylethálózat, központ: 1145 Budapest, Szugló u. 9-15., tel: 251-6988; Comptel A 1108 B.

* feltüntetve a feltüntetett árak nélkül

42143

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

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 12-91-493
Tel./fax: 14-90-152

Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 11-18-095
Tel./fax: 13-18-100

1011 Budapest
P6 utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Szechenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100



ALBACOMP
activa

Az Albacomp Activa számítógéppel kibővített évi promóciós kiadvány.



Higgye el, szárnyalni fog!

MMX™
TECHNOLÓGIÁVAL
ELLÁTOTT
PENTIUM® PROCESSZOR

37018

LÁTOGASSON MEG BENNÜNKET!

COMPAIR '97 A pavilon 206/4, 101/4 stand
Budapesti Vásárcsopont, 1997. október 14-18.

**A COMPAIR IDEJÉN MINDEN ÚJ ELŐFIZETŐNK
AJÁNDÉKOT KAP!**

PC WORLD

Éves előfizetési ár: 5760 Ft • Ajándék: multimédia CD-ROM

COMPUTERWORLD SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Éves előfizetési ár: 4872 Ft • Ajándék: számológép

PC-X

Éves előfizetési ár: 5820 Ft • Ajándék: PC-X polo

* Az akció éves előfizetésre vonatkozik.

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP



HCS Hungary Bt.

Tel./fax: 06-23-390-330 Tel./fax: 06-30-210-258
Iroda: 1148 Budapest, Cházai András u. 18. IV/1A
Telefon: 322-8967

PLANET és Highlight®

termékek kizárólagos képviselője

Ethernet, TokenRing lokális hálózati elemek:

Ethernet kártyák:

ISA, ProP, Jumpstart + Jumpstart NE-2000 RJ-45-RTL chip
ISA, ProP, Jumpstart + Jumpstart NE-2000 RJ-45-BNC-RTL chip
ISA, ProP, Jumpstart NE-2000 RJ-45-BNC-VIA chip
PCI, ProP, Jumpstart NE-2000 RJ-45-BNC-RTL chip
PCI, 10/100Base-TX Full Duplex, DEC chip, RJ-45-STP
PCI, 10/100Base-TX Full Duplex, MX chip, RJ-45-STP

Ethernet aktív eszközök:

10Base-T HUB-ok 5-32 port + BNC-AUI port, Repeaterk
10Base-TX Fast Ethernet Stackable Standard HUB-ok
10/100Base Switching HUB-ok 1/1, 2/15 port, (Auto-Negot)
10/100Base-TX intelligens HUB-ok Management switcherrel
10Base-T, 10/100Base-TX portok szűrővel, Smart IP Router
Ethernet transzceiverek nagy választéka.

Token-Ring kártyák, Mao-1 TÜV, ISO9002

COMPAIR '97
A PAVILON 306/5

Az Ethernet kártyákra és aktív eszközökre
élettartamgaranciát biztosítunk.

41972



OMEGA-SOFT KFT

Számítástechnikai Fejlesztő Szolgáltató
és Kereskedelmi Kft.

CAD rendszerek forgalmazása
Komplett CAD munkahelyek szállítása
Egyedi rendszerek fejlesztése

OmegaCAD ELEKTRO

Elektrotechnikai tervezőrendszer: kapcsoló-,
előosztóberendezés és transzformátorállomás
tervezése és meglévő állapot dokumentálása

OmegaCAD hSZEVLÉNY

Hossz-szelvény-szerkesztés: gáz, víz, csatorna

OmegaCAD Villamos Hálózat

Helyszínrajz, műszaki számítás, költségvetés.

OmegaCAD Alaprajz

Alaprajz szerkesztés, szakági tervezés.

3527 Miskolc, Katalin u. 1. Tel.: (46)328-645

COMPAIR '97 A pavilon 306-os stand

41194

Soft Office

ÜZLETLÁNC

Árübőség az ország több pontján!
Az egyszerűtől a különlegesig!
Minden igényre és problémára megoldást találunk!

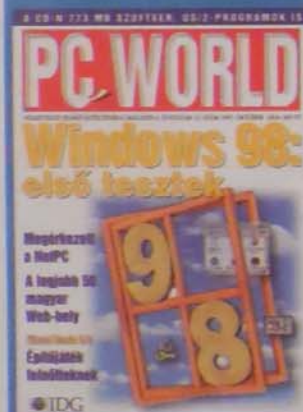


Találkozzunk a Compairen!

Windows Expo E 1-E7 stand

Halley Kft. 1111 Budapest, Karinty F. u. 24. Tel.: 166-6263; fax: 166-4869.
E-mail: halley@elender.hu; http://www.iridium.hu/halley.
DatenKontor Trade Kft. 1077 Budapest, Dohány u. 92. Tel.: 206-0198; fax: 206-0198;
E-mail: dkt@mail.datanet.hu; **PC-Kuckó Debrecen Kft.** 4024 Debrecen, Baithyány u. 10.
Tel.: 52/412-166; fax: 52/438-903; E-mail: pckucko3@mail.datanet.hu
SC-Comp Kft. 9022 Győr, Pálffy u. 3. Tel.: 96/310-797; fax: 96/310-797

42014



Látogasson el

az IDG Magyarországi Lapkiadó
Kft. standjára (A pavilon 206/4),
ahol az utcai árnál lényegesen
olcsóbban, 480 forintért vásárol-
hatja meg a PC World októberi
számát.

Ha pedig a kiállításon fizet elő maga-
zinunkra, egy CD-t kap ajándékba*.



* 1997 októberétől a korábbi
árhoz képest 1080 forinttal ke-
vesebbért fizethet elő.
Új előfizetési díjaink: egy évre
5760 Ft (6840 Ft helyett), fél
évre 2880 Ft (3420 Ft helyett)
negyedévre 1440 Ft (1710 Ft
helyett).

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

266 MHz-nél a legerősebb zaj,
amit hallani fogsz, az egérekattintás...



AST
COMPUTER

AST Bravo, a gyönyörű csendestárs

G70

G70 Kft., az AST magyarországi disztribútora
1112 Budapest, Péterhegyi út 98. tel.: 228-4838 fax: 228-4840
g70@mail.datanet.hu www.ast.com

42130

MindiGIS

Tarkabarka fizika

Sajátos fejezetét írja a közoktatás, illetve az oktatás általában. Világszerte, különféle okokból akkora változások mennek végbe az elmúlt évtizedek viszonylagos stabilitásához képest, hogy részben a jövőre, az életre való felkészülést, részben az életre való tudásszerzést való alkalmazkodást általános revízió alá kell venni. Fellazulnak a tematikák, dinamikusabb, sokfélévé válnak a módszertani kísérletek. Mindezt alaposan megtámogatja a technikai lehetőségek kibővülése, elsősorban a számítástechnika, a multimédia, a kommunikáció fejlődése.

Még egy hatása van ennek, mégpedig nemcsak világszerte, hanem nálunk is. Korábban egy bármilyen szellemes módszertan megmértetésének igen nehézkesek voltak a módjai. Megkövült, bár stabil és többé-kevésbé megbízható oktatási rendszerben kellett bizonyítani, amely intézményességével, bürokráciájával erőteljesen védelmezte önmagát, és vajmi kevés teret engedett a tényleges kísérleteknek. Ez azonban fellazult; erejéből és megbízhatóságából, színvonalából sokat veszített,

egyenlő a gyakorlatban való kipróbálásával. Egy igényesebb könyv árérték lehet majd megkapni, mint az ilyesfajta „wisconsinprogramokat” általában; de olcsóbb, mint egy CD-s enciklopédia.

Maga a program a Windows 95 alatt készült, de 16 bites, vagyis igazi platformja a Windows 3.1, illetve a Win95. Ez azért fogadható el, mert gyerekek, általános iskolások tanulmányait szándékozik kiegészíteni, és azokban a családokban, amelyek megengedhetik maguknak az ilyen módszereket, általában a gyerekek ilyen színvonalú géphez férhet hozzá; vagyis hangkártyával felszerelt, 16 megabájt RAM-ot tartalmazó, windowsos eszközhöz. Nyolcszoros sebességű CD-olvasót javasolnak hozzá az alkotók. Ötvenhat videofilm tartozik a CD-hez, jelentősen növelve az anyag térfogatát (amely összesen 400 kilobájt körülí). Egészen a CD-ről kell futtatni, ami alacsonyabb képességű gépen és CD-lejátszón esetleg kicsit kényelmetlen, de legalább nem személeti tele a program a dll-jeivel a Windows-programoknál szokásos, ellenőrizhetetlen módon a merevlemez különféle könyvtárait.

A Tarkabarka fizika a Multimedia ToolBook segítségével készült, a Soros Alapítvány Multimedia oktatási anyagok készítése című projektjébe illeszkedő pályázaton elnyert anyagi támogatással, körülbelül 20 emberhónapnyi fejlesztőmunkával.

Nyitóképe tanterem (1. kép), amelynek tárgyai természetesen aktív felületek, ezen keresztül lehet elérni a különféle ismeretárakat, szemléltető információkat.

dium maga férhető hozzá, akár mint enciklopédia, akár mint kurzus.

Előrebocsajjtuk, hogy béta-változatot ismerhettünk meg, továbbá a programot



3. kép

nem a Windows NT alá szánták, amelyen kipróbáltuk; ezek együttesen okozhatják, ha egyes képek szövege, ablakai esetleg hibásak.

A 2. képen a periódusos rendszer látható, megmutatva a hasonló eszközökben általában kihasználható enciklopédikus lehetőségeket.

Időszalagként egy Simonyi Károlynak A fizika kultúrtörté-

nete című könyvében tapasztalható felfogására emlékeztető, eklektikus kultúrpanó játszható le (3. kép). Inkább az eszköz lehetőségei bontakoznak ki ebből, mint valamilyen tényleges enciklopédia, de a korok közötti barangolás egy gyerek számára így is érdekes lehet. Kiváltképp az volna vonzó, ha valóban beleágyazódna a fizika tudománya a kultúr-, ipar- és társadalomtörténetbe; ez későbbi feladat, és nem kérhető számon egyetlen CD-től, de az ilyen eszközök is segíthetnek a megoldásában.

Belemerülve a fizika ismeretanyagába, szolid információk találhatók a programban, a klasszikus ismeretterjesztés stílusában, kis betétek formájában. Ezek kereszt-hivatkozásai jobban is összefűzhetők a

tudássegítést (a 4. kép például az Atomfizika fejezetből való, és elképzelhető volna, hogy mondjuk a trícium kapcsolószóra kattintva, nemcsak egy kis magyarázó tábla, hanem maga a periódusos rendszer legyen elérhető), de így is kényelmesebben lehet navigálni az ismeretek között, mint bármiféle papír alapú tankönyvben. A mai oktatás egyik nagy problémája, hogy egységessé tegye az ismereteket a diákokban, ennek ugyanis az emberi memória képességei korlátokat szabnak. A diák a fizikaórán nem emlékszik a két hónappal korábbi valamelyik matematikaórán tanultakra, még ha eszébe jut is, hogy kapcsolatba kell hoznia a két dolgot; minden ilyen utalás kifejtésére pedig nincs idő az oktatásban. Ráadásul ezek a kapcsolatok még az elsajátítandó tananyagnál is nagyobb mértékben jelentenek személyes ügyet. Éppen ezért a számítógépes médium kereszt-hivatkozásainak és



4. kép

a használati mód okán személyes jellegének különösen nagy a didaktikai fontossága, úgyszintén a lehetőségei.

Leginkább a mozgófilmbetétekből ítélhető meg, hogy a program kiaknázza-e a multimedia lehetőségeit. Élő – egyszerű – videofelvételek vannak a CD-n, nem animációk, közvetlen megnyitások esetén további magyarázat és hivatkozás nélkül, de az ismerettár megfelelő részéről (magyarázatuk helyéről) hozzáférhetően. Ezért fontos volna a hangos szöveg; a cég folyamatosan fejleszt a multimedia-tartalmat.

Összefoglalóan: nem enciklopédia a mű; és bár némileg kalauzol is, kurzusokat pótló kompendiumnak sem vehető. Oktatást támogató (és feleslegessé nem tevő) segédlet, talán nem csak gyerekek hasznára. Mennél több ilyen születik, annál jobb.

Tihanyi László



1. kép

de talán – főleg nagyobb távlatban – hasznára válik a plaszticitás, kikristályosodhatnak minőségileg hatékonyabb módszerek, új módszerek és koncepciók széles körben válhatnak megismerhetőkké és kipróbálhatókká, a korábbi mechanikus anyagi biztosítás magasabb szintű, számon kért egyéni tehervállalással egészülhet ki.

Hadd fordítsam le mindezt a MindiGIS Kft. Tarkabarka fizika című CD-s fizikakönyvére, kurzusára, vagy minek is nevezzük... Sok tananyagának lehetséges a CD-s feldolgozása, bár még viszonylag kevés az igazán szellemes és tartalmas eredmény. Ez piaci lehetőséget is jelent, akik pedig többletterhet vállalnak, gyerekeik vagy saját tanulmányaik érdekében; általában is üdvös, ha több pénz terelődik az oktatásba. Azt, hogy egy kompendium milyen értékű, kegyetlenül eldönti a piac; a tartósan jónak bizonyuló eredmények megmaradnak, a többi elvész. Főlértékelődik az online, otthoni tanulás, a hozzá való segédletek iránt megnő az igény. Az első feccskék közé kell sorolnunk ezt a fizikakurzust. Pedagógiai, koncepcionális, metodológiai, didaktikai szempontból számos kritika érheti, de mindenképp érdemes a megismerésre, ami ilyen eszköz esetében



2. kép

A tábla a periódusos rendszerbe vezet, a falikép életrajzokhoz, a búra a polcon videofilmekhez, a homokóra kronológiához, a könyvespolcon pedig a kompen-

VIDEODIGITALIZÁLÁS

PROFIKNAK

Entry level VHS minőség
Könnyen használható, házi-iskolai
videószerkesztő rendszer

Professzionális stúdióminőség
Non-lineáris szerkesztés, digitális video-audio
rendszer, ajakszinkronitással!

Professzionális stúdióminőség
Non-lineáris szerkesztés,
digitális video-audio rendszer, ajakszinkronitással!
+ AVI FILE kezelés 2GB felett is!

KERESSE HIVATALOS VISZONTELADÓINKNÁL!

míro hivatalos disztributor

1074 Budapest, Dohány u.67. T. 342 3255, Fax: 351 2576

axico
KÖZMŰVELÉSI KFT.

Üzlet az Interneten

A mikor a számítástechnika szlogenjei közé felvette az információs szupersztráda kifejezést, a szakmabeliek számára is inkább csak elméleti, mintsem gyakorlati volt a jelentése. Ma, az Internet és a Web információáramlata közepette egyre több az olyan alkalmazás, amely az informatikától távoli területeken dolgozók számára is létfonosságú.

Szeptember 26-án a Szépművészeti Múzeumban, sajtótájékoztatón jelentette be az Inter.Euro.Net Hungary Rt., hogy a Global Business Alliance-szal (GBA) létrejött megállapodás alapján a régió vállalkozásainak a UNIBEX (Universal Business Exchange) elektronikus kereskedelmi rendszer szolgáltatásait kínálja.

Kis Péternek, az Inter.Euro.Net Hungary elnökének és Polgár Anikó alelnöknek a megnyitó szavai után a rendszer szellemi atyja, a

GBA elnöke, Mady Jalinos ismertette előadásában a UNIBEX-et.

Varga Tamás, az Inter.Euro.Net műszaki igazgatója egy kivetítő segítségével mutatta be az Interneten keresztül kommunikáló ügyfélszoftvert, a UNIBEX Exchange 1.2 változatát.

Az Amerikai Kereskedelmi Kamara támogatja tagjainak a UNIBEX-en való együttműködését, a kamara képviselőjében Mark Van Fleet beszélt a rendszer hatékonyságáról. Véleménye szerint a UNIBEX nem helyettesíti a hagyományos, személyes üzleti kapcsolatokat, fő célja a kis- és középvállalkozások piaca jutásának a elősegítése. A UNIBEX az IBM PC-t és a Windows 95-öt választotta kliensplatformnak, ami szorosan kapcsolódik a Microsoft stratégiájához. Roger J. Gerdes biztosította a Microsoft támogatásáról a sajtó képviselőit és a jövőbeli felhasználókat.

Sokféle területen dolgozó cégek együttműködését igényli az elektronikus kereskedelem. A UNIBEX nemcsak szolgáltatás, egyszerűsített szövetség is, amelynek a tagjai elköte-

lezték magukat a rendszer támogatása mellett. Jelenleg a következők tagok:

- ◆ Amerikai Kereskedelmi Kamara: tagjainak ajánlja a UNIBEX használatát;
- ◆ American International Group (AIG): biztosító társaság, segíti a UNIBEX-en létrejövő üzleteket;
- ◆ AT&T: adatbázisokat és szolgáltatásokat nyújt a UNIBEX-nek, X.400-as belső hálózattal és a WorldNet Internet-szolgáltatásával infrastruktúrát biztosít hozzá;
- ◆ Deloitte & Touche: a UNIBEX-en keresztül átvizsgálja és minősíti a leendő partner hitelállományát;
- ◆ Chase Manhattan Bank: hitelkártya-szolgáltatásokat kínál, és elektronikus úton való fizetést tesz lehetővé a UNIBEX-elfizetőknek;
- ◆ Digital: az elfizetőknek kedvező áron kínál PC-ket és használatra kész UNIBEX rendszereket;
- ◆ Dun&Bradstreet: cégalapítással, segíti a leendő partnerek egymásra találását világszerte;
- ◆ Microsoft: Windows és Internet Explorer termékein keresztül támogatja a rendszert;
- ◆ IBM: hálózati technológiájával segíti a UNIBEX-et;
- ◆ TSC (Technology Solutions Company): a UNIBEX rendszerintegrátora.

Hogyan működik a UNIBEX?

Átfogó elektronikus kereskedelmi szolgáltatás a rendszer, egyfajta „virtuális piac”, ahol mind az eladó, mind a vevő közreadhatja üzleti ajánlatát, és a rendszer segítségével kereshet üzleti partnereket. Az Interneten már több millió cég van jelen, ezek áttekintése külön erre szolgáló eszközök nélkül szinte lehetetlen. A UNIBEX nem a fogyasztókat vagy a végfelhasználókat célozza meg, hanem a vállalkozások közötti üzleti kapcsolatokat segíti elő.

A szolgáltatás az Interneten keresztül érhető el a UNIBEX Exchange ügyfélszoftverrel. Minden UNIBEX-elfizetőnek van egy állandó helye a rendszerben, ahol a szofver felhasználásával bemutathatja cégét. Ezen túl tetszőleges számú üzleti ajánlatot tehet, pontosan megadva a paramétereit. Az ajánlat elküldése után az Ottavában lévő HP 9000-es központi kiszolgáló azonnal elkezd az ajánlat összehasonlítását más cégekével. A keresés alapja a tevékenység (eladás, vétel, befektetés), a termék vagy szolgáltatás nemzetközileg elfogadott kódja alapján; valamint a földrajzi terület. Találást esetén faxon vagy elektronikus levélben mindkét fél értesítést kap, akik ezután, szintén a UNIBEX-en keresztül, felvehetik egymással a kapcsolatot. Természetesen „kézi” keresésre is lehetőség van a cégalapításban; az Elektronikus Sárga Oldalakon (UNIBEX Electronic Yellow Pages) jelenleg több mint 14 millió cég található.

Minden elfizetőt felkérik üzleti és hitelreferencia-adatok megadására az ajánlatok megbízhatósága érdekében. Ezekhez természetesen nem férhet hozzá bárki. A tárgyalás előrehaladtával a partner kérheti ezeket az információkat, és ha a másik cég ebbe beleegyezik, hozzáférhetővé teszi a számára. A referenciaadatok hiánya, vagy a hozzáférés megtagadása is minősíti a céget.

A UNIBEX az ajánlatok egyeztetésén és a már említett Sárga Oldalakon túl a következő szolgáltatásokat kínálja az elfizetőknek:

- ◆ Exportör Enciklopédia: jogi és kereskedelmi (vám-, adó- stb.) szabályok és eljárások országonként;
 - ◆ Nemzetközi Kockázati és Fizetési Ismertető: fizetési és hitelkockázati információk országonként;
 - ◆ országjelző jelentések;
 - ◆ a Dun&Bradstreet által készített, hitelképességet és kockázatot minősítő „DUNS” számokhoz való hozzáférés jutányos áron.
- Érdekes módon a rendszer alapötlete nem a számítógépes szakmából ered. 1992-ben Mark Van Fleet az Egyesült Államok Kereskedelmi Kamarája exportbővítéssel foglalkozó részlegének az igazgatója volt. Hozzá for-



Az IBM VisualAge for Java a már meglévő szerveralkalmazásait kiterjeszti ki a világhálóra az alkalmazási rendszer teljes újraindítása nélkül.

Munka Szabadidő

Biciklizés
Otthon
Kajakozás
Kriszti
Zoli
Olvasás
Futás



Miért is pazarolná drága idejét programok újraindítására? A VisualAge for Java a világ első nagyvállalati szintű inkrementális fordítási technológiát használó környezete. Kiterjeszti a Java „írd meg egyszer/futtasd bárhol” ígéretét azzal, hogy „ne írd újra, ami már kész!” Vizualisan programozhat kiterjesztéseket a már meglévő szerveradatokhoz, műveletekhez vagy alkalmazásokhoz, így a VisualAge for Java kapcsolatot teremt a Java-kliensekkel. Győződjön meg a VisualAge for Java előnyeiről a saját szemével. Látogasson el a www.software.ibm.com/ad/vaj2j címre és meglátja, hogy ez nem csak a leggyorsabb út a Webhez, hanem egyben a strandra is!

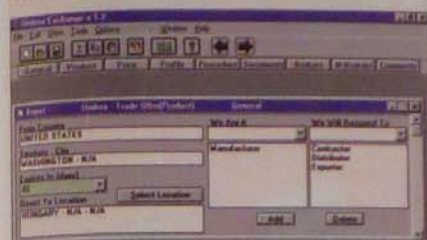
Használja ki Java eszereinként és vásárolja meg a VisualAge for Java professzionális kiadását egyharmad áron.



Nagy megoldások egy kis hőlagnak

Az IBM Homepage www.ibm.com IBM-ai-ig. A központi megrendelő központja az Internet International Business Machines márkájú az Egyesült Államoktól és/vagy más országoktól. A Java is más Java-kiadás mellett a Sun Microsystems Inc. kereskedelmi márkájú, szoftver- és szolgáltatásaihoz is köthet azonosítást. A VisualAge for Java Professional Edition 1.0 sz. verziójára vonatkozik. Hogy-eft megkaphassa, értesítést Visual Age Call, Visual Call, Visual Call Pro, Java Workshop engedélyezési rendelésekre. Az ajánlat 99.07.15-ig érvényes. Keresse Web oldalunkon további részleteket. ©1997 IBM Corporation. Minden jog fenntartva.

dultak az állami és a helyi kamarák vezetői, hogy segítsen egy olyan szoftvert találni, amellyel a távolsági hálózatokon keresztül a kis cégek is bekapcsolódhatnak a nemzetközi kereskedelembe.



2. kép

Mark Van Fleet több számítógépes céget is megkeresett, ennek során találkozott Mady Jalinouszal, aki eredetileg közgazdaságtan-tanár és gazdasági tanácsadó volt, és kidolgozta egy számítógépes kereskedelmi rendszer alapjait. Jalinous ezután szerződést kötött a Kereskedelmi Kamarával egy ilyen, IBEX-nek (International Business Exchange) nevezett rendszer kifejlesztésére és forgalmazására. A fejlesztés során aztán kiderült, hogy számos, a kapcsolódó területeken – hálózati technológia, szállítás, biztosítás, cégauditálás stb. – működő cég támogatása szükséges a valóban világméretű működéshez. Mady Jalinous cége, a GBA 1995. szeptember 25-én, New Yorkban jelentette be az IBEX indulását, olyan partnerek segítségével, mint az AT&T, a Dun&Bradstreet és a Chase Manhattan Bank. Az IBEX az AT&T magánhálózatát, az Easy Linket használta, és elektronikus levél formájában továbbította az üzleti ajánlatokat.

Egyéves működése során az IBEX-et 17 országban mintegy 2000 vállalkozás alkalmazta. A GBA 1996. szeptemberében jelentette be a rendszer továbbfejlesztését, a UNIBEX-et, amely immár a világ bármely pontjáról elérhető az Interneten át.

Az 1997. április 5-én, amerikai-magyar vegyesvállalként alakult Inter.Euro.Net Rt. a GBA-tól kapott jog alapján a UNIBEX közép- és kelet-európai disztribútora. A cég a környező országokban – Jugoszláviában, Horvátországban, Szlovákiában, Szlovéniában és Ukrajnában – is létrehozta irodáit, szintén vegyesvállalati formában.

Gyakorlati tudnivalók

A UNIBEX Exchange szoftver és a regisztráció 995 dollár, a havi előfizetési díj pedig 100 dollár. Amennyiben az előfizető elégedetlen a szolgáltatással, 12 hónap után a program visszaküldése után a teljes előfizetési díjat visszafizeti.

Szükségünk van egy legalább 486-os PC-re 8 megabájt vagy több memóriával, és 40 megabájt szabad területre a merevlemezben. A gépen a Windows 95-nek vagy későbbi operációs rendszernek kell futnia, természetesen Internet-eléréssel. Az előfizetéstör megkapjuk a UNIBEX Exchange szoftvert, ezzel tartjuk majd a kapcsolatot a rendszerrel.

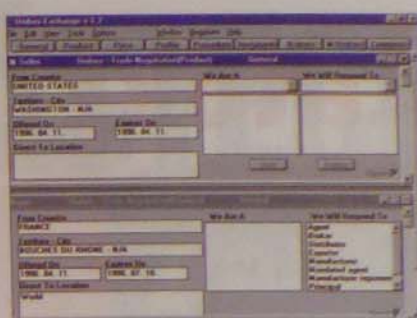
Először is le kell írunk cégünk tevékenységét, vagyis profilját, ezt kapják meg később leendő partnereink, és ezzel kerülünk fel az Elektronikus Sárga Oldalakra. A profil, mint azt az 1. kép is mutatja, egy szabványosított adatlap. Több szintű, a nyilvános, bárki által hozzáférhető adatok – név, cím, üzleti tevékenység – mellett bizalmas hitelkártya és referencia információkat is tartalmaz. Ez utóbbi lehet üzleti, banki, hitel- vagy egyéb referencia. A profilt a mentés után továbbítjuk a UNIBEX szerverre, ettől a pillanattól vagyunk benne a rendszerben. A profil a cég fejlődésével természetesen bármikor megváltoztatható, frissíthető.

Üzleti tevékenységünket ajánlatokkal (offers) indítjuk. Ötféle területen – árukereskedelem, szolgáltatáskereskedelem, szolgáltatás, tanácsadás és befektetés – lehetünk vásárlók vagy eladók, igénylők vagy szolgáltatók. Mindezek együttes megadása jelenti az ajánlat típusát. Új ajánlat készítésekor mintaként használhatunk egy korábbi. Az ajánlat általa-

nos (General) részének beállítását mutatja a 2. kép. Mivel cégünk több területen is dolgozhat, meg kell adnunk, hogy milyen minőségünkben (gyártó, importőr, nagykereskedő stb.) keresünk partnert; milyen partner – exportőr, gyártó, ügynök stb. – jelentkezését várjuk; milyen területről (régió, ország) kapcsolódunk be; a közzétételtől számítva hány napig érvényes az ajánlatunk. Ezután következnek a termék megadása a Harmonized kódjával és néhány kulcsszóval. Beállítható a mennyiség és a szállítási gyakoriság. Következhet az ár és a fizetési feltételek beállítása, beleértve a valutaátváltási módot és a közvetítő megadását. Az ajánlathoz tetszőleges formátumú dokumentum – árlista, katalógus stb. – csatolható. Az ajánlat elküldése után a kiszolgáló azonnal elkezd a neki megfelelő ajánlatok – UNIBEX-szövegszöveggel találatok – keresését.

Háromféle találatot kezel a rendszer:

1. Ajánlat találkozik ajánlattal.



3. kép

Itt a típust, az áru vagy szolgáltatás kódját és a területet figyelni, VAGY kapcsolatban.

2. Ajánlat találkozik cégprofittal.

Ez csak a vétel típusú ajánlatokra él, a kód és a terület figyelembevételével.

3. Cégprofil találkozik más cégprofittal.

Csak akkor használható, ha az üzleti tevé-

kenységben szerepel a vásárló típus. Itt is a kód és a terület alapján keres.

A találatokról a rendszer igény szerint a UNIBEX-en vagy faxon értesíti a partnereket, akik ekkor megkezdhetik a párbeszédet (Negotiation).

A párbeszédképernyőt mutatja a 3. kép, a felső ablakban a saját, az alsóban a partneradatok láthatók. A két cég a kapcsolat felvételekor név szerint ismeri egymást. A tárgyalás során egyeztetik, hogy a cégprofiljukból mennyit tudhat meg a leendő partner, és ez mihez van kötve (például telefonbeszélgetéshez, referenciakéréshez). A profil négy fokozatban fedhető fel: név-cím, üzleti tevékenység, referenciák és hitelkártyaadatok. Minden párbeszédablakban van egy Elfogadom (Agree) kapcsoló, amelynek beállítása után az ablak adatai nem változtathatók. Ha minden párbeszédablakban mindent elfogadtak, a két partner ténylegesen megkötheti az üzletet.

Csórián Sándor

Oracle8 a végtelen lehetőség



Csúcsterméink

alkalmazásával

rövid idő alatt

az informatika

fellegeibe

emelkedhet.

ORACLE

Enabling the Information Age™

ORACLE HUNGARY

1123 Budapesti, Alkotás u. 17-19.

Telefon: 214-0050, Fax: 214-0070

http://www.oracle.hu

Ingyenesen hívható telefonszám:

00-800-12000, Grahala Péter

A világháló adatbázis-kezelője

Nyomtatók és faxok



OKIPAGE 4WPlus
4 lap/perc
600 dpi

OP6e/6ex
6 lap/perc
600 dpi

OL810ex
8 lap/perc
600 x 1200 dpi

OKIPAGE 16N
12/16 lap/perc
600 x 1200 dpi



OKIFAX 740
InkJet fax



OKIFAX 4100
lézercatégoriájú fax
és multifunkciós
berendezés



OKIFAX 1050
lézercatégoriájú fax
és multifunkciós
berendezés

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 327-4070, 266-6225
Telefax: 327-4076, 266-0152
E-mail: oki_h@mail.datanet.hu
Internet honlap: www.okieurope.co.uk

MÁTRIXNYOMTATÓK • ÖLDALNYOMTATÓK • HŐPÁPIRÓS FAX • NORMÁLPÁPIRÓS FAX

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



House of Business Engineering



Copyright © 1997 Procont Systems
All Rights Reserved. Further details and program information

MAGYAR VERZIÓ

ARIS Toolset:

- Relációs adatbázis-kezelőn alapuló, üzleti folyamatokat modellező szoftver
- Több mint 70 modelltípus és több száz objektumtípus
- Referencia modellek (ágazatokra)
- Eljárásmodellek (SAP R/3, ISO 9000, BPR)
- Szoftver modellek (SAP R/3, Baan)
- Közvetlen MS Office illesztés
- Kliens-szerver architektúra (Novell, NT)
- Kapcsolat CASE és Workflow eszközökkel
- ODBC kapcsolat adatbázisokkal
- Internet/Intranet publikáció lehetősége
- Magyar verzió

ARIS Prompt:

- Folyamat-optimalizáció
- Költség-optimalizáció

ARIS Szimuláció:

- Folyamatlefutások tervezése, elemzése
- Gyenge-pont analízis

ARIS Workflow:

- Modelleken alapuló üzleti folyamat vezérlés
- Tetszőleges meglévő alkalmazás beillesztése
- Pontos tájékozódás és közvetlen beavatkozási lehetőség a működő folyamatokba
- ARIS-Toolset-tel közös modell-adatbázis

Projektvezetési és Controlling Tanácsadó Kft.

H-1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.
Telefon: +36 1 457-8111 Fax: +36 1 457-8110
E-mail: aris@procont.hu Internet: www.procont.hu

41129

"IRÁNY A HÁLÓ"

Novell Internet Integrációs Kampany - kis és közepes vállalatok számára
1997 október 24-ig

Novell Internet Integrációs Csomag:

- IntranetWare 5 vagy 10 felhasználós csomag (NetWare 4.11 hálózati operációs rendszer, Multiprotocol Router, Nescape Navigator, WEB szerver, FTP szerver)

Ajándékok:

- GroupWise 5 felhasználós csomag + SMTP/MIME Gateway + WEBAccess kiegészítő + később ingyenes magyar kliens
- Border Manager 45 napos használatra
- NAL (Novell Application Launcher, központi szoftverelosztás, futtatás)
- Hasznos ShareWare Szoftverek
- Matáv Internet Szolgáltatói Csomag

VLA/CLA AKCIÓ

- Rendelési szinttől függően 37-44% végfelhasználói kedvezmény a VLA/CLA áristábtól, teljes verzió rendelése esetén
- Lehetőség nyílik, hogy belépjenek a licenstrukciók valamelyikébe és így két évig további kedvezményes akcióban való részvételre
- Minden IntranetWare megrendelés mellé egy 5 felhasználós GroupWise terméket ajándékoz a Novell, SMTP/MIME Gateway-el és WEB Access kiegészítővel

1997 október 28-ig

kapcsolatkozó személy
Kérjük hívko
13 mellék

VAR VAR COMPUTER
1149 Budapesti Független út 11/a
Tel: 22-22-827, Fax: 16-92-785

E-mail: var@bg.var.hu 401-11-48/2000
Web: www.var.hu 401-11-48/2000
FAX: 16-92-785
11-P 8-10-18-00



Meghívó

Szeretettel meghívjuk Önt október 14. és 18. között naponta 10-től 18 óráig a COMPFAIR 97 kiállításon lévő standunkra, ahol bemutatókkal és kedvezményes árakkal várjuk megtisztelő látogatását! (BNV "A" pavilon 213/11-es stand, bejárat a III-as kapu felől).

**GYORS, NAGYTELJESÍTMÉNYŰ DOKUMENTUMFELDOLGOZÁS
HP SZKENNEREK TELJES VÁLASZTÉKA**

recognita
• CBTE Company

Tiszta lappal, papír nélkül

RECOGNITA Rt. 1251 Budapest, Pf. 55. Tel.: 201-2973/117, 118 Fax: 201-7607 E-mail: sales@recognita.hu