



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 40. SZÁM 1995. OKTÓBER 3. ÁRA: 89 FORINT

COMPAIR '95-MELLÉKLETTEL

Együttes létezés

Magyarországi látogatásakor készítettünk interjút Ian Fraserrel, a Novell európai tevékenységét irányító alelnökkel. Fraser szerint cége alapstratégiája az együttes létezés, tehát: a piaci versenyben nem akar a Novell mindenáron szoros együttműködésre lépni a potenciális versenytársaival, de hadjáratot sem kíván folytatni ellenük.

7., 28. oldal

Microsoft Windows 95 II. rész

Az InfoWorld tesztingyűzőkönyvének folytatásában a teljesítmény szempontjából legkritikusabb tényezők vizsgálatáról esik szó: a Windows 95 sebességéről, többfeladatos képességéről, hálózatos működéséről, a meglévő alkalmazásokkal való kompatibilitásáról, Régebbi programjai futtatásakor kínos megjelentetés is érheti a felhasználót

13-18. oldal

A HP személyi számítógépeiről

Richard C. Watts, a Hewlett-Packard személyi informatikai termékcsoportját felügyelő elnökhelyettes mesélte az amerikai Computerworld munkatársának: a PC-s árnháború kezdetén szinte pánikba estek attól az eshetőségtől, hogy akár 20 százalékkal is le kell vinnük a gépek árát. Végül aztán egy év alatt 60 százalékos csökkentésre kényszerültek. Watts „mádjá”, hogy a Compaq bejött a HP utcájába a hálózatkész PC-ivel, így a HP nyugalomra továbbbepihent a hálózatot már eleve kezelni tudó gépek irányába.

19-20. oldal

A Mol Rt. országos adat-átviteli hálózata

Legnagyobb hazai vállalatunk irányításában fontos szerepet játszik az Informatika. IBM nagygépeken az SAP R/2-es integrált vállalatirányítási rendszert futtatják, tavaly óta fokozatosan vezetik be a pénzügyi és az értékesítési modulokat. Esztendőnyitáskor kiderül: a Mol számára lényeges kritérium, hogy informatikai partnere valódi rendszerintegrátor legyen.

25-26. oldal



A Daewoo Electronics dél-koreai gyárában idén kétféle monitort gyártanak. A cég tevékenységéről egy későbbi számunkban szólnunk

Vásárol a HP

„Nagyon, nagyon hasznos üzletnek” nevezte a HP egyik vezetője azt a tranzakciót, amelynek keretében a világ második legnagyobb számítógépes cége felvásárolta a Convex Computert. A szuperszámítógépeket gyártó, texasi székhelyű Convexet mintegy 150 millió dollárért szerzi meg a HP, részvényesre formájában: minden egyes Convex-részvényért egy HP-részvényt adnak, noha az előbbi 5,62, az utóbbi 83,25 dollárt ért a tőzsdén a szeptember 22-i záráskor. A mostani megállapodás egy három évre visszatekintő szövetség betetőzése; az együttműködés során a Convex beépítette számítógépeibe a HP lapkatechnológiáját. „Ahhoz, hogy növelhessük versenyképességünket, egyre szorosabb együttműködést kellett kialakítani a HP-vel. Két külön cégként nehéz volt gyorsan reagálni a piac változásaira – mondta Robert J. Paluck, a Convex egyik alapítója

és jelenlegi elnök-vezérigazgatója. – Eddigi eladásainkat leginkább az korlátozta, hogy vásárlóink nem bíztak jövőnkben. Ennek most elejét vettük.” Vállalata az utóbbi időben súlyos veszteségeket volt kénytelen elkönyvelni, bevételei folyamatosan csökkentek (1994-ben például 144 millió dolláros bevételre 61 millió dolláros veszteség jutott).

Mivel a Convex a HP leányvállalataként fog működni, előnyt húzhat annak nagyságrendekkel nagyobb pénzügyi lehetőségeiből, marketinggépezetéből és technológiai fejlesztéseiből. Ugyanakkor a HP is hozzájut egy új, nagy teljesítményű számítógépcsaládhoz, amely ráadásul kompatibilis saját technológiájával és termékeivel. Azi még a HP illetékesei sem tudták megmondani, miféle változások várhatók a Convexnél, illetve hogy megtarthatja-e munkahelyét mind a 850 alkalmazott.

Autodesk Expo '95

CAD tömegszoftverek a Vajdahunyadvárban

Nem sokkal a CAMP '95 kiállítás végetérté után újabb CAD/CAM rendezvényre látogathattak el a számítógéppel segített tervezési és gyártási rendszerek iránt érdeklődő építészek, gépészek, villamosmérnökök: szeptember 19. és 21.

(Folytatás a 21. oldalon.)

Három vállalatra bomlik az AT&T

Legnagyobb átszervezését éli meg az AT&T azóta, hogy az amerikai kormány 1984-ben elrendelte a mamutcég felszabdalását. Szeptember 20-án bejelentették, hogy három részre bontják az elmúlt 11 évben ismét óriásira nőtt vállalatot: önálló cégek viszik tovább az AT&T számítógépes és távközlési-berendezés-gyártó üzletágát.

A három vállalat közül a legnagyobb felel majd a távközlési szolgáltatásokért, és a jelenlegi részlegek közül az alábbiakat foglalja magában: az AT&T Communications Services Groupot, az AT&T Universal Card Services Groupot, az AT&T Solutionst, továbbá az AT&T Wireless Servicest. Tavaly ez az üzletág mintegy 49 milliárd dollárt hozott az AT&T-nek.

Összesen húszmilliárd dolláros

árbevételét könyvelték el tavaly a távközlési berendezésekre szakosodott üzleti egységek, amelyek az új felállásban a második legnagyobb AT&T-vállalatot alkotják majd. Alkalmazottainak közel egynegyedét elbocsátja a harmadik AT&T-cég, amely nem más, mint az AT&T Global Information Solutions (korábban: NCR) néven ismertté vált cég.

Robert Allen elnök így kommentálta a váratlan lépést: „Mégváltoztattuk stratégiánkat. Több mint száz éven át az integrációban hittünk. Azt hiszem, részvényeseink csak profitálhatnak abból, hogy vállalati önállóságot adtunk különböző üzletágainknak.”

(Az AT&T-hír nemzetközi visszhangjával következő lapszámunkban részletesen foglalkozunk.)

a közel- és távol-keleti régióba, Dél-Afrikába, valamint a Dél-Amerikába irányuló hívásokért.

TELEX

Többévi veszteséges működés után 16 millió német márkás (10,8 millió dolláros) adózás utáni nyereséggel zárta az 1994-es évet Németország első számú távközlési vállalata, a Deutsche Telekom (DT). A szeptember utolsó napjaiban közzétett adatok szerint tavaly 64 milliárd márkára (42,67 milliárd dollár) rúgott az árbevétel, ami 6,6 százalékos növekedést jelent az egy esztendővel korábbi forgalomhoz viszonyítva. Valószínűleg az is hozzájárult a pénzügyi eredmény javulásához, hogy az elmúlt év folyamán 2200 munkahelyet megszüntettek, így jelenleg már csak 231 700 főt foglalkoztatnak.

Bejelentették, hogy a vállalat igazgatóságának jóváhagyta a nemzetközi hívások tarifáinak csökkentését. A DT vezetősége úgy döntött, hogy ezáltal közel 25 százalékkal kevesebbet kell fizetni

Nyilvánosságra hozta az 1996-os üzleti év első negyedének eredményét az Oracle. A számok azt mutatják, hogy az előző évi tempóhoz mérten lassult a bevétel növekedésének üteme. Míg az 1995-ös pénzügyi év első három hónapjában 52 százalékkal nőttek az eladások, a mostani negyedévben csak 39 százalékkal – 556 millió dollárról 772 millió dollárra – nőtt a forgalom. Az Oracle szerint szó sincs arról, hogy a gyengébb eredmény az adatbázis-piac beszükülésével lenne magyarázható.

Szeptember 15-én váratlanul lemondott David Tory, az Open Software Foundation (OSF) elnök-vezérigazgatója. A szervezet szóvivője elmondta, hogy Tory nem indokolta döntését, sőt arról sem volt hajlandó nyilatkozni, mi lesz következő szakmai állomása.

(Ez alkalommal a 35. oldalon folytatódik az IDG TeleX.)

Számítástechnikai kellekek, papír-írószer közvetlenül az importortól • Verbatim, 3M, Office Data, PRIMAX, GRAHAM, APLI, ESSELTE, EMBATEX, Fujitech, Victoria stb.



SENZÁCIÓS ÁRAK VISZONTELADÓK RÉSZÉRE! TELEFON/TELEFAX: 251-9831, 252-4359



SAP AS/400-ason

WAN megoldás

Szokásos éves felhasználói konferenciáján mutatta be az SAP az R/3-as legújabb, 3.0-s változatát, amely elsősorban beépített munkafolyamatos és ALE (Applications Linking and Embedding technológia) képességeivel hívta fel magára a figyelmet. Ennek a tulajdonságának köszönhető például az, hogy egy több telephellyel működő vállalat különféle egységei egyetlen központi R/3-as adatbázisban tárolhatják adataikat. Úgyszintén az ALE segítségével kommunikálhatnak a

külső szoftverfejlesztők az R/3-assal. Az SAP ugyanakkor bejelentette, hogy átviszi a rendszert az AS/400-as platformra. A különféle verziók közötti átjárhatóság végett egy replikációs utat is kidolgoz. Ez az első olyan jelentős átírás, amelynek során egy ügyfél-kiszolgáló felépítésű UNIX-rendszert az AS/400-asra visznek át. Mind az AS/400-as, mind az SAP hagyományosan erős a gyártástámogató rendszerek terén, ez is indokolja az SAP döntését.

Szeptember 18. és 19. között Budapesten tartották a hálózatkezelésről és WAN alkalmazásokról szóló nemzetközi konferenciát, a WAN Forum 95-öt. (Már korábban, idén februárban is rendezett hálózatos konferenciát Magyarországon az MMI, azaz a Mantal Marketing Institution; legközelebb 1996. február 19-20-ára tervez hasonlót.)

Közel 150 regisztrált résztvevő jelent meg a kétnapos rendezvényen, elsősorban a nagyvállalatok (például a Mol Rt.), a telekommunikáció (Matáv, Westel 450 stb.) és a banki szféra (Postabank, Agrobank, MNB stb.) hálózatos szakembereinek köréből. Nem termékmismetők hangzottak el a WAN fórum amerikai tematika és módszer alapján összeállított előadásain, hanem hálózatos technológiákkal kapcsolatos kérdések kerültek górcső alá. Az ATM technológia mellett, a többi között megvitatták, hogyan kell megtervezni egy nagy kiterjedésű hálózatot, milyen a hálózatkezelés WAN alapon, továbbá sorra vették a WAN finomhangolási technikákat is. A konferencián központi szerepet kapott az Internet: nemcsak a navigáció, hanem a kapcsolatos biztonsági kérdések, üzletkötési lehetőségek is terítékre kerültek. Népszerűek voltak a nap végén elhangzott esettanulmányok, amelyek egy-egy bevezetett információs rendszer kialakításának problémáit taglalták. Az egyik esettanulmány például a Chinoin Rt.-nél létrehozott

többkiszolgálós, több száz felhasználós NetWare 4.1-hálózatot egyéves üzemeltetési tapasztalataival foglalkozott, egy másik a Postabankban alkalmazott WAN-finomhangolási technikákat mutatta be.



A leendő felhasználóknak átfogó képpel kell rendelkezniük az egyes technológiák kiforrottságáról, képeseknek kell lenniük más felhasználók véleményének, tapasztalatainak értékelésére a megfelelő termék kiválasztásához. Célja szerint ebben kívánt segíteni a WAN Forum 95. Ugyanezt a célt szolgálta a konferenciához kapcsolódó minikiállítás, ahol a megjelentek (3Com, SUN, Andersen Consulting, IBM, Novell, HP, Coopers & Lybrand) nem termékbemutatókat, hanem konzultációkat tartottak.

Sz. A.

Apple-bajok

Az utóbbi időben az Apple vezetői is ráébredhettek annak a régi mondásnak az igazára, amely szerint a baj mindig csöszöljön. Nem elég, hogy meg kell küzdenie a Windows 95 jelentette kihívással – az immár krónikussá vált készlethiány és egyes PowerBookok komoly hibája arra kényszerítette a vállalatot, hogy figyelmeztesse a pénzügyi elemzőket: negyedik negyedéves eredményei „jelentősen” elmaradnak a korábbi előrejelzésektől.

Két Apple-alkalmazott egymástól függetlenül jött rá, hogy a PowerBook 5300-as sorozatban használt lítiumion akkumulátor annyira túlmelegedhet, hogy a hordozható számítógép tüzet fog. (A gép egy sokkal korábbi változatának már volt hasonló hibája.) Bár a cég szerint eddig még csak ezer-va-lahány ilyen noteszgép került forgalomba, és a végfelhasználóknál lévő mennyiség valószínűleg csak pár száz

darabra tehető, a probléma elég súlyos ahhoz, hogy erősen negatív hatást gyakoroljon a negyedik negyedéves pénzügyi eredményre. Az Apple most nikkel-fémhidrid elemekkel szereli fel a PowerBook 5300-ast, és azokat is ellátja az új, tűzbiztos telepekkal, akik már vettek 5300-ast.

Ennél sokkal hosszabb távú gond – immár csaknem egy éve nem tud tőle szabadulni az Apple –, hogy képtelen kielégíteni a számítógépei iránt mutakozó keresletet. Több oka is van ennek: egyrészt az alkatrészhány, másrészt a cég nem képes elég gyorsan felfuttatni az új rendszerek gyártását.

Mindezek együttes hatására több szakértő is jócskán lefaragott az eredményességre vonatkozó becsleéseiből. Eddig általában 0,80–1,20 dollár körüli profitot jósoltak részvényenként: ezt most 50 cent körüli értékre vették vissza.

Magices menetirányítás a Kunság-Volánnál

Meghívásos pályázatot írt ki informatikai problémáinak megoldására a Kunság-Volán. A közel 50 millió forint értékű tender győztese a meghívott pályázók (Dataware, EuroTrend, Oracle, Pannon-X, SZÜV, Infosoft Rendszerház, Volán Elektronika) közül a Pannon-X Kft. lett.

Fővállalkozóként olyan, több Magic-partner megoldását ötvöző rendszert készítettek, amellyel nemcsak a menetirányítást, menetrend-tervezést, menetlevél-készítést, üzemanyag-nyilvántartást, csomóponti irányítást helyezik új hardver- és szoftveralapokra, hanem a teljes ügyvitelt és az ellenőrzést is. Egy RS/6000-es Model C 20-as kiszolgálóból és PC-s munkaállomásokból álló szabványos Ethernet hálózatot építenek ki a Kunság-Volán kecskeméti központi telephelyén, ahol a rendszer egy időben mind ügyfél-kiszolgáló, mind terminálos üzemmódban használható; egyidejűleg 32 terminált szolgálhat ki úgy, hogy közülük nyolc távoli. A rendszerek 280 nap alatt kell elkészülnie; ehhez egy referenciákkal rendelkező, Magic-alapú prototípusrendszert adaptált a Pannon-X. A teszte szabáshoz DOS platformon a Btrieve, AIX alapon pedig az Informix C-ISAM adatbázis-kezelőt használják; a rendszert közben felkészítik arra, hogy szükség esetén a lehető legkisebb módosítással lehessen áttérni más adatbázis-kezelőre.

Sz. A.

Vége a nyaralásnak



Itt az ősz



Jön a munka



De ha partnere a

HRP
Hungary Kft.

akkor



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

Onyx-oktatóközpont

Szeptember elsejétől az elsősorban Magic-disztribútoroként ismert Onyx Kft. külön profitcenterként működő oktatóközpontot létesített. Szilaha Márton, az Onyx Kft. marketing-igazgatója lapunknak elmondta, hogy eddig is volt 3-4 millió forint közötti éves oktatási árbevétele az Onyxnak, ez azonban csak a Magic-fejlesztők képzéséből származott.

Mintegy 4 millió forintos beruházással bővítették az oktatás technikai hátterét. A 76 négyzetméteres oktatóteremben 8 darab Ethernet hálózatba kötött IBM Aptiva (DX/2, 66 MHz, 8 MB RAM) áll a hallgatók rendelkezésére. A hálózatot egy DX/4-es, 100 megahertz kiszolgáló vezérli, amelyre rákapcsolódik az oktató külön gépe (IBM Model 330-as) is. Prezentációs célokra szolgál a ThinkPad noteszgép, valamint a színes, aktív mátrixos kivetítő.

Nemcsak saját bemutatókat, demónapokat akarnak tartani az oktatóközpontban, hanem az általuk szervezett tanfolyamokkal szeretnék tovább növelni megszerzett piaci részesedésüket és szakmai súlyukat. Az első évben 5-6 millió forintos árbevétellel számolnak, de nem tartják kizártnak, hogy 10 millió forintos forgalom is kihozható az oktatóteremből. Magic-tanfolyamok képezik majd az oktatás gerincét.

Az eddig is létező, fejlesztőknek szóló tanfolyamokon (Magic University) az MSE által meghatározott tananyag szerint haladnak a hallgatók, akiket MSE-vizsgával rendelkező oktatók tanítanak. Még csak egy ilyen munkatárs dolgozik az Onyxnál, ezért alkalmanként az MSE-től is jönnek vendégelőadók. Végfelhasználóknak eddig nem tartott Magic-tanfolyamokat az Onyx, pedig nemcsak keze-

lői szintű tudásra kell megtanítani a felhasználókat, hanem a Magic futatórendszer lehetőségeinek kiaknázására is. Ezt a hiányt szeretnék pótolni a végfelhasználói tanfolyamokkal az onyxosok.

Mivel a cég már évek óta jelen van az irodaautomatizálási piacon, oktatási tematikájukba beilleszkedik a különböző irodai szoftverek tanítása. Tanfolyamaik közé egyebek mellett a Digital LinkWorks csoportmunka-szoftverének oktatását is felveszik, és tervezik, hogy rendszerintegrációs szemszögből tanítják majd a Lotus Notesot.

Nagy projektek lebonyolítására vonatkozó tréningekkel és projektmenedzsment-oktatással szeretnék kiegészíteni az említett két fő tanfolyami irányt. Tekintettel arra, hogy a Magic adatbázis-függetlensége révén komoly tapasztalatokra tettek szert adatbázis-kezelésből (Oracle, DB/2, Informix, Ingres, SyBase stb.), tanfolyamot szerveznek arról, hogy milyen szempontok szerint célszerű adatbázis-kezelőt választani; mikor és mire jó az osztott adatbázis-kezelés stb.

UNIX-os tapasztalataik alapján tanfolyamaikkal azt szeretnék elérni, hogy a felhasználók el tudják dönteni: mikor érdemes UNIX-ot használni, mikor kell az ügyfél-kiszolgáló architektúra mellett voksolniuk. Érdemben tehát a döntés-előkészítéshez szeretnének fogódzót nyújtani. Ugyanis a külföldi cégek színe lépésével kínálat jelent meg magyar piacon, de nem állnak a felhasználók rendelkezésére olyan képzési lehetőségek, amelyek segítséget adnak a hardver-szoftver technológiák kiválasztásához.

Sz. A.

Ötéves az EuroTrend

Partnerei körében, szeptember 8-án ünnepelte ötéves születésnapját az EuroTrend. Ebből az alkalomból Hencz László ügyvezető igazgató elmondta, hogy tavaly 30 munkatárssal 109 millió forintos árbevételt könyvelhetett el az alapvetően szoftverfejlesztéssel foglalkozó cég. Idén duplázni szeretnének, a cél 200 millió forintos forgalom, amelynek összetételében a szoftverfejlesztés mellett egyre nagyobb hangsúlyt kap a hardverkereskedelem és a rendszerintegrációs tevékenység.

Motorola VAR-ként PowerPC-alapú RISC gépeket forgalmaznak. Idén elsősorban nagy teljesítményű, négyprocesszoros, SMP architektúrájú kiszolgálókat értékesítettek, ennek eredményeként az EuroTrend idei Motorola-forgalma már eddig is duplája a tavalyinak, egyébként pedig éves árbevételük mintegy 30 százalékát teszi ki.

Rendszerintegrátorként nemcsak az általuk képviselt szoftvereket építik be a felhasználói rendszerekbe, hanem teljes informatikai megoldásokat fejlesztenek mind PC-s, mind UNIX-os környezetben. Utóbbiak közül talán a nagykereskedelemben kapcsolódó disztribúciós és raktárgazdálkodási feladatokat elvégző, Oracle-ben fejlesztett rendszert a legismertebb.

Nagy energiát fektetnek abba, hogy a hazai piacon meghonosítsák a Performance Technology által gyártott POWER termékeket: a POWERSave adatmentő szoftvert, a UNIX-és a PC-hálózat között kapcsolatot teremtő POWERfusiont vagy a különböző protokollú hálózatokat összekötő POWERbridge-et. Komoly szakmai támogatást (újságot, telefonos forródrótszolgálatot, magyar nyelvű kézikönyvet) is biztosítanak a POWER termékekhez. Sikert várnak az idén márciusban a kanadai Delrina céggel kötött disztribútori szerződéstől, az irodaautomatizálás kommunikációs területein (fax, modemes kapcsolat stb.), hálózatban is használható WINFax és WINComm szoftverek forgalmazásától. Úgy tűnik, a hálózatos vonalat tovább szeretné erősíteni az EuroTrend; ennek bizonyítéka, hogy épp a születésnapon állapodtak meg a Novell-lel arról, hogy az EuroTrend is hivatalos Novell-értékesítő lesz.

Hencz elmondta azt is, hogy az Internet népszerűsítése érdekében egy olyan eszközt (Instant Internet) kezdtek forgalmazni, amely lehetővé teszi valamely hálózat összes munkaállomása számára az Internet szolgáltatásainak elérését. Üzembe helyezése rendkívül egyszerű: csak be kell dugni a lapos dobozból álló berendezés hálózati csatlakozóját a hálózatba, a modem pedig csatlakoztatni kell az Internethez kapcsolódó telefonvonalra, majd telepíteni kell a berendezéssel adott szoftvert. A dobozt vezérlő szoftver üzembe helyezése mintegy 15 percet, az egyes munkaállomásoké mindössze egy percet vesz igénybe úgy, hogy a hálózat közben zavartalanul működik. Ráadásul az Instant Internettel egy sor Internet-szolgáltatást megvalósító program (Eudora, News, WinWeb stb.) is jár. Ezzel a megoldással csak egyetlen valóságos kapcsolat létezik az Internetet szolgáltató cég felé, miközben a hálózat minden tagja úgy dolgozhat, mintha önálló Internet-kapcsolata lenne.

Sziebig Andrea

Merlin Gerin szünetmentes lápegységek

a kézenfekvő megoldás

A Merlin Gerin 35 év fejlesztési tapasztalattal a legkorszerűbbet nyújtja Önnek a számítógépek védelmére.

A Pulsar, a Comet és a Galaxy a számítógépes rendszerek intelligens tagjai a sokrétű kommunikációs lehetőségeknek köszönhetően (távjelzések, soros vonali protokollok, SNMP-kompatibilitás). Teljes körű szolgáltatást nyújtunk a szünetmentes áramellátó rendszerek tervezése, telepítése, szervizelése területén.

Merlin Gerin Vertesz Villamossági Rt.
Budapest XI., Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1920

Várjuk kedves látogatóinkat a Compair '95 kiállításon, az A pavilon 106/14-es standján!



MERLIN GERIN

GRUPE SCHNEIDER

4009

Novell

Helyzetkép UNIX-szal

Szeptember 25-én *Drajko László*, a Novell Hungary kereskedelmi igazgatója sajtótájékoztatót ismertette cége középtávú fejlesztési céljait, beszámolt a UnixWare eladásának okairól, és említést tett a UNIX-stratégiával kapcsolatos további céljairól is.

Mindenekelőtt a Novell régebben megfogalmazott koncepciójának, az „átható számítástechnikának” új megfogalmazásáról: a hálózat- és kommunikációközpontú világról – a Smart Global Networkről – szól. Ebben a világban nagyon sok szereplő van, és mindenki megtalálhatja az általa megvalósítható elemet, de senki sem lesz teljes rendszert szállító. A Novell a jelenlegi megoldásokra építve az újraszerkesztett operációs rendszert készíti el. Ennek alapját a NetWare és az arra épülő könyvtárszolgáltatások jelentik majd, erre támaszkodnak a különféle elemek.

Világhálózat NetWare-alapon

Drajko elmondta, hogy az új szerkezet részeként – az Internet-világba való kimenet biztosítása mellett – a Novell létrehoz egy „alternatív Internetet”, amely nem más, mint a NetWare Connect Services-nek az AT&T által támogatott változata (ez a hálózat rövidesen több más távközlési cég kínálatában is megjelenik). E rétegre épül fel a Net2000 API felület, amelynek tetején a hálózati ügyfél, az in-

formációbővítő, a csoportmunkás hozzáférőmodul, az irodai programcsomag, illetve az egyéb programok találhatóak. E szerkezetből a NetWare 4.1 és a hozzá tartozó alapszolgáltatások már megvalósultak, szeptember végétől pedig készen áll a Novell a NetWare 4.1 szimmetrikus többprocesszoros gépeket kiszolgáló változatának szállítására is – ez néhány NLM-ben különbözik az alaprendszertől, és meghajtókat is adnak hozzá.

Objektumtechnológia épül a NetWare-be

Több fejlesztési projekt szerepel a Novell jelenlegi termék koncepciójában – tekintett távolabbi Drajko. – Első az 1996 nyarára tervezett, jelenlegi kódnevén Green Rivernek nevezett NetWare-változat, amely a többi között az említett NetWare Connect Services számára védőgáttal ellátott WWW-szerverként is működik majd, valamint megvalósul benne a Tuxedo tranzakciókezelő rendszer NetWare-verziója. Megváltozik ugyanakkor az alkalmazáskezelés koncepciója. E változatban felállítható egy alkalmazáski-szolgáló, amely a különböző szervereken található szoftvereket egyetlen licenche-lyen keresztül teszi elérhetővé. Átalakul az üzenetkezelő, így az infrastruktúra szintjén megjelenik a NetWare-ben a GroupWise üzenetkezelő része. 1997 nyarára várható a Moab, amely megen-

gedi a NetWare-kiszolgálók csokorba kötését; itt jelenik meg az objektumkérő ügynökön (ORB) keresztül megvalósuló objektumorientáltság; az állománykezelő objektumorientált változata pedig NetWare Advanced File System néven kerül a rendszerbe. Végül az utolsó, ma még előre látható változat az a Park City kódnevű, 64 bites megvalósítás, amelyet 1998 őszén terveznek megjelentetni a többprocesszoros stratégia megvalósításának harmadik fázisában. Ez már a P7-es processzorra épül, és a NetWare-szervereken egyszerre valósítja meg a csokorba kötést, valamint a tranzakciófeldolgozást.

Technológiaátadás a UNIX érdekében

Drajko szólt a Novell megváltozott UNIX-stratégiájáról is. Helyzetelemzésük szerint az OSF nem funkcionál, a UNIX-os világban a Novell kivül az SVR3-as technológiára építő SCO, az SVR4.0-t használó SunSoft, a HP és az IBM foglalkozik operációsrendszer-fejlesztéssel. Így elmondható: egyfelől jelenleg a UnixWare 2.0 a legfejlettebb technológia a PC-s platformon, másfelől viszont a sokak által a PC-s UNIX-világ tulajdonosának nevezett, a piac 70 százalékát birtokló SCO nagyon lojális terjesztési csatornákkal rendelkezik. Mindkét félnek komoly problémái voltak. A Novell számára gondot jelentett, hogy a UNIX nem a NetWare viszonteladó, hanem az alkalmazásfejlesztők számára előnyös üzlet. Ez azt jelentette, hogy a UnixWare számára létezett jobb csatorna is. Az SCO viszont nem rendelkezett olyan méretezhető operációs rendszerrel, amelyre a szuperszámítógépeket építők is számíthatnak. Ebben a helyzetben a legjobb, ha mindenki megpróbálja saját eredményeiből bevinni azt, amivel előmozdíthatja a fejlesztést. Ezért hozott létre a Novell egy háromoldalú üzletet önmaga, a HP és az SCO között. Nagyon fontos, hogy az alkalmazáskiszolgáló rendszerek támogatása, azaz a Tuxedo tulajdonjoga egyelőre a Novellnél marad, és megmarad minden, az elmúlt két és fél évben a UNIX-világban végzett fejlesztés – például az SMP technológia – felhasználási joga is. Ezekért a komponensekért a Novell a jövőben sem fizet senkinek licencdíjat.

Am az SCO a jogokért nem tudott vol-

na fizetni, ezért a Novell 17 százalékos részesedést szerzett az SCO-ban, továbbá az SCO köteles a 84 millió dollárt 2002-ig átutalni, mely összeget a cég a bevételeiből törleszti. Ezen üzenet kívül – még korábban – 80 millió dollárért, örökáron eladták a SUN-nak az SVR4-es technológiát, és a UNIX a Novellnek az elmúlt két évben közel félmilliárd dolláros bevételt is hozott. Cserébe az SCO a UNIX-on kívül megkapta a NetWare és az NDS-hozzáférés – amely az X.500-as megvalósítások ipari szabványként fogható fel – licencét. Az eddigi partnerek december elsejétől egy évig már az SCO-tól, de a régi szerződés alapján kaphatnak termékeket, ez az idő módot ad az SCO-nak az értékesítési csatornáik kialakítására, illetve a

Mi az a Net2000?

Szeptember 21-én New Yorkban jelentette be a Novell – új rendszerstruktúrájának részeként – alkalmazásfejlesztői csalódcsaládját, a Net2000-est. Az API-család révén heterogén környezetben is elérhető a NetWare-szolgáltatások, és alkalmazási a háttérben levő hálózati infrastruktúra részletes ismerete nélkül is hozzáférhetnek az erőforrásokhoz.

Az NDS-en és a többi, már meglévő funkciókon kívül a NET2000-es tartalmazza a továbbfejlesztett állományrendszert, az elosztott nyomtatási szolgáltatásokat is. Többféle programozási modellt támogat, egyebek mellett az objektumorientált és az eljárás alapú módszertanokat is. Így például a Net2000 csalóka a windowsos ügyfelek számára egy, a Novell által készített OLE/COM objektumként érhető el; és ugyanilyen eszközök készülnek az OS/2-t, a Mac OS-t, a HP/UX-et, az SCO-UNIX-et alkalmazók számára is. Kiszolgálóként a többi között NetWare, UnixWare, HP/UX, SCO-UNIX és Windows NT Server állhat. Csalóki függetlenek a szállítási rétegtől, és a TCP/IP-t, az SPX/IPX-et, az ATM-et is kezelik.

szerződések megkötésére. Átveszi az SCO a CNE-program idevonatkozó részének vezetését is, és a végzettségeket átsszámítva beépíti azokat saját képzési rendszerébe.

A HP az Intelleg egy CISC/RISC alapú processzort fejleszt, ehhez pedig modern operációs rendszer kell, amelyet UNIX-os alapokra akar építeni. Ez a rendszer már Networking UNIX lesz, amely integrált NetWare-szolgáltatásokat tartalmaz majd. A cég számára az volt a fontos, hogy a UNIX akár annak árán is erősödjék, hogy a technológia nem csak a Novellé lesz.

Révész Gábor

Hálózatos világ

Őt stratégiai jellegű kezdeményezéssel akarja elérni a Novell az általa Smart Global Networknek, intelligens globális hálózatnak nevezett rendszer kialakítását. Először a NetWare-t kell alkalmazni tenni arra, hogy megfeleljen az elektronikus kereskedelem, a munkacsoportos számítástechnika és a vállalatok közötti kommunikáció céljaira. Megerősítik az ügyfél-oldal támogatását (Windows, OS/2, Macintosh, UNIX-változatok) és új kiszolgálóplatformokat vezetnek be. Képes lesz a NetWare memóriavédelemre, lüktözésre és elosztott objektumkezelésre is.

A második kezdeményezés az AT&T NetWare Connect Services, amely decemberben kezd működni, a NetWare-en alapuló nyilvános hálózati szolgáltatásokat nyújtva. Ehhez kapcsolódóan 1996 tavaszára elkészül egy új NetWare WWW Internet Server is. Harmadik építőeleme a Smart Global Networknek a Net2000-es API-készlet, amely bár-

mely eszközről vagy kiszolgálóplatformról lehetővé teszi az intelligens hálózat képességeinek teljes kiaknázását. Negyedszerre az alkalmazások szintjén akarnak újat nyújtani, a PerfectOffice for Windows 95 olyan hálózati funkciókat kínál majd, amelyek nem találhatóak meg más programcsomagokban (alkalmazásfelügyelet, NDS-integráció stb). A jövő év elején megjelenő GroupWise már kimondottan hálózati alkalmazás lesz, replikációs képességekkel és egyetlen postaládával. Végül a rendszert a hozzáférési eszközök és lehetőségek széles skálája teszi teljessé.

Nem csupán a hagyományos kábelkötéssel lehet a jövőben hálózatot kialakítani, hanem telefonvonalakon, rádióhullámok útján, kábeltéven vagy akár az elektromos vezetékek felhasználásával is. A Smart Global Networkhez való csatlakozásra sem feltétlenül PC-t kell majd igénybe venni.

A gondoltól a megvalósulásig:

PADS

nyomatottáramkör-tervező rendszercsalád

- két- és többrétegű NYÁK-ok
- felületkezelt technológia
- analóg és nagyfrekvenciás támogatás
- teljesen automatikus elhelyezés és huzalozás

Erősrámhoz erős tervezőrendszer:

promis

erősrámú és irányítástechnikai tervező- és dokumentációs rendszer

- 42 összes nemzetközi szabvány támogatása
- elektronika, hidraulika, pneumatika és folyamatirányítás
- 4 keresztreferenciák folyamatos követése
- sokpontos és kábelzési terv
- anyaglistarendszer
- tereknyelrendezési terv

CAD

CADSERVER

1134 Budapest, Dévay u. 26-28. Telefon: 270-5480 Telefax: 270-5481

Kérje tájékoztató anyagunkat!

Windows 95

IGEN !!!

Windows 95 PE 3.5	25.100 Ft + ÁFA
Windows 95 PE Upgr. 3.5" x.cd.	13.100 Ft + ÁFA
Word 95 3.5"	40.400 Ft + ÁFA
Word 95 Upgr. 3.5"	15.700 Ft + ÁFA
Excel 95 3.5"	40.400 Ft + ÁFA
Excel 95 Upgr. 3.5"	15.700 Ft + ÁFA
Office 95 3.5"	61.300 Ft + ÁFA
Office 95 Upgr. 3.5"	36.300 Ft + ÁFA
Professional Office 95 3.5"	73.500 Ft + ÁFA
Professional Office 95 Upgr. 3.5"	48.500 Ft + ÁFA

Az ÁFA 25 %.

Az árak USD árfolyam függők.

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

Parkosítsunk!

Tajvan, Izrael, Dél-Korea. Egymástól távol eső országok, ám számomra valami összeköti őket: az utóbbi évtizedben gazdaságuk megerősödött, megnövekedett, és a gyarapodásban kiemelt szerep jutott az informatikának, az eredeti értéket termelő informatikai iparnak.

E helyütt számos esetben fejtettük ki álláspontunkat, miszerint az egész gazdaság szempontjából alapvető fontosságúnak tartjuk, hogy a magyarországi informatikai ipar fejlődjön; nemcsak az adok-vevők szintű kereskedelmet illetően, hanem az eredeti értékteremtésben is.

Arról is szót ejtettünk már, hogy az előbb példaként említett első két államban milyen módon segíti a helyi politika, az állam és a kormányzat az informatikában működni kívánó vállalkozókat és vállalkozásokat, az alapítás nehézségeinek enyhítésétől (ingyen telek a zöldmezős beruházásokhoz, kedvező hitel feltételek, informatikai parkok stb.) a növekedés támogatásán át (adókedvezmény vagy éppen adómentesség öt-öt évre stb.) egészen az egyes projektek, termékek kifejlesztésének vagy piacra vitelének támogatásáig (fejlesztési támogatások rendszere, vissza nem térítendő vagy igen kedvezményes kamatozású hitelek formájában).

Lapunk e számában Gyurós Tibor, az Informatikai Vállalkozások Szövetségének (IVSZ) elnöke azt az ötletet ismerteti, amely – ha megvalósulna – kedvező hatással lehetne a magyarországi informatikai ipar eredeti értékét teremtő szegmensére. Gyurós úgy gondolja: létre kellene hozni Budapesten, az eredetileg a Világkiállításnak szánt, a Budapesti Műszaki Egyetemhez közel eső területen egy informatikai parkot, amely afféle magyar „Silícium-völgyként” lendületbe hozná a magyarországi informatikai ipar egészét.

Gyurós érvei között talán az a legfontosabb, amely az effajta informatikai parkokban létrejövő szinergiát taglalja. A nemzetközi tapasztalatok ugyanis azt mutatják, hogy az ilyen, sok kezdő, fejlődő (bár nem egyszer végül elbukó) vállalkozást egybeolvasztó parkokban hamar kialakul a magas szintű együttműködés, a néha éles közvetlen piaci versengés ellenére is békés, a közös érdekeket szem előtt tartó egymás mellett élés. A rendkívül jól képzett munkaerő itt biztonságban érzi magát, hiszen ha egy vállalkozás beuccsol, ott a szomszédban a másik, amelynek lehet, hogy éppen fejfélé ível a csillaga.

Olyasmiről beszél Gyurós, ami azokban az országokban, ahol már tudják, mi is ez, alapigazságnak számít; és a kormányok, valamint a helyi önkormányzatok örömmel adnak zöld utat az efféle kezdeményezéseknek, ha nem éppen maguk indítják el a projekteket.

Hazánkban a gazdaság válságát él át, és úgy vélem, így van ez a magyar politikával is. Az előbbiekből következően még inkább keresnünk kellene azokat a gazdasági területeket, ahol sikert érhetünk el a nemzetközi integrációban. Át kellene lépniünk saját árnyékunkat; ám ebben, úgy tünik – Magyarország legújabb kori demokráciájának öt esztendeje legalábbis erre enged következtetni – a politika súlyos válsága a legfőbb akadály.

Nincsenek professzionális politikusaink – nehezen is lehetnének. Évtizedeknek kell eltelnükhöz, hogy létrejöjjön egy képzett politikusi gárda, amely képes összeegyeztetni a mindig a közvetlenül következő választás megnyerését megéltó pártok rövid távú érdekeiket az ország rövid és hosszabb távú érdekeivel. Továbbá egyelőre még csak formálódnak a civil társadalom azon szervezetei, amelyeknek a rétegérdekek képviselete és érvényesítése volna a feladata.

Valamit tenni kell. Gondolom, ez jár mindazok fejében, akik magán- és cégérdekeiken túlélve, bírhasznú kezdeményezésekkel bombázzák a politikai hatalom börtökösait. Abban bíznak, hogy valahogy csak sikerül előrejutni.

Gyurós Tibor és az Informatikai Vállalkozások Szövetségének az Informatikai Park létesítésére vonatkozó javaslata szerintünk fontos lépés lenne a befektető- és fejlődésbarát politika felé vezető, innen nézve igen hosszúnak tűnő úton.

Mester Sándor



Informatikai Park

Idén júliusban az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) megkereste a Fővárosi Önkormányzatot, majd Horn Gyulát, és az iparág legnagyobb cégeinek nevében javaslatot tett egy hazai Informatikai Park kialakítására a tervezett Expo területén. A 7,5 hektáron megvalósítandó, magán- vagy többségében magántulajdonú Informatikai Park kialakításának kritériumairól, feladatairól beszélgettünk Gyurós Tiborral, az IVSZ elnökével. A „magyar Silícium-völgy” kialakításával kapcsolatos elképzelések közreadásával fórumot szeretnénk teremteni, hogy lapunk hasábjain mások is hangot adjanak véleményüknek, megfogalmazzák ötleteiket az Informatikai Park kialakítását és szerepét illetően.

Egy Európai Unió-tanulmány megállapítására hivatkozva Gyurós elmondta, hogy a műszaki fejlesztés területén Európa hasonló vagy jobb eredményeket ér el, mint az Egyesült Államok vagy Japán. Ugyanakkor az európaiak sokkal lassabban és kevésbé sikeresen hasznosítják ezeket az eredményeket, mint az amerikaiak vagy az ázsiaiak. Bár az említett tanulmány a magyar műszaki fejlesztés helyzetével külön nem foglalkozott, a megállapítás – sajnos – igaz Magyarországra is. Ugyanis a magyarok sem a leghatékonyabban használják ki adottságaikat, gondoljunk csak a szoftverexportban, az egyetemek helyzetében vagy az ipari kutatóintézeteknek az iparban betöltött szerepében rejlő lehetőségekre.

Ezt a tanulmányt gondolták tovább az IVSZ vezetői, akiknek nemcsak érdek-képviselői feladataik vannak, hanem az informatika legújabb eredményeit is el kell terjeszteniük, minél szélesebb körben. Ezért elhatározták, hogy – az angol, amerikai, francia, szingapúri, izraeli stb. példák nyomán – proponálják egy hazai Informatikai Park létrehozását: a kezdeményezésben részt vevők vállalják, hogy tevékenységüket – részben vagy egészben – át helyezik ebbe.

Gyurósék megfogalmazták azokat a kritériumokat is, amelyeknek meg kell felelnie az Informatikai Parknak. Először is könnyen megközelíthetőnek, jó közlekedési lehetőséggel és elegendő parkolóhellyel kell rendelkeznie a Műegyetem közelségében kialakítandó, bővíthető központnak, amelyet a távközlés (telefonvonalak, adatvonalak stb.) tekintetében is kiemelkedően kell megvalósítani. Gyurós szerint ezeknek a követelményeknek a tervezett Expo területe felel meg legin-

kább. Csak olyan cégek jelentkezését várja az IVSZ az Informatikai Parkba, amelyek informatikával foglalkoznak, és munkatársaiknak legalább a fele felsőfokú végzettséggel rendelkezik.

Kettő-négy emeletes, zöldövezetbe ágyazott irodaházakból állna az Informatikai Park. A multinacionális vagy a közepesen nagy magyar informatikai cégeket arra köteleznék, hogy ahány négyzetméternyi területet építenek fel az Informatikai Parkban, ugyanannyit adjanak bérbé is. Elképzelések szerint „érkezési sorrendben” osztanák ki a helyeket: aki hamarabb jelentkezik, az egyetemhez közelebb jut területhez.

Az Informatikai Park megvalósulása az egyetemek, kutató-fejlesztő intézetek komoly mérvű fejlődését eredményezhetné; ugyanakkor változna az informatikai cégek közötti kapcsolat; sőt egy sor nemzetgazdasági szintű hatása is lenne. Lehetővé válna például egyetemi hallgatók bevonása informatikai projektekké. Ugyanakkor az állandó pénzühiánnyal küszködő egyetemi tanszékek fejlesztési, kutatási megbízásokat kaphatnának az Informatikai Park vállalatától. Ezáltal egyrészt javulna az egyetemek anyagi helyzete, másrészt a legjobb szakemberek nem kényszerülnek arra, hogy elhagyják az egyetemeket jól fizető munkahelyekért.

De nemcsak a felsőoktatási intézmények járnának jól az Informatikai Parkkal, hanem az ott letelepedő cégek is, hiszen az egyetemek közelségével a legújabb technológiák lényegesen hamarabb jutnának el a vállalatokhoz, rajtuk keresztül pedig a gazdaságba. Amellett hogy fokozódna az egyetemi képzés hatékonysága, szakképzett munkaerőhöz jutnának az informatikai cégek. A kutató-fejlesztő intézetek számára úgyszintén előnyös lenne az Informatikai Park, mivel ezáltal a szakemberek rendszeresen váltaná-

nak a kutatói-gazdasági állások, illetve munkák között, ami hatékony munkaerő-kihasználást eredményezne. Együttal az Informatikai Park cégei közös megbízásokat adhatnának a kutató-fejlesztő intézeteknek, így lecsökkennének a fejlesztési költségek és az átfutási idő.

Az Informatikai Parkban javulna a cégek (és azok munkatársai) közötti informális kommunikáció, és megvalósulhatna a szabad munkaerő-áramlás is. Közös infrastruktúrát (telekonferencia, e-mail, EDI stb.), közös oktatóközpontot hozhatnának létre. Ugyanakkor az informatikai vállalatokat követve sok új cég is letelepedhetne ott – például vámhivatalok, vámszabad területek, jogi irodák, könyvelő- és adótanácsadó cégek, éttermek, logisztikai cégek, sportlétesítmények kaphatnának helyet az Informatikai Parkban, szolgáltatásaikat az informatikai cégek közösen vehetnék igénybe. Az informatikai ipar koncentrációja következtében könnyebben jöhetnek létre vegyesvállalatok, együttműködési formák nemzetközi cégekkel. Ugyanakkor a nemzetközi trend alapján könnyebben alakulnának ki új cégek a nagyok árnyékában.

Gyurós az Informatikai Park kialakítása kapcsán – az Egyesült Államok Kongresszusának és Védelmi Minisztériumának megbízásából készített elemzés egy megállapítására hivatkozva – felhívta a figyelmet arra, hogy az iparnak a folyamatosan fejlődő információtechnológiából kell merítenie új módszereket a piaci versenyhez. Az IVSZ úgy véli, amennyiben az ország komolyan gondolja, hogy a hazai ipar felzárkóztatható a világ élvonalához, az Informatikai Park létrehozása időben és helyét illetően jó kezdőlépés volna. Számításai értelmében az első lakók akár már egy év múlva beköltözhetnek a magyar Silícium-völgybe.

Sziebig Andrea

Jön a hálózatellenőr?

Online szabványok kidolgozására alakult meg egy 22 tagból álló konzorcium. Tagjai között olyan szoftverszállítók és online szolgáltatók találunk, mint például az AT&T, az IBM vagy a Microsoft. Egyebek mellett azt a célt tűzték ki maguk elé, hogy egy olyan szabványosított eljárást dolgozzanak ki, amely a kiskorúak számára nem megfelelőnek tartott információk ellenőrzésére szolgál. Azzal a hálózattal is foglalkozni kívánnak, amikor vállalatok védekezzenek az ellen, hogy alkalmazottaik a cég pénzén használjanak a munkájukkal össze nem függő online szolgáltatásokat.



Interjú a Novell alelnökével

Együttes létezés

nincs ellenfele az asztali alkalmazások terén, mi pedig a hálózatkezelésben vagyunk a legerősebbek. Ez a világ a versenyen alapul. Ebben azt az elvet követjük, hogy hangsúlyainkat arra helyezzük, amit a Microsoft nem tud, vagy nem olyan jól tud, mint mi.

– Önök megvásárolták a WordPerfectet, most alkalmazási részlegnek nevezik. Az irodai alkalmazások piacért folyó versenyben erre a WordPerfect Application Groupra alapoznak?

– Igen. A szövegszerkesztő-piac azonban évek óta egyfolytában zsugorodik, szemben az integrált csomagokéval. Amelyben viszont a Microsoft abszolút első. Mi a globális 15 százalékunkkal a másodikok vagyunk. Két oka volt a WordPerfect megvásárlásának: a megszűnt hálózati alkalmazási technológiájuk és a csoportmunkaszoftver. Utóbbi na-

gyon kellemes meglepetésnek bizonyult. Ez évben a csoportmunkaszoftver-piac nagyságát mintegy 100 millió dollárra becsülik, és egy év alatt a GroupWise részesedése a gyakorlatilag elhanyagolható 3 százalékról csaknem 20 százalékra nőtt. Ez rendkívül gyors ütem.

Nem gondolnám, hogy az integrált csomagok terén újabb versenyzőkre kellene számítani. Nagyon kemény szintér ez, a piac annak ellenére növekszik, hogy a csomagokba foglalt alkalmazások egy részét a felhasználók egyáltalán nem hasznosítják. Viszont az ár olyan kedvező, hogy a nem teljes hasznosítás is megéri. Továbbá manapság már minden (irodai) gép hálózatra van kötve, és hálózaton keresztül már hasznosul a csomag minden eleme.

– Kissé bonyolult lehet a használati engedélyek kezelése...

– Nagyon nehéz feladat, valóban. De mint a hálózati feladatok tudói, bizonyos előny birtokában vagyunk. Még az év vége előtt kihozzuk a PerfectOffice Windows 95-ös változatát. Gondolom, ezzel nem okoztam most meglepetést.

– Mit tudnak tenni a Windows NT mint helyi hálózati kiszolgáló operációs rendszer ellen?

– Mindent, amire csak képesek vagyunk. Hangsúlyozzuk a nagyobb hálózati teljesítményt és az alacsonyabb tulajdonlási költségeket, ezek a legkritikusabb dolgok.

– A Novell helyében én meglehetősen aggódnék. Általánosan elterjedt nézet a kis- és középvezetékek körében, hogy most nem térnek át a Windows 95-re, megtartják a Novell 3.x-üket, esetleg 4.x-üket – amíg meg nem jön az új felületű NT. Amelyben mindent megtalálnak, amire szükségük van: GUI-t, több protokoll, biztonság, kezelhetőség, kellően összeférhető kiszolgáló- és tiszta 32 bites, többfeladatos ügyfél-operációs rendszert.

– Nos, nagy erővel fordulunk az üzlet-az-üzletért hálózatosodásra, tavaly májusban jelentettük be együttműködésünket az AT&T-vel. Hasonló bejelentésre lehet számítani októberben itt, Európában: lehet, hogy kettővel is megállapodunk a három nagy telekommunikációs társaság közül, eggyel már biztosan. Képzelje el, egy közepes méretű gyártócégnak – ilyeneket említett az előbb – nem kell fenntartania saját hálózatot, hanem a telefontársaság szolgáltatása által közvetlen, hálózatszerű adatkapcsolatba léphet, mondjuk, a legnagyobb beszállítóival. Elektronikus megrendelés- és számlaforgalom stb. És akkor még nem is beszéltem a vevőkkel kiépíthető kapcsolatról.

Az egyik kulcstechnológia, amit a telefontársaság tőlünk vásárol, az a címtár-szolgáltatások (directory services). Ilyenje a Microsoftnak nincs. Van ugyan egy területnevezési sémájuk, de a telefontársaságoknak és a közepes méretű szervezeteknek címtárra van szükségük, amelyre az üzletfelek megtalálják egymást és az erőforrásokat.

Kísérleti jelleggel az AT&T már üzemetet ilyen szolgáltatást, mi decemberbe

(Folytatás a 28. oldalon.)

A forgalmazók tájékoztatása céljából rövid ideig Magyarországon tartózkodott Ian Fraser, a Novell alelnöke, aki a cég európai tevékenységét irányítja. Ebből az alkalomból beszélgettünk vele.

– Van hathatós ellenszere a Novellnek a Microsoft ellen, vagy inkább együttműködésre törekszik?

– Stratégiánk alapvetően az együttes létezését helyezi előtérbe. A Microsoftnak

Túl a NetWare-en

Szeptembertől gyökeresen új arculattal akar felhasználókat toborozni a Novell, ripsztként a Microsoft lehengerlő marketingjére és válaszol azokra a kritikákra, amelyek kifogásolják a cég egységes imázsának hiányát és széteső termékvonalát. Felhasználói számára egyúttal felvázolja a következő három-öt éven belül bevezetendő új termékeket és technológiákat is.

Ami az arculat átalakítását illeti, felújítja termékkínálatát – részt az egyes termékek átnevezésével, részt mások újracsomagolásával –, abból a célból, hogy a felhasználók számára világosan kiderüljön, miként működnek együtt, és mi módon lehet legjobban kiaknázni a képességeiket. Ennek jegyében például a Tuxedo tranzakciófeldolgozó felügyelőszoftver vagy a ManageWise hálózatzaváró eszközök beépíthető a NetWare-be, miáltal a felhasználóknak kevesebb elemet kell majd külön beszerezniük ügyfél-kiszolgáló architektúrájú hálózatok kiépítéséhez és kezeléséhez. De ugyanígy kivethető a Tuxedóból és átkapcsolható az AppWare-be az alkalmazásfejlesztési technológia, s így az előbbiből egy új termék – köztes szoftver és tranzakciófeldolgozó ügyfélszoftver – definiálható, új néven.

Hálózati jövőképet is nyilvánosságra hozza a Novell, egy olyan útvonalat kijelölve, amelyet a rá voksoló felhasználók követhetnek az elkövetkező öt évtizedben. Új adatokat szolgáltat követ-

kező generációs operációs rendszeréről, a SuperNOS-ról is.

A Microsoft meghatározta versenyhelyzetében a Novell ki akar térni a „netWare-es cég” felirattal skatulyából. Christine Hughes, a vállalati marketingért felelős alelnöke szerint az a cél, hogy a Novell és stratégiáját – és nem annyira a NetWare-t – helyezze a felhasználói érdeklődés homlokterébe. Természetesen a NetWare megmarad központi terméknek. Egyre erősebb hangsúlyt kapnak viszont a címtárszolgáltatások és más, a hálózati alkalmazások építéséhez fontos elemek, amelyek túlmutatnak a NetWare hagyományos átlomány- és nyomtatószoftvertől. Ennek eredményeként a NetWare inkább a hordozóeszköz szerepét tölti majd be, amelyet a kínált alkalmazások és különféle szolgáltatások használnak. Ez utóbbiak pedig az elemzők szerint egyre magasabb szintűek lesznek, mert a Windows NT alkalmazáskiszolgáló és a hamarosan piacra kerülő Exchange postal kiszolgáló erre kényszeríti a Novellt. Hasonló utat követ a nyomásra a Banyan is: fokozatosan átteszi a hangsúlyt a VINES-ről a keresztplatformos hálózati szolgáltatásokra.

És az új stratégia ugyanakkor fegyver a Microsofttal vívott piaci küzdelemben, hiszen az a Novell erős főlény dacára képes volt kiemelkedő szereplővé felújítni a hálózati piacon. Ahelyett, hogy egymásra nem utaló nevű termékek hozzon forged-

lomba, a Novell családokba szervezi termékeit, egy-egy sajátos márkanév köré. Az asztali alkalmazások például a PerfectOffice valamelyik verziójával jelzett csoportba tartoznak, míg a munkacsoportos szoftverek megőrzik nevükben a GroupWise elemet. A további kategóriák még nem véglegesek, de egyéb termékeit is átnevezi, és új családokba – operációs rendszerek, köztes szoftverek – rendezi őket.

Egységesíti a cég azokat az elveket is, amelyek alapján minősíti a külső fejlesztők NetWare-rei együttműködő termékeit. Többosztú helyett egy-két szintűre korlátozódnak a kompatibilitási tesztek, kötelestítik a független fejlesztők támogató programjukat is a gyorsabb és egyszerűbb minősítés végett, és igyekeznek elősegíteni a NetWare-en elérhető külső alkalmazások számának gyarapodását. Egyes elemzők és felhasználók nem bíznak abban, hogy ezzel egy csapásra rend és átláthatóság váltja föl a múltbeli, eléggé zavaros állapotokat. „Olyan, mintha ragtaszolt lennének egy golyó ütötte sebre” – állítja a Patricia Seybold Group egyik elemzője. Egy nagyfelhasználó hálózati és távközlési menedzser szerint pedig a NetWare-t nagyon is bevésték a felhasználók agyába, így elléik még vagy 5–10 év, míg az emberek előbb fogják a gyártóra, a Novellre gondolni, mint a NetWare-re.

Kevin Fogarty
(Network World)

E számunk hirdetései (Ads' Index):

24. oldal	25. oldal	26. oldal	27. oldal	28. oldal	29. oldal	30. oldal	31. oldal	32. oldal	33. oldal	34. oldal	35. oldal	36. oldal	37. oldal	38. oldal	39. oldal	40. oldal	41. oldal	42. oldal	43. oldal	44. oldal	45. oldal	46. oldal	47. oldal	48. oldal	49. oldal	50. oldal	51. oldal	52. oldal	53. oldal	54. oldal	55. oldal	56. oldal	57. oldal	58. oldal	59. oldal	60. oldal	61. oldal	62. oldal	63. oldal	64. oldal	65. oldal	66. oldal	67. oldal	68. oldal	69. oldal	70. oldal	71. oldal	72. oldal	73. oldal	74. oldal	75. oldal	76. oldal	77. oldal	78. oldal	79. oldal	80. oldal	81. oldal	82. oldal	83. oldal	84. oldal	85. oldal	86. oldal	87. oldal	88. oldal	89. oldal	90. oldal	91. oldal	92. oldal	93. oldal	94. oldal	95. oldal	96. oldal	97. oldal	98. oldal	99. oldal	100. oldal
24. oldal	25. oldal	26. oldal	27. oldal	28. oldal	29. oldal	30. oldal	31. oldal	32. oldal	33. oldal	34. oldal	35. oldal	36. oldal	37. oldal	38. oldal	39. oldal	40. oldal	41. oldal	42. oldal	43. oldal	44. oldal	45. oldal	46. oldal	47. oldal	48. oldal	49. oldal	50. oldal	51. oldal	52. oldal	53. oldal	54. oldal	55. oldal	56. oldal	57. oldal	58. oldal	59. oldal	60. oldal	61. oldal	62. oldal	63. oldal	64. oldal	65. oldal	66. oldal	67. oldal	68. oldal	69. oldal	70. oldal	71. oldal	72. oldal	73. oldal	74. oldal	75. oldal	76. oldal	77. oldal	78. oldal	79. oldal	80. oldal	81. oldal	82. oldal	83. oldal	84. oldal	85. oldal	86. oldal	87. oldal	88. oldal	89. oldal	90. oldal	91. oldal	92. oldal	93. oldal	94. oldal	95. oldal	96. oldal	97. oldal	98. oldal	99. oldal	100. oldal



Ha valóban azt akarja, hogy az Ön alkalmazottai egy csapatként dolgozzanak akkor szüntesse meg a köztük lévő akadályokat, egyszerűsítse a mindennapi feladatokat

a Lotus programok segítségével.

Bemutatjuk Önnek a Lotus által kifejlesztett programcsomagokat, amelyeknek magyar nyelvű változatai már kaphatók!

Napjainkban az üzleti sikerek eléréséhez nem elég egyszerűen sokat dolgozni. A sikerekhez gördülékeny csapatmunkára van szüksége, amelyet könnyen és gyorsan megvalósíthat a két új Lotus programcsomaggal: a Lotus Notes-szal és a Lotus SmartSuite 3.1-gyel.

SmartSuite 3.1 - A kiemelkedő Windows-os alkalmazás-csomag magyarul.



A SmartSuite csomag az egyik legjobb üzleti szoftvermegoldás, amely öt integrált eszközt tartalmaz (Lotus 1-2-3, AmiPro, Organizer, Approach és Freelance). Mindegyik program munkacsoportos képességekkel lett kiegészítve. Ha hatékonyan, más emberekkel összehangoltan szeretne dolgozni, valamint minimális

erőfeszítéssel maximális teljesítményt akar elérni, akkor munkájához elengedhetetlen a SmartSuite 3.1 használata.

Lotus Notes - A csoportmunka szoftver szabványa ... magyarul!

Mi az a csoportoszoftver? Olyan új technológia, amely lehetővé teszi a szervezetben belüli és azon kívüli kommunikációt, a közös munkavégzést, az üzleti és adminisztrációs folyamatok automatizálását.

A Lotus tízéves szoftver-kutatás és fejlesztés, valamint hatéves piaci tapasztalat és tesztelés eredményeképpen alkotta meg a Lotus Notes legújabb változatát. A világon ma már több mint 5 500 vállalatnál másfél millió munkatárs élvezi a Notes használatának előnyeit. Az IDC jelentése szerint („Lotus Notes: Agent of change”) a vállalatok Notes-ra fordított befektetésének átlagos megtérülése 179 % (ROI).



Lotus disztribútorok:

Walter Kft. 1077 Budapest, Almásy út 2. Tel.: 267-4006 Fax: 267-9011	Iszák Kft. 1113 Budapest, Békásmező 98. Tel.: 263-0304 Fax: 263-0209	Stoll Kft. 1121 Budapest, Kapitány utca 8. Tel.: 113-2032 Fax: 156-5419
--	--	---

Lotus
Working Together

Ha hatékonyabb szervezettel akar létrehozni, Lotus programokat vásárol. További információért forduljon valamelyik Lotus Üzleti Partnerhez:

UsaOffice Kft. 10116 Budapest, Bontyó u. 9. 3. emelet Tel.: 166-5959 Fax: 175-9641	Sprint Computer Kft. 1087 Budapest, Bereznyai u. 3. Tel./Fax: 113-4866	Rádioré Informatika Kft. 1138 Budapest, Váci u. 146/A. Tel.: 270-5120 Fax: 270-5132	Montano Kft. 1054 Budapest, Széna u. 6. Tel.: 266-5364 Fax: 266-5373
Iszák Kft. 1134 Budapest, Déry u. 26-28. Tel.: 270-5400 Fax: 270-5409	Iszák Kft. 1033 Budapest, Bécsi u. 136-138. Tel.: 250-1300 Fax: 188-9500	InterSoft Kft. 1054 Budapest, Tillya u. 3. Tel.: 268-3300 Fax: 268-3300	Ederna Kft. 1139 Budapest, Fáy u. 27. Tel.: 267-1990 Fax: 270-9319
Dalavarsz Kft. 1149 Budapest, Angol u. 18-20. Tel.: 183-4099 Fax: 251-5317	Computerland Kft. 1033 Budapest, Vár u. 13. Tel.: 188-7992 Fax: 188-1114	Lotus Képző Kft. 1081 Budapest, Kékácsi út 1-1. Tel.: 266-7770 Fax: 266-4300	

All rights reserved Lotus. Lotus Notes and Working Together are registered trademarks and Organizer, cc:Mail and NotesReady are trademarks of Lotus Development Corporation.

40050

COMPUTER

OEM VGA SZÁMÍTÓGÉP ÖSSZESZERELŐKNEK

miroCRYSTAL 12SD

Windows 95' Plug&Play támogatás (PCI)

17990,-

• FEFO KIT, a miro Computer Products AG hivatalos magyarországi disztribútora

• ZONGIGERELTŰM NYÁLMAK VOA 1000 • ZSAL NYÁLMAK VOA 1000 • ZONGIGERELTŰM NYÁLMAK VOA 1000 • ZSAL NYÁLMAK VOA 1000 • ZONGIGERELTŰM NYÁLMAK VOA 1000 • ZSAL NYÁLMAK VOA 1000

miro, miro és miro

• 53 TH032 grafikus processzor • Windows 95' Plug&Play-t támogató DCC248 chipset • 1-2 MB DRAM, 1280 x 1024 felbontás, 80 Hz képfrekvencia, VL/PCI busz • VIDEO lejátszás gyorsítás, TV kompatibilis szinkronizálás multimedias alkalmazásokhoz • VESA és DPMS energia szabályozás • DOS, Win, Win95, WinNT, OS/2, Next, AutoCad, 3D-Studio, stb. meghajtók • virtuális desktop, nyelvi, online felbontás váltogatás, méret kalibráció, szövegkalibráció támogatás

Összeszerelőknél kedvező áron ajánljuk VL és PCI buszos számítógépeinket.

Hogy a *minőség versenyen* Ön se maradjon le...

1870 BUDAPEST, BANGSÓ U. 6.
T: 267-8980 F: 267-8958

1122 BUDAPEST, KRISZTINA KRT. 11. 7-F: 155-0047

7821 PÉCS, HUNYÁCSI U. 9.
T: (72) 325-188



**CD tornyok,
CD szerverek**

**A Procom Technology,
Kalifornia**

CD tornyai és szerverei 4-szeres és 6-szoros sebességű CD-ROM meghajtókkal is rendelhetőek.



It runs with
NetWare

OS 2

OS 2



CD Tower

hagyományos felépítésű CD torony, egy SCSI ID-t egy meghajtó foglal el. 2-től 7 db-ig.

CD Tower Ethernet/Token Ring

Novell hálózatok számára, beépített hálózati interface-szel. 2-től 21 db-ig. Csak a hálózathoz kell csatlakoztatni, számítógéphez nem.

CD Tower Plus

SmartSCSI kontrollerral rendelkező CD torony, egy SCSI ID-t két meghajtó foglal el. 2-től 21 db-ig. Ideális megoldás Windows NT szerverhez. Könnyen bővíthető.

CD Server

486-os vagy Pentium alapú saját számítógéppel rendelkezik, előre installált CD szerver szoftverrel. 14-től 56 db-ig. Rack kivitelben is kapható.

Információkért, referenciákért kérjük
hívja irodánkat!



AMECON Budapest Kft.
1118 Bp. Rahó u. 10. Tel/Fax: 209-3475

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a **Computerworld-Számítástechnika**

nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 3864 forintért

fél évre: 1932 forintért

negyed évre: 966 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:

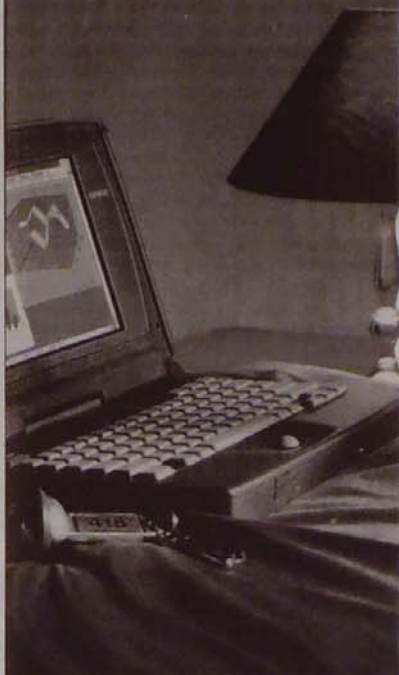
A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:



IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

39005

Magával viheti egész irodáját egy Compaq notebookban!



Compaq Contura 410

A Compaq Contura 410, 420, 430 család modelljeit a legkedvezőbb ár/tehetségviszony jellemzi. (Processzorok 486DX2/50-161 486DX4/100-19)

COMPAQ



Compaq LTE Elite

A Compaq LTE Elite család az opcionális Compaq SmartStation dokk által lehetőséget nyújt arra, hogy notebook PC-jét egy mozdulattal asztali géppé alakítsa át.

Ha COMPAQ – akkor is KVENTA!

KVENTA

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

Speciális ajánlat:

Compaq Contura AERO notebookok a legkedvezőbb áron!

That's it! That's Tulip!



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

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

Miért Pentium processzor? Mert a korszerű programok igénylik a nagy teljesítményt, és csak ilyen teljesítményű CPU támogatásával lehet ezeket a programokat a maximális lehetőségeit kihasználni.

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

Miért PCI? Mert a korszerű programok több adatot mozgatnak a disk és memória, valamint a memória és a képernyő között. A PCI lokál busz (32 MB/s) sebességgel szállítja az adatokat, adatátvitel nélkül, és gyorsabb, a jövő adatszát (data highway) kínálja a felhasználóknak.

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

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

Miért energiatakarékos? Mert a számítógépek üzemeltetése sok energiát és pénzt igényel. Egy bekapcsolt, telen számítógép sok energiát és pénzt pazarol. Amikor a Tulip számítógépet bekapcsolt állapotban nem használják, alacsony áramfelvétellel, energiatakarékos üzemmódba kapcsolnak, így védve a környezetet és a felhasználók pénzét.

Miért Tulip Computer? Mert mi a fenti előnyös tulajdonságoktól kívül minőségi számítógépet adunk, teljes választható, versenyképes áron, 3 év garanciával, ISO 9001-es minősítéssel és európai származéki bizonyítvánnyal.

Tulip computers

The name for European quality

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

3 YEARS WARRANTY

Tulip Tulip-választott, szertejárható jelölés költsége:

ALBA COMP RI

1800 Lankasóvár, Hosszútávú-É.Á.
Telefon: (22)31-8414 Telefax: (22)327-532
1063 Budapest, Nagymező u. 25.
Telefon: 111-4095 Telefax: 121-4108
1138 Budapest, Prágai u. 8-10.
Telefon/Telefax: 149-0132

EJLINDER KJ

1087 Budapest, Rungta-É.Á. 8.
Telefon: (36-308) Telefax: 133-4347
Délvezet, Szeged, Pácz-Szombatfalvi

KEBORG KJ

1136 Budapest, Fennsík u. 32.
Telefon: 276-4391 Telefax: 276-0403

Műszaki, kereskedelmi tanácsadás:

Tulip Computers Magyarország, 1011 Budapest, Fő u. 14-18. Telefon: 201-3211447, 201-3335874 Telefax: 201-3882

További információkért hívja a budapesti irodánkat.



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



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

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Telefon: 250-1461 Telefax: 250-7024

Várjuk a Compaq '95 kiállításán, az A pavilon 202/5-ös standján.

WIN COMPUTER Tel.: 153-4304

Csúcsminőségű KANRICH házak és 102 gombos billentyűzetek



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

OKI MULTIFUNKCIÓS TELEFAXOK

Felár nélkül szinte mindent tudnak



**Az OKIFAX
2000-sorozathoz
a PC-csatolókártját
ingyen
biztosítjuk.**

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda:
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12.
II. emelet 204.
Telefon: 266-6225, 266-6170, 266-6495
Telefax: 266-0152

OKIFAX-forgalmazók:

SECOTEL Kft.

Telefon: 161-0475, 117-0594 • Telefax: 117-7241

FLAG Kft.

Telefon/Telefax: 114-2096, 113-9531, 269-9195

TRITON BANKTECHNIKAI Rt.

Telefon: 178-4344, 06-26/330-523 • Telefax: 178-

4746

HUMANSOFT Kft.

Telefon: 193-2579 • Telefax: 251-3673

KONTRAX

38080

HÁLÓZATOT ÉPÍT? HÁLÓZATOT JAVÍT?

Használjon HÁLÓZATELEMZŐ ÉS/VAGY
KÁBELVIZSGÁLÓ MŰSZERT!

Hálózatelemzésre, hibaelhárításhoz COMPAS
5 kategóriájú 100 MHz-es kábelek vizsgálatához

PENTASCANNER
7 CD-ROM-t a hálózatra DISCPORT-tal
MICROTEST és DATACOM műszerek
széles választéka

HÁLÓZATÉPÍTÉS ESZKÖZEI Telebyte termékek:
short haul modem videotermekek villám-
interface converter printer-hálózat védelem
multiplexer PC-t segítő termékek stb.

Kérje termékismertetőnket!



TINTASUGARAS NYOMTATÓKNÁL 60% MEGTAKARÍTÁS érhető el PMS FILLING STATION-nel

Új utántöltő koncepció a nyomtatófejekhez!

- HP, Canon, Epson stb., és ezzel kompatibilis nyomtatókhoz
- egyszerű használat
- gyári minőségű tinták flakonban, bármilyen mennyiségben és színben
- szaktanácsadás

Német technológia, magas minőség!

A COMPAIR IDEJÉN KEDVEZMÉNY!



Interhont Kft.

Telefon/Telefax: (34)335-861, 2800 Tatabánya, Mártírok u. 3.
Telefon: (30)460-755

40076

A MASPED Rt. Számítástechnikai Osztálya

ORACLE programozásában
járta és/vagy AS/400-as
ismeretekkel és szakirányú
végzettséggel rendelkező
programozót keres.

Jelentkezés: 266-6655/349-es melléken,
Rácz János osztályvezetőnél.

40084

Vegyesvállalat keres
számítógépes
oktatókat
az alábbi területek
valamelyikének ismeretével:



- DOS alapismeretek
- Norton Commander
- Windows 3.1
- Winword 2.0
- Winword 6.0
- FoxPro
- Access
- Novell

Tel.: 132-5000, 131-4954.
Tel./fax: 112-8349.

Atlanta International

40093

Industrial Automation with PCs ADVANTECH.

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Csoport Tagja

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

Silver multimédia notebook



11.3" DSTN LCD (800x600)
10.3" TFT LCD (640x480)

Joystick

Érintő egér

Beépített CD-ROM

Cserélhető HDD

Flappy helyére dugható az MPEG+Video modul

Akkumulátor

PCMCIA III foglalat

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetünk 15mór információkat kapnak az alábbi témakörökben:

- HARDVER SZOFTVER TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mindet egy helyen!

Szakinformációink döntéshozókészítő szakembereknek, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalal • Éves előfizetési díj: 8920 forint + áfa
Feltöltés:



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon: 156-2967, 156-9773

40094

Nagy teljesítmény - kedvező ár
Várjuk a Compair kiállítás A-105/4 standján!

40093



**HA A RÉGI
RENDSZERE
ACADOZIK...**

Pro/JR.

3D-S MÉRNÖKI CAD RENDSZER UNIX
MUNKAÁLLOMÁSON
ÉS PC-N IS

csúcsteljesítmény

elérhető áron

Kedvezményes ár: 649 000 Ft *+ÁFA

L i s t a á r : 1 4 5 0 0 0 0 Ft *+ÁFA
*1 USD = 128 Ft. Akciónk 1995. dec. 15-ig tart.

CREATIVE ENGINEERING KFT.
2040 Budaörs, Fodros u. 47/b.
Tel.: 276-3701, 277-9359 Fax: 274-2094, 116-7500

36016

A LEGNAGYOBB ÉRTÉK



A MINOR Kft. a

RAID 7®

Nagy kapacitású tömegtárolók disztribútora.
Maximális adatbiztonság 400 GB-ig.

Minor Kft., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B Telefon: 274-2495, 274-2496 Telefax: 274-2497

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
TELEFON: (60)325-351
NYITVA: 9.00-17.30

40037

DIPLOMAT 170M Packard Bell SubNotebook 486-25/4 MB/170 MB HDD/2xPCMCIA II/Active Mono	169 000 forint
STATESMAN 210M Packard Bell Color Notebook 486SLC2-50/4 MB/210 MB HDD/2xPCMCIA II/DualScan Color	268 000 forint
COLOR Notebook Printer Clíuzen PN-60	53 800 forint
14" ACER P.I. SVGA Color green monitor	26 800 forint
14" ACER P.I. SVGA LR, NI color green monitor	32 900 forint
15" ACER P.I. SVGA LR, NI color green monitor	49 900 forint
QTRONIX magyar szabvány szerinti BILLENTYŰZET	1 800 forint
MASTERDATA 5.25" DS/HD floppylemez 10 db/doboz	300 forint
100 db/doboz	2 800 forint

AKCIÓR
486DX2-66 PC-konfiguráció 114 800 forint
Monitoron-ház, 3 VLB alaplap, INTEL DX2-66 CPU, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 420 MB HDD, VLB IDE Plus, 512 KB-os VGA vezérlő, magyar billentyűzet, 3 gombos egér, 14" SVGA LR monitor, 18 hónap garancia.

High-Tech miniatűr személy-, vagyon-, adat-, információvédelmi eszközök.
Miniatűr videokamerák, kamerarendszerek.

Áraink az áfát nem tartalmazzák. **KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.** Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

40034

MEGTALÁLHATÓ A DISZTRIBÚTORNÁL

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

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

DigiBoard

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



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

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

**Perill
Dataability
Networks**



Zajtűrő faxmodemszalád. 14.4-28.8 Kbps
sebesség. Postai engedély. Kártyás,
külső, zseb, PCMCIA kivétel.
AT & T chipset.
Windows® 95 kompatibilis.
PC és MAC verzió

V.34, V.34E synchron, asynchron adatkapcsolat, 128Kbps
2 vezetékes full duplex, 2.048 Mbps
4 vezetékes short range faxmodemnek.
Managelhető
rack és osztály változat.
Postai engedély.

TANET
INTERNATIONAL

NOVELL

**A Waltonból -
a legkedvezőbb áron!**

Raktárkészletünk erejéig minden
Novell-terméket
extra kedvezménnyel
árusítunk dealereinknek.

Érdeklődjön irodánkban,
keresse viszonteladóinkat!

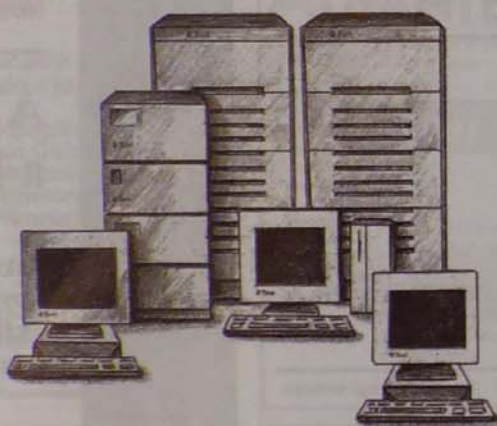
Albacomp (22) 315-414	Kürt Kft. 206-6664	Dr. LAN Kft. (46) 342-622
Daten Kontor (72)313-928	Digitál Kft. Szeged (62) 494-166	Telecomp 135-4388
SMP PC Szervíz 140-7472	Computer Praxis (46) 412-084	Digitáltechnika (96)414-411
Trade Hardsoft 149-0121	QWERTY 185-2687	Unicomp Kft. 217-4170

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

30002



Egy név, amely
a számítástechnikai
szakértelmet jelenti
szerte a világon



Sun Microsystems, Egy több milliárd dollár forgalmú világvállalat. Több UNIX[®] desktop- és szerverrendszert értékesít, mint bármely más cég a világon. Több relációs adatbáziskezelő szoftvert adtak el Sun[™] rendszerekre, mint bármely más UNIX-platfomra. A Sun a világ legkeresettebb UNIX operációsrendszer-változatát, a Solaris[™]-t kínálja az Ön vállalatának. Továbbá szervizszolgáltatást a világ több mint 125 országában. Nem csoda, hogy a legkülönbözőbb vállalatok – a pénzügyi szférától a telekommunikációs ágazaton át a feldolgozóiparig – világszerte számítanak a Sun-ra a kulcsfontosságú alkalmazások futtatása során. Bárhol is legyen az Ön vállalkozása, építhet a Sun-ra – és természetesen a mögötte álló nemzetközi szaktudásra –, amellyel az Ön vállalata még sikeresebbé válhat!



The Network Is The Computer[™]

© 1995 Sun Microsystems, Inc. Minden jog fenntartva. A Sun, a Sun Microsystems, a Sun embléma, a Solaris és a The Network Is The Computer a Sun Microsystems, Inc. bejegyzett és törvény által védett kereskedelmi védjegyek. Az UNIX az Egyesült Államokban és más országokban is bejegyzett kereskedelmi védjegy, amely kizárólagosan az X/Open Company, Ltd. engedélyével használható. A szövegben említett egyéb termék- vagy szolgáltatásnevek az illető tulajdonosok bejegyzett védjegyei.

Microsoft Windows 95 II. rész

Ha az előzményeket nem ismer-nénk, az új operációs rendszer sok tulajdonságát – a mérhetőket és a láthatóakat egyaránt – kedvezőnek mondhatnánk, és örömmel üdvözöl-nénk. Ámde a Microsoft a PC-kor-szak Megváltójaként harangozta be a Win95-öt, ehhez képest nem várt kompatibilitási problémákat, vala-mint néhány alkalmazás futtatá-sakor érthetetlen lassulást kellett tapasztalnunk. Senkinek sem java-soljuk a telepítését a cég által aján-lott minimális konfigurációra, azaz 386DX processzorú, 4 megabájtos memóriájú gépre. Véleményünk szerint néhány dolgot ki kell javíta-ni a Win95-ben ahhoz, hogy min-denkinek érdemes legyen átállni rá.

Az előző lapszámban a tesztkonfigurá-ciók és a vizsgálathoz kiszemelt prog-ramok bemutatása után a telepítéssel és a rendszeradminisztrációs képességekkel összefüggő tapasztalatokat adtuk közre. Követve az InfoWorld tesztjeinek szoká-sos felépítését, most a teljesítményvizs-gálat további részeivel folytatjuk.

Teljesítmény

Sebesség

Attól függően, hogy milyen PC-re tettük rá, a nagyszerűtől a borzalmasig minő-síthettük az operációs rendszer sebessé-gét. Általában elmondható, hogy a Win-dows 95 486-os vagy Pentium proc-esszorú gépen jóval gyorsabban futtatja az alkalmazásokat, mint a Windows for Workgroups, de egy 386-oson szánalmas a teljesítménye. A mi többfeladatos tesztjeinkben, 16 bites alkalmazásokat használva, olyan rettenetes eredmé-nyeket ért el, hogy gyengének értékeltük volna, ha 32 bites programokkal nem végzünk el néhány „nem hivatalos” teszt-et. Ezek során láttuk az első jeleit an-nak, hogy van némi haszna a Windows 95 többfeladatos architektúrájának. Így aztán, mindent összevetve, csak *megfele-lőnek* minősítettük a sebességet.

Három teljesítményadat átlagát véve jutottunk el ehhez az osztályozathoz. Megnéztük, milyen gyorsan futtatja az

alkalmazásokat átlagos és gyors platfor-mokon (az előbbi egy HP Vectra 486/66N volt, 8 megabájti memóriával, az utóbbi egy 90 megahertzes Pentiummal ellátott Dell Dimen-sion XPS P90 16 megabájti RAM-mal); aztán azt vizsgáltuk, meny-nyire gyors egy régi rendszeren (ezt nálunk egy Dell 333P képvi-selte, 8 megabájtnyi memóriá-val); végül mindhárom platfor-mon megmértük a többfeladatos teljesítményét.

Minden teszt hat külön feladatból állt, nagyrészt szokványos alkalmazásokra alapultak. Az Excelben számokat „gyűr-tünk”, és „mi lenne, ha”-foratóköny-veket futtattunk le. Végrehajtottunk állományátvitelt, hol a DataStorm-féle Procomm Plus 2.01 for DOS-szal, hol a Windows 95 FTP-jével, hol a Novell LAN Workplace for DOS FTP-jé-vel. Ezekon kívül állományokat másol-tunk hajlékonylemezre, sorrendbe állít-ást végeztünk a WordPerfect 5.1 for DOS-ban, végül lefuttattunk néhány adatbázis-kezelői feladatot és lekérde-zést a Borland Visual dBASE 5.5 for Windowsában.

Átlagos és erős gépek: először egyen-ként dolgoztattuk meg az alkalmazá-sokat, majd egyszerre, hogy a többfel-adatos teljesítményt is mérhessük.

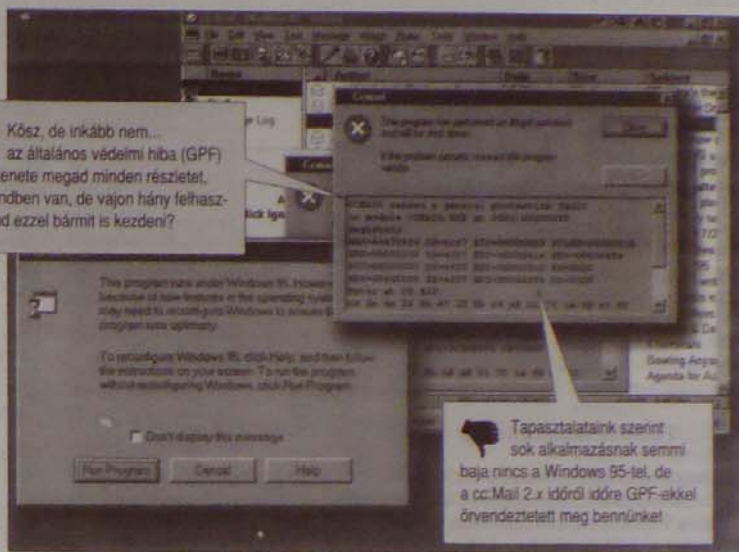
Ahhoz, hogy megfelelő minősítést ér-demeljen ki a 486-os és a pentiumos gé-pen, a Windows 95-nek legalább olyan jól kellett teljesítenie, mint a 8 megabájti RAM-mal ellátott 486-os gépen működő Windows for Workgroups 3.11-nek. Jó hír: a Win95 – mind a két platformon – átlagosan mintegy 15 százalékkal gyo-rsabbban futtatta a 16 bites alkalmazáso-kat, mint a WfW. Bár két program eseté-ben lassabb volt, a többinél annyiaval túlta felül a WfW-t, hogy összességé-ben *nagyon jó* minősítést kapott.

Mit gondolnak, melyik platformon volt a legnagyobb különbség a két op-erációs rendszer sebessége között? Ha a 16 megabájtnyi memóriás Pentiumra tip-pelnek, nem nyerne. Az igazi teljesít-ménynövekedést a 8 megabájtos, 66 me-gahertzes 486-os rendszereml mértük. A 90 megahertzes Pentium esetében a Win95 14 százalékos vert rá a Windows for Workgroupsra, a 486-oson viszont 17 százalékkal volt jobb. A Microsoft szak-emberei szerint ez a hardverkonfigurá-cióban meglévő különbségek eredmé-nye, beleértve a video- és hálózati kártyá-kat, illetve azok meghajtóit.

Szintén fontos eredmény, és egyáltalán nem meglepő: minden alkalmazás nagy-mértékben lelassult a 8 megabájti RAM-mal ellátott 486-os gépen a Pentiumhoz képest – akár a Windows 95, akár a Win-dows for Workgroups alatt futtattuk őket. Az összesített idő a 486/66-oson a Win95 alatt 44 perc 44 másodperc volt; a Pentiumon, szintén a Win95 alatt csak 15 perc 21 másodperc.

Összehasonlítottuk a 16 bites Excelt az Office 95 csomag 32 bites Excelével is. Az új változat csak hajszálnyival gyo-rsabb, mint a 16 bites. A 486/66-os gépen a Win95 például mindössze 1 százalé-kal futtatta gyorsabban az Excel for Windows 95-öt, mint a régi verziót. Szám-ított viszont az operációs rendszer: a 16 bites Excel a Win95-ön 16 százalé-kal volt sebesebb, mint a WfW-n.

Elhanyagolható volt a különbség a



pentiumos platformon a 16 és a 32 bites Excel teljesítménye között. Figyelemre méltó, hogy ebben a gépkategóriában a Win95 és a 32 bites alkalmazás használata *egyáltalán nem növeli* a sebességet.

Régebbi gépek: jól tettük, hogy nem hittünk a Microsoftnak, amikor azt mondta, hogy 4 megabájti memória elég lesz a 386-os számítógépekhez. Ha hit-tünk volna, hozhattunk volna magunkkal hálózatsáto és pizsamát, hogy megvárjuk a tesztet végéig. A hat feladat közül a

Win95 kettőt be sem tudott fejezni, amik-or a 33 megahertzes 386-os processzor-al és 8 megabájti RAM-mal felszerelt Dell gépünkön futtattuk.

Hosszas nyüglődés után megkegyel-meztünk a gépnek, és a Procomm Pluszal zajló állományátvitelnél 28,8-ról 19,2 kilobit/másodpercre csökkentet-tük a modem sebességét – csak így volt hajlandó működni. A 16 bites Excel-fel-adatokat sem tudta hiba nélkül lefuttatni; ugyanez az alkalmazás, ugyanezen a gé-

DTK
Computer
Hungary Rt.

1025 Budapest,
Kapy út 49/b
Tel.: 393-1063
393-1064
Fax: 176-7584

Néhány szempont
DTK számítógépek viszonteladóinak:

- * Márkás gép, kedvező áron.
- * ISO-9001 nemzetközi bizonyítvány
- * Novell Lab. (USA) tanúsítvány
- * MEEI engedély
- * 2 + 2 év garancia
- * Nagy budapesti raktárkészlet

Disztributorok:

Flaxcom Kft.
Budapest
Tel.: 221-3940

Szintézis Kft.
Győr
Tel.: (96) 318-658

Kiemelt partnereink a DTK számítógépek és -részegységek értékesítésében:

Budapest		Vidék	
Delta Elektronika Kft.	Tel.: 180-0974	Bábolna Rt.	Tel.: (34) 369-438
EC-CO Kft.	Tel.: 202-7456	Győr: PC-Trade Kft.	Tel.: (96) 319-436
Grand Kft.	Tel.: 269-8711	Kaposvár: Somszolg	Tel.: (82) 318-904
HoldComp Kft.	Tel.: 252-1311	Miskolc: Bell Computer Kft.	Tel.: (46) 303-170
Infocomp Kft.	Tel.: 322-7846	Pécs: Comitex Kft.	Tel.: (72) 336-394
Kornel Kft.	Tel.: 153-8411	Tatabánya: Irodacentrum	Tel.: (34) 331-725
Nimbusz Kft.	Tel.: 176-3801	Zalaegerszeg: Zalasám Kft.	Tel.: (92) 314-174
Paranet Kft.	Tel.: 113-7205		
Plantrend Kft.	Tel.: 270-0838		

Várjuk új vidéki viszonteladók jelentkezését!



pen, csak éppen a Windows for Workgroups alatt szépen, noha elképesztően lassan futott.

Tehát a hat feladat közül kettőt (16 bites Excel és 28,8 kilobit/másodperces állományátvitel) nem lehetett befejezni a Windows 95 alatt; két másik (a hajlékonylemezek átmásolása és a dBASE-teszt) lassabb volt a Win95 alatt, mint a Win95 alatt; végül csak kettő (az FTP és a WordPerfect) működött gyorsabban. Ha a valós életben fordul elő ez az eredmény, valószínűleg azt a tanácsot kaptuk volna a gyártótól, hogy sürgősen szerezzünk be egy Pentiumot és legalább 16 megabájt memóriát.

Mint hogy a régi rendszereken gyalázatosan teljesített, ebben az alkategóriában elfogadhatatlannak kellett értékelnünk a Windows 95 teljesítményét – egyszerűen nem bírtunk többet az irodában éjszakázni.

Többfeladatosság

Valóban gyalázatos a Windows 95 többfeladatos működése, ha régebbi DOS- és 16 bites Windows-alkalmazásokat is bevonunk vizsgálódásainkba. A teszt időpontjában még nem állt rendelkezésre kellő számú 32 bites program, így nehéz volt valóban jellemző többfeladatos tesztet lefolytatni kizárólag 32 bites alkalmazásokkal. Kíváncsiságunk kielégíté-



sére mégis végeztünk néhány nem hivatalos mérést, melyekből kiderült, hogy ezen a téren a Windows 95 tényleg képes kiemelkedőt nyújtani – csak éppen meg kell adni neki a 32 bites szoftvereket és kellő mennyiségű memóriát. (Lásd a 32 bites alkalmazások egymás közt című keretes cikket – A szerk.)

Mit mondanak a felhasználók?

„Útcai” közvélemény-kutatáshoz hasonló módon intézett körkérdezt számos amerikai felhasználóhoz az InfoWorld, a Win95-ről kialakult véleményüket írtatva. A tipikusnak tekinthető válaszokat táblázatban összesítettük.

	Rendszermérnök	Műszaki igazgató	Távközlési szakértő	Munkaszervező	Cégtulajdonos
Vélemény	Tetszett, hogy a kezelői felület jobban hasonlít a Macintoshéra. „Kímódottan csinos” – mondja. Ugyanakkor úgy véli, a biztonság és a többfeladatos működés nem olyan jó, mint a Windows NT-ben.	Számba a feladatsáv (task bar) „csak fokozza a zűrzavart”. Soknak találja a színeket a Start menüben: „Háromnál többet nem lett volna szabad beletenniük, mert az emberek többsége elfelejti, honnan is indult.” Véleménye szerint a Start menünek a Control Panel egyik elemének kellene lennie. Az sem tetszik neki, hogy nem látszanak az állományterjesztések.	Örömmel látja, hogy mennyi kártát és meghajtót szed össze a program egyetlen ablakba, ahonnan aztán azok könnyen elérhetők. „Még az IRQ-kat és a B/K címeket is megmutatja.” Ami a negatívumokat illeti: szeretné, ha a fax-programok más elektronikus postai csomagokkal is együttműködnének.	A nyomógombok képi megjelenítése nem egyértelmű és nem a gyengébben látóknak való. A Start menü kezelése borzasztóan procedúra... túl sok szinten kell átvágni magunkat.	„Jobb a program grafikája, de hát az nem sokkal számít nálam. Egyébként a szoftver sok újítása nem tetszik. A Windows 95 bonyolultabb lett az átlagos felhasználó számára. Úgy látom, hogy tovább tart, amíg megcsinálom benne a dolgaimat.”
Döntés	Ha neki kellene értékelni a Windows 95-öt, a szoftver hét pontot kapna a tízből.	„Nem állnék sorba érte a boltban, az biztos. Engem nem fogott meg.” A Tízcs skálán ötös osztályzatot adna a terméknek.	Általában tetszenek neki az új funkciók, de cége nem tervezi a frissítést.	Nem áradozna munkatársainak a Windows 95-ről. Ha osztályoznia kellene, a maximális tízből ötöt adna neki.	Azt mondja, nem tér át az új operációs rendszerre.

A többfeladatosság vizsgálatára kidolgoztunk egy olyan foratókönyvet, amelyet valószínűleg számos olvasónk játszik le nap mint nap. Képzeltbeli felhasználónk a háttérben akar elvégzettetni néhány feladatot, miközben az Excelben dolgozik. Először is elindítja a Procomm Plus, és 28,8 kilobit/másodperces sebességű állományátvitelt kezdeményez egy helyi BBS-ről. (Szimulált telefonvonalat használtunk, hogy elkerüljük a vonal esetleges foglaltságából adódó késéseket.) Ezután a Visual dBASE 5.5-öt nyitja meg, és belefog egy lekérdezésbe. Legvégül veszi elő az Excelt, és kezd vele dolgozni az előtérben.

Amikor befejeződött az állomány letöltése, felhasználónk az Excelről átkapcsol a DOS-parancssorra, majd TCP/IP és anonim FTP segítségével letölti még néhány állományt a hálózatról, és visszatér a táblázatkezelőbe. Nem sokkal aztán, hogy elkészült a dBASE-es lekérdezés, kilép az adatbázis-kezelőből, megnyit egy DOS-ablakot, átmásol néhány állományt egy hajlékonylemezre, és újra előveszi az Excelt. Végül, amikor az összes kijelölt állomány a lemezen van, „beizzítja” a WordPerfect 5.1 for DOS-t, és hosszas sorba rendezési műveletbe kezd, de eközben befejezi sokszor megszakított munkáját az Excelben. Az már csak hab a tortán, hogy mindeközben a cc:Mail nyitva van a háttérben, bár semmit nem csinál.

Akkor kaphatott megfelelő osztályzatot az operációs rendszer a többfeladatos kategóriájában, ha a háttérben futó összes feladat sikeresen befejeződött, és végrehajthatuk alatt mi még kényelme-

sen tudunk dolgozni az előtérben az Excellel. („Kényelmes” alatt azt értjük, hogy a parancsokat számtalossal teljesítménycsökkenés nélkül tudjuk végrehajtani, közepes sebességgel gépelve nem

32 bites alkalmazások egymás között

Részen azért szerepelt száralmasan a Windows 95 a többfeladatos tesztekben, mert a méréshez régebbi DOS-os és 16 bites windows alkalmazásokat is kiválasztottunk. Azt a Microsoft is elismeri, hogy a Win95 csak annyira tud jó lenni a többfeladatos környezetben, mint a legközelebb 16 bites Windows-program – a mi vizsgálatunk pontosan ezt igazolták. (Valamint arra is fényt derítettek, hogy több alkalmazás egyidejű futtatása mellett gondot okoznak neki a DOS-os kommunikációs programok.)

Tíztaban vagyunk azzal, hogy számos Windows 95-használó egy darabig még kénytelen lesz együtt élni régi szoftvereivel, úgyhogy ennyiben ezek a megállapításaink a valós helyzetet tükrözik. De arra is kíváncsiak voltunk, hogy mihez kezd a Windows 95, ha az kapja, amit szeret – csupa 32 bites programot.

Mivel a tesztekkel még augusztusban be kellett fejeznünk, nem volt elég natív Win95-alkalmazásunk, így „hivatalos” méréseket sem tudunk végezni. (Az InfoWorld csak az alkalmazások kereskedelmi forgalomban kapható verzióit tesztelt.) Egyéb szoftverek híján csak az Office 95-öt tudtuk elővenni, amely akkor még szintén nem volt kapható, de mi hozzájutottunk a végleges változatához.

Igy tehát a 32 bites Excelből, a szintén 32 bites Access 95-ből és a Windows 95-tel együtt adott HyperTerminal kommunikációs szoftverből állítottuk össze többfeladatos környezetünket. Először az Access-t indítottuk el, és behívunk egy szövegállományt az adatbázis-kezelőbe. Miután ezt elkészítettük, fájtszórást BBS-ünket, és állományátvitelt kezdeményeztünk. Ezután fogtunk az Excelt, és nekiálltunk végre dolgozni.

RAM a megoldás neve

Vizonylag simán mentek a dolgok a 16 megabájt RAM-mal felszerelt Dell Dimension XPS P90-esen. A HyperTerminal állományátviteli (egy 28,8 kilobit/másodperces Supra fax/modem) nem volt ugyan tökéletes, de a sebesség még így is jóval az elfogadható határokon belül maradt. A háttérben futva másodpercenként 4000 karaktert tudott továbbítani, ami csak ezermel kevesebb, mint amikor egyedül vette igénybe a rendszer erőforrásait. Kellekzett egy pár hiba az átvitelben a többfeladatos működés során (ami egyébként nemigen fordul

elő), de be lehetett fejezni az állományok letöltését. Be tudtuk hívni a szöveget is az Accessbe (közben folyt az állományátvitel), és az Excelnek még mindig csak kétszer annyira időre volt szüksége, mint egyébként: hat perc helyett valamivel több, mint tizenegyet percet. Ami ebben a legfontosabb: a háttérben futó feladatok ellenére kímódottan kényelmesen tudunk dolgozni az Excelben. Majdhogynem údrivalgásban történik ki, tanul lehetünk a Win95 első, valóban hasznos 32 bites többfeladatos működésének.

Meglepett viszont bennünk a HP Vectra 486/66N (8 megabájt memóriával); eredménye rosszabbak voltak, mint ahogy azt a processzor teljesítménye és a memória nagysága alapján elvártuk. Az Excel gyakorlatilag használhatatlanná vált, pedig csak az adatbázis-kezelőt futtattuk a háttérben. Amikor adatokat gépellünk be egy cellába, előfordul, hogy a szöveg csak 30 másodperccel később jelent meg a képernyőn! Amikor aztán a HyperTerminalt is ráeresztjük a gépre, az állományátvitel olyannyira lelassult, és annyi hibával lett teleítélve, hogy attól féltünk: megszakad a kapcsolat.

Egy hírtelen ötlettel vezérelve, gyorsan beraktunk még 4 megabájt memóriát a gépbe, összesen 12 megabájt lett benne. Bár a Dell PC-hez képest még mindig gyengébb volt, a 12 megás teljesítményét össze sem lehetett hasonlítani a korábbival. A HyperTerminal sok adatviteli hibát produkált, de elfogadható sebességgel működött, és befejezte a munkát. Az Excel kicsit rángatózott, és néha lemaradt a gépelés mögött, de használható maradt.

Mi a tanulság? A Win95 32 bites alkalmazásokkal tényleg képes a többfeladatos működésre. De ha kényelmes, többfeladatos operációs rendszerre vagyunk, akkor korántsem elég a Windows 95-öt beszerezni. Ne is próbálkozzunk 68 megahertzos 486DX2 processzornál, 16 megabájt memóriánál kevesebbel, ha jól akarunk magunknak. De ne felejtsük el, hogy egyetlenegy DOS-os vagy 16 bites Windows-alkalmazás nem homokszem, hanem valóságos sziklatomb a fogaskerekek között. Aki valóban ki akarja használni az előnyöket, összes alkalmazását cserélje le annak 32 bites változatára (persze ha van olyan).

Nicholas Petreley

PHONEOFFICE

Szerelmé, ha IRODAJA 24 ÓRÁN ÁT ÜGYELETI RENDELKÉZÉSÉRE ÁLLNA?

A Power '92 Kft. PhoneOffice terméke „ezt a legfogadatosabb módon oldja meg Önnek. Emellett megszabadul a farszob papírunkok nagyvárszától is!



A rendszer szolgáltatásból:

- Hangpostai szoftver
- Faxküldő és faxvisszajáró szoftver
- Hívó- és üzenetváltó szoftver
- Scannezés, hang- és faxüzemek programozási ellátása

Power '92 Kft.
1147 Budapest, Miskolci u. 153.
Tel.: 252-3210 Fax: 252-5336

20071

Biztonság: nem éppen az Alcatraz

Nem vettük bele mostani vizsgálatunkba a biztonság témakörét, mert a 32 bites operációs rendszerek korábbi tesztelésénél sem térünk ki rá. Valamikor azonban majd visszatérünk a témára, és a Windows 95-é mellett más operációs rendszerek biztonságát is próbára tesszük.

Most csak arra szeretnénk figyelmeztetni az olvasót, hogy a Windows 95 – ellentétben néhány más 32 bites operációs rendszerrel – a biztonság szempontjából nem hasonlít az amerikai szövetségi börtönökre. Sőt még a helyi kapitányság fogdjára sem. Inkább egy féltész ház biztonsági berendezéseivel vehető össze, vagy olyan szülők szigorával, akiket egy líkarcnyit sem érdekel, merre kódorog a fiaskájuk.

Ha önnek magas szintű biztonsági követelményei vannak, és szeret olyan kifejezésekkel dobálózni, mint a feltörhetetlen jelszavas titkosítás, Kerberos kiszolgáló vagy felhasználói szintű hozzáférés-ellenőrzési lista, akkor máshonnan szerezze be 32 bites operációs rendszerét. Ahhoz persze nem fér kétség, hogy a Win95 a biztonság terén is többet nyújt, mint a Windows 3.1, de már a közepes biztonsági igényekkel fellépő felhasználónak sem felel meg. Akkor is érdemes érdeklődni a biztonsági funkciók iránt, ha csak minimális biztonságot igénylünk.

Ha még emlékszünk rá, a Windows 3.1-ben a jelszóval védett képernyőkímélő volt a biztonság csúcsa. Ez még mindig megvan a Windows 95-ben, csak éppen némivel magasabb szinten. Bejelentkezésnél két szintje van a védelemnek. Az első a Win95 bejelentkezése, amely a helyi gép jelszó-gyorsítótárához való hozzáférést ellenőrzi, és szinkronizálja a jelszót a rendszer főbb jelszavával, például az elektronikus postáéval. Ezt megkerülni semmibe sem kerül: csak rácsapunk az (Esc)-re, és máris a munkafelületen találjuk magunkat. Ott ugyan nem garázdálkodhatunk véghezvinni. Azt se felejtjük el, hogy a Win95 a jó öreg FAT rendszert használja, ha tehát valaki egy rendszerlemezről indítja a gépet, hozzáférhet a helyi merevlemezben található összes állományhoz. Tulajdonképpen azt is mondhatnánk, hogy a Windows 95 bejelentkezése egy tárva-nyitva álló kapu. (Saját tapasztalatunk: a lent leírt, a gép bejelentkezési jelszavát megkerülő belépés után egy előzőleg jelszavasnak beállított meghajtómegosztás megszüntetéséhez a rendszer nem kérte a jelszót. Ez egyébként nem változott a Windows for Workgroups 3.11 óta. – A szerk.)

A második bejelentkezési szint a hálózati bejelentkezés, amely a kiszolgálón (Windows NT, NetWare) tárolt jelszó begépelését kéri. Ez lehetőséget ad a hálózati ügyelőknek arra, hogy korlátozza az asztali gép használatát. Ki lehet építeni egy olyan konfigurációt, amelyben a hálózati kiszolgáló által megerősített jelszóra is szükség van, megakadályozva a Windows 95 helyi jelszavának a megkerülését. Másféleképpen is hasznos lehet a hálózati bejelentkezés: a hálózati ügyelőd leltárhatalma a hétvégi vagy az este tíz utáni elérést, ezzel is korlátozva a gép rendelkezésre állását.

Mindent egybevetve, a Windows 95 biztonsági rendszere gyenge. A Microsoft is elismeri, hogy a Win95-nek nem célja és nem is feladata a teljes biztonság garantálása. Ha tehát valaki a biztonságot tartja egy operációs rendszer legfőbb jellemzőjének, akkor a Win95 nem az ő számára készült. Amennyiben mindentáron meg akarja akadályozni, hogy illetéktelenek is használhassák az egyes asztali gépeket, szerezzen be egy másik operációs rendszert, például a Windows NT-t vagy valamilyen UNIX-ot.

Laura Wonnacott

kell a programra várni a megjelenítéssel, és így tovább.)

Azt kellett tapasztalunk, hogy a Windows 95 alkalmazatlan a többfeladatos tevékenységre. Az Excel késlekedései az idegesítőtől az elviselhetetlenig terjedtek. Hogy mást ne mondjunk: a Dell Dimension XPS P90-csen egyszerűen percekre leállt az Excel, miközben a Procomm Plus a háttérben vígan töltötte le az állományokat. A HP Vectrán éppen fordított volt a helyzet. Az Excel ugyan használhatatlanul lassú volt, de legalább próbálkozott valamit csinálni; a Procomm Plus viszont többször egymás után felhagyott az adatátvitellel.

És ami az egészben a legszebb: bármín, ami lassabb volt, mint a mi 90 megahertzes Pentiumot és 16 megabájti-



nyi RAM-ot tartalmazó gépünk, mind a Windows for Workgroups, mind a Win95 alatt tovább tartott elvégezni a munkát többfeladatos környezetben, mint amikor a jól bevált módon, egymás után futtattuk őket. Ennyit az időmegtakarításról.

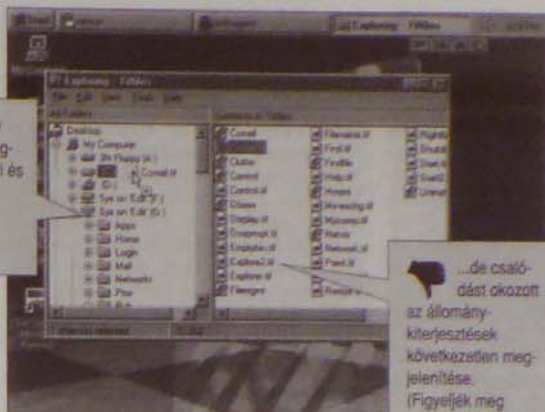
Vegyünk a 66 megahertzes 486-os HP Vectrát: a Win95 alatt, egymás után hajtva végre a feladatokat, körülbelül 45 perc alatt végeztünk. Amikor „multitaskolni” próbáltunk, csupán az Excelben végzett munka elvitt 51 percet!

A legmeglepőbb az volt, hogy ezt az elképesztő eredményt az Office 95-ben adott 32 bites Excellel értük el – pedig épp ennek kellene kihasználnia a Windows 95 32 bites többfeladatos képességeit. Ennél még a 16 bites Excel is jobban teljesített.

Három eredményt kellett átlagolnunk a sebességnél: az átlagos és gyors platformokon nyújtott nagyon jó, valamint a régi rendszerek és a többfeladatos működés terén nyújtott elégtelen teljesítményt. A végeredmény: a Windows 95 sebességét **megfelelőre** osztályoztuk.

Hálózatok

Az egyik legszembeszökőbb fejlődési terület a Win95-ben a Windows 3.1-hez, képest a hálózatok támogatása. Sok meghajtót, számos hálózati protokollt ismer és használ az operációs rendszer, és jóval több mindent végez el a felhasználó vagy a hálózati ügyelőd helyett, mint elődje. Az értékelésnél a protokollok, a hálózati csatlakozókártyák és a hálózati szoftverek érzékelésére, azonosítására és kezelésére való képességet vettük figye-



Tetszett, ahogy az Explorer megmutatja az összes helyi és hálózati meghajtót és állományt...

...de családost okozott az állománykiterjesztések következtelen megjelenítése. (Figyeljék meg az ábrán, hogy kint van az összes TIF kiterjesztés, hiányoznak viszont az .EXE-k!)

lembe. Nem volt mellékes a támogatott kártyák mennyisége sem: ezen a területen csak akkor kaphatott megfelelő minősítést, ha számos Token Ring- és Ethernet-kártyát kezel. Még az is kellett a megfelelő osztályozathoz, hogy a Win95 gond nélkül működjön együtt a NetWare-rel, a TCP/IP-vel, a Windows for Workgroups 3.11-et futtató PC-kkel és más Win95-gépekkel. Végül azt is megköveteltük, hogy legyen elegendő meghajtóprogram EISA, ISA és PCI sínes rendszerekhez.

Külön pont járt a 100 megabit/másodperces (Gyors Ethernet) kártyák vagy más friss hálózati technológia támogatásáért. Hasonlóképpen jutalmaztuk azt a képességét, ha telepíteni tudott külső gyártótól származó meghajtót, és automatikusan felismerte a hálózati kártya típusát.

A támogatott kártyák, protokollok és szolgáltatások száma elkápráztatt ben-

nünket. Hálózati kártyából elképesztő a választék, a protokoll lehet NetWare, NetBEUI, NetBIOS. Ami különösen előnyös, hogy a Win95 csoportosítani tudja az egy kategóriába tartozó rendszeradminisztrációs állományokat; így például egyetlen ablakban nézhetünk meg minden hálózati kártya-meghajtót. Ugyanennyire egyszerű a saját meghajtó telepítése is, úgyhogy itt megérdemelten kaptunk több pontot a rendszer.

Fontos kiegészítésnek minősülnek az újonnan beépített TCP/IP-képességek, amelyek megkönnyítik az Internetre való csatlakozást, valamint az FTP és a Telnet támogatása. Szintúgy dicséretesek a Windows 95-ben lévő ügyfélszolgáltatások, például az archiváló ügynökök az Arcada és a Cheyenne termékeihez.

Egyetlen komoly kifogásunk volt csak, az viszont a különben kiváló eredményt lerontotta nagyon jóra. A Win95 NetWare-támogatása nem olyan, mint amilyen lehetne, vagy amilyennek lennie kellene. Figyelembe véve a NetWare elterjedtségét a Windows-világban, sokkal jobb NetWare-együttműködést vártunk a Win95-től, mint amilyet nyújtani tud. Például nem képes támogatni a NetWare

DELPHI

A leggyorabb Út a leggyorabb Alkalmazásokhoz

Client/szerver változat
ORACLE, Sybase, MS
SQL és Interbase
fejlesztésekhez

Élő adatok már
fejlesztés közben

Az objektumorientált programozás
teljes körű támogatása az
optimálisan újrafelhasználható
kód érdekében

Nagyteljesítményű,
natív kódot előállító
fordítóprogram

Futtatókönyvtár és
értelmező nem szükséges

Lokális ANSI SQL-92
kompatibilis adatházismotor
a szerverfüggetlen
Client/szerver fejlesztéshez

Robosztus kivételkezelési
mechanizmus

Önállóan futtatható és
terjeszthető .EXE-k és DLL-ek

Most a Client-Server változat 199.900,- Ft + ÁFA.
Az ár egy 4 napos tanfolyamot is tartalmaz.

Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horánszky utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915

könyvtárszolgáltatását (NDS-1), noha megtűri maga mellett a virtuális letölthető modulokat (VLM-eket).

Felvetődött egy másik, kisebb jelentőségű probléma is, amikor a Win95-öt egy hálózat két kiszolgálót tartalmazó, külön szegmensre telepítettük. Az egyik kiszolgáló a NetWare-t, a másik az NT-t futtatta. Többször is megismételtük az eljárást, és azt vettük észre, hogy kiszámíthatatlan az első bejelentkezés viselkedése. Gond nélkül láttuk mind az NT-, mind a NetWare-kiszolgálót, de néhányszor a NetWare jelzett vissza, olykor meg a Windows 95. Ezt talán nem a véletlennek kellene eldöntenie. (A Microsoft szerint ez elképzelhetetlen, de nálunk négyen is észlelték ugyanazt a jelenséget.)

Akkor is tapasztaltunk következetlen viselkedést, amikor NT- és NetWare-kiszolgálók vegyes hálózatán használ-

tunk több ügyfél requestert. Ha az elsődleges bejelentkezésünk a NetWare-kiszolgálón keresztül történik, és valami miatt meg kell szakítanunk a műveletet, az Entire Network nézetben még mindig látjuk a többi NetWare-kiszolgálót, de az NT-szerverek láthatatlanok maradnak. Amennyiben viszont az elsődleges bejelentkezés a Microsoft Networkon történik, és esetleg nem a megfelelő jelszót gépeljük be, mindkétféle kiszolgálót látjuk az Entire Network nézetben. A következőzetes (és éppen ezért helyes) viselkedés az volna, ha minden esetben látszana minden kiszolgáló, és a rendszer kérné tőlünk a jelszót a bejelentkezéskor.

Bár a Win95 általában tisztességes munkát végez a hálózati kártya telepítésekor, és aztán rendszerint minden hálózati elemet is megtalál, embert próbáló feladat elé állítja a felhasználót, ha valami elsőre nem sikerül.



Összességében azonban megelégedésünkre szolgált a hálózati képességek, így aztán a fent említett kritériumok alapján, a hálózatok szempontjából nagyon jóra értékeltük a Windows 95-öt.

Szoftverkompatibilitás

Kettős vizsgálatot folytattunk a szoftverkompatibilitás teszteléskor. Megbízható kiindulópontként összeállítottunk egy

szoftvercsomagot, amely ugyanabból a tíz népszerű és elterjedt alkalmazásból állt, mint a BAPCO SYSmark95 for Windows tesztnégyelem; ezeket az alkalmazásokat próbáltuk ki. A második lépcsőben a mindennapi munka tapasztalatait gyűjtöttük össze, mind a tesztlaborban, mind asztali gépeinken. Ebbe a tesztbe, mások mellett, belevettük a sebesség mérésekor használt programokat is.

Azt választottuk a megfelelő szintnek, ha a SYSmark95 mind a tíz alkalmazását sikeresen lehet telepíteni és rendeltetészerűen használni. Minthogy a Win95 fejlesztőinek kiemelten fontos céljuk volt az, hogy a rendszer száz százalékos kompatibilis legyen a jelenlegi alkalmazásokkal, és a Microsoft visszamenőleges kompatibilitást is ígért, a vizsgálat második lépcsőjében – amelyben jóval több program szerepelt – finomítottuk és módosítottuk az addig elért eredményt.

Az alkalmazások futtatása közben előforduló gondokkal arányosan csökkentettük az osztályzatot. Minden egyes, az első tíz közé tartozó és gond nélkül használható program növelte az értéket; értelemszerűen levontunk viszont a pontszámából, ha valamelyik alkalmazás egyáltalán nem futott, vagy sok baj volt vele. Fontos megjegyezni, hogy amikor valamilyen kompatibilitási problémát észleltünk a Win95 alatt, először azt néztük meg, előjön-e ugyanazon a hardveren, de a Windows for Workgroups alatt futtatva is. Csak akkor vontunk le a pontszámából, ha a hiba kizárólag a Windows 95-re volt jellemző.

A SYSmark95 tesztben használt szoftverek a következők voltak: Novell WordPerfect 6.0a, Microsoft Word for Windows 6.0a, Lotus Ami Pro 3.1 (szövegszerkesztők); Lotus 1-2-3 5.0, Microsoft Excel 5.0 (táblázatkezelők); Borland Paradox 5.0 (adatbázis-kezelő); CorelDRAW 5.0 (rajzolóprogram); Lotus Freelance 2.1, Microsoft PowerPoint 4.0a (bemutatókészítő alkalmazás); Adobe PageMaker 5.0a (kiadványszerkesztő). A SYSmark95 a Microsoft 16 bites programját, a Microsoft Test 3.0-t használja a vizsgálat automatizálásához. Ezt mi nem indítottuk el, minthogy tudvaleg nem jól viselkedik a Windows 95 alatt. Ehelyett inkább egyenként telepítettük és használtuk a tíz alkalmazás mindegyikét. Használat közben a programra jellemző leggyakoribb műveleteket hajtottuk végre velük; a szövegszerkesztési feladat például dokumentumok megnyitása, módosítása, elmentése, nyomtatása, behívása, helyesírás-ellenőrzése, kivágása és másolása volt. A tíz program közül csak egyvel volt kisebb gond, de mivel ugyanaz a Windows for Workgroupsban is előfordult, kiindulásul megadtuk a megfelelő minősítést.

Számos alkalmazás tudja a maga előnyére fordítani a Windows 95 adta lehetőségeket, de mint kiderült, akad néhány fekete bárány, amely kisebb-nagyobb gondokat okoz, vagy kimondottan összeférhetetlen. Rövid idő alatt rábukkantunk egypár olyan programra, amelyek sok óz hajszálát köszönhetünk. Több



MI EZ A SÚVITO HANG?

Nevezzen meg még egy számítógépgyártó vállalatot a világon, amelyik csupán 4 milliárdszor jobban tud előgezni, mint versenytársai. Mi tudunk egyet! A Digital 64 bites Alpha-technológiája immár 3 éve nyújt ennnyel többet adatcímző kapacitásban, mint a 32 bites rendszerek. A Digital által kínált új szervertecnika alaplépelté roppant egyszerű, minden a helyén! A szükséges kapacitások, szolgáltatások tökéletes összhangban... megbízható szintre észrevétlenül. Kezdeti kisbén vagy nagyban, Ön csak egy dolgot nem tud: kinőrti rendszerét, mert kinőrtetlen!

De milyen operációs rendszerfőnyezetben gondolkoznak? Bármilyenben! Legyen az operációs rendszer a Microsoft Windows NT-je, vagy a Digital UNIX-a, amely minden UNIX-kiszót a leg-egységesebb és egyben a legtel-esebb, netán a mindentől tá-mogató, világviszerte ézmilliónál több felhasználónál hosszú ideje bizonyító Open VMS rendszer. a végeredmény szempontjából egy a fontos. Felhasználóiként ezekre az alaplényezetekre még nagyon sokáig számíthat, így - mondhatunk sem ből - ez is az Ön stratégija.

Ha valakitől többet tud, az drágább! Ez nem a Digital története! A Digital AlphaServer 8000-es családja révén szerényebb tudású gépek árának töredékéért juthat hozzá szuper számítógépes megoldásokhoz! És itt van még a hozzáférhető cluster-megoldás, vagy a páratlan garanciális feltételek. Nem csoda hát, ha a Digital Alpha napjaink kulcsgazdálkodásának kiváló megoldásait az architektúrájába lépett elő, és PC-s környezetben is ugyanaz az alaplényezési áll a termékek mögött. Kerüljön Ön versenytársai! És ez csak a kezdet... Persze nem mindent csinálunk 4 milliárdszor jobban, mint más. A különbség néha

HA AZ ÚJ, ELNYÚHETETLENRE TERVEZETT 64-BITES SZERVEREINKBŐL ERKEZIK, MINDEN BIZONNYAL A JÓVÓ HANGJA.

HA A SZOKÁSOS 32-ESEKBŐL, AKKOR CSAK A MINDENNAPOS CSATAZAJ.

digital a hozzáférhető cluster-megoldás, vagy a páratlan garanciális feltételek. Nem csoda hát, ha a Digital Alpha napjaink kulcsgazdálkodásának kiváló megoldásait az architektúrájába lépett elő, és PC-s környezetben is ugyanaz az alaplényezési áll a termékek mögött. Kerüljön Ön versenytársai! És ez csak a kezdet... Persze nem mindent csinálunk 4 milliárdszor jobban, mint más. A különbség néha

KÉREM, KÜLDJENEK RÉSZLETES TÁJÉKOZTATÁST TERMÉKEINKRŐL!

Munkatállomások

AlphaServerek

Hálózatok

Szolgáltatások

Lemezek és nyomtatók

Irodai, üzleti rendszerek

PC-k

A faxon vagy leveleiben visszaküldött vállalkozásunk alapján az alábbi címre kérlek válaszst.

Név:

Vállalat:

Postacím:

Telefon:

Telefax:

TELEFONSZÁMAINK MEGVÁLTOZTAK

TELEFON: 203-4555 FAX: 203-4515 SZERVIZ: 203-4520

CÍMÜNK VÁLTOZTATLAN Digital Equipment Magyarország Kft. 1119 Budapest, Vahot u. 6.

©1998 Digital Equipment Corporation. Digital, a DIGITAL logo, az AlphaServer és az Open VMS a Digital Equipment Corporation védjegyei. A Windows NT a Microsoft Corporation védjegye. A Digital Unix az X/Open Company Ltd. UNIX 93-es védjegyeként márkásított változata.

bükben visszatérő ismerősként „üdvözölhettük” a Win95 újjátervezett GPF hibaablakát. És sajnos néhány szoftver teljességgel használhatatlannak bizonyult.

Napi munkánkhoz használjuk például a Lotus cc:Mail 2.x for Windowst. Mindegyikünk találkozhatott egy idegesítő párbeszédablakkal, amelyek arra figyelmeztet, hogy a program optimális futtatásához újra kellene konfigurálni a Windowst. Ebben az esetben három választási lehetőség áll előttünk. A figyelmeztetés ellenére futtatjuk tovább a cc:Mailt; kikapcsoljuk a figyelmeztető üzenetet; vagy elolvassuk a súgót, hogy miképp is ajánlja újrakonfigurálni az operációs rendszert. A súgó azt mondja,

hogy ha az AUTOEXEC.BAT elérésiútvonal-sora (path) hosszabb 128 karakternél, a cc:Mail nem tud a Windows 95 alatt futni. A figyelmeztetések és a gyorstippek ellenére többször is tapasztaltunk általános védelmi hibát, amikor hosszú (46 vagy több karakterből álló) címmel ellátott üzeneteket akartunk megnyitni. A Lotus elismerte a hibát, és augusztus 24-re megígérte a kijavítását.

Az el sem induló programok közé tartozott a Quyen hálózati diagramot készítő programja, a NetViz 2.0. Bár a Windows 3.1 alatt semmi baja nincs, a Win95 alól elindítva mindig GPF-fel jelentkezik be. A javított változat csak tesztünk elkészülte után került forgalomba.

ba. Egy másik szoftver, amely adatokat importál, indexel és kérdez le, hiba nélkül működik a dBASE 5.0 és a Windows 3.1 alatt, de a Windows 95 alatt nem. A GPF hibaüzenete a dBASE hibakeresőjére utal.

Amikor telepítettük a Microsoft Networköt, a Visual dBASE 5.5 el sem akart indulni. A megjelenő párbeszédablak szerint a szoftver azért nem jön föl, mert nincs érvényes meghajtónk, vagy mert nincs elegendő szabad erőforrás a rendszerben. Egyszerűen távolítsuk el a Microsoft Networköt, és a Visual dBASE 5.5 újra ragyogóan fut.

A negatív példák ellenére sok polcot töltenének meg azok a már meglévő DOS- és Windows-alkalmazások, amelyeknek semmi bajuk nincs a Windows 95-tel. Csak néhányat említünk mutatóba: WinCim 1.4; Collabra Share 1.0; Lotus Notes 3.2; Microsoft FoxPro 2.5, Project 4.0 és Visual Basic 3.0; QuarkXPress 3.3.

Kezdeti „megfelelő” minősítésünket folyamatosan rontották az inkompatibilis programok, és javították az újabb és újabb használható szoftverek, így a végén a kompatibilitás szempontjából *megfelelőre* értékeltük a Windows 95-öt.



a szokásos 90 napig tartó ingyenes, de az USA-n belül sem ingyen hívható szolgáltatást kínál, munkaidőben. Van azonban egy alsóbbrendű osztály is: azok, akiknek a problémájára a Microsoft ráüti a bélyeget, hogy „hálózati kérdés”. Ebben nagyon sok minden fér bele: a kommunikáció beállítása, a hálózatfelügyelet, a kapcsolt telefonvonal elérés, Internet-csatlakozás szolgáltatón keresztül, a Windows 95 elektronikus postai és faxfunkcióinak, sőt még a Microsoft Networknek a használata is. Ha valakinek ezekkel kapcsolatos kérdése van, annak a különleges támogatást kell igénybe vennie. Ehhez pedig (az Egyesült Államokban) vagy egy 900-zal kezdődő telefonszámot hívhatnak (ami percenként közel két dollár, és sok vállalat le-

Vigyázat, fertőzésveszély!

A vírusoló programok legtöbbször korábbi változatai nem működnek a Windows 95 alatt. Veszélyesek-e így a DOS alá írt régi vírusok? A legteljesebb mértékben. Viselkedésük viszont megváltozhat az új környezetben.

A betöltő (boot) szektor vírusai – ezek a leggyakoribbak – továbbra is képesek betölteni a rendszer elindításakor, és az általuk kiváltott események is bekövetkeznek. Azok a vírusok viszont, amelyek az Int 21H-hoz kapcsolódnak (ez „a” DOS-megszakítás), általában nem tudnak terjedni, mert a Win95 igazából semmire sem használja a 21-es megszakítást. Ez sajnos egyúttal azt is jelenti, hogy a meglévő 16 bites vírusok, amelyek ezt a megszakítást pásztázzák végig, fabatkát sem érnék.

A betöltőszektor vírusai többnyire az Int 13H-t választják, amely BIOS-megszakítás. Képesek megfertőzni a lemezeket, de csak a 16 bites lemezcímzés esetében; a 32 bites lemezműveleteknél ártalmatlanok, mert a Win95 ebben az üzemmódban

közvetlenül a vezérlőhöz fordul. Ha viszont a vírus mégis elosipte a BIOS-nak szánt 13-as megszakítást, a 32 bites lemezcímzés esetleg képtelen lesz működni, mert nem tudja közvetlenül elérni a vezérlőt. Hasonlóképpen virulensek maradnak a Jopakodó vírusok is.

Minthogy a virtuális eszközmeghajtók (VxD-k) dinamikusan is betölthetők, és potenciálisan képesek hozzáférni az operációs rendszer alsóbb szintjeihez, a vírusok készítői szívesen használják őket akcióik álcázásához.

Hogyan lehet mégis felszámolni a fertőzést a Win95 futtatása közben? A hagyományos, állományromboló vírusok ellen tökéletesen megfelel egy natív Win95-ös segédprogram. Mégis azt ajánljuk, hogy keresés előtt egy tiszta rendszerlemezről indítsa el gépét. Segíthet az is, ha DOS-lemezzel indítja a gépet, és egy DOS-os víruskeresőt használ, de jól jöhet az operációs rendszer telepítésekor létrehozott „mentőlemez” is.

Jeff Symoens

Támogatás

Nagyon fontos elem a támogatás, különösen ha az új verzió annyira különbözik elődjétől, mint a Windows 95 a Windows 3.1-től. Sajnos azonban a Microsoft két csoportra osztotta a támogatást és a támogatás körét, létrehozva ezzel a „Microszolgák” új csoportját.

Miről is van szó? A normál támogatás

Vevőink tudják: az OLICOM mindenütt megtalálható!



Nem hangposta-
élő tanácsadás

Kiemelkedő teljesítmény

Képviseletek több,
mint 20 országban

Nagy termékválaszték

Bekapcsolja és működik

24-órás "hotline" szolgálat

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

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

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

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

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

További információkért még ma hívjon bennünket.

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

*Szimulált "nyüzópróba" alatt

tiltatja, mert ezeken a számokon vannak a szerencsejátékok és a szextelefonok is), vagy egy 800-zal kezdődőt kell tárcsáznunk, akkor viszont az egyszeri telefonos tanácsadás alkalmanként 35 dollárba kerül.

Az InfoWorld megítélése szerint az számít megfelelőnek, ha a vállalat valamilyen meghatározott ideig ingyenes támogatást nyújt; a pluszpontok az olyan kiegészítő szolgáltatásért járnak, mint az e-mailen, BBS-en vagy az Interneten elérhető információk.

A Microsoft támogatási politikáját erendően lekezelőnek és kiszámíthatatlannak találtuk, így egy teljes kategóriával visszavetettük a Win95 osztályzatát a „mennyé” innen, kölyök, mer’ zavarasz” stílusú hozzáállás miatt. Úgy hisszük, a rendszerfelügyelők többsége zavarónak és idegesítőnek tartja ezt a politikát, egyebek mellett azért is, mert kiszámít-

hatatlanná teszi a támogatás költségeit. A végfelhasználóknak meg az okozhat gondot, hogy három, „kommunikációval kapcsolatos” kérdésért nagyjából ugyanannyit kell fizetniük, mint magáért a termékért, pedig mostanában egyre többen szeretnék otthoni rendszereiket is rákapszolni az Internetre. Ráadásul ez a módszer arra kényszeríti a felhasználót, hogy először „vallomást tegyen” a tanácsadó szakembernek, ami hosszabb távon kész anyagi csőd. (Talán emlékeznek még rá, az Intelt kipellengéztük, mert azt kérte vásárlóitól, igazolják igényüket a processzorserére. Érzésünk szerint a Microsoft politikája is hasonló.) Tehát, szigorúan az elv alapján, a támogatást gyengégre kellett értékelnünk.

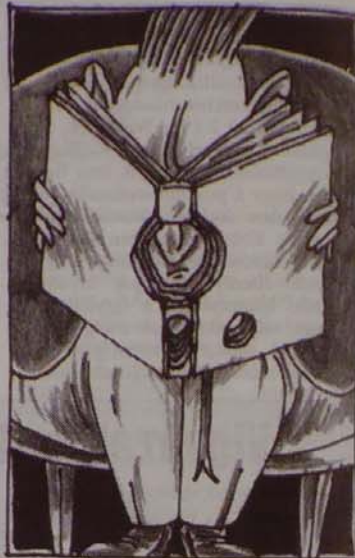
Amikor aztán hozzáadtuk az olyan pozitívumokat, mint a pénz-visszafizetési garancia, az ingyenes visszafaxolás, a BBS és a Microsoft által tervezett hosz-

szú „nyitva tartás” (munkanapokon reggel öttől este nyolcig, hétvégeken reggel héttől délután háromig), a támogatás minősítése visszakúszott a megfelelő tartományba.

Ami a támogatás minőségét illeti, részletekkel nem szolgálhatunk, minthogy a kézirat leadásakor a beígért tanácsadó vonalak még nem éltek. A Microsoft állítása szerint minden korábbinál nagyobb számú, megfelelően képzett szakembert ültet a telefonvonalak másik végére. Minthogy ezt nem tudtuk kipróbálni, értékelésünk kizárólag a meghirdetett politikának szól.

Dokumentáció

Akkor értékelünk megfelelőnek egy dokumentációt, ha a kézikönyv legalább pontosan és a minimálisan megkövetel-



hető részletességgel leírja a programot és annak használatát. További pontok járnak a sűgőért, a tanulóprogramért, referenciakártyákért és hasonlókért.

Egy 95 oldalas könyvecskét adnak a csomagban, amelynek címe Bevezetés a Windows 95-be. Ebben csak leegyszerűsített segítséget talál a felhasználó, például „Hogyan indítsuk el az alkalmazásokat?”. A végfelhasználók minden bizonnyal érthetőnek tartják majd a szöveget, logikusnak a felépítést és értékesnek az információt. Ha azonban valaki egy egész információs rendszerért felel, nem ebben a könyvecskében találja meg mindazt, amire szüksége van. Számára a Microsoft a program CD-jén helyezte el a Windows 95 Resource Kitet, amely valóban nélkülözhetetlen információval szolgál, mégpedig nem is elvetemült informatikai bikkfanyelven. Itt legalább valamennyire részletezték a „nyomott” telepítést, ami már kiindulópontot adhat a rendszergazdáknak. Örülünk, hogy a Microsoft ezt feltette a CD-re, de talán még jobb lett volna, ha ingyen és könyv formájában mellékeli a programhoz. A könyv persze így is beszerezhető – 50 dollárért, a Microsoft Press-től. Ingyen kapható viszont a Migration Planning Kit, vagy CD-n, vagy a World Wide Webben (<http://www.windows.microsoft.com>).

Ami végül is a jó osztályzat felé bilentette a mérleget, az a Win95 elektronikus dokumentációja és sűgője volt. Utóbbi jelentős előrelépés a Windows 3.1-éhez képest: sokkal hasznosabb és felfogásában is feladatorientáltabb.

Ár

Több tényezőt vettünk figyelembe az ár értékelésénél. Először is megnéztük a frissítés és a teljes változat kiskereskedelmi árát; a Microsoft előzetes becslése szerint az előbbi 109, az utóbbi 209 dollár. Ezeket a számokat hasonlítottuk össze az OS/2 és a Windows NT áraival, valamint más asztali operációs rendszerek, például a Linux árával. A megfelelő értékhez a frissítésnek az 50–100 dollár, a teljes rendszernek a 100–200 dollár közötti kategóriába kell esnie. Mivel a Win95 frissítésének átlagos kiskereskedelmi ára 90 dollár, a teljes szoftveré 180 dollár, a megfelelő minősítést adtuk az árra.

S. Ryan–Lisa Stapleton
(InfoWorld)

Ön vásárol mi fizetünk!

Viszontforgalmazóink részére,
5, 10 és 25 felhasználós Novell NetWare-re rendkívüli
értékesítési prémium - október 31-ig!
Pénzvisszatérítési bónusz a Novell ajánlatán felül!
Érdeklék a részletek? Hívjon!

20% És a ráadás?
kedvezmény
valamennyi Novell NetWare 4.1
és GroupWise 4.1 upgrade
termékből 1995. október 31-ig.

No. 156 5419

A Hewlett-Packard személyi számítógépeiről

Bár a HP elsősorban nyomtatóival, munkaállomásaival és kiszolgáló gépeivel szerezte eddigi hírnevét, tavaly erős növekedésnek indult a PC-k területén is; jelenleg már a világ első tíz PC-gyártója közé tartozik. Azért, hogy betekintést nyerjünk a cég mai és a jövőre vonatkozó stratégiájába, az amerikai *Computerworld* interjút készített *Richard C. Watts*-sal, a HP Personal Information Products Group elnökhelyettesével.

– *Tavaly nagyon sikeres volt a HP a PC-piacon. Milyen stratégiát alkalmaztak?*

– Három elemből tevődött össze a stratégia: mind viszonylag új, és mindet a saját kárunkon tanultuk meg a PC-üzletágban. Eltartott egy ideig, amíg rájöttünk, mit kéne tennünk.

Ezen a téren leggyakrabban az árversenyt szokták alkalmazni. Korábban azt gondoltuk, hogy mivel termékeink kitűnnek, drágábban adhatjuk őket. De a PC-üzletágban a jobb termékért sem lehet magasabb árat kérni, a jó minőség csak az üzletek megkötésében jelent segítséget. Ebben az üzletágban az árak egyértelműek, jól körülhatároltak. Sok hasonló termék van a piacon. Mindegyikük az Intel processzorán vagy annak hasonmásán alapul, és mindegyiken a Microsoft operációs rendszere fut. Minden fogyasztó tisztában van az árakkal, és azt is tudja, hogy adott összegért milyen terméket kaphat. „Árpolitikánkon ezért két lépésben változtatunk. Két és fél évvel ezelőtt úgy döntöttünk, hogy árainkat a piacvezető cégekéhez hasonlóan alakítjuk, nem alkalmazunk felárat. Sajnos a Compaq ugyanakkor hozott egy ezzel ellentétes döntést a saját árképzéséről. Ez váltotta ki azt az árháborút, amely az árak „szabadeséséért” mindmáig felelős.

Halálra rémültünk emiatt; eleinte úgy gondoltuk, 20-25 százalékkal kell csökkentenünk az árainkat, ha versenyben akarunk maradni. Ehhez képest egy év alatt 60 százalékkal kényszerültünk lejjebb vinni az árakat ahhoz, hogy követni tudjuk a piaci színvonal alakulását. Ez számunkra nagyon nehéz időszak volt. Ragaszkodtunk a versenyképes árképzés stratégiájához.

Második lépésként a múlt év decemberében azt a döntést hoztuk, hogy a követés helyett inkább körülnézzünk az iparágban, megfigyeljük az árakra vonatkozó szokásokat, és levonjuk a következtetéseket. Így decemberben már az IBM-et, a Compaqot és más vezető cégeket megelőzve csökkentettük árainkat. Erre ők csak januárban, februárban reagáltak, de márciusban mi újra mérsékeljük az árakat.

Ezzel nem azt akarom mondani, hogy megpróbáljuk a feje tetejére állítani az iparágat. Az árak a következő negyedévben is esni fognak, hiszen az Intel árai csökkennek, és a merevlemezárak is zuhannak. Más komponensek árai is egyre alacsonyabbak lesznek. Viszont ahelyett, hogy kívánnánk, szeretnénk mi irányítani az árspirált.

Ez a politika valóban segített, annyiban, hogy jelezni tudtuk a vállalati felhasználóknak: ha HP gépet vásárolnak, a többiekhez viszonyítva legalább olyan vagy még jobb áron jutnak a termékhez, szemben a korábbi tapasztalataikkal – korábban, ha HP-t vettek, időnként jó árat értek el, máskor azonban nem.

Ha az árszint már megvan, meg kell határozni a megkülönböztető jegyeket. Mi pontosan meghatároztuk, hogy a felhasználóknak mire használják a PC-iket. Befolyásolja például a használatot az, hogy milyen környezetben működnek a gépeket, a munkahelyen vagy otthon, továbbá az is, hogy műszaki, mérnöki vagy pénzügyi alkalmazásokat futtatnak-e rajta. Tapasztalatunk szerint a PC-k nagy részét hálózatba kötve használják, ezt most már mindenki tudja. Tehát kidolgoztuk a „hálózat-kész” PC koncepcióját. Beépítettünk a gépbe minden olyan funkciót, ami könnyíti a hálózatra csatlakozást, és órák helyett akár percekben belül működőképes. Indító ROM-ot építettünk bele. Ez érzékeli, ha a számítógépet hálózatra csatlakoztatták, bejelentkezik, és betölti a megfelelő hálózati operációs rendszert. Hálózati kártyával is elláttuk a PC-eket, mégpedig Ethernet típusúakkal. Minden olyan jellemzővel felszereltük őket, ami bizonyítja a felhasználói igények ismeretét. Mindezt nem kértük felárat: azonos áron adjuk a szükségleteknek jobban megfelelő terméket.

Stratégiánk szerves része, hogy termékeink kitérjenek a többi közül, összefoglalva ez lehet a válasz a kérdésre.

– *Ugyanilyen tulajdonságokkal rendelkező gépeket mutatott be nemrég a Compaq is.*

– Így van. Imádjuk, hogy bejöttek a mi játszótérünkre, hogy a mi játékokat játsszák. Úgyhogy mi immár túlléphetünk a már mindenki által ismert, hálózat-kész PC-n, és olyan képességekkel látjuk el a gépeket, amelyekkel a hálózat kezelése is elvégezhető. Többek között távoli hozzáférést biztosítunk az asztali géphez, megtudva annak jellemzőit – mennyi memóriája van, mi a sorozatszám, milyen szoftverek vannak rajta –, mindent, ami szükséges a hálózat, többször tíz vagy száz PC központi irányításához. Így aztán felesleges körbejárni és minden gépet megnézni, mert mindezt a hálózaton keresztül képesek elvégezni a gépek. Diagnosztizálni is tudnak, megállapítják, hogy egy adott PC működőképes-e vagy sem. A szoftverek új változatát minden PC-n egyszerre képesek frissíteni. Úgy gondoljuk, hogy ezekkel a hálózatkezelő képességekkel megelőzzük a Compaq fejlesztéseit és azok megvalósítását.

– *Minden fontosabb gyártó a build-to-order (megrendelésre történő, BTO) összeszerelés irányába mozdul el. Újdonság ez a HP számára? Gondolja, hogy ez a módszer sikeres lesz?*

– Mi ezt követjük, és azt hiszem, magasabb fokon, mint versenytársaink. Munkánkat csendben végezzük, és már minden kiszolgálónkat így állítjuk össze. Az Egyesült Államokban az asztali rendszerek 70 százalékát szereljük össze megrendelés alapján; Európában pedig 80 százaléka fölött van ez az arány; világszerte terjesztjük ezt a módszert.

– *Ez a későbbiekben is működik majd, és segíteni fog, bár nem triviális e lépés meg-*

tétele. A gyártási folyamat eltérő, hiszen kulcsfontosságú lépései az elosztó központokra hárulnak. A gyárban az üres doboz készül – az alaplap, a tápegység. Ezt szállítják az elosztó-összeszerelő központokba. Amikor a felhasználó közli, hogy 60 megahertz, pentiumos, 16 megabájtnyi memóriás, 540 megabájtos merevlemezre van szüksége, akkor rakjuk a dobozba mindezt. Ha az összes alkatrészt be kellene küldeni a gyárba, azzal rengeteg időt és pénzt pazarolnánk. A megoldás az, hogy mindezt az elosztó központ végzi, bár eddig ez nem tartozott a feladatai közé. Olyan naprakész nyilvántartást kell vezetnie, amellyel nyomon követhető a raktárkészletek alakulása. A múltban, miután a termék lekerült a gyártósorról, többé nem változott: bekerült a raktárba, és a rendszer ismerte a termék pontos konfigurációját. Most a gyárban „általános” termék készül, és később állítják össze a megfelelő konfigurációt. Így sokkal rugalmasabb készlet áll rendelkezésünkre. Régen, ha a polcon XYZ modell volt csak, és a fogyasztó ABC-t rendelt, nem tehetett mást, mint várta az ABC termék leszállítását. Most ez már nem fordulhat elő, hiszen ha a fogyasztó ABC modellt rendel, akkor minden a rendelkezésére áll annak összerakásához és azonnali kiszállításához. Ez persze nem feltétlenül rövidíti le

vagy szünteti meg a szállítási időt, de az biztos, hogy a mindenkori raktárkészlet sokkal jobban követi az igényeket.

– *Sokan úgy vélik, hogy ez a rendszer drágább, mivelhogy jobban alkalmazkodik az igényekhez, „mért után készül”. Egyetért ezzel a véleményvel?*

– Valóban többbe kerül a munka is és a raktározás is. De a legdrágább az elvesztett megrendelés, ha éppen nincsen a polcra levehető termék. Mindent egybevetve, ez a módszer számunkra költségmentesítéssel jár.

– *Tehát a felhasználó számára ez nem jár többletköltséggel?*

– Egyáltalán nem.

– *Úgy gondolja, hogy stratégiájuk Ázsiában is megfelelő lesz, mivel ott kisebb a fizetőképes kereslet?*

– Ez az oka annak, hogy ott csak később alkalmazzuk ezt a módszert. Sokkal nagyobb kihívást jelent Ázsia, hiszen piac szétfűződött, és nagyok a távolságok. A kérdés az, hol folyják a megrendelésekre történő összeszerelés. Ha az elosztó központ Szingapúrban van (márpedig ott van), és Ausztráliába kell szállítani, akkor szükség van némi tranzitidőre. Az a jó, ha a fogyasztóhoz minél közelebbi elosztó központban történik a kért termék összeállítása. Azon dolgozunk, hogy még rugalmasabb konfigurációs képességet alakítsunk ki és valósítsunk meg ebben a térségben. Ehhez némi befektetés szükséges – raktárak felállítása, oktatás, támogatás, tesztingek biztosítása az érintett országokban –, feladatunk tehát összetettebb ebben a térségben.

– *Mit ért azon, hogy még rugalmasabb konfiguráció?*

– Ez azt jelenti, hogy a konfigurálás ezentúl teljességgel a kereskedő feladata.

Amikor már a csapból is a COMPAIR folyik



A jól ismert hirdetési forma nem kelt figyelmet. Vagy lehet akár az utolsó csepp is a pohárban: az olvasó ásitozva lapoz tovább...

A CompuServe ezért rukkolt elő időnként meglepetésekkel. Szolgáltatásaiban és aiban is. A világ legnagyobb információs hálózatán október 10-én nyílik a Magyarország Fórum. Itt napról napra egyre több érdekes és fontos hazai hírt, adatot, cikket, kritikát találhat a gazdaság, a politika, a kultúra, a sport és az üzlet világából. A CompuServe tagjainak ezentúl banki tranzakcióit is végrehajthatja számítógépe segítségével. Az e-mail és az Internet-hozzáférés csak további kettő az óstól egyszerűbben kezelhető és jelentősen olcsóbb közel 3000 szolgáltatás közül. Részletes tájékoztatásért keresse a CompuServe Hungary-t a COMPAIR '95 110/1. standján.

CompuServe
Hungary

Összeköti a szellemet a haszonnal.

Ha már a fogyasztó tőle vásárol, akkor az ő feladata legyen a felhasználó igényeinek pontosan megfelelő gép összeállítása – ez olyan információs rendszert igényel, amellyel legtöbbször még nem rendelkeznek. Egyelőre csak a bejövő és kimenő dobozok nyilvántartását végzik.

Ilyen kereskedőkkel akarunk együtt dolgozni – ha sikerül kitalálnunk, hogyan –; olyan rendszert akarunk létrehozni, amely nyomon követi és kezeli a gyárban töltött idő alatt bekövetkező változásokat is.

– Néhány cég, például a Dell, Malajziában és Szingapúrban közvetlen marketinget vezetett be, mert az a véleménye, hogy ezzel csökkenthető a költségek. Hisz ön ebben a stratégiában, létezhet ez a BTO mellett?

– A BTO a verseny egyik módja. Mint közvetett gyártók elkötelezték magunkat iránta. Az a BTO egyik előnye, hogy addig nem kell befizetni a termék összeállítását, amíg meg nem ismerjük a fogyasztó igényeit. A régi modell szerint viszont leszállítottuk a termékeket, aztán vártuk, hogy éppen az a felhasználó jöjjön, akinek pont ilyenekre van szüksége. Szerintünk a közvetlen modellből hiányzik az éppen a mi termékeinket támogató és értékesítő csatorna iránti elkötelezettség. Ezzel viszont elérkeztem stratégiánk harmadik eleméhez.

Miután meghatároztuk az árat és a jellemzőket, biztosítani kell a jelenléteket a megfelelő értékesítési csatornákon. Sok időt kell fordítani a viszonteladói hálózat kialakítására. Együtt végezzük a marketingtevékenységet, támogatjuk őket, kezeljük a készleteket, irányítjuk a logisztikát és az adminisztrációt. Kereskedőinkkel és viszonteladóinkkal valódi üzleti kapcsolatot alakítottunk ki. Olyan dolgok-

kal is ellátjuk őket, amelyeket a direkt marketing nem tud nyújtani – bemutatásokat, telepítést a felhasználónál, magasabb szintű támogatást és oktatást, marketing-programokat, olyan bemutatókat, ahol a vevők az általuk vásárolt gépek újfajta használati módjával ismerkedhetnek meg.

– Látszatra a HP sok területen jól dolgozik. Ha gyengébb vonásait kellene említenie, mit mondana?

– Jó néhány dolgot. Az első az, hogy a megfelelő stratégiát csak mostanában találtuk meg. Mivel nem régen vagyunk a PC-piacon, eladott darabszámunk alacsonyabb, mint a Compaqé, az IBM-é vagy az Apple-é. A gyártók rangsorában ugyan gyorsan emelkedünk, de a mennyiség is számít. Ha tömegesen adsz el, akkor az el-látók, a gyártók és az értékesítési csatornák is felfigyelnek rád. Nagyon fontos, hogy gyorsan elérjük a vezető szállítók volumenét. Most ez a legfontosabb feladatunk.

Másodszor: az a siker, melyet elértünk, abból adódik, hogy csak néhány szegmensre összpontosítottunk. Pár évvel ezelőtt még nem vállalkozhattunk minden szegmens ellátására. Jó néhány területről – például a noteszgépekről vagy az otthon használt eszközökről – kizorultunk, mivelhogy az irodai gépekre fektettük a hangsúlyt. Ezek a területek még nagyon kis halak vagyunk, de igyekszünk erősíteni. Hamarosan szélesíteni kell bázisunkat, néhány bevált stratégiát is fogunk alkalmazni ezekben a szegmensekben, de meg kell határozunk azokat a teendőket is, amelyek ettől eltérnek. Csak így lehetünk sikeresek.

– Jól gondolom, hogy multimédiás PC-jük már a fogyasztói piacra készült?

– Igen. Az otthoni számítógépet mi úgy határoztuk meg, mint olyan beszerzést,

melyet talán a család használatára, talán többféle célra – tanulásra, szórakozásra, otthon végzett munkára – vásárolnak, így szüksége hozzá a hang és a CD-ROM is; esetleg tizenötötztöltő képességeket is igényelnek tőle, de mindenféleképpen az otthoni kommunikáció fontos eszköze. Egyelőre csak az Egyesült Államokban jelent meg ez a termékünk. Óvatosak vagyunk a bevezetésével. Tanultunk a nyomtatógépet hibájából – nem szabad üres raktárakkal kereskedni. A vállalati piacon, nagyon jó üzlet esetén, rövid ideig hajlandó várni a felhasználó, de az otthoni piac más természetű. Ha nálad nincs olyan termék, amire éppen szüksége van a fogyasztónak, akkor megveszi másótól. Mivel összehangoljuk az elosztást és az elérhetőséget, kezdetnek egyetlen kereskedőállással kötöttünk üzletet az Egyesült Államokban. A világ többi részén csak jövő évben mutatjuk be ezt a terméket.

– Említette a Pentium processzort. Maradnak annál, vagy áttérnek valamelyik versenytárs lapkájára?

– Minden az időzítésen múlik. Tavaly az eladott PC-k 20 százaléka volt pentiumos. Főleg a magas szintű műszaki piacon alkalmazták. Csökkenni fog a Pentium ára, így továbbra is lesz piaca. Egész termékcsaládot építünk rá, még üzleti célú eszközeinkben is megjelenik. Jó a kapcsolatunk az Intellel. Úgy véljük, hogy a Pentium megfelelő platform az üzleti és az otthoni felhasználók számára is. Viszont az Egyesült Államokban gyorsabban hódít az otthoni piacon, mint az üzleti szegmensben, mert az otthoni felhasználók nem akarnak elavult dolgokat beszerezni. Az alacsonyabb teljesítményszintű termékeinkbe pedig a legjobb áron megvásárolható 486-os processzorokat helyezzük, amelyeknek nem feltétlenül az Intel lesz a forrása. Vannak hasonmások – nagy mennyiségben és versenyképes áron. Nem csak Intel-terméket használunk, de a Pentium szintjén nem foglalkozunk mással – sem a NexGen, sem az AMD lapkáival.

– Mi a véleménye a PowerPC-ről?

– Nem tekintjük elsődlegesnek, majd meglátjuk. Nem szoktam fogadni, de ha a meccs eredménye félidőben 40:4, akkor biztosan a 40-re fogadok. Az Intel 40 millió x86-os processzort szállított a múlt évben, a RISC-piac pedig összességében – a HP RISC lapkát, a SUN SPARC-ot, a Mipset, az Alphát is beleértve – kevesebb mint 4 millió darabos. Az asztali piac túlnyomó részét az Intel uralja. Végül a magas szintű memóriai tevékenységben, a szuper-számítógépek és a nagy kiszolgálók esetében korlátozott a 486-os vagy a Pentium processzor használata: bizonyos alkalmazásokhoz már nem elég gyorsak.

PA-RISC-stratégiánk az, hogy az Intellel kötött fejlesztési egyezmény alapján a processzor következő generációja közelít az Intel architektúrája felé, így mindkét világból a legjobbat kapja a felhasználó – kompatibilitást és igen magas teljesítményt.

– Stan Shih, az Acer elnöke szerint az Intel dominanciája 3-5 éven belül megszűnik; versenytársakra és hardverfüggetlen platformokra hivatkozik. Egyetért Ön ezzel a jóslattal?

– Nem. Mindig lesz hely mások számára is. Ha azonban a mennyiségi dominanciát vesszük figyelembe, a leszállított rendszerek számát, akkor az Intel már nagyon régen vezető szerepet tölt be. Egyre nehezebb elkészíteni az összetett lapkák – a P5, P6, P7 – hasonmásait, nem is beszélve arról, hogy az Intel jogilag is erősíti technológiája védelmét. A hardverfüggetlen operációs rendszerekkel kapcsolatosan nem az a kérdés, hogy „Valóban hardverfüggetlen-e?”, hanem az, hogy „Miert fej-

lesztették?”. Mely platformok támogatják először? Nem csak az első változatot, hanem az összeset.

– Vizsgáljuk meg a Windows NT-t, amely „hardverfüggetlen”, hiszen a DEC támogatja az Alphán. De valójában ettől még nem hardverfüggetlen, mert minden jellemzője és funkciója először az Intelen jelent meg, ez a fejlesztői platformja. Csak akkor támogat más platformot, ha ott az Intel nincs jelen.

– Mi a véleménye az operációs rendszerekről? Fogják használni a Windows 95-öt?

– A Win95 természetesen nagy hatással lesz a piacra. Lehet piszkálni miatta a Microsoftot, de az tény, hogy nehéz a feladata. Százmilliók használói táborát szolgálja ki, és a lehető legsimább átmenetet kell megvalósítania. Dolgoztam korábban szoftverekkel, így tudom, mekkora gondot okoz a visszamenőleges kompatibilitás kezelése. A legjobbat kell feltételeznünk e téren a Microsofttól. A késés oka nyilvánvalóan az volt, hogy több időt igényelt a hibák kiküszöbölése, mint gondolták. A Win95 tökéletesen megfelel az otthoni felhasználók számára. Pontosan olyan, mint amilyenre szükségük van: a Plug and Play révén egyszerűbb a gépek újrakonfigurálása, de sokkal erőteljesebb maga az operációs rendszer is – többfeladatos, 32 bites. Vállalati felhasználóknak konzervatívabban, ők valószínűleg maradnak a Windows 3.1-nél. Terveink szerint mindkettőt szállítjuk, és a felhasználók választhatnak közülük.

Szerintem gyors forgalomnövekedést fogunk tapasztalni ez év végén és a jövő év elején. Meg lennék lepve, ha a Win95 megjelenését követő 18 hónapon belül nem vele szállítanánk mindent.

Érdekes különben a Windows NT is, hiszen mind az asztali rendszereken, mind a kiszolgálókon van létjogosultsága. Néhány vállalati felhasználó jelezte, hogy asztali rendszere az NT-t kívánja alkalmazni. Ha az idén még nem is, de jövőre vagy 1997-ben már élvezhetik a teljesen homogén működési környezet előnyeit.

– Néhány gyártó szerint a PC-k árai emelkedni fognak, a lapkakészletek hiánya miatt. Ön szerint bekövetkezik ez?

– Valóban vannak hiányok. Nem tudom, hogy ez emelni fogja-e az árakat, de érzékelhető már ilyesmire utaló jelzések. Világszerte nagy a hiány például a DRAM-okból. Tudomásom szerint már a teljes gyártókapacitásra akadt vevő, és ha a PC-értékesítés tovább nő, az árak is növekedhetnek. Végesek a lapkakészletek. Új lapkagyárak csak lassan épülnek, ezért ellátási gondok jelentkezhetnek majd. Hiány várható monitorokból és a hordozható gépek LCD kijelzőiből is, ezek némelyike ugyan mesterségesen keltett hiány, de attól még hiány.

Ha valamilyen terméket alapvetően Japánban készítenek, akkor az árában jelentkezik a jen megerősödése. A gyártást persze át lehet helyezni máshová. Ezekkel a mozgásokkal azonban sok a gond – nem elég gyors a termelés felútása, sokára válik jövedelmezővé. Látnunk nehézségeket, de nem tudjuk megjósolni az árművekedést.

– Mit kell tenniük ahhoz, hogy megelőzzék a Compaqot?

– Engedje meg, hogy csak arról szóljak, mit kell tennünk a növekedés érdekében. Ki kell találnunk, hogy a noteszgépek és az otthoni használati piacán melyek a siker kulcsfontosságúak. Emellett továbbra is figyelünk az üzleti piacra. Végezetül összefoglalom még egyszer stratégiánk három elemét: árszereny, megfelelő képességek és értékesítési csatornák.

Gerald Wee
(Computerworld)

KIVÉTELES KOMBINÁCIÓ!

Egyedülálló hatékonyságot garantáló
MAGIC módszertannal WINDOWS alatt is
győzhet.

Grafikus környezet, mely nem szakít el a karakteres világtól.



A kliens és szerver
alkalmazásfejlesztés
remekműve.



ONYX SZOFTVERHÁZ KFT.
1118 Budapest, Mátyásföld út 14.
Telefon: 209-3394, 165-3325
Telefax: 166-9189

Autodesk Expo '95

CAD tömegszoftverek a Vajdahunyadvárban

➤ Folytatás az 1. oldalról.

Nemcsak az AutoCAD-forgalmazókat (FabiCAD, SailCAD, CAD-Art, CAD+ Inform stb.) és -alkalmazásokat gyűjtötte maga köré az Autodesk-iroda a Vajdahunyadvárban, hanem önálló kiállítóként felvonultatta a preferált hardverplatformok szállítóit (Digital, HP, SUN), a legismertebb hazai perifériaforgalmazókat (Calcomp, Digit BT, Interconcepts, OCÉ-Hungária), valamint a SPEA grafikus és videóártyák hazai képviselőjét (Elsat) is.

Végre nem olyan kiállítást rendeztek a szervezők, ahol „a kiállítók mérik fel egymást”: szinte folyamatosan tele volt a terem szakmai látogatókkal. Egyrészt az AutoCAD-oktatóközpont tartott előadásokat, másrészt mind a három napon más-más témakör szerepelt a konferencia középpontjában. Az első napon az építészeti-építőiparnak, a másodikon a térképészeti-térinformatikának, a záró napon pedig a gépészetnek jutott a főszerep.

Huszonöt kiállító vonultatta fel repertoárját, közülük az expón első bálózónak számítanak például az Animator Studiót kiállító Kim-Soft Kft., a geodéziai műszerekkel és térképészeti segédeszközökkel megjelenő GeoTrade. A tavalyi CAMP-en bemutatkozott Tarok BT idén inkább a nagyobb szakmai látogatótársú Autodesk Expo mellett voksolt, az általa képviselt AutoCAD alapú Ansys/AutoFEA végelelemzőszoftvert hozva el. Ugyancsak a kiállításon debütált a július 1-jén alakult, 100 százalékos holland tulajdonú OCÉ-Hungária Kft., amely rajzológépeket, szkennereket és digitalizáló táblákat forgalmaz. A kisebb irodáknak szánt analóg rajzmásológjuk mellett a nagy teljesítményű szkennerből, nyomtatóból és rajzológépből álló berendezésüket is bemutatták. Látható volt egy automatikus tekeressadagolóval és -vágóval ellátott, 360 dpi felbontással dolgozó színes tintasugaras plotter is. Jenei Györgyné, az OCÉ-Hungária kereskedelmi vezetője az HP és a CalComp perifériákat tartja az OCÉ fő konkurenciájának, mert az árfehérség is hasonló. Egyébként meglepően nagy számban jöttek el a CAD perifériákat forgalmazó cégek. Például a CalComp GmbH mellett láthattuk a Summagraphics hazai képviselőjét, az Interconcepts Kft.-t, amely a SummaJet tintasugaras rajzgépcsalád legfrissebb, 600 dpi felbontású modelljeit mutatta be; az Encad cég CADJet rajzgépeit forgalmazó Digit BT-t; az AZP-t a legújabb ACECAD digitalizálótábláival.

Igazi premierre is sor került: a SPEA céget képviselő Elsat Európában itt mutatta be először az i860-as RISC processzoron alapuló SPEA FIRE kártya utódját, a SPEA FIRE GL grafikus alrendszerrel. A PCI illesztős rendszer alapja az S3 Vision968 64 bites lapka, amelyben belső kétdimenziós gyorsító mikrokód is található. Ehhez 8 megabájt VRAM csatlakozik, amellyel 16 bites színmélységben 1600x1200-as felbontás érhető el, tipikus beállítás az 1280x1024-es true color.

Először jött el önálló kiállítóként az Autodesk Expóra a Microsoft; ezáltal a Windows NT platformot propagálta, hiszen 13-as verziójának megjelenése óta ezen is fut az AutoCAD. Varga Gábor, a

Microsoft Solution Provider Programért felelős munkatársa szerint a komoly erőforrás-igényű, nagy video-, grafikus- és processzorteljesítményt kívánó AutoCAD a Windows NT alá termett. Mérnöki, fejlesztői alkalmazások masszív platformjának is megfelel az NT, amely azért, hogy négyféle processzoron (Intel-Pentium, Alpha, MIPS, PowerPC) fut, gyártófüggetlenséget is biztosít a felhasználónak. A Microsoft egyik megoldás-szállító partnerével, a Hypermedia Systems Kft.-vel karöltve jött el az expóra:

egy Windows NT-környezetre optimalizált, a BackOffice technológiához kapcsolódó ArchiWare rendszert hozva el. Ez képes tárolni, visszakeresni a többi között az AutoCAD-del készített tervrajzokat is. Bemutatták az AutoCAD Windows 95 alatti verzióját is, igaz, még csak béta-verzióban; ígéretük szerint novemberben már ezen az alapon is működni fog az AutoCAD 13-as kiadása.

Hasonlóképp először jelent meg a Digital is az expón: ennek oka, hogy májustól „a világ leggyorsabb munkaállomásain”, az Alpha alapú gépeken is fut az AutoCAD, Windows NT alatt. Eltűnt viszont a tavalyi kiállítók sorából a Silicon Graphics, ugyanis szeptember 1-jével a hazai képviselőlet csődöt jelentett.

Az Autodesk Expo apropóján az iroda vezetője, Simonkócs Sándor néhány kereskedelmi információt is nyilvánosságra hozott. Közölte, hogy az Autodesk, mely

a világ negyedik legnagyobb független szoftvergyártója, nem akar versenyezni a Microsofttal. Mintegy 4500 alkalmazás létezik az AutoCAD-hez, ezek 30-35 százaléka építészeti, építőipari tárgyú. A világpiacon 57-60 százalékos részesedést mondhat a magáénak az Autodesk, hazai pozíciói ennél is jobbak: a magyar CAD-piac 75 százalékát tartja a kezében.

Nem kedvező a helyzet az AutoCAD-szoftverek jogtisztaságát illetően. Becslések alapján mintegy 15-20 ezer (Simonkócs szerint 17 ezer) a nem jogtiszt AutoCAD-szoftverek száma Magyarországon; ezek vagy a kulcs feltörésével, vagy az amerikai verziók behozatalával kerültek használatba. Ezzel a hatalmas illegális szoftvermennyiséggel szemben mindössze 3500 AutoCAD-licenccel vásárolták meg szabályosan a felhasználók.

Sziebig Andrea



Kicsi, de okos! Itt az Oracle Workgroup/2000

Az Oracle Workgroup/2000 eszközkészlet a kliens/szerver rendszerek legfiatalabb generációját képviseli. Hatékony, egyszerűen kezelhető, komplett alkalmazásfejlesztő megoldás a ma és a holnap munkacsoportjai számára.

A Workgroup/2000 elemel:

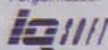
Oracle7 Workgroup Server - Egyszerűen kezelhető, nagy hatékonyságú adatbázis a munkacsoportok számára. Elérhető Windows NT, NetWare, OS/2, SCO, Solaris X86, Power Mac, UnixWare platformokon.
Personal Oracle7 - A díjnyertes Oracle7 adatbázis-kezelő desktop verziója.

Oracle Objects for OLE - Kifejezetteen Windowsos alkalmazások integrálásáért teszi lehetővé.



Oracle Power Objects - Objektumorientált, grafikus felhasználói felületű fejlesztő eszköz. A vele készült alkalmazások a lokális Blaze vagy Personal Oracle7, illetve a szerveren lévő Oracle7, Sybase, MS-SQL, Server adatbázis-kezelőkkel tudnak együttműködni.

Forgalmazza:



1142 Bp., Telek B. u. 15-17.
Tel.: 221-9995, Fax: 220-5598



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

Workgroup/2000 szeminárium - 1995. október 18.

Ha többet szeretne megtudni a Workgroup/2000-ről, vegyen részt a szemináriumon. Jelezze részvételi szándékát a 251-4108 faxszámon (név, cégnev, telefon, fax). Részletes információt és programot küldünk. A férőhelyek száma korlátozott. A regisztrálás a jelentkezések sorrendjében történik.

COMPAQ

ORACLE

NOVELL

TERMÉKEK

■ Már szállítja a Borland a Visual dBASE 5.5-ös adatbázis-kezelőt, valamint a Windows 3.1-hez és a Windows 95-höz illesztett, hasonló fordítóprogramot. Szintén újdonság a vállalati adatbázis-kiszolgálók front-end alkalmazásainak dolgozó fejlesztőknek szóló Visual dBASE Client/Server, az adatbázis-kezelő ügyfél-kiszolgáló környezetek számára kifejlesztett változata. Ez az előbbiekben említett két termék mellett tartalmazza a Borland SQL Links 2.5-öst, amely az Oracle, SyBase, Microsoft SQL Server, Informix és InterBase adatbázisokhoz kínál natív meghajtókat; a távoli servertől független fejlesztést támogató, ügyfelhasználós Local Interbase Servert; valamint a Data Pump Expertet, amellyel a fejlesztők a kívánt helyre és formátumban mozgathatják az adatokat. Az ügyfél-kiszolgáló típusú képességekkel ellátott Visual dBASE fő jellemzői:

- ◆ egyazon kezelőfelületen keresztül férhet hozzá a helyi és távoli adatokhoz;
- ◆ interaktív módon használja az SQL parancsokat, vagy beágyazza azokat a dBASE-programokba a jobb teljesítmény végett;
- ◆ egyenesen, egymáshoz illesztve is használhatja az SQL és a dBASE nyelvű parancsokat, hozzáférhet a serveren lévő tárolt eljárásokhoz;
- ◆ kiaknázza a relációs működés fő előnyeit, így például az elsődleges kulcsok alkalmazását, a referenciális integritást, az adatszűrő-képességeket, az adattíkosítást és -védelmet, az adatbázis-adminisztrációt.

■ Megjelent az FTP InterDrive 95-öse, amely az első NFS ügyfél a Windows 95-höz. A 32 bites, többszálú VXD-ként megvalósított termék önállóan és a cég OnNet for Windows Version 2.0 integrált csomagjának részeként is piacra került. Ez utóbbi vállalati hálózati alkalmazások készlete, amely különféle Windows-platfómokhoz való InterDrive NFS ügyfeleket és az FTP internetes szoftvereket foglalja magában, egybeek mellett például a Mosaic 2.0-t, a Gopher-t, az OnNet Mailt. Mivel az InterDrive 95-ös az operációs rendszer prioritási szintjén dolgozik, nagyobb hálózati teljesítményhez juttatja a felhasználókat. Az InterDrive 95-öst integrálták az új Win95-ös felhasználói felülettel, amely információk állományokkal is segíti az NFS ügyfél üzembe helyezését.

■ Szeptember 26-ától általánosan hozzáférhető a Solarishoz készített Distributed Objects Everywhere (DOE, elosztott objektumok mindenhol) – jelentette be a SUN, annak ellenére, hogy eredetileg csak 1996 második negyedére ígerte objektumkérési ügynök típusú termékét. A CORBA-hoz illeszkedő DOE fontosabb jellemzői: hálózatvezérlő eszközök, többszálú működés, egyidejűleg több felhasználó támogatása, egyenrangú üzenetkezelő architektúra. Novemberben a SUN megkezdte az OpenStep for Solaris béta-tesztelését, amely később a DOE-vel integrált alkalmazásfejlesztési környezetként fog működni.

■ Egy évvel az után, hogy bejelentette a Windows-körből való kilépését, a Powersoft novemberben végre megkezdte az első olyan PowerBuilder szállítást, amely nem PC-s operációs rendszeren működik. Az alkalmazásfejlesztő rend-

szert UNIX-os kiadása a SUN SPARC-os munkaállomásaiban, a Solaris operációs rendszer alatt működik. Ez a verzió képes futtatni a windowsos PowerBuilderhez írt minden létező alkalmazást, amennyiben azok nem hívnak meg külső rutinokat; ugyanakkor támogatja a Powersoft objektumkönyvtárát használó programokat. Kritikus fontosságú a Powersoft számára a PowerBuilder UNIX-os változata, mert ezzel a fejlesztők részre bonthatják az alkalmazásokat, és szétoszthatják az elemeket több gépen, így windowsos PC-ken és UNIX-os kiszolgálókon. Segítségével például a SUN munkaállomásokon GIS alkalmazásokat futtató felhasználók közvetlenül elérhetik majd a PowerBuilder-programokat, amelyek egyesek szerint népszerűbbek, mint az ARC/INFO-sak.

■ Megkezdte a Revelation Technologies azon felújított eszközkészletének a szállítást, amellyel a fejlesztők egyazon alkalmazásból közvetlenül érhetik el a Notesot és a relációs adatokat, továbbá hasonló képességű végfelhasználói alkalmazásokat írhatnak. Az OpenInsight for Workgroups 3.0 támogatja a Notes-dokumentumok között hiperlinkszerű kapcsolatokat nyújtó Notes DocLinket és egy replikációkezelő eszközt; az alkalmazások szétosztására egy Runtime Deployment Kittel egészült ki, amely egyetlen egérgattintásra indul; jelentéskészítője a Quick-Reports továbbfejlesztett változatát is magában foglalja; továbbá lehetővé teszi a fejlesztőknek a távmunkát az alkalmazásokon, majd a változások replikációját a többiek számára. Ezen termék megjelenéséig azoknak, akik el akarták érni mind a Notes-, mind a relációs adatbázisok adatait, előbb a Microsoft Visual Basicjével meg kellett írniuk egy VBX-et, majd azt a Notes-szal kellett integrálniuk. Hátulütője viszont az új terméknek, hogy alkalmazásával a Notes és a relációs adatbázisok néhány parancsa nem érhető el.

■ A NetWorld+Interop '95-on demonstrálta az SCO az XVisionnek, nemrégiben megszerzett Windows-alapú szoftverének Windows 95-ös képességeit. A program révén windowsos PC-k UNIX-os alkalmazásokat jeleníthetnek meg az XWindow technológia segítségével. Szintén a kiállításon mutatta be a vállalat a júliusban megjelent 6.0-s verzió új csomagot, az SCO védjegyet viselő kiadását. Azok, akik ezt a változatot használják, a Windows 3.1, az NT és a Win95 alatt egyaránt futtathatnak UNIX-os alkalmazásokat, információkat oszthatnak meg, és a vágás-beillesztés művelet is működik a kétféle platform között – anélkül, hogy ehhez ki kellene lépniük a Windows-környezetből.

■ Két gyártó is elkészítette már szalagos meghajtószoftvereinek Windows 95-ös változatát. A Tandberg TDC és Panther termékei negyedhüvelykes kazetták (QIC), amelyek meghajtói tartalmazzák a SCSI Configured AutoMagically PnP szoftvert. Az új meghajtót először a 3,5 hüvelykes Panther Mini 2000-esbe építik be; ez a kazetta adattömörítéssel két gigabájtnyi adatot tud tárolni. Magát az archiválószoftvert az Arcada szállítja. A Conner a Backup Exec for Windows 95-öt kínálja. A szoftvert kimondottan a 32 bites környezethez tervezték, és támogatja a párhuzamos, a hajlékonylemezes, a SCSI, a QIC Wide és a Travan szalagos eszközöket. A Backup Execet a Conner Tape Stor termékekben használják fel-

KITEKINTÉS

■ Új OS/2 kiadásán dolgozik az IBM. A tervek szerint legkésőbb jövő márciusban színre lépő Merlin olyan DAX (Developers Application Extension – alkalmazáskiterjesztések fejlesztők számára) típusú API-kat fog nyújtani, amelyekkel a Windows és a Warp számára egyaránt átjárható alkalmazásfejlesztői csatolók alakíthatók ki. Ha minden igaz, e változatnak az OpenDoc is része lesz. Más tervei is vannak a Kék Óriásnak az OS/2-vel:

- az év végéig piacra akarja hozni a DAX szoftverfejlesztői készletet, amely több száz, a Win32 csatolókkal megegyező API-t tartalmaz, s így egyszerűen írhatók vele alkalmazások a Win95, az NT és az OS/2 platformra;
 - hírek szerint csaknem készen áll már az az IBM-eszköz, amely egy rendszerből eltávolítja a Windows 95-öt, és a helyébe az OS/2 Warpot telepíti;
 - szeptember végéig megkezdte a PowerPC-hez szánt OS/2 végső bétájának a szállítást, és még idén piacra dobja a kész terméket (egy Warp-tesztelő panaszokdoki, hogy még a megelőző bétát sem kapták meg).
- Jól értesültek szerint azonban, még ha a cégnek sikerül is tartania a beígért szállítási határidőket, Lee Reiswig (akinek az volt a feladata, hogy a Warpot mint az IBM stratégiai asztali operációs rendszerét erősítse a Windows ellenében) és más vezetők távozása azt jelezheti, hogy megvesztetté vált az OS/2.

■ Opus nevű, objektumorientált multimédia szerkesztőt hoz forgalomba az Autodesk, a tervek szerint 1996 első negyedében. A Windows 95-höz és az NT-hez szánt termék az Autodesk által nemrégiben felvásárolt MediaShare kifejlesztette technológiát testesíti meg, és a Macromedia AuthorWare-jével, valamint a Kaleida-féle ScriptX-szel száll versenybe – azokéhoz mérhető képességekkel, de más céllal: elsősorban a mérnöki és a vizuális tervezőeszközök szegmensében kíván a csoportos programozás eszközeivé válni. A jelenleg béta-tesztelés alatt álló program SmallTalk nyelvű szerkesztőjével a fejlesztők különféle multimédiás objektumokat illeszthetnek össze; egyes piacelemzők felröjtik, hogy a nyelv elsa-játítása sok időt vesz igénybe.

■ 1996 elején az Artisoft egyenrangú hálózati operációs rendszere megjelenik a Windows 95-re. A LANtastic új verziója a Windows 3.x-, a DOS- és az OS/2-ügyfelekkel kapcsolja össze a Windows 95-öt futtató rendszereket, és lehetővé teszi a kétirányú állományátvitelt. Felhasználói helyeslik azt, hogy az Artisoft továbbfejlesztette termékét a Windows 95-re. Az új hálózati operációs rendszer kiadásának első lépéseként, október közepén az Artisoft megjelentet egy ingyenes Windows 95-ügyfelet, amely hozzáférést kínál a LANtastic erőforrásaihoz, viszont nem teszi lehetővé a kiszolgálóként való működést. A szoftver letölthető a <http://www.artisoft.com> vagy az <ftp.artisoft.com> címről.

■ Összeolvastja saját technológiáját és a nemrégiben megvett Saber szoftverét a McAfee, hogy 1996 közepén integrált LAN-felügyeleti terméksomag jelenhessen meg a piacon. Maga a termék kisebb ügyosztályok hálózatait is képes kezelni, míg más platformokkal például a HP OpenView-val) közösen váll-

lati rendszerként is üzemelhet. A termék-családban a McAfee vírusölő és szoftverfigyelő technológiája ötvöződik a Saber rendszer- és hálózatfelügyeleti technológiájával, közös adatformátum, SQL adatbázisráktár és riasztási formátum használatával. Szintén közös makrónyelvük és az OLE-támogatás révén az alkalmazások megoszthatják az adatokat, és kihasználhatják egymás képességeit. Futtatásukra Windows NT-ügyfelek és kiszolgálók kellenek. Tíz különböző programcsomagban kínálják a termékeket, amelyek a felügyelet más-más szintjeit állítják meg.

■ Január elején tervezi megjelentetni csoportmunkaszoftverének régóta várt frissítését, a Notes 4.0-t a Lotus. Korábban minden Lotus-illetékes decembere ígerte a terméket, de a kis késés még nem feltétlenül rontja az esélyeket: a közvetlen vetélytársának tartott Microsoft Exchange csak pár héttel később lesz a piacon.

■ Ötleteket vár az Object Management Group (OMG) a CORBA 2.0 kiterjesztésére, azzal a megszorítással, hogy a változtatások ellenére a CORBA-alapú szolgáltatások százszázelekben átvihetők legyenek. A változtatások célja az, hogy a végfelhasználók különböző nyelveken írt objektumokat is megoszthassanak. Egy másik kezdeményezésében az OMG elé terjesztett egy szabványtervezetet, amely lehetővé tenné, hogy az Egyesült Államok kormánya által széles körben használt Ada nyelven írt programok hozzáférhessenek a CORBA-objektumokhoz, és magukba építhessék azokat.

■ Csak 1996 első negyedében hozza forgalomba három új termékét a Quark. Az eredeti tervek szerint már idén megjelent volna Power Macre egy teljesen új képszerkesztő alkalmazás, a QuarkXPress, és egy multimédia-szerkesztő programcsomag, az Orion, amely lehetővé teszi az XPress-dokumentumok kiegészítését animációval, hanggal és hiperlinkes szövegekkel. A harmadik termék, amelyre várni kell még, a QuarkXPress nagyobb mérvű átdolgozása, a 4.0-s verzió. Ez már támogatja a hosszú dokumentumokat és a karakteralapú stíluslapokat is. Addig csak egy köztes kiadás, a Windows 95-re írt QuarkXPress 3.32 lesz kapható. Ezzel a Quark legalább három hónapos előnyhöz juttatja az Adobe-t és annak PageMaker 6.0-ját. A 32 bites alkalmazás, amely Internet-támogatással egészült ki, és jobban integrálódik más Adobe termékekkel, már szeptemberben az üzletek polcain lesz.

■ Felhasználói konferenciáján mutatja be R/3-as ügyfél-kiszolgáló felépítésű alkalmazás-csomagjának új változatát az SAP. Az R/3 3.0-beépített technológiája révén képes lesz adatraktárakból információt behívni az alkalmazásaiba. Az új verzió az R/2-es nagygépes programokkal és a nem SAP fejlesztésű alkalmazásokkal is meg tudja osztani az adatokat. Ez utóbbit – azaz más alkalmazások beépítését az SAP-modulok közé – az Application Link Enabling (ALE) API teszi lehetővé. Ugyancsak frissítés a beépített munkafolyamat-kezelő modul és az automatizált szoftvertelepítés, de a gyártási modulokat is továbbfejlesztették. Az új verzió az év végére várható. Megkönnyíti az áttérést, hogy a 3.0-ban található néhány migrációs segédprogram is.

Megerősíti adatmodellező és -vizsgáló eszközkészletét, a Designer/2000-est az Oracle: előbb a Visual Basic 3.0-kódok generálásának képességével; 1996 első felében pedig a termék aktuális verziója már PowerObjects-, C++- és Visual Basic 4.0-kódokat is elő tud majd állítani. Továbbfejlesztette a cég Developer/2000 nevű fejlesztőeszköz-családját is, amely elosztott hibamentesítéssel szolgál, és a hálózati terhelés kiegyensúlyozása érdekében meg tudja osztani az objektumokat az ügyfél és a kiszolgáló között. Október folyamán várható a Developer/2000 1.2-es változata, ODBC-meghajtókkal a Windows 3.x-re, az NT-re, az OS/2-re, a Macintoshra és a UNIX-ra.

Tervei szerint a Lotus egységesítő Organizer naptár-ütemtervező programcsomagját a cc:Maillel. Ennek időpontját még nem hozta nyilvánosságra, de azt igen, hogy ezzel a csomaggal kíván versenybe szállni a Novell-féle GroupWise ellen a középkategóriás szegmensben.

Web-serverkezelő eszközöket és Multimédia Web-böngészőt tartalmazó készletet bocsát ki hamarosan a NetScape. A NetScape Navigator 2.0 majdani használói egy MIME (Multi-purpose Internet Mail Extensions) nevű postai csomag révén kapcsolódhatnak rá a Webre, és tölthetnek fel rá GIF vagy JPEG formátumú képekhez hasonló multimédia állományokat, anélkül hogy oda-vissza kellene kapcsolniuk az alkalmazások között. Mivel körülbelül egy tucat multimédia objektumot támogat – köztük az Adobe PDF, Novell Envoy, Macromedia Directory File, Intel Indeo, Apple QuickTime formátumúakat –, így képes kezelni csaknem mindegyik, jelenleg az Interneten elérhető dokumentumtípust. A várhatóan októberben szállítandó Navigator 2.0 interaktív kapcsolatot kínál majd a végfelhasználók számára a Webhelyek Java nyelvű segédleteihez, valamint egy könnyített Java-szerű makróíró nyelvet. Szintén újdonság a Navigator Gold 2.0 eszközkészlet, a Navigator elektronikus postai titkosítási funkcióival és egy multimédia szerkesztőeszközzel.

Olyan valós idejű konferenciás termékek szállítását tervezi a Lotus, amelynek révén a felhasználók egyidejűleg dolgozhatnak egy megosztott vitatópanelel, egyetlen Notes-alkalmazáson belül. Kombinálva az új terméket az Intel ProShare videokonferenciás rendszerrel, valós idejű videokonferencia-szolgáltatások érhetők majd el a Notesből. Ez a piac egyébként még csak most alakul ki, többek szerint egyelőre csupán az érdeklődés érzékelhető a videokonferenciázás iránt, a tényleges használat kis mértékű. Hamarosan olyan készletet fog bejelenteni az IBM, amely saját szoftvereit, egyebek mellett az MQSeries tranzakciófeldolgozó rendszert – ötvözi a Lotus Noteszal.

Több Macintosh-tulajdonos megunt a Microsoftt kényelmes termék-szállítási tempóját és a Word 6.0-ban lévő hibákat, és a rivális szövegszerkesztők felé kacsingat, vagy éppenséggel megmarad a régi, 5.1-es változat mellett – de azért tömeges áttérés nem várható, tekintettel az Office csomag gazdaságosságára. Az elégedetlenek arra panaszkodnak, hogy a Word 6.0.1 még mindig lomha, az elődöknél jobban eszi a memóriát, kihagyta belőle az 5-ös kiadás Mac-re emlékeztető kezelőfelületét, továbbá csaknem egy évet kellett várni a Mac-val-

tozatra (és még többet a Power Mac alapúra). Ennek ellenére még mindig övé a Mac-alapú szövegszerkesztők egyesült államokbeli piacának 25 százaléka (a WP részesedése 6 százalék, de az egyéni vásárlók körében egyre népszerűbb). Ugyanott, a vállalati felhasználók szegmensében 68 százalékkal vezet az Office. A piac figyelői azonban skeptikusak, hiszen például az OLE körüli nagy csinnadrattában a redmond-i cég egy hangot nem ejtett a Mac-támogatásról. Azoknak, akik nem akarják kiszolgáltatni magukat a Microsoft úri kényének, a BMUG (Berkeley-i Macintosh-használók csoportja) hírlevele a ClarisWorks 4.0 integrált programcsomagot ajánlja, amely megfelel egy tipikus Mac-használó szükségleteinek, és olcsóbb, mint a Word 6.0.1.

SZÖVETSÉGEK

Támogatja az OpenDocot a Power Objects következő kiadása, az 1.1-es – jelentette be az Oracle. A három hónapon belül piacra kerülő termékkel a vállalat hatékonyabban készítheti az egyedi vertikális megoldásokat, és ezt a képességet a fejlesztőknek is átadhatja. „Az Oracle támogatja az életképes szabványokat, és számunkra az OpenDoc olyan keresztplatformos szabványt jelent, amely képes a dokumentumok és a vizuális elemek integrálására” – mondta a cég képviselője. E felfogás jegyében az OpenDoc vetélytársának, a Microsoft OLE-nak a támogatásáról sem mondanak le.

Sikeresen lezajlott a ParcPlace és a Digitalk egyesülése, azok után, hogy augusztusban a két cég részvényesei ígért mondtak a fűzőra, amelynek keretében a ParcPlace 3,8 millió részvényt fizetett saját tőzsdéjéből a Digitalk részvényekért és -opciókért. Az új cég, a ParcPlace/Digitalk sunnyvale-i központtal működik, és – az elődökhöz hasonlóan – SmallTalk objektumorientált nyelven írt alkalmazásfejlesztő eszközök forgalmazásával foglalkozik.

A Netscape-pel és a Microsofttal kötött Macromedia-egyezményekhez újabb csatlakozott: a NaviSofttal aláírt megállapodás. Az internetes eszközök fejlesztésére születt szövettségek legújabbjának keretében a NaviSoft beágyazza a Macromedia-féle Director visszajátszó eljárását saját Windows 3.1-, Macintosh- és UNIX-kompatibilis, HTML nyelvű multimédia szerkesztőeszközeibe, a NaviPressbe. Az a több mint 200 ezer fejlesztő, aki ezzel a technológiával alkot CD-ROM-műveket, a megállapodásnak köszönhetően mindenféle változtatás nélkül teheti közzé alkotásait az Interneten. Egyelőre azonban a sávszélességgel kapcsolatos korlátozások minden bizonnyal csillapítják a végfelhasználók online alkotói lázát.

Összehangolja a Lotus és az IBM alkalmazásfejlesztési munkálatait, elősegítendő, hogy mennél több külső alkalmazás szülessen a Noteshez és a SmartSuite-hez. Első lépésként az IBM-nek képessé kell tennie saját VisualAge objektumorientált grafikus fejlesztőeszközét LotusScript-kódok előállítására, mivel a BASIC-származéknak tekinthető nyelvet fogja használni minden Lotus szoftver, és ezen hozhatják majd létre a független fejlesztők a maguk adalékait a Lotus alkalmazásokhoz (ugyanúgy, ahogy az OLE

vezérlőket használják a Windows-alkalmazásokban). Ugyanakkor az IBM egyfajta szuperkészletet lépteti elő a VisualAge-et, amellyel LotusScript és Visual Basic nyelvű alkalmazások építhetők. A maga részéről a Lotus megjeleníti a LotusScript Extensions (LSX) fejlesztői készletet, és később LSX-ek formájában is elérhetővé akarja tenni alkalmazásait.

A HP megvette az SGI OpenGL-jének a licencét, mivel ezt az API-t két- és háromdimenziós grafikus alkalmazások fejlesztésére kívánja használni. Már több tucat gyártó szavazott az OpenGL mellett, köztük van a Cray, a Digital, a Hitachi, az IBM, az Intel, az Intergraph, a Microsoft, az NEC és a Sony is. A Silicon Graphics IRIS Library könyvtárban gyökerező, gyártósemleges OpenGL API-készlet által elérhető grafikus funkciók közül a legfontosabbakként kiemelhető: a modellezés, a transzformáció, a szín-, árnyalat- és megvilágítási átmenetek képzése, a textúraterképezés, a mozgás közbeni homályosítás stb.

Olyan OpenVMS miniszámítógépet vezet be a piacra a Digital másfél éven belül a Microsofttal kötött friss szerződése értelmében, amely támogatja a Win32 API-készletet. Ha ez megvalósul, a gyártó állítása szerint a fejlesztők olyan alkalmazásokat hozhatnak létre, amelyek zökkenőmentesen futtathatók a Windows-ügyfelekből, Windows NT-kiszolgálókból és OpenVMS vállalati rendszerekből álló, „három kötésű” környezetben, és a felhasználók egyetlen platformként fogják érzékelni azt. Noha az OSF/1-et nem áll szándékában kiegészíteni az API-készlettel, a Digital biztosítani kívánja az

NT és az OSF/1 kommunikációját. *Enrico Pesatori* alelnök szerint háromméretű stratégiájukban az NT játssza a központi szerepet, noha véleménye szerint az csakis a 64 bites processzorra átméretezve képes felőni az igényes vállalati piac követelményeire.

Ismeretes, hogy a CA immár a Legent tulajdonosa, és átválta magára annak megállapodásait is. Az utódlással kapcsolatosak a következő hírek: Egy kis illinoisi szoftvercég, az RJM szerződésszegéssel vádolja a CA-t. Egy 1993. évi egyezményre hivatkozik az RJM, amelyben állítólag megítélta a Legentnek, hogy ez utóbbi MVT verziójú (az IBM VSE-hez illesztett) adatközpontkezelő szoftverében használt RJM-forráskódot kiadja külső fejlesztőknek, a CA viszont éppen erre készült. A sértett fél ügyvezetője szerint befektetések védelmében kénytelenek az igazságszügyi minisztériumhoz fordulni, megakadályozandó a szoftver keresztlícencelését. Elemzők és felhasználók elégedettségére végre nyilvánosságra hozta a CA, hogy a Legenttel együtt megszerzett termékek közül az AgentWorks és a Prevail/XP-Paradigm nevű szoftvereket fogja integrálni CA-Unicenter rendszerkezelő készletébe – nem pedig az Epic/MVS-t és a Prevail/XP-ReRunnt. Az AgentWorkstól sokan azt remélik, hogy kifinomultabb hibafigyelő-, riasztó modullal erősíti az e téren gyengécske Unicentert. Minden külön magyarázat nélkül az is bejelentette a CA, hogy felhagy az Epic/MVS és a ReRun támogatásával, és a mintegy 255 licenctulajdonost megpróbálja áttéríteni saját hasonló funkciójú rendszereire (CA-1, CA-11, CA-Dynam).

Rendkívül széles választékkal, tartozékokkal (faxmodem, docking station, Ethernet, PCMCIA, Li-MH akku, CD-ROM, GSM modem, stb.) várja bemutatótermében vásárlóit.

PORTOCOM

a notebook-specialista!

Kérje telefonon ingyenes ismertetőnk, egyezkedünk, notebook hírlevelünket és kedvezményes vásárlásra jogosító akcióeszközünket!

1115 BUDAPEST, BALLAGIMÖR U. 14. Tel.: 206 55 78, 206 55 79 Fax.: 186 90 41

TA 2124
ISDN-hálózati csatlakozó

PC
PC-Fax
Telefon
Modem

ISDN

Analog, meglévő eszközök használata ISDN-hálózaton egyetlen alapsatlakozóról:

- a telefax kb. 10-szer gyorsabb átvitelt tesz lehetővé
- olcsó és megbízható digitális összeköttetés a számítógépeknek.

Megtervezzük és üzembehelyezzük.

DATENTECHNIK
KERESKEDELMI KÉPVISELET

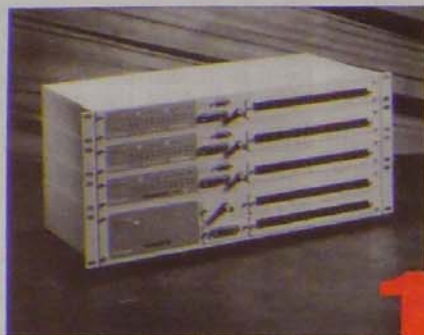
Budapest I., Naphegy tér 8.
Tel./fax: 175-0182

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZEREK

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítótól, CROWN-TECH technológiával, tanácsadással.

D-Link®

Ethernet HUB-ok és csatlók



- élettartam-garancia
- #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE SWITCH COMMUNICATIONS

Switching és Fast Ethernet HUB-ok



- legjobb ár/teljesítmény '95 június LAN Times
- Best Stackable '95 július Byte Magazine

Devel

The INSTANT Connection

Routerek, Bridge-ek, WAN elemek



- élettartam-garancia
- ISDN-lekezelés
- 600%-os szabványos tömörítés

100 Mbps

ÁRVIHAR 2. ÚJ OEM TORNÁDÓK!

ISA Ethernet kártya T 2770 forint
PCI Ethernet kártya CT 7750 forint
9 portos HUB (1 BNC) 16200 forint
18 portos HUB (1 AUI, BNC) 29500 forint
Csak viszonteladók! Az árak a legnagyobb volumenű rendelésre vonatkoznak, az áfát nem tartalmazzák és a napi USD árfolyammal változhatnak.

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannónhalmi u. 35. Árlista: FaxBank, 180-8611/#1250

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

Találkozunk a Comfair-en, az A/303-as standon!
ArchTECH.PC (Win.) - AZ építész CAD! **15-20%** árengedmény!
PC-ÓRAREND (Win95, 32 bit.) - A tökéletes! 32e Ft helyett **20e Ft!**

CA-Clipper 5.3 Benne: Win. alapú a fejlesztés, grafikus megjelenítés
DOS sebesség, Görgőcsorok, nyomógombok, ikonok, képek, stb...
Exospace, Blinker, egér-támogatás! **35.000,-Ft**

CA-Visual Objects 1.0b (Windows) 4GL, objektum-orientált fejlesztő rendszer **59.000,-Ft**

CA-Clipper 5.3 upgrade (Regisztrált Clipper felhasználóknak) 18.000,-Ft
CA-Clipper 5.2 + CA-Tools III + CA-Clipper/Exospace 36.000,-Ft
CA-Clipper 5.2 (DOS) 31.000,-Ft
CA-SuperProject project menedzser (Windows, OS/2) 38.000,-Ft
Magyar nyelvű kiegészítés 10.000,-Ft
CA-Visual Objects pre-release (Windows) Ennek árát CA-VO 1.0b vásárlásakor beszámoljuk. 5.000,-Ft

PC-BÉR, PC-FŐKÖNYV - 5 ÉV GARANCIA!

Árunk az ÁFÁ-t nem tartalmazza.

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő u. 68. - Tel: 201-2011/185, 201-8816

MICRODIGIT International Kft.

1136 Sp., Pannónia utca 11. Tel./Fax: 153-1908

Mérésadatgyűjtés elemel

ACL711 12 bit AD-DA	22000 forint	RS-232-RS-422/485 interfészek	
ACL812G Progr. erősítés, 12 bit	29900 forint	8 csatornás RS-232 kártya	25380 forint
ACL8-779 Izoalát bemenet + MUX	32300 forint	Easy Com 32 port, RS-232	Hívjon!
AX5412HG 8D/16S bém., 12 bit, 90 KHz	82000 forint	4 csatornás RS-232 kártya	8000 forint
ADVANTECH klónok (teljes kompatibilitás) és még 40 különféle kártya		RS-422/485 kártya	9612 forint

RS-232-RS-422/485 interfészek
Ipari 19"-es házak, ipari keyboard, egykártyás számítógépek

A COMFAIR ALATT 5% kedvezmény, minden MUTOH eszközre!

MUTOH eszközök disztribúciója

MUTOH kivágóplotter (620 mm széles)		MUTOH 8 tollas + kivágóplotter (A/3)	
XP650	890000 forint	IP220	239000 forint
XP300, A/0-s plotter	583000 forint	Kurta PEN MOUSE + CorelDRAW3 + IP220	269000 forint
digitalizálóasztalok, A/5-től A/0++-ig		plotter együtt:	
		A/C-s dokumentumszkenner	

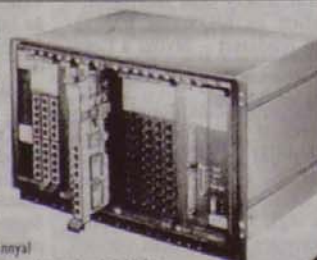
Tápegységek: AC-CD és DC-DC is, RC-elemek, kézműszerek, asztali műszerek
Képdigitalizáló kártyák FORRÁSKÓDÚ DEMÓVAL C++ lib. CCD kamerák.
Árunk az ÁFÁ-t nem tartalmazza.

Megoldás a legjobbaknak is.

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

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

A LANNET LANswitch rendszeréhez immár nem csak Ethernet switch modulok kaphatók, de megérkezett a 100Megabit/secundum sebességű Fast Ethernet csatló is.
Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u/ szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1.28 Gigabit/secundum sebességű hálózat buszára a 10 Megabit/sec felhasználók és a 100Megabit/sec szerverek ütközés nélkül kommunikáljanak. Utakézsmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1.28Gigabit egyetlen dobozban. És még mennyi minden...
További részletek végett:



LANeX
Consulting Ltd.

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

Örülünk, hogy idén
vendégül láthattuk a
III. Apple EXPO-n.
Találkozunk jövőre
is!



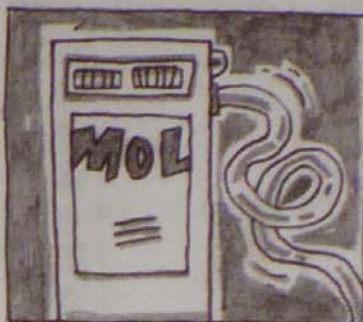
Apple Computer

A Mol Rt. országos adatátviteli hálózata

Négy évvel ezelőtt az OKGT 11 tagvállalatából egyesült Mol Rt. a hazai gazdasági élet egyik legdinamikusabban fejlődő magyar vállalatává nőtte ki magát, amely a tavalyi 200-as listán az első helyen szerepelt. Abban, hogy a Mol ilyen eredményeket ért el, szerepe van az informatikának is: az IBM nagygépeknek, az azokon futó SAP R/2-es vállalatirányítási rendszernek. 1994 januárjától a Mol 16 telephelyén élesben működik az SAP R/2 pénzügyi és számviteli modulja, '94 októberétől pedig a nagyobb telephelyeken bevezették a rendszer értékesítési modulját is. Idén júniusra készült el a Mol országos adatátviteli hálózata, amelyet – az Sci-Modemmel és a Montanával együttműködve – fővállalkozóként az IBM Magyarország szállított. A hálózat tervezésének, telepítésének és üzembe helyezésének problémáit vették sorra a projektet irányító informatikusokkal és a rendszerintegrátori szerepkörben bemutatkozó IBM-es projektvezetőkkel.

tók. Ezek a gépek, bár távol vannak egymástól, nemcsak hálózattal vannak összekötve, hanem ESCON csatornákkal is. A százhalombattai háttérgépen folyik a fejlesztés, a tesztelés, az oktatás és a szoftverkarbantartás, míg a budapesti nagygép csak az éles üzemből játszik szerepet. Ha valami zúr adódna a budapesti géppel, akkor néhány órán belül a százhalombattai gép képes arra, hogy teljes egészében átvegye a Mol központjában levő gép feladatait. Szerencsére ennek kipróbálására eddig még nem volt szükség.

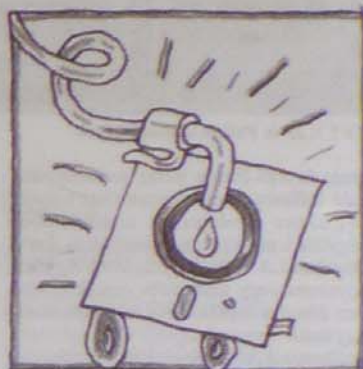
Az információtechnológiai igazgató elmondta, hogy az SAP R/2 moduljainak működtetéséhez nemcsak a központi számítógép teljesítményét kellett megdupláznia, hanem látták azt is, hogy a hálózatok áthocsátóképességét is meg kell növelni. Ugyanis az SNA alapú R/2-es rendszer mellett hamarosan bevezetik az SAP humán erőforrás-gazdálkodási modulját, amelynek nincs R/2-es magyarított változata, hanem csak UNIX-os (SAP R/3-as)



kinttel – a Mol kikötötte, hogy milyen elemeket kell telepíteni a hálózatba. A megoldás módjában ugyan szabad kezet adott az IBM-nek, de meghatározta, hogy a Montanát és az Sci-Modemet alvállalkozóként be kell vonnia a hálózat tervezésébe, telepítésébe és üzembe helyezésébe.

Technikai megvalósítás

Sándor Tamás, az IBM szakmai teamjének vezetője elmondta, hogy igen bonyolult

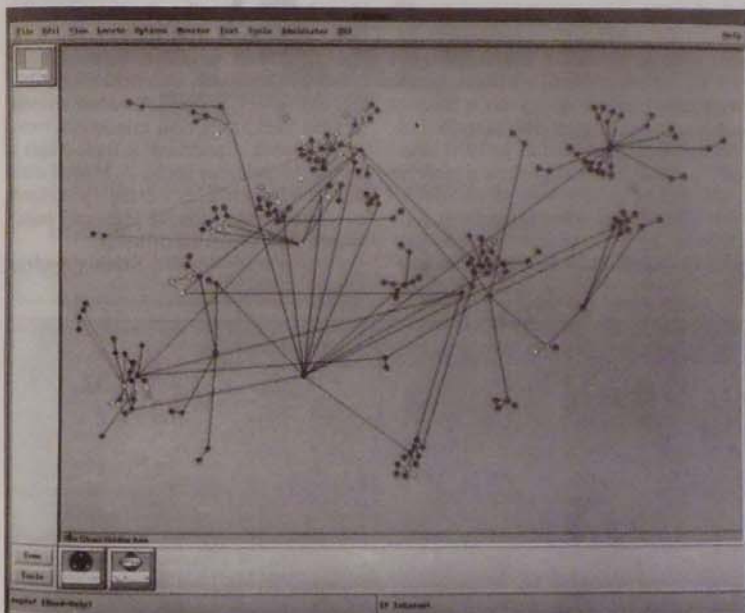


(az IBM-től, az Ericssontól, a Philips-től, a Sci-Modemtől, a Montanától stb.).

Két, élesen elkülöníthető koncepciójú javaslattal álltak elő a pályázók: vagy útválasztós megoldásokban gondolkodtak, vagy kapcsológépes megvalósításokat ajánlottak. De igazából mindenki olyan rendszer kialakítását javasolta, amely az általa képviselt eszközökből készíthető el. Az egyetlen, nem steril megoldással – amely egyesíti az említett kétféle koncepció előnyeit – az IBM állt elő: szerinte X.25-ös gerinchálózatra kellene felhúzni az egymással útválasztók révén kommunikáló LAN-okat.

A Mol azonban úgy döntött, hogy bár a pályázatot sikertelennek minősíti, de az IBM, a Montana és az Sci-Modem ajánlatát fontolóra veszi. Végül az IBM-et kérte fel arra, hogy ajánlatát a Philips kapcsológépeivel és a 3Com útválasztóival valósítsa meg. Vagyis – meglévő eszközeire te-

topológiájú, számos párhuzamos és kerülő úttal rendelkező, jelenleg tisztán X.25 alapú gerinchálózatot építettek ki. Hozzáfüzött azonban, hogy az adatátviteli vonalak minőségének javulása mellett lehetőség nyílik a többszörös áthocsátóképességet



A NetWiew RS/6000-es hálózatfelügyelő munkaállomás képe

Ahhoz, hogy a Molon belül meg tudjuk határozni az informatika szerepét és helyét, tisztában kell lenni azzal, hogy a szervezet két ágazatból áll: a kutatási és termelési, valamint a feldolgozási és kereskedelmi ágazatból. Az előbbi feladata az olaj- és gázkutatás, illetve -kitermelés, a gáztárolás, a kőolaj- és földgázszállítás; ehhez az ágazathoz tartozik még a Mol hírközlési üzletága is. A másik nagy szervezeti egység fennhatósága alatt áll a négy főműtő és a kereskedelmi hálózat. A két ágazatot pedig a Mol-központ fogja össze.

Követi a szervezeti felépítést az informatikai tagozódás is: a központban a stratégiai igazgatósághoz tartozik egy informatikai főosztály, és mind a két ágazatnál van saját információtechnológiai igazgatóság.

verziója. Ugyanakkor DECnet alapú hálózatok és LAN-okon meglévő Novell-kiszolgálók is találhatóak a Molnál. Vagyis az informatikus vezetők olyan egységes koncepciójú, országos adatátviteli hálózat kialakítását fontolgatták, amely az említett adatátviteli protokollokat mind kiszolgálja.

Tendereztetés zárt körben

Tekintettel arra, hogy a MOL ügyvezetői-től zöld utat kapott az informatikus vezetők hálózatra vonatkozó javaslata, ennek megvalósítására tavaly ősszel írt ki meghívásos pályázatot a részvénytársaság. Az alapkövetelmények között szerepelt, hogy 107 telephely online működését kell biztosítani a pályázónak úgy, hogy a Molnál meglévő számítástechnikai eszközöket integrálja a megoldásába. Olyan, nem gyártó-specifikus, protokollfüggetlen, nyílt, szolgáltató jellegű magánhálózat kialakítására kérték ajánlatot, amely képes külső ügyfelek bekapcsolására is. Nagy megbízhatóságú, egységesen menedzselhető rendszer telepítésére vártak javaslatot a hazai hálózatos szakma legfontosabb résztvevőitől

IBM nagygépes kultúra

Gulyás Sándor, a feldolgozási és kereskedelmi ágazat információtechnológiai igazgatója elmondta, hogy ők üzemeltetik a Mol központi gépeit, a két IBM ES/9000 Model 511-es iker mainframe-et, ezek Budapestben, illetve Százhalombattán találha-

Storage System

Az ösember kőbe véste
A fáraók kőbe költözték
A nomádok nemzete
Ön is CD lemezzel

Disztribútor-család a CD-vel kapcsolatos

Forduljon hozzánk és az Ön igényeinek legjobb megoldást fogjuk találni!

Storage System Kft.
1052 Budapest
Deák Ferenc u. 10. III. 304.
Tel.: 117-3539 Fax: 117-8557

CD-tek raklárrel: JVC CD-ri, (2x seb.) XR-W200, belső CDwrite SW (Multisession, Windows)
SANYO CD-ri, (2x seb.) CDU9265, belső CDwrite SW (Multisession, Windows)
Yamaha CD-ri, (4x seb.) CDR100, belső CDwrite SW (Multisession, Windows)
Kodak CD-ri (4x seb.), PCD Writer 400, Easy-CD Pro MM SW (Multisession, Windows)
Philips CD-ri, (4x seb.) CD-ri (2x seb.)
CD-ri SW: Easy-CD Backup, CD-NOM Pro/Mod, CD-DA/Mac, CD-Strat (2x seb., NDV-bus)
CD-ri SW-ek: CD-Workshop, Photo Theatre, CD-Copy (Mac)
Öss CD lemezek: Kodak, Yamaha
4x sebességű CD-ROM olvasók: DR-UD3X (EIDE) CR-584B (SCSI)

Kértesen meg bennünket, hogy mielőbb tudósítsunk valamit! Üsdéti

37089

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

NOVELL Networkng Partner

NOVELL, Microsoft, Novell-Partner, Compaq, HP, IBM, Lotus, Oracle, Passavant, Logitech, Canon, Alcatel, Telexphone, BNC, Verbatim, B&B

NOVELL AKCIÓ október 31-ig!
A NOVELL Netware termékei 10%-al olcsóbban!

Netware v.1.1, v.1.11	54.900,-
Netware v.1.12, v.1.11b	116.900,-
Netware v.1.12, v.1.12b	219.800,-
Netware v.1.12, v.1.12b	418.200,-
Netware v.1.12, v.1.10b	437.900,-
SFT III 100 for Nov 4.1	156.500,-
SFT III 100+	372.600,-

Netware 4.1 Upgrade akció október 31-ig!!!
-20%

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

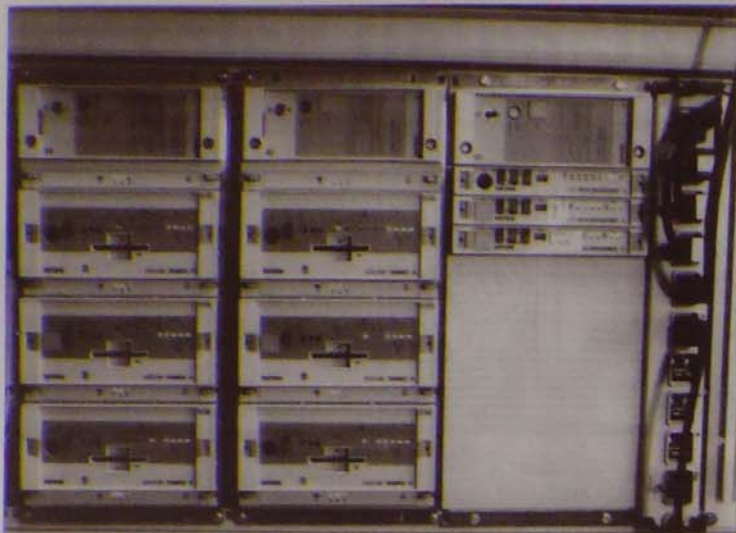
HP, Compaq számítógépek

Microsoft Home multimédia CD termékek

MegaPack
Printerportos külső HDD

MP 540	48.900,-
MP 850	57.900,-

PC - hálózatok kialakítása, eseti és átalánydíjas javítás



TRT X.25-ös Philips kapcsológépek

eredményező Frame Relay technológiára való átállásra. A csomópontokhoz a gyűjtő-, illetve a végpontok szempontjából négyféle konfigurációt alakítottak ki. Ezek általában LAN-ok (nagyságuktól függően egyszeres vagy többszörös összeköttetésben állnak a legközelebbi csomóponttal), ugyanakkor vannak egyedi végponti munkaállomások is, amelyek kapcsolt telefonvonalon kommunikálnak.

A Mol beruházását koordináló Kőműves Géza vázolta, hogy a kapcsológépeket adatokkal tápláló berendezések vagy többprotokollis (IP, IPX, DECnet) adatforgalmat lebonyolító útválasztók, vagy az SNA-n alapuló kommunikációt folytató

hálózati átjárók (gateway-ek). Kőműves is kiemelte, hogy nagyobb sávszélesség biztosítása mellett majd át lehet térni egységes útválasztási eljárásra.

Amon Klára – aki az IBM részéről a projektvezetői feladatokat látta el – elmondta, hogy többszintű rendszerfelügyeletet alakítottak ki a Molnál. A kapcsológépeknek és a modemeknek saját többterminalos menedzserállomása van, amelyet elsősorban híradástechnikai szakemberek üzemeltetnek, de az kapcsolódhat az IBM nagygépen futó felügyelőprogramhoz (NetView-hoz) is. Az útválasztókat és a kapcsolt hívásokat fogadó berendezéseket a grafikus munkaállomásokon futó komp-

lex SNMP-menedzser felügyeli, amely szintén összeköttetésben áll a nagygépes NetView-val.

Ezeknek az alapelveknek a megvalósításához a Philips TRT által gyártott MCX kapcsológépesaládot, a Sematrans modemesaládot és NMX menedzsert, a 3Com NetBuilder útválasztócsaládját és Access-Builder behívógységét, az Eicon Technology Access/3270 terminálemulátorát és SNA-átjáróját, valamint az IBM NetView/6000, Transcend/6000, SNA Server/6000 és SNA Manager/6000 menedzser-együttesét választották ki.

Pintácsi András – aki a Mol részéről a szakmai projektmenedzseri teendőket fogta össze – kiemelte, hogy a múlt év októberének közepén induló projekt keretében három lépésben alakították ki az országos adatátviteli hálózatot. Az első etapban egy meghatározó, szűkebb rendszermagot telepítettek, mértek be és adták át. A második lépésben idén tavaszra lett kész a teljes gerinchálózat. A harmadik menetben pedig már csak a végponti telepítések maradtak, melyekkel június elejére végeztek.

Finomhangolások és tervek

Gulyás Sándor büszkén emlegette, hogy 8 hónap alatt „áthajtották” a projektet: a hálózat kész és működik! Vagyis a projekt lezárult, azonban folyik a hálózat finomhangolása. Ugyanis ahogy nő a hálózati terhelés, úgy kell egyre több hangolási feladatot elvégezni. A Mol és az IBM informatikus vezetői már tárgyalnak a rendszer bővítéséről és a jelzett irányokban való továbbfejlesztésének lehetőségeiről is.

Például az SAP humán erőforrás-gazdálkodási moduljának bevezetése megkö-

vetelheti a hálózat bővítését. Ugyanakkor más rendszereket, például irodaautomatizálási szoftvereket is szeretnének meghonosítani a Molon belül; Internet-kapcsolatot is ki akarnak alakítani munkatársaikkal. Ezek a tervek előidézhetik a hálózat túlterheltségét, így már most napirendre kerültek a hálózatbővítés lehetséges módjai.

A nagy gép bővítésénél is számít a Mol az IBM-re. Ugyanis eldöntötték, hogy bevezetik az SAP R/2 beszerzési és készletgazdálkodási, valamint tárgyeszköz-nyilván tartási modulját. Ehhez pedig (ismét) meg kell növelni a nagygépek teljesítményét.

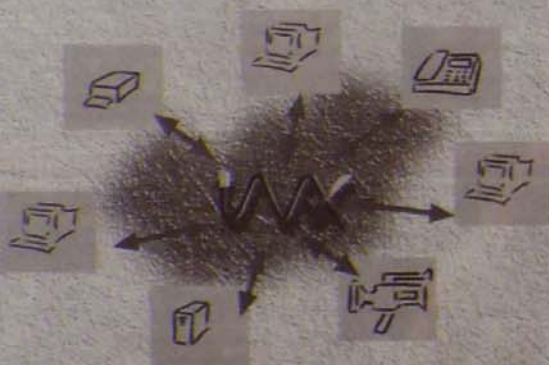
Eszközzállítóból rendszerintegrátor

A projekt kapcsán Rudas János, az IBM rendszer- és alkalmazásfejlesztési irodájának vezetője hangsúlyozta, hogy új szerepkörben mutatkozott be az IBM a Mol-projektben: szakított a „saját megoldás saját eszközökkel” filozófiával. Alvállalkozókat vont be a projektbe, akik – bár egyikük „nagy menő” a szakmában – máskor is szívesen dolgoznának, akár alvállalkozóként is, együtt az IBM-mel.

Mind a Mol, mind az IBM szakemberei kiemelték, hogy véleményük szerint ma Magyarországon „rendszerintegrálni” kell. Ehhez dedikált projektmenedzseri funkciókat kell létesíteni, amit szállítói oldalról már elismernek a cégek. Azonban a vevők (felhasználók) még rem mindenhol ismerik fel ennek a posztnak a fontosságát a projekt kivitelezése során. A Molnál ezt a trendet felismerték, és – ennél a projektnél is – intézkedési, döntési jogkörrel hatalmazták fel a projektmenedzsert.

Sziebig Andrea

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Napjaink stratégiai eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.

Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpontrendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.

Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljutását bármikor, bárhová.

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben !

AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



Interjú a Novell alelnökével

Együttes létezés

→ Folytatás a 7. oldalról.

tervezük az első európai próbarendszer beindítását.

– Nemrég tettek egy kisebb jelentőségű bejelentést: a WordPerfect 6.1 for DOS-ét. Mindig, amikor a Microsoft 70 millió Windowsról beszél, nekem a legalább ugyanennyi DOS-ot az eszembe. Tavaly még a megvásárlása előtt a WordPerfect bejelentette, hogy felhagy a DOS-os fejlesztésekkel. Mi a helyzet tehát?

– Akárhány DOS-t használnak is ma, a DOS alapú alkalmazások piaca csökken, minden kétséget kizáróan a Windowsé a jövő. Ettől még lehet annyi erő a csökkenő piacon is, hogy érdemes korlátozott mértékű erőforrást áldozni ilyen fejlesztésekre.

– Elég erős az alkalmazásfejlesztő rétegük. Van-e olyan szándékuk, hogy UNIX-os platformon is kihasználják ezt az erőforrást?

– UNIX-környezetben kritikus fontosságú és/vagy egyedi, testre szabott alkalmazásokat futtatnak, nem szövegszerkesztőket.

– No de a GroupWise? Vagy a PerfectOffice for UnixWare?

– Azt kell mondanom, hogy miután

rendelkezésre áll a GroupWise for UNIX és a WordPerfect for UNIX, meglehetősen kevés erőforrást fordítunk erre a területre. Nem elég erős ez a piac ahhoz, hogy több fejlesztést áldozzunk rá. Az üzleti alkalmazások több mint 90 százaléka DOS/Windows/Intel platformot használ. Minden vállalatnál – pontosabban a vállalatok 90 százalékánál – található valamilyen Macintosh-sejt a marketing és a hirdetés-előállítás környékén, ahogy a gyártócégeknél meg igen gyakran van néhány UNIX-munkaadómás, a tervezők miatt, ugye. A Novellnek az a feladata, és ebben erős, hogy ezek a gépek is bent legyenek a hálózatban, és nem az, hogy alkalmazásokat is fejlesszen rájuk.

– Terveznek-e szorosabb együttműködést az adatkezelő környezetek cégeivel?

– Azon túl, hogy nem versenyzünk velük, annyit teszünk, hogy a NetWare megfelelő, zökkenőmentesen működő platform legyen a Sybase, Oracle, Informix, Gupta alapú termékek számára. Ez a mi helyzetünk az adatbázispiaccal kapcsolatban.

– Van-e valamilyen különleges eljárása a Novellnek a fejlődő piacokkal kapcsolatban?

– Elsőrendű fontosságúnak tekintjük,

hogy tudást és szakértelmet hozzunk ezekbe az országokba. Nagy hangsúlyt fektetünk arra, hogy a helyi szervezetek vezetői és alkalmazottai az adott ország polgárai legyenek. Azt szeretnénk előbb biztosítani, hogy legyenek, akik képesek megtervezni egy hálózatot, és támogatni tudják az üzemeltetést, akik tanácsot tudnak adni a szervezeteknek. Ha ez megvan, alapot képez a termékadások számára. De nem lehet támogatási központot kialakítani minden egyes országban. Két ilyen központunk van a kontinensen, Düsseldorfban és Rotterdamban, ezek többnyelvűek. Ott ki tudjuk képezni azokat, akik a tudásukat hazájukban tovább tudják majd adni. Csak olyan cégnek adunk forgalmazói engedélyt, amely rendelkezik megfelelő NetWare-szakértelmmel. Ha már kiépült a kellő színvonalú forgalmazói és támogatói hálózat, akkor itt az ideje a marketingnek. 1996-ban lényegesen bővebb anyagi lehetőségünk lesz ezen a földrajzi területen, mint eddig.

– Elégedett a magyarországi értékesítésekkel? Tudna-e számokat mondani?

– Magyarországgal kapcsolatban elégedett vagyok, a '94-es forgalom 6,5 millió dollár volt. A terület növekedési üteme (Oroszországot leszámítva) 30-40

százalékos évente. Persze vannak érdekességek: nemrég számoltunk fel Csehországban egy nagy illegális forgalmazót, nem tudhatom, hány lehet még, és nélkülük hogyan alakulnának a számok.

– A fejlődő piacokon is előtérbe helyezik a NetWare 4.1-et?

– Feltétlenül. Helyi hálózati teljesítménye megegyezik a 3.x-ével, vagy nagyobb, a hálózatközi teljesítménye pedig sokkal jobb, címátszolgáltatást nyújt, beépített tömörítése révén gazdaságosabban használja a lemezterületet...

– Az a Novell üzenete, hogy „Emberek, használjátok 4.1-et”?

– Igen. Van azonban egy jó hírnök annak a nagyon sok felhasználónak is, aki meg van elégedve a 3.1x-szel: folytatjuk a fejlesztését. Nem azzal kényszerítjük ki az áttérést, hogy megszüntetjük a bevált verziót. Eleinte a 4.1-es terjedésének maguk a viszonteladók voltak a nagy gátjai: azzal érveltek, hogy a vevők tökéletesen meg vannak elégedve a 3.1x-szel, és nagyon sokan értenek is hozzá. Ámde míg tavaly 8 százaléknyi bevételünk volt Európában a 4-esből, most már 40 százalék. Elértük a kritikus tömeget, és már nem „szokás” 3.12-t vásárolni.

– Át is alakították a CNE (minősített Novell-rendszermérnöki) kiképzés tananyagát.

– Négy fő témakört hoztunk létre, a NetWare 3.x-et, a NetWare 4.x-et, a GroupWise-ot és a UnixWare-t. Legtöbben a 4.x minősítést választják, mert az új kulstechnológia a címátszolgáltatás, amelynek ismerete nélkül nem lehet a fő célrétég, a közepes és nagyobb szervezetek hálózatát sem megtervezni, sem üzemeltetni.

Kenczler Mihály

COMPAFAIR '95

8. Nemzetközi Számítástechnikai Szakkiállítás és Vásár
október 10–14. között,
a Budapesti Nemzetközi Vásárközpontban.

Rendező:



UGYANAKKOR, UGYANOTT!

BUDATRANSPACK '95

14. Nemzetközi anyagmozgatási és csomagolási szakkiállítás

PRINTEXPO '95

4. Nemzetközi nyomdai szakkiállítás

PROMOTION '95

2. Nemzetközi marketing-kommunikációs szakkiállítás

KIFOGYOTT A FESTÉKKAZETTÁJA ?

csak egy telefon 261 95 73 - és megmondjuk a megoldást

Apple*Brother*Canon*HP*Star*Newgen*QMS*Wang, stb

LÉZERNYOMTATÓKHOZ

Canon*Sharp, stb FÉNYMÁSOLÓKHOZ

PHOENIX festékkazetták

NÁLUNK a LEGOLCSÓBBAN * GARANCIÁVAL

FESTÉKKAZETTÁK FELÚJÍTÁSA

2-3 nap alatt * garanciával

TINTASUGARAS NYOMTATÓKHOZ PATRONOK *Jet-Fill-ek

TÖRZSVÁSÁRLÓI és VISZONTELADÓI KEDVEZMÉNY

INGYENES KISZÁLLÍTÁS esetenként

CompuDrug Standard Kft. Budapest, X.ker. Népliget

PLANETÁRIUM

OPTIKAI KARAKTERFELISMERŐ RENDSZEREK
A COMPAFAIR-EN



Meghívó

Szeretettel várjuk Önt
az "A" pavilon 213/9-es standján
1995. október 10-14 között.



RECOGNITA

1012 Budapest, Márvány u. 17.
Tel.: 201-7973, 201-8452, Fax: 201-7907

Microsoft®



Lotus®

Borland®

Együtt a csúcson!



LOGITECH

MICROGRAFEX®

NOVELL®

SZÁMALK Disztribúció

1115 Budapest, Elele út 68. tel: 203-0355, 203-0299 fax: 203-0367

Keresse viszonteladóinknál!

4015

HEWLETT-PACKARD számítógépek, szerverek, nyomtatók, plotterek és kellékanyagok, lapolvasók, kalkulátorok teljes választéka kapható vagy megrendelhető szaküzletünkben.

PC alapú számítógépes hálózatok tervezése, kivitelezése és üzemeltetése.
Átalánydíjas szervizszolgáltatás.

NOVELL, MICROSOFT és COMPUTER ASSOCIATES
softverek forgalmazása.

TV-k, videók, kamerák, HiFi berendezések, hordozható rádiómagnók, kazetták... árusítása.

SONY Kijelölt
Márkabolt

hp HEWLETT
PACKARD
Hivatalos Viszonteladó



ALINOR Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1025 Budapest, Csévi u. 7.
Telefon: 393-1050 • Telefax: 176-4180

35069

A JÓ MINŐSÉGNEK KIJÁRÓ (e)HELYEZÉS...

az „A” pavilon 202/3 standján.

Az SMP kiállított termékei:

- AF – számítástechnikai tisztító anyagok
- AMC – mágnescsík író-olvasó berendezések
- BELL & HOWELL – borítékoló gépek
- DATACARD – kártyakészítő berendezések
- DELL – minőségi számítógépek
- DYCEM – antistatikus porgyűjtő szőnyegek
- EDP – irodabútorok
- EMERSON – szünetmentes áramforrások
- MICROSOFT – megbízható irodatechnika
- NOVELL – számítógépes kommunikáció
- STORAGEMASTER – mágneses adathordozók, monitor szűrők
- RADIX – hordozható kézisámítógépek.

Mindezeket megtalálja

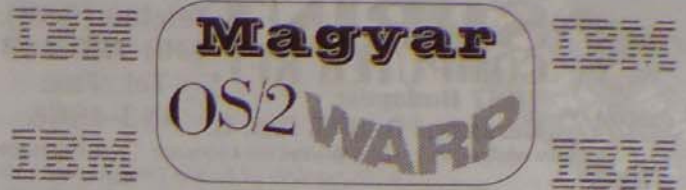
a 8. Nemzetközi Számítástechnikai Szakkiállításán és Vásáron,
1995. október 10-15-ig
a Budapesti Nemzetközi Vásárközpontban.

SMP

Számítás-, Bank-, és Biztonságtechnikai Kft.

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

40153



A valódi 32 bites operációs rendszer.

Hogy a gépe Warpra álljon!



Informatikai Kft.

1977 Budapest VII., Wesselenyi utca 13.
Levelezni: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-0952

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja ügyfeleit!

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



Hívjon, legyen a partnerünk! NOVELL

34031

EGYFELŐL – MAGAS MÁSFELŐL – ALACSONY

Magas –, mert az SMP

magas elvárásoknak is megfelelő termékeket állít ki az „A” pavilon 202/3 standján.

Alacsony –, mert az SMP

alacsonyabb áron kínálja egyes számítástechnikai kiegészítőit

a 8. Nemzetközi Számítástechnikai Szakkiállításán és Vásáron,

1995. október 10-15-ig

a Budapesti Nemzetközi Vásárközpontban.

SMP

Számítás-, Bank-, és Biztonságtechnikai Kft.

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

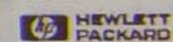


SPRINT Telefon (GSM):
COMPUTER KFT. (30) 420-443
1087 Budapest, Tel./Fax:
SPRINT Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. 113-4866

Operációs rendszerek		WinFax Pro 4.0/Starter 15.100/44.500	
Novell DOS 7	6.850	AutoCAD LT for Win 2.0/upg	62.000/19.900
Novell NW 3.12/4.1 5-user	104.000	Visio 3.0/Express	23.900/10.500
MS DOS 6.22	7.400	Programnyelvek	
MS Workgroups/Add-On	14.300/6.700	Borland C++ 4.5/upg	39.400/25.000
Win NT 3.5 Server/WS	99.800/44.800 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	35.100
OS/2 3.0 Warp CD/upg	11.500/9.000 Ft	CA Visual Objects Clipper Akció!	58.300
Irodai alkalmazások		HP & Genius	
Office 4.2 magyar/upg	58.000/42.000	HP LaserJet 4L Akció!	89.900
Office Prof. 4.3/upg	69.000/56.000	HP LaserJet 4Plus	260.100
Works for Win 3.0 magyar	13.200	HP LaserJet 5P ÚJ!	142.900
Perfect Office Standard Akció!	39.000	HP DeskJet 540 Akció!	53.000
Norton Commander/ Desktop	9.100/8.700	HP Scanner 3p ÚJ!	68.300
Lotus Organizer 2.01 magyar	18.000	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.300
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	96.000	Újdonságok	
MS Mail 3.2 server+10 user	65.600	OS/2 v3 Connect+Win/upg	38.000/15.600
cc:Mail Desktop DOS/Win	11.700	Clipper 5.3/upgrade	34.600/17.800
Lotus Notes Desktop	39.800	BackOffice	306.300/249.900

Raktárról Windows '95

Windows 95 Akció /upg	23.000/15.000	Visual FoxPro 3 Standard.	20.200
MS Office Stand. Akció/upg	55.900/42.000	Visual FoxPro 3 Professional	53.000
MS Office Prof./upgrade	69.000/56.000	CorelDraw 6 CD/upg 5	67.900/38.400
Word, Excel, PPT, Access/upg	46.700/18.200	Norton AntiVirus/upgrade	12.100/6.100
Project/upgrade	68.000/20.900	Norton Navigator/upgrade	15.600/8.100
Publisher for Win 95	10.750	Norton Utilities/upgrade	19.500/12.100
Schedule+ for Win 95	13.900	Watcom C++ 10.5/upgrade	53.400/35.100



COMPAQ

NOVELL



Képviseletünk: **Lotus**

Microsoft

KEZELÉSI FORRÁSOK

Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131.
Tel./Fax: 121-1539, GSM (30) 428-132

SOLUTION PROVIDER

Árunk ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értendő. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.
A fenti árak a szeptember 18-i állapotot tükrözik.

DIALCOM 1414

MAGYAR FAXMODEM

magánemberek, kisvállalkozások
ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps,

GIII FAX,

V.42bis,

MNP5

Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!



Gyártó: SCI-Modem Kft., Tel.: 270-4346

MAJORSÁG MEGHATÁROZÓ A SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLETBEN!

Polaroid Centrum

Keressen fel minket mintatermünkben vagy a CompFair kiállításon az

A pavilon 103/3 standon!

Polaroid DataRescue,
Professional Quality

és Blue Box mágneslemezek
PQ 3.5 HD DOS formatált
1 dobozban 10 + 1 gratisz



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

TEAC

Cserélhető winchesterek

250MB

360MB

540MB

IDE felület

Hozzáférési idő: 11-17ms

Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec

MTBF : 250000 óra

TEAC

CD-ROM
Drive

6x

Hozzáférési idő: 135ms

Adatátviteli sebesség: 900KB/s

128KB adat buffer, Motorola tálcá

Diszk típus:

CD-DA, CD-ROM MODE-1,

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

Multi-Session Photo CD,

CD-I, Video CD

COMPFAIR 95 A/307/7 stand



SHARTECH COMPUTER

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



ELENER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 210-3044; 134-5008, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Plac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírfák tér 5. Tel.: 06 (20) 460-566

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Maxtor

181 MB, PCMCIA II

Operating Shock: 120 Gs

Non-operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x34 mm

MobileMax MobileMax DeskRunner 18.900 Ft.+áfa

131 MB, PCMCIA III, 105 MB, PCMCIA III, PCMCIA Kit PC-be

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7546A: 546 MB, 3.5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A: 850 MB, 3.5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A: 1.05 GB, 3.5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A: 1.26 GB, 3.5", 11 ms	43.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A: 1.62 GB, 3.5", 10 ms	69.900 Ft.+áfa

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



COMPFAIR 95

Várjuk Önt a Compfair 95 kiállításon
október 10-14. között az Elender standján
PA pavilon 311

Quantum SCSI II. winchesterek

M5405	35.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, ms-<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
7305	38.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 850 MB, Cache: 128 kb, ms-<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
1.085	69.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 KB, ms-<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év	
CP32150	124.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 512 KB, ms-<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
XP34300	239.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms-<8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év	





TELEMAT KFT.

Budapest IX., Tompa u. 15.
Telefon: 215-6495, 217-3279

Válassza a minőséget!

hp HEWLETT[®] PACKARD számítógépek
3 év garanciával

SZERVER számítógépek
• HP NetServer LS-, LH-, LF-család
Asztali számítógépek
• HP Vectra VE-, VL-, XU-, XM-család



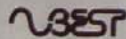
hp HEWLETT[®] PACKARD lézer- és tintasugaras
nyomtatók, scannerek

EPSON mátrix-, lézer-, tintasugaras
nyomtatók, scannerek



A megbízható üzemeltetés
további fontos kellekai

TOSHIBA, PANASONIC
egyedi és központi klímaberendezések
tervezéstől a kivitelezésig



BEST
szünetmentes
áramforrások
250 W-tól
10 kW-ig



TM FIRST[™] számítógépek 386SX-től PENTIUM-ig,
valamint

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

38102

Hardver és Szoftver egy kézben

A Szintézis Kft. szeretettel
meghívja minden jelenlegi és
leendő partnerét 1995 október 10-14.
között a **COMPAIR '95** kiállításra,
az A206/7 standra.

A206/7 Stand
COMPAIR '95

dtk DTK Computer
Authorized distributor



Authorized distributor

hp HEWLETT[®] PACKARD
Authorized Dealer

COMPAQ
Associated System Reseller



NOVELL
Networking Partner

Microsoft
Qualified Dealer

Autodesk
Authorized Dealer



Győr, Szent István út 15. ☎ (96) 327-355
Budapest, Erzsébet Királyné út. 20 ☎ (1)251-4478
Sopron, Mörncz Zsigmond u. 1-3 ☎ (99)341-500
Szombathely, Zanati u. 26. ☎ (94)330-064
Szeged, Fűrj u. 92/b ☎ (62)430-430

40030

A résztől az egészig

Az Albacomp
Számítástechnikai Rt.
tisztelttel meghívja Önt
a Compair 95
kiállításra
a BNV A pavilon
209/2 standjára

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

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

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

10 éve biztos pont
a számítástechnikában



L 4014

40217

LAP Stúdió
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1066 Budapest, Zichy Jenő u. 3. • Nyitva: h-p 9-17-ig
Tel.: 131 8152, 131 8511, 132 3368 Fax: 131 8374
SZÁMÍTÓGÉP és NYOMTATÓ SZAKÁRUHAZ
1085 Budapest, József krt. 69. • Nyitva: h-p 9-17-ig
Telefon: 114 0054, 113 0074 Fax: 113 0098

KECSKEMÉT, "Görög udvar"
Hornótyk J. u. 2.
Tel./Fax: (76) 326 047

Hardver	Szoftver
<ul style="list-style-type: none"> • LAP System számítógépek 4MB RAM, ház, IDE, 1.44 floppy 470 HDD LSI 486DX2-66/VLB 96 330,- LS 486DX2-66/VLB 92 190,- LS 486DX4-100/VLB 100 840,- Pentium75/PC/BRAM 151 790,- 	<ul style="list-style-type: none"> • MICROSOFT-OEM Windows 3.11/MS-DOS 6.22 4 000,- WorkGroup / Win. 3.11 H 7 000,- Windows 3.11 H 7 900,- • SYMANTEC Norton Commander 5.0 9 800,- Norton Utilities 8.0 19 800,- • NOVELL NetWare 3.12/4.1 (5 user) 99 500,- Novell DOS 7.0 4 800,- • COREL CorelDRAW 2 H CD 10 700,- • EGYB AmiGO-IT Release 2 57 500,- F-PROT Personal antivirus 10 400,- Készletgazdálkodás, számvitel 22 000,- Állampénztár könyvtár 12 000,- EV/SAD valamennyi kiegészítő 12 000,- Egyszerű Állampénztár kiegészítő 12 000,-

AZONNAL ELVIHETŐ!
Tetszőleges mennyiségben is vállalunk!

Nyomtatók, alkatrészek
HP DeskJet 850 16000,-
HP LaserJet SP 144 300,-
MINOLTA Bizalmas A40 65 900,-
PANASONIC KX-P1150 40 al 22 700,-
Helyi nyomatás, képi másolás

HP Inkjetter 850 16000,-
HP LaserJet SP 144 300,-
MINOLTA Bizalmas A40 65 900,-
PANASONIC KX-P1150 40 al 22 700,-
Helyi nyomatás, képi másolás

PENTIUM alaplap Intel 5A, PD 32 500,-
486DX2 alaplap 300MHz 8 500,-
MICROSOFT operációs rendszer 3 500,-

Részletfizetés vagy lízing lehetőség!

Kérje a jegyzékünket a 180 8611/1249* FaxBank-ból vagy postán!

AKCIÓK, ÚJDONSÁGOK
MICROSOFT O.E.M. 10 ÉVES GARANCIA
Windows 3.11 Full Edition 13 900,-
Windows 3.11 Full Edition 13 900,-
MS-DOS 6.22 7 900,-
Office Standard 1.0 MS-DOS 2 900,-
Office Standard 1.0 MS-DOS 2 900,-
Office Standard 1.0 MS-DOS 2 900,-
Office Standard 1.0 MS-DOS 2 900,-

FONTOS Önnek, hogy
LAP System számítógépek 3 év garanciával
• részletfizetés vagy lízing lehetőség
• szimuláció, képzés, képzés
• szimuláció, képzés, képzés
• részletfizetés vagy lízing lehetőség
• szimuláció, képzés, képzés
• részletfizetés vagy lízing lehetőség

Erdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni

IDG
Magyarországi
Lapkiadó Kft.

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

Bemutató és vásár:
Compfair 95 A/301 stand
október 10-14.

KERESSE

TERMÉKEINKET!

Ország: Angol-magyar
nagyszótár

Angol-magyar műszaki
és tudományos szótár

Angol-magyar, magyar-angol
hangoszsótár

Német-magyar
hangoszsótár

Angol, német, spanyol, orosz, magyar
közgazdasági szakszótár

Anyanyelvi könyvespolc

Tengerhől és CD
SZOFTVER HEGYEK!

szoftverek:			
ncl 2.0 for windows	29.760	ms windows 95	49.960
adobe acrobat exchange	24.210	ms word 6.0 for win. magyar	14.080
adobe photoshop 3.0 for win.	112.010	ms works 3.0 for win. magyar	14.080
adobe pagemaker 6.0	35.000	norton antivirus win95	7.200
horland pascal with objects 7.0	57.300	norton navigator for win95	7.200
ca clipper 5.3	18.000	novell dos 7.0	59.930
ca clipper 5.3 upg.	56.050	perfect office 3.0 standard	40.250
ca visual object for clipper 1.0	79.500	personal netware 1.0 5 user	3.000
corel draw 6.0	56.000	psd image viewer	2.750
corel ventura 3.0 cd	56.000	psd image viewer	2.750
dbase 5.0 for windows (széles)	14.850	safe server for win.	1.100
get 1st design	14.400	safe server for win.	1.100
get pressworks client	22.000	recognita go-rt 2.1 for win.	12.900
helyes-írás win 95	14.400	recognita plus dos/win.	89.000
it kontír 2000 pl	15.900	sikló titár gépirásoktató	3.500
it napló 2000 pl	15.900	skitár titár gépirásoktató	3.500
it print master for windows	16.670	skitár titár gépirásoktató	3.500
lektor dos/3.1	7.880	turbo pascal 7.0	17.400
ms dos 6.22	49.960	visio	24.810
ms excel 5.0 for windows	5.280	winfax pro single	16.000
ms flight sim. japan scenery jfk	5.280	wordperfect 5.1 magyar	43.200
ms flight sim. new york sce. jfk	5.280	word perfect 6.0	35.930
ms foxpro 2.6 windows	49.960	cd-k:	
ms mozaik 1.0	5.660	10 pack-5 ft	7.000
ms musical instruments	5.660	11 megapack	7.000
ms office for win95	86.450	5 star games	2.000
ms office for win. prof. magyar	86.450	animals	2.000
ms project for windows 95	6.580	astronomia	8.030
ms space simulator 1.0	5.660	bioforge	9.340
ms stravinsky 1.0	49.960	cica ms windows	3.000
ms visual basic 3.0 prof. fw	29.870	dr. communication	2.000
ms visual c++ 2.0 prof. fw nt	29.870	dr. windows	2.000
ms visual foxpro 3.0 stand.	74.970	dragon's lair	7.850
ms visual foxpro 3.0 prof.	7.160	gamemaker	6.000
ms win. f. workp. magy. add on	15.230	giga games	3.000
ms windows 3.1 magyar			
		goblins I.	3.000
		internet tools	3.000
		linux bible + cd new	5.000
		linux 4 toolbox	5.000
		our solar system	2.000
		rustian air power	2.000
		russian warship	2.000
		shareware supreme	2.000
		shareware overload tric	3.000
		shareware	3.000
		shareware and application	3.000
		sort of excel	3.000
		spreadogram	4.000
		super 3d gaming	2.000
		teacher 2000	2.000
		telemail tools	2.000
		telemail tools	4.000
		telemail tools	4.000
		telemail tools	11.250
		u.s. air power	2.000
		u.s. aircraft	2.000
		u.s. battleship	2.000
		u.s. sea power	2.000
		u.s. submarines	2.000
		win platinum	2.000
		windows mate	2.000
		windows toolbox	2.000
		wing commander I-II	7.680
		wing commander III	11.390
		wordwich: from engl to germ.	5.000

COMPTAIR '95
A pavilon 104/1

szoftver ABC
SOFTINVEST
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3. 4024 Debrecen, Vár u. 8.

ELENDER COMPUTER
1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 210-3044*, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csángó u. 11. Tel./Fax: 270-3097
4025 Debrecen, Plác. u. 57. Tel./Fax: (572) 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botov őrzőház. Tel./Fax: (86) 428-235
9700 Szombathely, Hűnyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

IDPT fast SCSI II. vezérlők
Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95	29.900+Áfa
16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	
PM 2022/95	49.900+Áfa
32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	
PM2122/95	59.900+Áfa
32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	
PM2024/90	39.900+Áfa
32 bit Hi perf. EISA/SCSI + SW kit	
PM2124/90	59.900+Áfa
32 bit Hi perf. PCL/SCSI + SW kit	

Várjuk Önt a Compfair 95 kiállításon október 10-14. között az Elender standján "A" pavilon 311

A CW Számítástechnika 1995/40. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

10027	37069	40008	40029	40053	40080	40112
12018	37070	40009	40030	40055	40082	40113
18074	38015	40010	40031	40056	40084	40114
18101	38023	40012	40032	40057	40085	40116
21001	38078	40013	40034	40059	40086	40117
22023	38080	40015	40037	40060	40087	40123
26027	38102	40016	40038	40063	40088	40124
27008	38103	40017	40039	40066	40089	40125
32045	39010	40019	40040	40067	40101	40126
33025	39024	40020	40042	40071	40102	40128
34031	39028	40021	40043	40072	40103	40130
34043	39044	40022	40046	40073	40104	
36016	39050	40023	40047	40074	40105	
36024	39052	40024	40048	40075	40106	
36069	39061	40025	40050	40076	40107	
37030	39067	40026	40051	40077	40108	
37053	40003	40028	40052	40078	40109	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

GRAVIS

Hangkártyák:

Gravis Ultrasound ACE	14 500 Ft
Gravis Ultrasound	14 900 Ft
Gravis Ultrasound Max	19 900 Ft

A fenti árak a hirdetés bemutatása esetén érvényesek!

Kiegészítők:

Gravis Phoenix joystick	16 900 Ft
Gravis Firebird joystick	10 900 Ft
Gravis Gamepad	3 500 Ft

Akciós termékek:

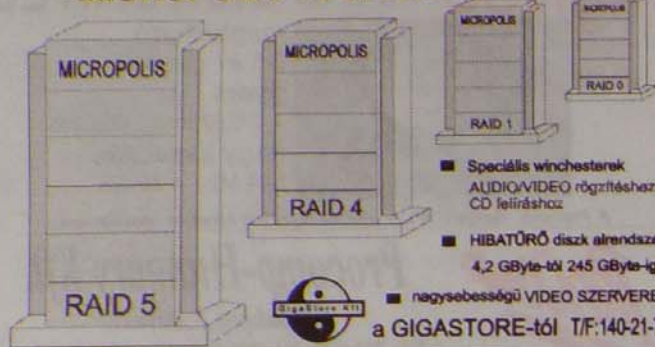
Gravis Analog Pro joystick	4 900 Ft
Gravis Soccer Pack	4 500 Ft
Gravis NHL Hockey Pack	7 500 Ft

Compfair: 'A' 311.

Értesítve a kiállításra 10% kedvezmény!
Árakkal 20% kedvezményt tartalmazunk!

Pixel Multimédia Kft.
1088 Budapest, Rákóczi út 13.
Telefon: 118-1595, 266-6059 Fax: 118-6651

MICROPOLIS RAIDION

a COMPAIR-en
"A" pavilon 206

- Speciális winchesterek
AUDIO/VIDEO rögzítéshez
CD felírásához
- HIBATŰRŐ disk rendszerek
4,2 GByte-től 245 GByte-ig



a GIGASTORE-től T/F:140-21-74

Akción notebook-vásár:

Notebookok rendkívül széles választéka.

Ha Önnek bármilyen igénye van notebookkal kapcsolatban, kérjük, hívja szaküzletünket, (szinte) bármilyen konfigurációt összeállítunk!

DUAL 486DX2-80 notebook: 199 900 forint + áfa
(4 MB RAM, VGA LCD, 270 MB HDD, Trackpoint)**LEO Design Notebook: 209 400 forint + áfa**
(DX2-50, hangkártya, VGA LCD, PCMCIA)COMPAQ, IBM, DIGITAL, ACER notebookok széles választékával várjuk kedves vásárlóinkat!
NYOMTATVÁNYOK KEDVEZŐ ÁRON!

Irodai technikai kellékek, leporollók, nyomtatványok kaphatók. Speciális igényeket is kielégítünk.

SZÜV COMPUTER-M Szaküzlet

Budapest XIII., Csanády utca 18. Telefon: 149-7929, 149-7967
Budapest XIV., Szugló u. 9-15. Telefon: 163-3688, 251-6666EZEKEL A SZOFTVER ESZKÖZÖKKEL HOLNAP IS SIKERES LESZ
AZ INFORMÁCIÓS SZUPERSTRÁDA!

CA-CLIPPER 5.3

- Windows-os fejlesztői környezet
- DOS alatt futatható alkalmazás
- Védett módú futtatás támogatása

CA-VISUAL OBJECTS

- Erőteljes objektumorientált fejlesztőrendszer Windows alatt
- Windows-os GUI-t használó kliens-szerver alkalmazások
- Natív kódú fordító, forrásszintű DEBUGGER
- REPOSITORY alapú munkapad, CLIPPER kompatibilitás

CA-UNICENTER + Windows NT

- PC- és UNIX-os heterogén hálózatok - egymásra épülő - központi adminisztrációs szoftverei egy csomagban
- Teljeskörű biztonsági rendszer, többszintű hozzáférési jogok
- Dinamikus archiválás, erőforrás felügyelet, időzített feladatok futtatása, felhasználói szoftverek telepítése a hálózaton egy helyről
- Kliens-szerver hálózatok központi rendszer- felügyelete, help-desk funkciók

SZÁMÍTÁSTECHNIKA Kft.
H-1027 BUDAPEST, Csabagyány u. 23.
T/06-1) 213-2019, F/06-1) 213-2087

UNIFACE

- 1994-ben a durhami nemzetközi programozói verseny győztese, 1995-ben az "A Benelux államok RAD bajnoka" cím védője.
- A UNIFACE a Windows 95 - Windows NT operációs rendszer környezetben a legkülönlegesebb adatbázis szervereket (Microsoft SQL Server, Oracle, Sybase, Informix stb.) és fájlkezelőket (dBase, C Tree) támogatja. Ehhez saját optimalizált driver-eket, vagy az operációs rendszer által kínált ODBC meghajtót veheti igénybe.
- A UNIFACE a legfogékosabb fejlesztői környezet: vegyesen fut karakteres és grafikus felületen, a legtöbb hálózaton és adatházban kezelhető.
- A UNIFACE a második generációs fejlesztői eszközök közül kiemelkedik, mivel a teljes fejlesztési üzemeltetési ciklus megoldást nyújt: integrált CASE funkciók, hatékony fejlesztés támogatás, prototípus készítés, team munka támogatás, automatikus verzió kontroll a fejlesztéshez és futtatáshoz, integrált lekérdező rendszer, riport generátor.
- Komplet rendszerek: Termelés irányítás, Pénzügy, Bér, Iradautomatizálás, Archiválás, Önkormányzati alkalmazások.

Szeretettel várjuk leendő partnereinket, viszonteladóinkat és minden kedves érdeklődőt
Compair '95, A. pavilon, 202-es stand

185500,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	Compaq Contour 4/25C
212700,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	25 MHz	486SL	Compaq Contour 4/25C
529900,- Ft	250 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	40 MHz	486DX2	Compaq Contour 400CX
135200,- Ft	84 MB	Belső	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	AERO 4/25
147600,- Ft	170 MB	Belső	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	AERO 4/25
13000,- Ft		PCMCIA					AERO 4/25
251200,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Color	4 MB	33 MHz	486SL	AERO FDD
554400,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	50 MHz	486DX2	AERO 4/33C
614800,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	75 MHz	486DX4	Elite 4/50CX
							Elite 4/75CX
233200,- Ft	120 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	NEC Versa E
249100,- Ft	250 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	NEC Versa E
275600,- Ft	340 MB	Belső	9,6" DS Color	4 MB	50 MHz	486DX2	OEM 4/50C
280900,- Ft	200 MB	Belső	9,4" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Toshiba T-1950
275600,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	33 MHz	486DX	SHARP Pc-8650
302100,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	50 MHz	486DX2	SHARP Pc-8650 II
253300,- Ft	210 MB	Belső	9,5" DS Color	4 MB	25 MHz	486SL	ZENITH Z-Note
11600,- Ft		PCMCIA					IBM 9624 Fax/Modem

Cikkek értékesítésével és kivételével, az értékesítés jogát fenntartjuk!
Árunk ÁFA nélkül!
2A PERIFÉRIA Kft.
1071. Bp. Petyerdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034, Fax: 3423-308.

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK, HÁLÓZATOK BIZTONSÁGA

Szükséges előképzettség: PC és hálózatok alapismeretek

Témakörök:

- hálózatok kialakítása, alapfogalmak
- az OSI modell ismeretlétése, a hálózati kommunikáció
- jelátalakítás és multiplex eszközök, topológiák és protokollok
- kapcsolási technikák: vonal, üzenet és csomagkapcsolás
- hálózati kapcsolat eszközei: ismétlő, híd, átjáró
- az FDDI, ISDN és az ATM hálózatok, számítógép-telefon hálózatok integrálása (CTI)
- a hálózatokkal kapcsolatos fenyegetettség és kockázati elemek áttekintése, vírusok
- hozzáférés ellenőrzés és jogosultságon alapuló hálózaton
- hibatűrés rendszerek, a NetWare biztonsági és védelmi rendszere
- hálózatokkal kapcsolatos szabványok, ajánlások, az X.500 egyik megvalósítása: a NetWare NDS
- kriptográfiai alapismeretek és szolgáltatások

Időpont: október 16-20.

A tanfolyam helyszíne: DHV Üdülő, Balatonkenese

Ár: 28.000,- (teljes ellátással, kétgyás szobában) egygyás felár: 3.000,-

SZÁMALK Rendszerház Rt. Oktató és Konzultációs Központ, 1115 Budapest, Etele út 68.,
Szakmai ügyekben felvilágosítás ad: Antoni Alfonz, Tel. 203-0304/3141
Tanfolyamszervező: Dr. Darnai Lászlóné Tel. 203-0304/3051, Fax: 203-0318,ÜZLETNYITÁSI
KEDVEZMÉNYEKÚj, nagyobb üzletünkben rendkívüli
őrengedményekkel várjuk Önöket.Számítógépek 3 év garanciával, nyomtatók, modemek, tartozékok
részletfizetésre is kaphatók. Szakkönyvek és tanácsadás.**QWERTY**
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
(a régi üzlettel szemben)
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87
BBS: 266-22-92 Budapest BBS
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

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



Csúcsvezetők távoznak az AST-től

Azonnali hatállyal felmondott az AST elnök-ügyvezetője, *Jim Schraith*, két másik vezető, *Jim Witry*, az amerikai üzleti egység alelnöke, valamint *Scott Smith*, az asztali rendszerekért felelős alelnök és ügyvezető társaságában. Távozásuk oka: a cég óriási veszteséggel fogja zámi folyó pénzügyi negyedévét – elsősorban a minden várakozást mélyen alulmúló amerikai eladások, valamint a riválisok (IBM, Compaq) árcsökkentése következtében. Friss AST-jelentések szerint az 1996-os üzleti év első negyedének bevétele legjobb esetben ugyanannyi lesz, mint egy évvel korábban, s így jóval nagyobb éves veszteségre lehet számítani, mint az egy esztendővel ezelőtti 40 millió dolláros mínusz.

Schraith indoklasképp elmondta: úgy érezte, itt az ideje búcsút venni attól a cégtől, amely a Samsunggal kötött stratégiai szövetségben látja a továbblépés lehetőségét. Mint ismeretes, a koreai gyártó a közelmúltban szerzett 40 százalékos részesedést az AST-ben, 377,5 millió dollárért. Addig is, amíg be nem töltik a megüresedett posztokat, *Safi Qureshey* elnök-vezérigazgató és *Bruce Edwards* ügyvezető alelnök látja el Schraith feladatait; Witry helyébe az a *Gerald Devlin* kerül, aki 1994-ben otthagyta az amerikai egység eladási és szolgáltatási részlegének alelnöki tisztjét, és átment a Xeroxhoz, a nemzetközi eladásokért felelős alelnöknek.

Qureshey szerint azonnal változtatni kell néhány dolgon, ha minél gyorsabban talpra kívánják állítani a céget. Például: egyetlen rangidős ügyvezető igazgató kezébe kerül az asztali, a hordozható gépek és a kiszolgálók tervezési, termékfejlesztési és marketingosztálya; és külön alelnök felügyeli majd az egész vállalat marketingrészlegét. Az üzleti modell illetően átszervezése jelzi, hogy fokozott hangsúlyt kap a termékek tervezése, fejlesztése, marketingje és eladása. Az új marketingosztály a márkanév tudatosításával, öregbítésével próbálja meg felpörgetni az eladásokat. Mindebben a The Boston Consulting Group tanácsadó cég-re támaszkodik az AST.

Sztrájk az Olivettinél

Kétórás figyelmeztető sztrájkkal tiltakoztak az Olivetti olaszországi alkalmazottai a vállalatnál tervezett elbocsátások miatt. Jelenleg világszerte mintegy 33 ezer főt foglalkoztat a cég, s a közelmúltban 5 ezer munkahely megszüntetését jelentette be. Az olaszországi megmozdulás oka: az anyaországban várható a legnagyobb mértékű – közel 3 ezer alkalmazottat érintő – létszámcsoökkentés.

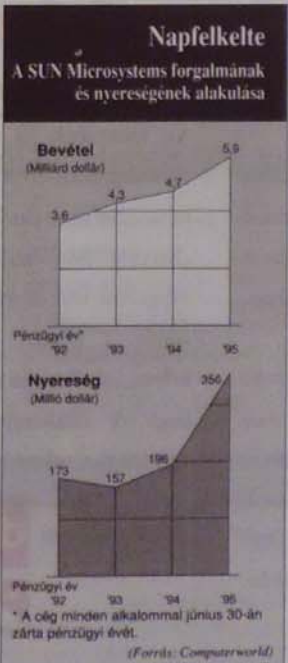
A Computer 2000 számára gyárt az Acer

Bejelentette a Computer 2000 AG (C2000), hogy a tajvani Acer-csoporttal fogja gyártatni új, PC 2000 típusjelű termékcsaládját. Több potenciális partner közül azért esett épp az Acerre a német disztribútor választása, mert kiváló minőséget nyújt, kedvező ár/teljesítmény mutatóval. A szerződést már aláírták, ám az Acer nem volt hajlandó elárulni, hogy mekkora gyártási volumen szerepel benne.

A 31 országban jelen lévő C2000 az 1993–94-es üzleti évben 3,8 milliárd márkás (2,5 milliárd dolláros) árbevételt jegyzett, idén pedig 4,8 milliárd márkás (3,2 milliárd dolláros) forgalomra számít.

Élénkül a Pentium-forgalom Európában

Európa három legnagyobb forgalmú piacán erősen megnőtt a pentiumos PC-k iránti kereslet az



év első felében. A legintenzívebb növekedés Németországban volt tapasztalható. A Context piacutató cég szerint a Pentium processzor elsősorban az Intel agresszív árpolitikájának köszönheti az iránta tapasztalható érdeklődést a kontinens három vezető piacán: Németországban, Nagy-Britanniában és Franciaországban.

Németországban a Pentium alapú gépek januári 9 százalékos piaci részesedése júniusra már elérte a 37 százalékot. Nagy-Britanniában a közvetett értékesítési csatormákon lebonyolított forgalom ugyanebben az időszakban 5 százalékról 29 százalékra, míg Franciaországban 7-ről 28 százalékra nőtt. „1995 a pentiumos PC-k alapszintű géppé válásának éve lesz, s ez a trend folytatódni fog az Intel küszöbönálló árcsökkentései következtében” – véli *Jim Bates*, a Context elemzője.

Az előrejelzések szerint idén 13 százalékkal nőnek a PC-eladások Nyugat-Európában, ami összességében 13,2 millió darabos forgalmat jelent. Németországban 15 százalékos növekedés, tehát 3,3 millió gép eladása várható egy év alatt, ami az összeurópai mennyiség egynegyed részének felel meg.

A skandináv piac mutatja a legnagyobb ütemű fejlődést. Svédországban például 30 százalékos növekedés várható, ami 690 ezer PC eladását jelenti. Ez elsősorban két tényezőknek tulajdonítható: a kereskedelmi csatornák bővülésének, illetve az európai unióbéli tagság és a recesszióból való kilábalás együttes hatásának.

Az Apple és a hasonmágyártók

Belső hírforrások szerint az Apple küzdelmes munkával próbálja összeegyeztetni Mac-licencceladási szándékát azzal a szomorú valósággal, hogy nem tarthatja ellenőrzése alatt a kialakuló klónpiacot. Ezzel a félelmével magyarázható például, hogy néhány potenciálisan fontos hasonmágyártót kikoszorozott már: az év elején az Acer Americát, utána több komoly tajvani jelentkezőt. Legújabbban a Gateway 2000 jutott hasonló sorsra, ami egyes piacelemzők – például a *The Hartsook Letter* hírlevél szerkesztője, *Pieter Hartsook* – szerint óriási hiba az Apple részéről.

Mint tudvalevő, mindmáig csak négy szerencés kiválasztott nyerte el a Mac operációs rendszer licenccét: a Radius, a DayStar Digital, a Power Computing és a Pioneer Electronics. *Jim Gable*, az Apple Mac-licenckért felelős igazgatója másként látja a dolgokat: szerinte még e négy hasonmágyártó támogatása is jóval nagyobb terhet ró a cégére, mint

amikorára eredetileg számítottak. Gable elmondta, hogy az Apple majd akkor adja ki a licenccet újabb hasonmágyártóknak, amikor piacra kerül az IBM-mel közösen fejlesztett CHRP (Common Reference Hardware Platform). Ugyanis míg az Apple operációs rendszerének egyes elemei, mint például a Mac Toolbox, a hardverbe vannak beégetve, a CHRP-gépekben a szoftver és a hardver kettéválik, s ennek következtében az Apple-féle Macintosh-tervezéstől eltérő gyártók kevésbé terheli majd a vállalatot támogatás címén.

Hartsook véleménye e kifogásról: „Ha az Apple-nek kevés az embere a támogatási csapatban, és azért nem adhatja oda a licenccet egy Gateway kaliberű vagy más, az első tíz között lévő nagy gyártónak, akkor növelnie kell a csapat létszámát. Nem engedheti meg magának, hogy csak respíciok számára termelő cégeket – mint amilyen a Radius és a DayStar – vagy kezdőket – lásd: Power Computing – hagyjon Macintosh-klónokat gyártani. Meg kell nyitnia az utat a tízes toplistán szereplő, a hasonmágyártás iránt érdeklődő nagy cégek előtt, még annak árán is, ha kezdetben piacot veszít.”

Egyre többen vásárolnak az Interneten

Robbanásszerűen növekszik az Interneten lebonyolított kereske-

termékek és szolgáltatások hozzáférhetőségét illetően. Az IDC szerint az internetezők számára az online hitelkártyás fizetési mód a legegyszerűbb. A válaszolók több mint 19 százaléka állította, hogy hitelkártyával fizet az Interneten lebonyolított vásárlást követően, és mintegy 64 százalékuk szándékozik ily módon fizetni jövőbeli beszerzései során.

Gyorsul a hozzáférés a távoli hálózatokhoz

Igen komoly összegeket fordítanak az ISDN és ATM technológia bevezetésére a *Fortune* ezres toplistáján szereplő egyesült államokbeli vállalatok, elsősorban azért, hogy számottevően meg-növeljék a távoli LAN-okhoz való hozzáférés sebességét – állapítja meg a Focus Data közelmúltban megjelent tanulmánya. A Remote LAN Access '95 címen közzétett jelentés elkészítéséhez a piacutató cég munkatársai 200, az említett körbe tartozó amerikai vállalat hálózatfejlesztési igazgatóját kérdezték meg.

A tanulmány szerint jelenleg a távoli LAN-okhoz való hozzáférést igénylő felhasználók csaknem egyharmada 9,6 kilobit/másodperces vagy ennél is kisebb sebességgel kapcsolódik a hálózatra. Mindössze 15 százalékuk nyilatkozott úgy, hogy 56 vagy 64 kilobit/másodperces digitális összeköttetést használ. Várható azonban, hogy a 9,6 kilobit/má-

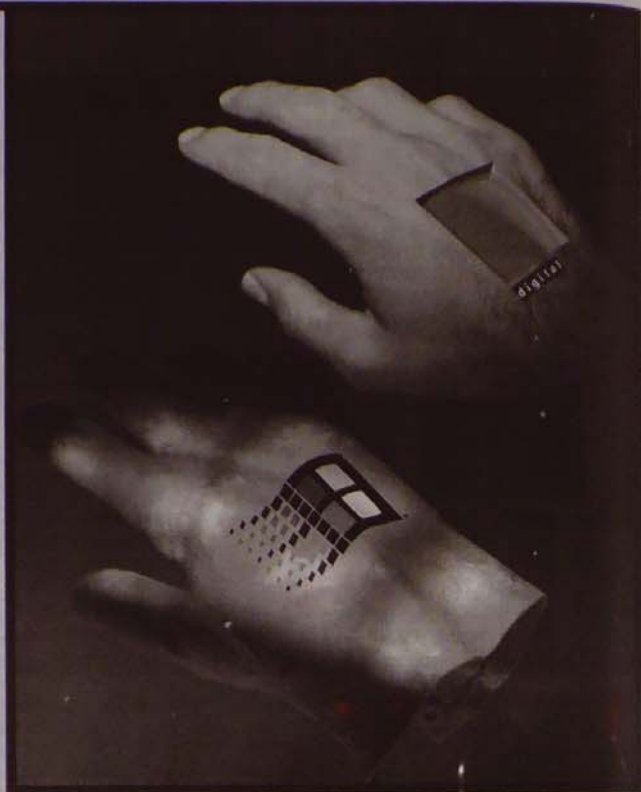
Jövő októberben már világszerte több mint 182 ezer számítógépes hálózat kapcsolódik az Internethez



delem – állapítja meg az International Data Corporation (IDC) szeptember elején közzétett jelentése. *Mark Winther*, a piacutató cég távközlési témákért felelős alelnöke szerint a felmérés kérdéseire válaszoló 1803 felhasználó 65 százaléka nyilatkozott úgy, hogy a világhálózaton keresztül kíván előfizetni különféle lapokra és szolgáltatásokra. Március és április folyamán zajlott a felmérés – stíluszerűen az Interneten. Winther szerint jelenleg csupán két tényező akadályozza az Internet alapú kereskedelem szélesebb körű elterjedését: egyelőre technikailag nehézkes megoldani a fizetést, és ugyancsak nehéz „percrekészt” kimutatással szolgálni a kívánt

sodperces sebességgel csatlakozók aránya egy éven belül csaknem a felére, mintegy 17 százalékra apad. De a gyors digitális összeköttetéssel dolgozó felhasználók száma 21 százalékra ugrik. Jövőre valószínűleg megnő az ISDN használata is. Jelenleg a megkérdezetteknek mindössze 11 százaléka vesz igénybe ISDN hálózatot, a Focus Data szerint azonban 1996-ra 25 százalékra emelkedik az arányuk. Változik a LAN-ok típusa is: jelenleg a felhasználóknak javasolják Ethernet és Token Ring típusú LAN-okhoz kell hozzáférniük. Mindössze 3 százalékuk használ ATM hálózatot, de ez a szám egy év alatt a kétszeresére növekszik – jósolja a Focus Data.

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



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

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

Pentium® processzorra, „pipeline burst cache technology”-val és EDO-val felszerelve kiemelkedő rendszerteljesítményt nyújt. Egyedülálló klaviatúrája segítségével közvetlenül elérhetővé válnak a Windows® 95 funkciói és minden modell teljes multimédia



kiépítéssel rendelkezik. Nem kell hosszasan várakoznia egy 3D illusztráció vagy a színhű megjelenítést használó alkalmazásoknál, mert a Celebris GL-be integráltunk egy 3D-s, 64-bites, WRAM-ot tartalmazó grafikus kártyát.

A beépített Ethernet és DMI a hálózatba integrálást pofon egyszerűvé tette. Nem csoda tehát, hogy ezekkel az extrákkal felvértezve a Windows® 95 otthonosan mozog a Celebris GL környezetében. Ha hozzávesszük a 3 év Digital garanciát is, a Celebris GL egy igazán vonzó ajánlat.

SERVICE BOX

Azt szeretnénk, ha a Digital PC soha nem okozna gondot, ezért találtuk ki a „Service Box”-ot. A „Service Box”-szal 3 év nyugalmat vásárol. Probléma esetén a Digital szakemberei másnap a helyszínen elhárítják a hibát. Sőt lehetővé teszi, hogy 5 alkalommal bármilyen szoftverkérdésével megkereshesse szakszervizünket.



digital
PC

Hivatalos disztribútor:



SZÁMALK DISZTRIBÚCIÓ

H-1115 Budapest, Etele út 68. Tel.: 203-0306 Tel./Fax: 203-0367

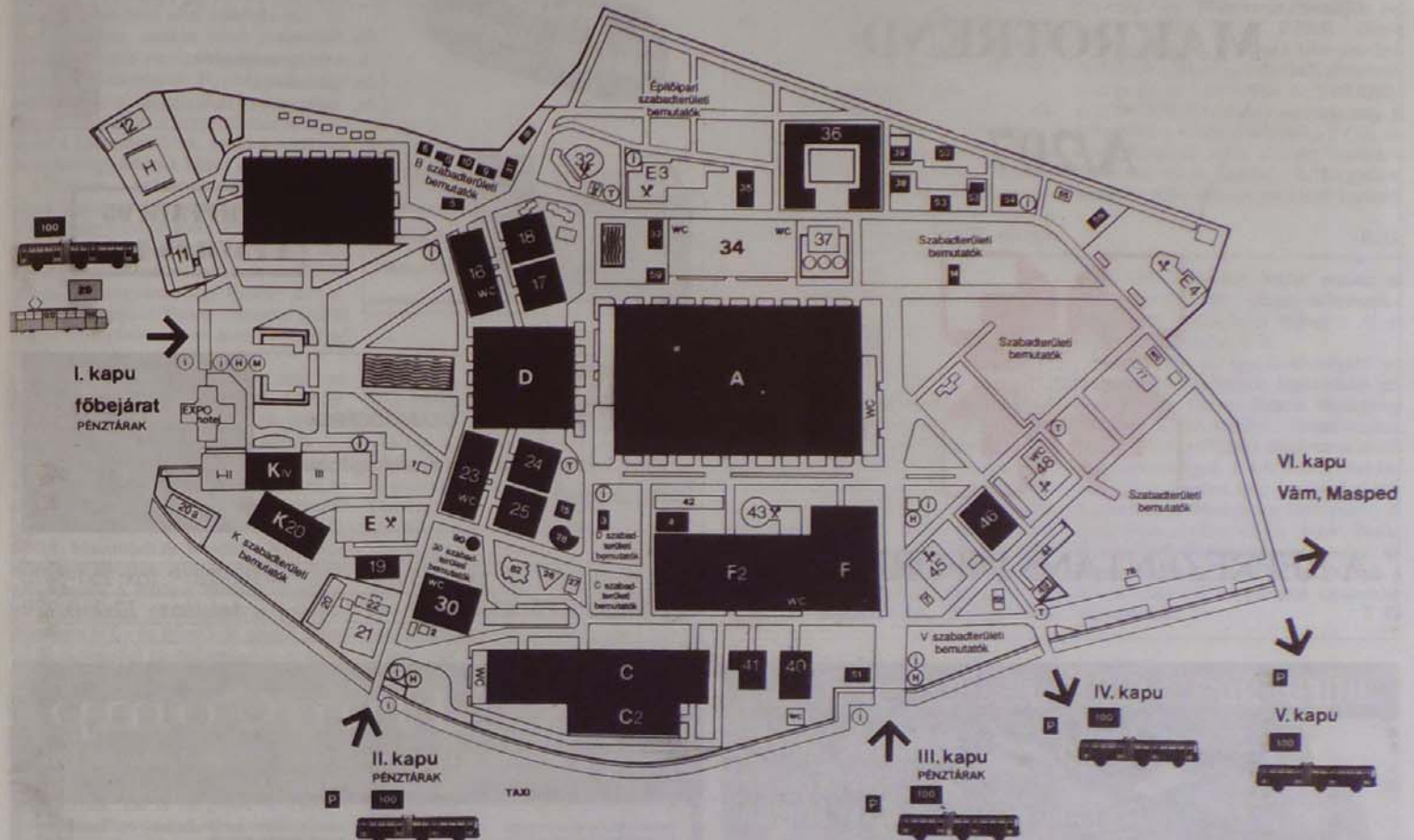


SZÁMÍTÁSTECHNIKA

COMPAIR '95-MELLÉKLET

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1995. OKTÓBER 3.



Mellékletünk hirdetői és standszámaik:

3M HUNGÁRIA A/211/1	FREESOFT <i>nem kiállító</i>	IQSOFT A/207	MINOLTA <i>nem kiállító</i>	SYSTREND A/206/6
AXICO <i>nem kiállító</i>	G70 A/203/5	KIM-SOFT A/312/7	NEST <i>nem kiállító</i>	VAR A/306/12
BPS A/211/3	GRAFIX-SHS A/302/2	MAGRODA A/110/2	PARTNERS A/106/3	WALTON A/209/2
COMFORT A/206/8	HUMANSOFT A/201/1	MAKROTREND A/207/1	PIKSYS <i>nem kiállító</i>	
E-COOP <i>nem kiállító</i>	HUNCOMP <i>nem kiállító</i>	MIKROPO A/212/5	RCE A/221/4	
FAN A/103/5	HUNIX A/213/2	MIKRO-V. ELEKTRONIKA <i>nem kiállító</i>	SOWAH A/306/8	

Az IDG Magyarország a Compair '95-ön

Az IDG Magyarország is kiállít a Compair '95-ön, két standon.

A standszámok:

„A” pavilon 103/4 (központi stand) és „A” pavilon 312/2.

Mindkét standon az IDG Magyarország összes kiadványa megvásárolható. Az „A” pavilon 312/2-es standja elsősorban a PC-X és CD-X kiadványokat terjeszti.

A központi standon a papírra nyomott kiadványok mellett megtekinthető az ABCD CD-ROM magazin és az Interneten elérhető Intemetto hálózati magazin.

Ez utóbbiak bemutatói mindennap 11 és 15 órai kezdettel láthatók.

A Compair '95 idejére két könyvet is megjelentet az IDG Magyarország. Az egyik az IBM PC-s operációs rendszerét, az OS/2 Warpot, a másik – az IDG Magyarország és a Műszaki Könyvkiadó közös kiadásában – a Microsoft új alapszoftverét, a Windows 95-öt mutatja be.

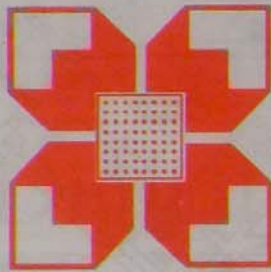
Az OS/2 Warp könyv szerzőivel a látogatók mindennap 16 órai kezdettel személyesen találkozhatnak.

Az IDG Magyarország standjain az olvasók találkozhatnak a kiadványok szerkesztőivel.

Compfair '95

SZÁMÍTÁSTECHNIKA
MAKROTREND

A/207



A REPREZENTÁNS INFORMÁCIÓ

40102

BEST

Modemek, faxmodemek
Auto-on-box, időzítők
Adatátviteli, távvezérlő és faxprogramok
Hívásvázlatok

HUMANSOFT
ELEKTRONIKAI KFT.

RCD-1000
66% piaci részesedés

PINNACLE MICRO
THE OPTICAL STORAGE COMPANY

- CD-írók
- Optikai meghajtók
- Jukebox-ok
- Optikai és CD-R lemezek

AVISION INC.

Professzionális
A/4-es, színes és fekete-fehér asztali scannerek.

COMPFAIR 95
A PAVILON 201/1

TORMA SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK

Egyedi kivitelű, minőségi számítógépek megfizethető áron.

1149 Budapest, Angol u. 24/B Tel.: * 163-2879, fax: 251-3673
HUMANsoft Pécs tel./fax: 72-210-929

miro smart multimédia solutions

GRAFIKUS WINDOWS AKCELÁTOR
GRAFIKUS-ÉS VIDEO AKCELÁTOR
VIDEO-DIGITALIZÁLOK
PROFESSZIONÁLIS MONITOROK
HANGKÁRTYÁK
WINDOWS 95 KOMPATIBILITÁS

hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u.67. Telefon: 268 0330, 142 3255

HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon: 203-4890, 203-4891 Telefax: 206-5382
SZOMBATON IS NYITVA!

Siemens 486/4 M5E20 48 MB, 80 ns/18 MB, 78 ns	162329214294	Sony Tril. 15" SP17" SP17" E017" 80120P E1, 1280	75138155178280
Altepla Intel Plata Pent. 75-95 100		Sampe 20" 1280M Magic 15"17" 1280	1364475
Zappa Triton EDC+ 10 Endavour (40)	252048	CD-ROM Sony 241 55E/54K 79E/5, Sanyo S 4 Axi	1322262430
Altepla ASUS VL8PCL VL8HC480210K4	19221612	CD-ROM SCSI Pleator USA kiválóvá NEC SCSI TEAC 56a IDE	41585240
Altepla ASUS Pent. 75-90 100, EDC+10 Triton/258k Sync. Cache	332950	HDD, WD, 54064085 MB, 1.5, 1.6 GB, 8 ms	2428302986
Altepla, CGA 486 VL8PCL		HDD, Quantum: AT 5408501 GB5028, 8001,214.3 GB, 8 ms!	
Peritek Triton 100 MHz/256 K Sync. Cache	1518252747	HDD, Comner, AT, 40554055950 MB, 1.3 GB	202091724695130
CPU Cymx 66/80/100/568 (P75, 486-nc alaplaph)	15222729365586106	SCSI, 1 GB2 GB+ GB	20222528714896142
AMD 80100	81113241313	Adapteq SCSI 1540 C0842 VL K02940	
Spice V7 Mirage P32, 1 MBP64, 2 MBStati Pro, 4 MB VRAM	122279	PCI2940 PCI3940 PCI M.channell	2431294053
Spice V7 Mercury P54, 2 MB, VL8 v. PCI/Sharetime Plus VL8PCL	3658	Canon IJ-305K	
Miro 10 AD VL1250/250/250/250 Video PCI, Pixel 908	10122223	legel,200x250, A2030, A2050a, A4000, A3	3338526575198
Diamond Stealth 12 MB DR/VRAM 4 MB VRAM	18252558	QMS Laser 1060, 6 MB, 10 lapp, 10 000 lapp/héap	
ELSA Winner 1000 S3 Tril. 2 MB/VA, PCI, 2 MB	2933	"A Ingyenesebb" (Byte Magazin)	349
ATI MACH 64, 12 MB, P54Pro Turbo, 2 MB/VA MB	15223455	Ethernet Super LAN-2 BRN Twisted pair (RJ-45)PCMCIA RNC RJ-45	412
MAG 15117 5017 1800 TCO 92	3099226	Twisted pair hálózati kábel, 100 m, 100 Mbit, 3 minőség	30
AOC 14" 5640, 36197 Dk, 1280177 H4 1280	28294592	Novell NetWare v.3.11, 4.1 és SPT 8 szerver, upgrade, installálás	

Araink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk!

UMAX színes síkszkennerek A4, A3 méret, 300-1200 opt. felbontás

viszonteladókat keresünk

A UMAX termékek magyarországi forgalmazója a partners Hungary Kft. ▼ 1149 Bp., Angol utca 6. ▼ Tel.: 221-5123 ▼ Tel/Fax: 251-6127

BPS Kft.

A Fiskars a Win95-re (is) szavaz

Előnyös, ha a számítógépek műszaki kiszolgáló tartozékai, perifériái stb. több operációs rendszer alatt működhetnek, főleg manapság, amikor mind gyakrabban eleve heterogén rendszerkörnyéményekhez kell alkalmazkodniuk. Nyilvánvaló, hogy haladéktalanul követniük is kell az operációs rendszereket a korszerűsödésben. Ez mind a főhasználatnak, mind a perifériák és tartozékgyártónak közös érdeke.

A Fiskars, a szünetmentes tápegységek egyik legismertebb gyártója (mint Microsoft-partner) a Windows 95 debütálására tekintettel igen gyorsan megjelentette tápegységeinek vezérlőszoftverét a Win95 alá is. A magyarországi Fiskars-disztribútor, a Business Power Systems (BPS) Kft. a Compairen – az áramforrásokkal együtt – ezt is bemutatja.

Korábban a LanSafe III még nem volt alkalmas arra, hogy a Windows NT serverek és a Windows for Workgroupot futtató munkahelyek összeköthetők legyenek egymással. Mostantól azonban, a LanSafe III 3.0-s változatával, a közeli és távoli UPS-eket felügyelő és menedzselő szoftver a Novell NetWare, NMS, OS/2, UNIX, Macintosh és Windows NT után a Windows 95 alatt is működik. Egyaránt megadhatók a hálózat bármely tagjának meghatározásai, és ellátható az irányítás Windows NT-s és Win95-ös gépről. Ezen túl új biztonsági szolgáltatásokat is nyújt a szoftver: modenem, személyhívón és elektronikus posta útján is riaszthat, áramkimaradás vagy az UPS-ek állapotváltozása esetén.

Egyedi gépen működő változata is van a hálózatos felügyelőprogramnak: a FallSafe III. Ez is megújult: a Fiskars PowerRite Plus-család 400 és 600 VA-es teljesítményű tagját mindkét 32 bites operációs rendszerhez, az OS/2 Warphoz és a Windows 95-höz illesztett változatával szállítják, amelynek szeptember óta a magyar nyelvű verziója is forgalomban van. Természetesen, a korábbiak szerint, a Windows NT és a Windows 3.x alatt is működik.

T. L.

Huniz

Hálózati vírusvédelem

Novell servereken használható változatban is bemutatja a kiállításon a *Leitold Ferenc és Hornák Zoltán* által készített VirusBuster vírusölő programot a Huniz, *Sándor Viktória*, a cég kereskedelmi igazgatója kiemelte: e változat fontossága abban áll, hogy a vírusvédelem gépét elkülöníti a munkaállomásoktól, s így megakadályozza, hogy a támadó a vírusvédő programot is megzavarva működésbe lépessen. A serveres védelem működésének alapelve egyszerű: minden futtatható programot olvasáskor és íráskor ellenőrzésnek vet alá, és ha az állományt fertőzöttnek találja, leállítja a műveletet, meggátolva a vírus serverre jutását.

Ezen túlmenően a VirusBuster for NetWare az alkalmazó által beállított időközönként rendszeresen ellenőrzi a hálózati meghajtókat is, miáltal az esetlegesen be-

Nagyméretű adatbázisokhoz gyors hozzáférést kínáló új eszközt mutat be a kiállításon a Comfort Kft. A nyomtatókiszolgálóiról ismert AXIS gyártmánya a CD-server, amely SCSI csatolójával a lemezegységeket közvetlenül eléri, kiváltva az általános állománykiszolgálóra illesztett CD-meghajtókat. Hét meghajtó illesztésére alkalmas a berendezés, Ethernet és Token Ring hálózathoz egyaránt készült változata. A hálózati szoftverek közül a LAN Server, a LAN Manager, illetve a Windows NT támogatását élvezi; és kezeli mind a HSF, mind az ISO 9660-as állományrendszerű lemezeket.

Ugyancsak serverújonság a LanTronic LRS-2 névre keresztelt kommunikációs kiszolgálója, amelyet tipikusan helyi há-

lózatok közötti kapcsolatok megteremtésére, illetve távoli LAN-hozzáférési pontok és az Internet közötti összeköttetések menedzselésére használnak. Kezelt protokolljai között megtalálható az IP/IPX, vezérlőszoftvere pedig UNIX-, Novell-, Mac OS- és Windows-kapcsolatra egyaránt alkalmas. Programja egy tölthető memórián keresztül frissíthető, így az esetleges fejlesztési eredmények könnyen használhatóvá válnak.

Szintén a mennél közvetlenebb szoftverfrissítést teszi lehetővé a Comfort azért, hogy BBS-ére felrakta az általa régóta forgalmazott U. S. Robotics Courier V.34-es modem szoftverének új változatát, amely a nemrég elfogadott V.34bis ajánlásnak megfelelően 33600 baudos

vonal sebességet nyújt. A modemfrissítések közül a ZyXEL Elite 2864 emelhető még ki, amelyhez a Compair ideje alatt akció keretében juthatnak a régebbi ZyXEL-alkalmazók.

A módemszoftverek között a Blast Professional for Windows-t mutatják be, amely ANSI, VT52, VT100, illetve VT220 terminál Windows környezetben emulálására képes, adatátviteli protokollként pedig az XMODEM, az YMODEM és a ZMODEM funkcióit valósítja meg. E termékből a korábbi Windows 3.1-es, illetve Windows NT-s változat mellett a Windows 95-ös példány is megjelent, amely az előzőekkel együtt már kapható.

R. G.

IQSoft Rt.

Az Oracle körül

Újra szerződés fűzi össze az IQSoftot az Oracle-lel. Korábbi együttműködésük révén már kiépült az Oracle adatbázis-kezelő és a hozzá kapcsolódó termékek magyarországi piaca; ezért az azóta létrejött Oracle Hungary is lát további lehetőségeket a két cég kapcsolatában. Ez most a „legnagyobb kedvezmény elvét” biztosító disztribútori szerződést eredményezte az IQSoft számára, egyúttal pedig az Oracle-nek lehetővé teszi, hogy teljes termékínálata eljusson a PC-s és a közép-gépes kategóriában működő több száz magyarországi szoftverfejlesztőhöz és -kereskedőhöz. Néhány olyan hírt közlünk az alábbiakban, amely a Compairen kiállított termékekkel is kapcsolatos, bár nem csupán compfaires vonatkozású.

A piaci igények felmérése és az adatbázis-kezelők terén szerzett tapasztalatai alapján döntött úgy az IQSoft, hogy forgalmazza a DBGENERAL's adatbázis-felügyeletet és -üzemeltetést támogató termékcsaládot. A kiállításon rendezte meg ennek első bemutatóját. A DBGENERAL's for Oracle az Oracle 6. és 7. változatát támogató, windowsos komponensekből áll. Közülük a Performance Monitor egy Oracle-ügyfél, amely az adatbá-

zis-kezelő működése közben képes gyorsan és áttekinthetően megjeleníteni a belső paraméterek-teljesítményeket. Naplózhatók az Oracle RDBMS-ben zajló folyamatok. A Tablespace Manager segítségével átfogó jelleggel végezhető az adatok tárolásával kapcsolatos feladatok: a Tablespace-ekben lévő objektumok (táblák, indexek stb.) tárolási paramétereinek megjelenítése és megváltoztatása.

Még a kiállítás előtt, október 5-én

AVALON Technikai Napot rendez az IQSoft az integrált vállalati informatikai rendszerrel kapcsolatos felhasználói és szakmai tapasztalatokról.

Megkezdtek az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú rendszerek legfiatalabb generációjához tartozó Oracle Workgroup 2000-es eszközkészlet forgalmazását, benne a Power Objects objektumorientált fejlesztőeszközzel. A két termék első bemutatója a vásáron lesz; bevezető akciót kapcsoltak a Workgroup 2000-eshez. A vásár után, október 18-án Oracle Workgroup 2000 Szemináriumot rendez az Oracle Hungary, amelyen az IQSoft a Power Objecttel kapcsolatos tapasztalatait ismerteti.

T. L.

Elektronikus iroda

Minden, ami általában egy íróasztalon vagy egy irodában megtalálható (pl.: iratszekrények, dossziék, iratok, táblázatok, papírkosár stb.), a számítógép képernyőjén jelenik meg.

• Az elektronikus iroda szolgáltatásai:

- központi adattárolás,
- információk megosztása más felhasználókkal, hozzáférés-jogosultság kezelése,
- az objektumok információinak kezelése,
- objektumok nyomon követése,
- ügymenetkezelés (workflow),
- külső és belső levelezés.

• Az archíválási funkció szolgáltatásai:

- szkennelés,
- a szkennelt dokumentumok ellenőrzése, javítása,
- több szintű kiserőszöveg hozzáfűzése,
- kiemelés,
- szerkesztés.

• Számos iratmegtekintési és dokumentum-feldolgozási lehetőség

• Platformfüggetlenség

• Hazai referenciák

• Kedvező árak

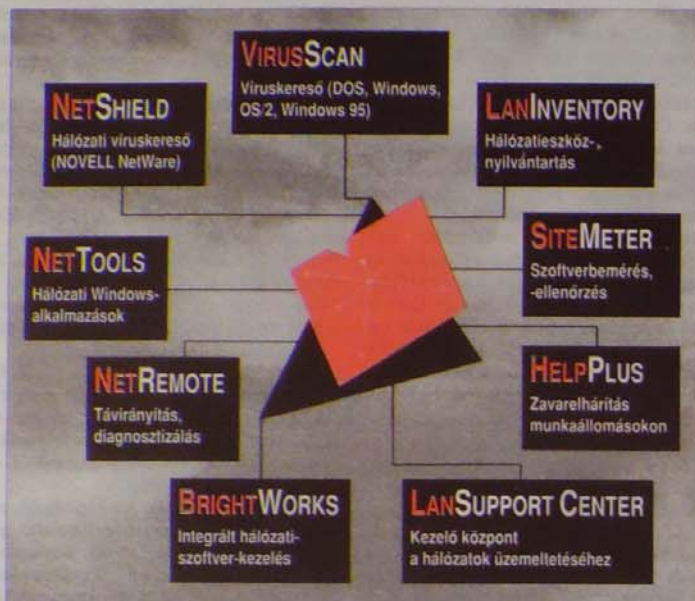
Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.

FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391 Telefax: 138-4375

MCA FEE

NETWORK SECURITY & MANAGEMENT



PiK-SYS Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

A McAfee Inc. kizárólagos képviselője

H-1213 Budapest, Szentmiklósi u. 18. Telefon: (36-1)276-0864 Telefax: (36-1)276-1235

40104

MPO SZÁMÍTÓGÉPEK - BÍZHAT BENNÜK

ÍME NÉHÁNY TÍPUS SZÁMÍTÓGÉPKÍNÁLATUNKBÓL:

MPO "BASIC" 486DX2/66 VLB - Model 420	2 EV GARANCIA	85 900,-
* 486DX2/DX4 alaplap, 256k cache		
* Cytix DX2/66 processzor, 4MB RAM, 1.44 FDD, 420MB Hard Disk		
* TRIDENT 8900 512k monitor vezérlő		
* IDE Plus (2s/1p/1g), Asztali ház, billentyűzet, egér + pad		
* DOS 6.22 és Windows 3.1(magyar) vagy 3.1(EE) szoftver		
	Model 530	88 500,-
	Model 850	95 900,-
	Model 1000	108 900,-

MPO "PHANTOM" 486DX4/100 PCI vagy VLB* - Model 420	2 EV GARANCIA	115 900,-
* ASUS PVI-486SP3, SIS486/497 chipset, 256k cache, 3PCI/4ISA alaplap		
* alaplaphoz integrált E-IDE vezérlő (4HDD), 2s, 1p csatlakozó		
* AMD DX4/100 processzor + hűtőventilátor		
* 4MB RAM (36 bit)		
* GENOA Phantom 64, 1MB, PCI-Busz monitor vezérlő		
* 1.44 FDD, 420MB E-IDE Hard Disk		
* Asztali ház, billentyűzet, egér + pad		
* DOS 6.22 és Windows 3.1(magyar) vagy 3.1(EE) szoftver		
	Model 530	118 500,-
	Model 850	125 900,-
	Model 1000	138 900,-
	Model 1200	150 500,-
	Model 1600	186 500,-

* A VLB változatban GENOA TurboExpress alaplap
V-buszos CMD E-IDE vezérlő található

MPO "THUNDER" PENTIUM 75 PCI - Model 530	2 EV GARANCIA	167 900,-
* GENOA 586PCI, ITRITON chipset, 256k cache, 4PCI alaplap, AWARD		
* Bios, alaplaphoz integrált E-IDE vezérlő (4HDD), 2s, 1p csatlakozó		
* Pentium 75Mhz processzor + hűtőventilátor		
* 8MB RAM (36 bit)		
* GENOA Phantom 64, 1MB, PCI-Busz monitor vezérlő		
* 1.44 FDD, 530MB E-IDE Hard Disk		
* Asztali ház, billentyűzet, egér + pad		
* DOS 6.22 és Windows 3.1(magyar) vagy 3.1(EE) szoftver		
	Model 850	175 900,-
	Model 1000	188 500,-
	Model 1200	203 900,-
	Model 1600	239 900,-
	Model 1000S	219 900,-
	Model 2000S	284 900,-

MIKROPO COMPUTER MIKROPO COMPUTER MIKROPO COMPUTER

NYOMTATÓKÍNÁLATUNKBÓL:

HP 800	47 900,-
HP 880C	81 900,-
HP 850C	115 900,-
OKI 400EX LEDLÉZER	89 900,-
OKI 410EX LEDLÉZER	121 900,-
OKI 810EX LEDLÉZER	202 700,-
OKI 1200EX LEDLÉZER	296 500,-
HP LaserJet 5L	89 900,-
HP LaserJet 5P	142 900,-

MONITORKÍNÁLAT A FENTI
KONFIGURÁCIÓKHOZ:

14" TARGA LR NI	29 900,-
14" DAEWOO LR	35 000,-
14" DAEWOO LR NI	37 000,-
15" DAEWOO	51 000,-
15" PHILIPS 15A	82 300,-
17" DAEWOO	109 000,-
17" PHILIPS 17A	181 500,-
17" HYAMA VisionMaster MF-8617	179 900,-
21" DAEWOO	255 000,-
21" PHILIPS 21A CyberScreen	525 500,-

ALKATRÉSZEK SZÉLES
VÁLASZTÉKA KEDVEZŐ ÁRON !

MIKROPO COMPUTER

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

A CD-X
Magazinmásodik száma október
10-én jelenik meg!

650 megabájt PC-X Magazin:

játék demók, shareware programok, Microsoft
Home és Win'95 demók, ECTS újdonságok,
Other Side lemezújság, patch és utility prog-
ramok, demo discount és sok hasznos finomság.Mégvásárolható 980 Ft-ért a nagyobb számítás-
technikai szaküzletekben, a szerkesztőségben
és a COMPFAIR-en a PC-X Magazin vagy
az IDG standján: A pavilon 312/2 és 103/4!

Előfizethető a szerkesztőség címén:

1536 Budapest, Pf. 386.; e-mail címünk: PCX@IDG.hu



... hogy az élet könnyebb legyen

Compfair
A/211

3M Irodaszerek

40104

ki?  COMPFAIR 95 1995.10.10.-14. "A" 306 és "A" 106

mit?   

hol?  

mikor?  

miért? 

kinél? 

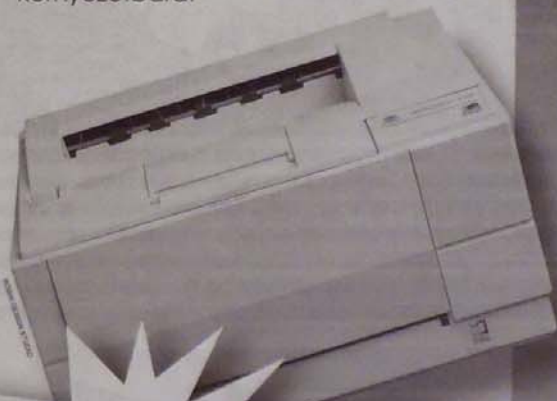
Bővebb információkat a VAR KR-ről, újdonságokról, árakról a Gold Wave faxújságban (T: 226-7670) és a FAXBANK-ban (T: 180-8611) olvashat.

39028



WinLaser 400

4 lap/perc
300 dpi felbontás
512 kB alapmemória
4,5 MB max. memória
toner kímélő üzemmód
felhasználó- és
környezetbarát



65.900,- Ft
+ÁFA

Windows 95-tel is kompatibilis

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

Kirendeltségünk:

4024 Debrecen, Kassuth u. 45. Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299
9023 Győr, Tihanyi Á. u. 56. Tel./Fax: 96/416-246, Tel.: 96/437-360
7400 Kaposvár, Arany J. u. 7/a. Tel./Fax: 82/318-440
3530 Miskolc, Szent I. u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/355-693
6720 Szeged, Zorda u. 6. Tel.: 62/312-467, 62/490-379, Tel./Fax: 62/324-877

40103

HEWLETT-PACKARD

...és Ön a legjobbat választotta,
ha a vendégünk lesz a

Compfair

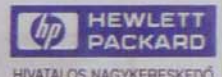
szakkiállításon, az

A pavilon 211/4-es standján.

Tisztelettel meghívjuk
árubemutatónkra!



Microsoft®
DISZTRIBÚTOR



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

40101

SOWAH-SEPTOWIN-el az ügyviteli szoftverpiacon

A SOWAH (Hungary) Kft. a COMPFAIR '95 kiállításon mutatja be ügyviteli programcsomagjának 2.0-ás változatát, amely egy hét modulból álló, integrált rendszer. A Windows környezetben futó termék képes minden olyan ügyviteli feladat elvégzésére, melyet a vonatkozó jogszabályok a vállalkozások részére előírnak. A programok nem egy külföldi termék magyarításai, hanem kifejezetten a magyar viszonyokhoz fejlesztett termékek. A modulok a SOWAH által kifejlesztett FPP (Free Parameterable Product) technológia segítségével új távlatot nyitnak az ügyviteli szoftverek területén. A rendszer moduljai:

NAS - anyagnyilvántartás, számlázás,
LIBRA - pénzügy, számvitel,
BMP - bér, munkaügy,
TNT - titkársági nyilvántartás,
GUN - gépjármű-nyilvántartás,
AGY - vezetői információs modul,
REP - adatbázis helyreállítás.

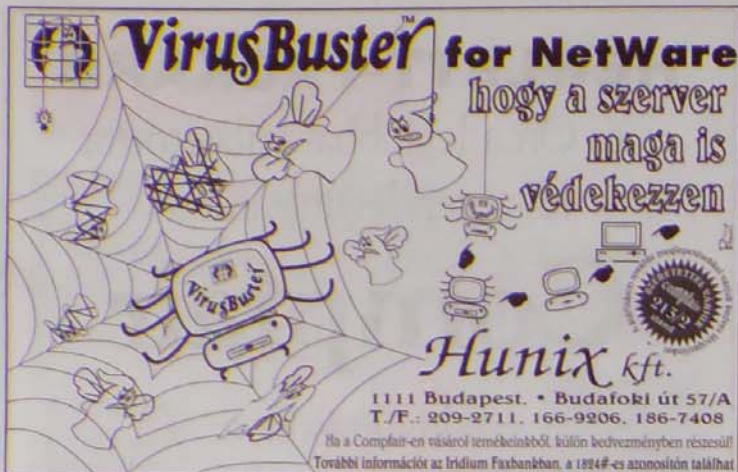
A programcsomag - magas színvonalú szolgáltatásai ellenére - nem tartozik a drága szoftverek közé, s ajánljuk mindazoknak, akik szeretnek elegáns környezetben, könnyedén dolgozni.

A komplett rendszer megtekinthető a COMPFAIR kiállításon, a SOWAH Hungary Kft. „A” pavilon 306/8 standján.

SOWAH

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

40108



VirusBuster™ for NetWare
 hogy a szerver
 maga is
 védekezzen

Hunix Kft.
 1111 Budapest, • Budafoki út 57/A
 T./F.: 209-2711, 166-9206, 186-7408

Ha a Compair-en vásárol termékeinkből, külön kedvezményben részesül!
 További információ az Iridium Faxbankban, a 1824#-es azonosítón található

40106

Nest Kft.

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

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



NOVELL

Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

10027

Új **DELL™** ek fújnak a
 számítástechnikában

DELL™

Ha szeretne többet megtudni új mo**DELL** jeinkről,

- az Optiplex asztali gépekről,
- a Poweredge szerverekről vagy
- a Latitude notebookokról

keresse a disztribútort!

COMPAIR 95
 A PAVILON 201/1



1149 Budapest, Angol u. 24/B
 Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
 Pécs tel.: 72-210-929

10027



LIBRA™
 SZOFTVER

MÉRLEG LÍKVID SZÁMLA ÁLLÓ ANYAG

EUROPÁI MINŐSÉG
 MAGYAR DÍJ
 NO. 1

LIBRA™
 MIKRO VOLÁN ELEKTRONIKA

1113 BUDAPEST, KAROLINA ÚT 65. TELEFON: 209 11 11 FAX: 209 09 30

A LEHETŐSÉGEK TÁRHÁZA

EDDIG TÖBB, MINT 30 CÉG BÍZTA RÁNK INFORMÁCIÓS RENDSZERÉT. A PROBLÉMÁKRA A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MEGOLDÁSOK SZÜLETTEK, DE EGY KÖZÖS VONÁS MINDIG MEGMARADT: TÖREKVÉS A MINŐSÉGI TERMÉKEK ALKALMAZÁSÁRA. RENDSZERPROGRAMOK, ALKALMAZÁSOK ÉS HÁLÓZATI HARDVEREK SZÉLES VÁLASZTÉKÁT KÍNÁLJUK VISZONTELADÓINKNAK, VALAMINT KOMPLETT RENDSZEREK KIDOLGOZÁSÁT IS VÁLLALJUK. MAGAS SZINTŰ TECHNIKAI TÁMOGATÁST BIZTOSÍTUNK MINDEN VÁSÁRLÓNKNAK.

RENDSZERPROGRAMOK, ALKALMAZÁSOK

CISCO, NETWORTH,
SONY, XIRCOM,
CASTELLE,
MICRODYNE,
RETIX,
EICON, RACAL

VALUE

ADDED

DISZTRIBÚCIÓ

HÁLÓZATI ELEMEEK

NOVELL, MICROSOFT,
LOTUS, SYMANTEC,
COREL, INFORMIX,
FTP, PARCPLACE,
CHEYENNE, GUPTA,
NETWORK MANAGERS

VÁRJUK VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT. KERESSEN FEL BENNÜNKET
A COMPAIR '95 A/209/2 STANDJÁN!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 269-9011 Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTON SZEGEDI IRODA

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

Kulcs az OS/2-höz!

OS/2 WARP

Kézikönyv és referencia kezdőknek és haladóknak

2 lemez

▼ Témák:

- Kezelési alapfogalmak...
- Objektumok a Munkaasztalon...
- Beállítási lehetőségek...
- Tippek, tanácsok a Munkaasztal használatához...
- DOS és Windows programok beállításai...
- Az OS/2 felépítése, története...
- OS/2 parancssorok, a CONFIG.SYS...

...az OS/2 Warp magyar és angol nyelvű változatához.

Keresse a Compfair-en az IDG standján!
(A pavilon 103/4.)

COMFORT

SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTŐ KFT.

Audiotext : 294-2052
Telefon : 294-2050 Fax : 294-2051
Levélcím : 1501 Budapest Hargita tér 14-15. Lem.
Iroda: 1182 Budapest Hargita tér 14-15. Lem.

MODEMEK
Robotics
The Intelligent Choice in Data Communications

MODEMEK
ZyXEL
Kommunikációs szoftverek

BLAST

Terminál emulációk
TURBOSOFT

AudioText rendszerek
SuperVoice

Ehernet hálózati eszközök
LANTRONIX

Printer és CD szerverek
AXIS

Adat-hozzáférés ellenőrzés
INCA

SCSI háttértár alrendszerek
eurollogic

Kommunikációs Szaküzlet: 1095 Bp., Mester u. 57.
Telefon: 216-0050 Fax/AudioText: 216-0051

BNV
"A" Pavilon
206/8 Stand

COMPFair '95

40105



AST Notebookok - "Mobilitás és erő"

- Nagy teljesítményű Intel processzorok (DX2/50-P90-ig)
- Színes DS-6TN III TFT kijelzők (65.536 szín)
- "Határtalan" memória (8-32 MB-ig)
- Hosszú akkumulátor üzemidő (akár 4-6 óra)
- Az opciók ezúttal választéka: Docking Station, Easy Port, Auto Adapter, PCMCIA, Drive Bay adapter

AST asztali gépek - "Munkaállomástól a multimédiás alkalmazásokig"

- Bravo LC
- Bravo MS, MS-T
- Premia MX
- Premia GX

AST

COMPUTER

You 'll like the way we work



AST Szerverek - "Hatalmasak és megbízhatóak"

- Multiprocesszoros architektúra
- 764 MB-ig bővíthető memória
- RAID támogatás

Az AST Computer magyarországi distribútora a **GPO Kft.**
1125 Budapest, Tilinck u. 2/A Tel: 212-0875 Fax: 212-0876

Várjuk érdeklődők és viszonteladók jelentkezését a
COMPFair '95 ideje alatt az A pavilon 203-as standján.

GrafiX SHS Kft.

Creative hang- és képkezelés PC-ken

Mára világhosszra vált, hogy a közismert Sound Blaster hangkártyák gyártóját, a szingapúri Creative Ltd.-t multimédia eszközök gyártó cégnek kell tekintenünk. Ezen a területen a világ egyik vezető cége. Termékei közül hagyományosnak számítanak a hangtechnikai gyártmányok (egészen a magas zenei igényeket kielégítő kártyákig, amelyekhez billentyűzetet is adnak); és a CD-ROM-ok. Újabbak az álló és mozgó videoképek kezelését támogató, a televíziós képeknek a számítógép képernyőjén való megjelenítését szolgáló eszközök, a multimédia szoftverek.

Az 1991-ben alakult magyar GrafiX SHS Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Kelet-Közép-Európában egyike a Creative legnagyobb disztribútorainak, fennállása óta évente megkészszerzte a forgalmát. Alapvetően a Creative termékeit forgalmazza, újabbak azonban CD-s játékokkal is bővítette profilját, mindemellett szükség esetén a vevőknek a multimédia tartozékokkal kapcsolatban felmerült műszaki problémáit is segít megoldani. Íme, néhány a kiállításán is megtekinthető, érdekesebb Creative eszközök közül, amelyeket különféle multimédia készletekbe (Sound Blaster Discovery több változatban, a Sound Blaster Home 4X IDE stb.) is csoportosítanak.

VideoHighway TR200 nevet visel egy olyan kártya, amelyre rádió- és televíziós vevőt építettek. Külső csatlakozóhoz kell vezetni a tv- és rádióantennát; össze kell kötni a monitorvezérlővel. Nem kötelező Creative hangkártyát használni hozzá, lehet viszont csatlakoztatni külső képfeldolgozó eszközöket is (videorögzítőt, videolejátszót, -kamerát, videojátékokat). Szoftvereihez legalább DOS 5.0-t és Windows 3.1-et kíván. Előre lehet választani rádió- és televíziós csatornákat; el-

het menteni a kiválasztott képet. (Mindet végre viszonylag alacsony áron.)

Megújultak a hangkártyák. A régebbi Sound Blaster MultiCD helyébe a Sound Blaster 16 Pro lép (OPL3 szerinti zene-szintézis, csatlakoztatott CD-ROM-csatlakoztatás abban az esetben, ha az egység nem állítható be közvetlenül a

kártyán). Hasonló képességű a Sound Blaster 16 Value IDE kártya. Magasabb igényűeknek szól a Sound Blaster 16 Pro CSP (a régebbi MultiCD ASP helyébe lép), amelyben CSP jelfeldolgozó processzor működik; végül professzionális hangminőséget nyújt a Sound Blaster AVE32 kártya (28 megabájttal bővíthető

hangmintatároló memória, GS/GM- és MT-32-kompatibilitás).

Komplett videoszerkesztő állomás a Video Blaster SE100, amely teljes képernyős mozgókép megjelenítésére szolgál, és segíti többféle formátumú kép szerkesztését is. A Video Blaster RT300 1:6 arányú, valós idejű tömörítést végez jó képminőséggel, az Intel új 750PETH videoprocesszorával; a Video Blaster MP400 pedig nagy teljesítményű MPEG kártya, képességei az 1024×768 képpontos felbontású, 64 k színfelbontású képéig terjednek.

T. L.

HUMANsoft Kft.

Disztribúciók, rendszerek

Nem lehet elválasztani egy nagyrendszer tervezését, telepítését, üzemeltetését azoktól a hardver- és szoftverelemektől, amelyek alkotják. Gyakori tehát, hogy a rendszerekkel foglalkozó cégek a szakmai meggyőződésük szerint optimális összeállításokban foglalt gyártmányok disztribúcióját is ellátják. Ebből a szempontból előkelő képviselői listát mutathat föl az 1989-ben megalakult HUMANsoft Kft., amely fennállásának hat éve alatt megtízszerezte az első évi forgalmát.

Hardverszempontból a HUMANsoft által gondozott rendszerek a Dell számítógépeire alapozódnak, amelyek disztribúcióját 1994 óta látja el a cég. E gépek megfelelnek az ISO 9000-es minősítésnek, amely tudvaleg magára a gyártásra nézve is szigorú követelményeket támaszt. Egyedi, a megrendelésekhez alkalmazkodó gyártás (összeszerelés) folyik Irszországban, ahol az egyes gépeket 48 órás tesztelésnek vetik alá. (Ezért is vállalhat a Dell gépekre 3 éves garanciát a HUMANsoft.) A vásárlón meg lehet ismerkedni a Dell legújabb termékeivel: a PowerEdge 586/EL servercsaláddal, az OptiPlex DGX nagy teljesítményű munkaállomással; illetve a személyes haszná-

latra szánt, ámde Pentium processzoros Latitude noteszgépekkel. Utóbbiakban 75 és 90 megahertzes, az asztali gépekben pedig 133 megahertzes processzor működik. A noteszok RAM-ja 40 megabájttal lehet, cserélhető merevlemezük 1,2 gigabájtos. Ezen igényes technika (illetve elődei) referencialistája tekintélyes: Dell rendszereket is használnak a HUMANsoft közlése szerint világszerte magyar leányvállalatai.

A noteszgépeket illetően: a nyugati piac fejlettebb, állapota tehát előrejelzés a hazaira nézve. Márpedig a noteszgépek a személyi számítástechnika forgalmából már 20 százaléknyi részesedéssel bírnak. Ezért kötött szeptemberben a HUMANsoft partneri együttműködési megállapodást a dinamikus felélelő Acerrel.

Minden számítástechnikai rendszer fontos hardvertartozéka a nyomtató, s ezen a területen a HUMANsoft az OKI-ra

szavaz. E cég idei újdonságai közül kiemelkedőnek tartják az OL-810ex típusjelű, 600×1200 dpi-s, 8 lap/perc sebességű készüléket, amely továbbfejlesztett MicroRes technológiát alkalmaz.

Kulcsszerepük van a rendszerekben a távközlési, adatkapcsolati eszközöknek. Modemforgalmazóként a HUMANsoft 1990 óta képviseli a BEST céget, a tajvani ZyXEL-t és a brit Ascomot. Az utóbbi alapsávi modemjei teljes duplex átvitelt nyújtanak egy érpáron.

Ami pedig a rendszerek lelkét, a szoftvert illeti: a HUMANsoft a SCALA ügyfél-kiszolgáló felépítésű ügyviteli programcsomag forgalmazójaként elnyerte a közép- és kelet-európai térségben az „Év dealere” kiutintetést, ami a magyar cég érdemén túl a világszerte eddig 15 ezer helyen telepített szoftver iránti érdeklődést is jelzi. Ezért érdekes, hogy elkészült a SCALA speciálisan a közép- és kelet-európai igényekhez igazított verziója. Várhatóan hamarosan megjelenik a SCALA LITE is, amely az alaprendszer egyszerűsített változata magyar kis- és középvállalatok számára.

T. L.

Mikropo

Előtérben a perifériák

A Compaq és a HP rendszerei mellett elsősorban a kiadványszerkesztés és a kiállításdekoráció területén alkalmazható perifériák szerepelnek a Mikropo bemutatóján. Régi partnerük a Microtek, amelynek most legújabb eszközét, a ScanMaker III-t mutatják be. A legfeljebb 200×250 milliméteres ránczati eredeti befogadására alkalmas berendezés fizikai felbontása 600×1200 képpont/inch, ami szoftveres úton 2400×2400 dpi-re interpolálható. Szűrkeárnyalatok módban 8, illetve 12 bites felbontással dolgozik, színes módban pedig alkalmas 24 bites képfeldolgozásra is. SCSI illesztője révén mind PC-s, mind macintoshos környezetben használható; szoftvermoduljai a PhotoShop megfelelő változatához illeszkednek.

Kiadványszerkesztő és tervező rendszerekhez ajánlják az IDEK Iiyama 17 hüvelykes monitorát, amelynek képfelbontása 80 hertzese képernyő-frissítési frekvenciánál 1280×1024 dpi. Képpontnagysága 0,26 milliméter, a megjelentethető legnagyobb kép 320×240 milliméter. Automata kikapcsoló funkciójával 5-60 perces aktív, de nem használt idő állítható be, kikapcsolt állapotban fogyasztása nem éri el a 3 wattot. Az S3 Vision 968-as gyorsító áramkörére épül a Genoa ajánla-

tából bemutatott 64 bit szélességű videomemóriával ellátott Videoblitz III AV kártya. Ez 2 megabájtnyi VRAM-mal 1600×1200 képpontos felbontásra és 256 szint, míg négy megabájttal hasonló felbontás mellett 65535 szint tud megjeleníteni. Meghajtóprogramja DVI-kompatibilis, és egyaránt alkalmazható Windows, OS/2, AutoCad és MicroStation alá.

A kivágóplotterek közül két gyártó kínálata tekinthető meg a bemutatón. A Summagraphics SummaCut 500-asa 60-525 milliméter széles és 0,05-0,25 milliméter vastag anyag vágására alkalmas, de egy különleges kés alkalmazásával 0,8 milliméteres vastagsággal is boldogul. Legnagyobb sebessége 600 milliméter másodpercenként, gyorsulása legfeljebb 2 g. Számítógéphez soros vonalon keresztül illeszthető, programozási nyelve HPGL, valamint HPGL-2. Több típust is kiállítanak a Roland vágóplotterek közülük a legnagyobb a PNC-1910-es. Ennek maximális anyagszélessége 170 milliméter, a legnagyobb vágási terület 1228×1023 milliméteres lehet. Vágási sebessége 720 milliméter/másodperc, párhuzamos és soros csatlakozású keresztül egyaránt használható.

R. G.

SYSTREND®

RENDSZERHÁZ, AHOL NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK

SYSTEM RESELLER



BUSINESS PARTNER

COMPAQ

Microsoft®
SOLUTION PROVIDER

NOVELL

DISZTRIBÚTOR

SYSTEMS HOUSE

NEC

KHK
Software

CLASSIC LINE
LICENC TULAJDONOS

hp HEWLETT
PACKARD

DEALER

1068 BUDAPEST, RIPPL RÓNAI U. 2. TELEFON: 342-1937, 342-4997, 342-5145 * FAX: 322-5414

A SYSDAT CSOPORT TÖVÉBBI TAGJAI: SYSDAT, SYSNET, SYSCOMP, T-P, CCS

Szeretettel meghívjuk Önöket kiállításunkra, a Compair A pavilon 206/6 standjára

BATMAN FOREVER!

1995 mérföldkő a számítástechnikában.
Ha lépést akar tartani, akkor Önnek is korszerűsítenie
kell régi, hagyományos 386-486-os számítógépét!
Különböző drága megoldások helyett válassza AZ EREDETT!

Intel BATMAN alaplapp Pentium processzorral

- Intel Pentium 60MHz/COMP index=510
- 256kB direct mapped, write-back cache memória
- RAM opció: 8-128 MB (64 bites memória kezelés)
- IDE TypeF DMA kompatibilis HDD + FDD vezérlő
- automatikus IDE HDD konfigurálás
- 2 db soros (16c554 fast UART) / 1 db párhuzamos (ECP) port
- Flash AMIBIOS, PCI Plug&Play
- Intel Mercury chipset
- kábelek + angol nyelvű leírás

PLUSZ az alaplappal együtt vásárolt

RAM memória árából

MS Windows 95 árából

kedvezményt kap!

Vásároljon MOST, az akció csak a raktárkészlet erejéig tart!



MACRODA Kft.

1012 Budapest, Attila út 63.

155-5173, 201-4603

BATMAN élt, BATMAN él, BATMAN élni fog!

A KIM-SOFT COMPFAR'95 ajánlata

Windows'95 és alkalmazásai	Operációs rendszerek	Kiadványkészítő programok
Windows'95 / Upgrade . . . 27 900,-/14 900,-	DesqVIEW 7x v2.1 (Uj) . . . 30 900,-	Corel Ventura 5.0 CD/Up. . . 34 900,-/15 900,-
MS Office for Win'95 /Up. . . 64 900,-/39 900,-	IBM OS/2 v3 "Warp" CD (Akció) . . . 9 996,-	MS Publisher 2.0 (Akció) . . . 13 900,-
MS Office Prof. for Win'95 . . . 78 900,-/51 900,-	IBM OS/2 v3 "Warp" with WinOS2 CD . . . 15 996,-	PageMaker 5.0 + Bonus Pack . . . 92 900,-
CorelDRAW 6 /Upgr. CD . . . 69 900,-/39 900,-	MS-DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 . . . 7 400,-	Print Artist 2.5 CD (Művészeti stb.) . . . 18 400,-
Norton Antivirus for Win'95 . . . 11 900,- / 5 400,-	Novell NetWare 3.12 / 4.1 (5 user) . . . 96 400,-	QuarkXPress 3.31 for Windows . . . 107 400,-
Norton Navigator /Upgr. . . 14 996,- / 8 900,-	SCO UNIX operációs rendszer . . . Híjlon	
Norton Utilities for Win'95 . . . 18 900,- / 9 996,-	Win. for Workgroups 3.11 (magyar) . . . 13 900,-	
Helyes-e? for Win'95 . . . 13 900,-		
	Grafika, képfeldolgozás	CD-ROM-ok, játékok
Adatbázis-kezelők	ABC Flowcharter 4.0 (Uj) . . . 51 400,-/32 400,-	3D Home Architect for Win. CD . . . 10 900,-
ACCESS 2.0 (magyar) . . . 39 900,-/16 400,-	Adobe PhotoShop 3.0/Up. . . 84 900,-/37 400,-	3D Landscape . . . 9 400,-
Blinker 3.1 (Akció) . . . 34 900,-	AutoCAD LT 2.0 (Akció) . . . 46 900,-/19 900,-	Alone in the Dark 3(Hel) . . . 5 900,-/2 400,-
CA-Visual Object for Clipper (Win) . . . 49 900,-	Canva for Windows (Akció) . . . 23 400,-	EbCiklopédia (kuty-enciklopédia) . . . 3 996,-
Clipper 5.3 / Upgrade . . . 34 900,-/17 900,-	Corel Photo CD-k . . . 3 400,-	Myst / Rebel Assault . . . 3 900,-/4 400,-
FoxPro 2.6 St. DOS/Win. . . 12 900,-/12 900,-	CorelDRAW 5.0 teljes magyar betű- készlet (kb. 800 db font) . . . 17 400,-	Top Tan Pack II (10 db CD-s játék) . . . 7 400,-
Visual FoxPro 3.0 Stand. . . 26 900,-/13 996,-	CorelDRAW 5.0 CD/Up. CD . . . 39 900,-/27 400,-	Outpost / Theme Park . . . 7 400,-/7 400,-
Visual FoxPro 3.0 Prof. . . 62 900,-/39 996,-	CorelDRAW 6.0 /Up. 5-ről . . . 69 900,-/39 900,-	Psycho Pinball . . . 7 240,-
	CorelDRAW 3.0 (magyar fontokkal) CD . . . 11 400,-	Corel CD Home sorozat . . . Híjlon
Irodai programcsomagok	Corel Artshow 2.4.3+4+5 . . . 10 990,-	Játékos matematika gyerekeknek . . . Híjlon
MS Office 4.3 magyar . . . 64 900,-/49 900,-	CorelFlow (folyamattábla-tervező) . . . 10 990,-	Koronglág (Multimédia magazin) CD . . . 940,-
MS Works 3.0 for Win. (magyar íj) . . . 13 900,-	DataCAD Pro . . . 27 400,-	MS Bókshatár 1995 . . . 3 900,-
Perfect Office 3.0 Standard . . . 38 900,-	Fractal Design Painter 3.1 (Uj) . . . 54 900,-	Astrólogy Source . . . Híjlon
Lotus SmartSuite 3.1 (magyar íj) . . . 94 900,-	Freehand 5.0 for Win'95 (Comp. Upgr.) . . . 24 900,-	Angol-magyar „nagy szótár” CD-n 14 400,-
	LightWave 3D animáció (Akció) . . . 129 900,-	Nyelvmaster (angol köztalálós játék) . . . 6 400,-
Szövegszerkesztők, editorok	MathCAD 6.0 Plus Win. (Uj) . . . 50 900,-	Angol-magyar, m-a hangos szótár . . . 7 200,-
MultiEdit 7.0 Professional . . . 25 900,-	Micrografs Designer 4.1 (Akció) . . . 39 900,-	Angol-magyar műszaki szótár CD-n 14 400,-
MultiEdit for Win. /Up. . . 27 400,-/19 900,-	Viso for Win'95 (Uj) . . . 27 900,-	PIC-DIC angol-magyar / német-magyar francia-magyar képezőszótár . . . 5 999,-
Word for Win. 6.0 /Up. . . 44 900,-/17 900,-		
WordPerfect 8.0a for Win. magyar . . . 29 996,-	Segédprogramok, kommunikáció	Egyéb szoftverek
	Check It Pro Deluxe 2.0 . . . 22 900,-	Quicken 4.0 Deluxe for Win. . . 10 400,-
	CleanSweep for Win. (Akció) . . . 7 900,-	Lotus Organizer 2.0 (magyar vált. íj) . . . 17 900,-
	Delrina Communications Suite 2.1 . . . 21 400,-	SPSS/PC-Base Module 6.0 Win. 122 900,-
	F-PROT Prof. 2.19 (Antivirus prog.) Híjlon	Statgraphics for Windows . . . 72 900,-
	Lotus 123 for Win. 5.0 magyar . . . 29 900,-	Angol-magyar és m-a szótár (Win.) . . . 3 999,-
	Quattro Pro 5.0 for DOS/Win. . . 8 400,-/8 400,-	Sikló titkáló (géptároltani program) . . . 3 490,-
	Quattro Pro 6.0 for Win. . . 16 900,-/8 400,-	
	Norton Commander 5.0 . . . 9 900,- / 5 400,-	Fejlesztő rendszerek
	PC Tools Pro 9.0 / 2.0 for Win. . . 15 900,-	Borland C++ 4.5 CD/Up. . . 41 900,-/25 400,-
	Procomm Plus 2.11 for Windows . . . 22 900,-	Borland Delphi for Windows . . . 32 900,-
	QEMM 7.5 / Upgrade . . . 11 900,- / 8 400,-	Borland Power Pack for DOS . . . 14 900,-
	Uninstaller 3.0 / 2.0 (Akció) . . . 8 400,- / 4 996,-	Turbo Pascal 7.0 / Upgr. . . 17 400,-/14 900,-
	WinCheckit 2.0 (HW teszt + uninst.) . . . 8 900,-	Visual BASIC 4.0 Prof. (Uj) . . . Híjlon
	WinFax Pro 4.0 (Akció) . . . 14 900,-	Visual BASIC Library-k . . . Híjlon
	WinProbe 3.0 + Bonus CD (Uj) . . . 8 900,-	Watcom C/C++ v10.5 /Upgr. . . 59 900,-/27 900,-
		Windows 3.1-hoz magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50 db font) . . . 4 900,-
		Tablázatkezelő szoftverek
		EXCEL 5.0 /Upgr. (magyar) . . . 44 900,-/17 900,-
		Lotus 123 for Win. 5.0 magyar . . . 29 900,-
		Quattro Pro 5.0 for DOS/Win. . . 8 400,-/8 400,-
		Quattro Pro 6.0 for Win. . . 16 900,-/8 400,-

A közölt árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

**Jelentős CD-ROM választékkal és ajándék CD-kkel várjuk vásárlóinkat
a COMPFAR'95 kiállítás A pavilonjában, a 312-es standon!**

**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058**

GRAFI X SHS Kft.

1106 Budapest, Jászberényi út 72. Telefon/Telefax: 262-5243

COMPFAR '95

1995. október 10-14. között megtalál minket a BNV területén,
az A pavilon 302-es standján.

Keressen meg minket!

Új Creative termékek a Grafix SHS Kft.-től

Zene- és számítógépőrültek, figyelem!!!

Itt a

BLASTERKEYS és a HOMESTUDIO

BLASTERKEYS

– egy négyoktávós, dinamikus MIDI billentyűzet

HOMESTUDIO

– a legkiválóbb párosítás: Blasterkeys + Sound Blaster AWE32 ASP hangkártya

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

Walton

Hálózatépítésben új partner a Cisco

Tovább erősödhet a Walton hálózati piaci pozíciója a Cisco termékek disztribúciós jogának megszerzése után. Három csoportban, a kapcsolók, az útválasztók, valamint a hálózati (elsősorban ISDN) illesztőkártyák kategóriájában állítják ki a

cég termékeit – kezdte a kiállított rendszerek bemutatását Janovics Sándor, a cég ügyvezetője. A kapcsológépek közül a Catalyst 5000-es, illetve a Catalyst 1200-as család szerepel. Őt modulí fogadhat be az 5000-es, áramellátását ket-

tözhető tápegység biztosítja. Kiépíthetőség tekintetében modulonként 24 darab UTP 3-as kategóriájú, vagy 12 darab üvegszálas kábelpont illeszthető egy egységhez, de mód van UTP 5-ös kategóriájú végpontok illesztésére is. Ami a hálózat másik oldalát illeti: itt FDDI-, illetve ATM-kapcsolat képzelhető el.

Virtuális hálózatok képzésére is alkalmas a Catalyst 5000-es család, ezeknek száma legfőbb 1024 lehet. Network Management szoftvere SNMP-kompatibilis, de a Cisco saját szoftverét is lehet alkalmazni.

Csomóponti gép és útválasztó egyaránt található a Cisco 2500-as családjában, amelynek legnagyobb tagja, a 2516-os 14 darab Ethernet portot, két szinkron (IBM SDLC protokollon alapuló) és egy ISDN BRI csatlakozási pontot kezel. Csomagkapcsoló protokolljai között – egyebek mellett – a Frame Relay és az X.25-ös is megtalálható.

Egy másik üzletágban, a pénzügyetkek körében számít sikerre a cég a Racal-Datacom Datacryptor 64E titkosító végberendezésével. Ez a kifejezetten X.25-ös hálózatokhoz tervezett eszköz kétféle titkosítóalgoritmussal rendelkezik. DES-alapú változatához a pénzügyi kör a szükséges kiviteli licencengedélyek beszerzése után szabadon hozzáférhet, míg egyéb vásárlóknak a DES-szel megegyező erejű, de a cég saját fejlesztését tartalmazó modul áll rendelkezésre. Feltöréssel elleni védelemmel is ellátták, mivel ille-

tétkelen nyitás esetén az összes üzemi paraméter törlődik a berendezésből.

A Racal-Transcom terméke az online alkalmazásra tervezett Cardmate POS terminál. Kártyaolvasója az összes ismert típust képes kezelni, az azonosító adatokat pedig – a vonalra küldés előtt – beépített titkosító kódolja.

A Walton szoftverüzletága három fő partner – a Microsoft, a Novell, valamint a Symantec – termékeivel jelenik meg. A Microsoft bemutatójának középpontjában a magyarított Windows 95 és az Office 95 áll; a Symantec is piacra hozta Norton terméksorozatának Win95-ös változatait, így látható lesz a Navigator, az AntiVirus és a Utilities új változata. Ez utóbbiban, a már ismert Disk Doctor mintájára megjelent a System Doctor is, amely a rendszer erőforrásainak kihasználtságát és egyéb paramétereket vizsgálva az esetlegesen bekövetkező szoftverhibákra hívja fel a figyelmet.

Végül a szoftverüzletág egyik legfontosabb partnere a Novell, amelynek teljes terméksorát kiállítják. Ebből a Connect érdemel külön figyelmet, amely távoli számítógépeket ügyfélként illeszthet PC-khez és Macintoshokhoz X.25-ös, ISDN, bérelt vagy kapcsolt vonalon. Kényesebb esetekben a Connect ügynevezett visszahívásos üzemmódban is működhet, ilyenkor a kapcsolat felépülése után a központi számítógép lebontja a vonalat, és csak abban az esetben hívja vissza a külső ügyfelet, ha annak telefonszáma szerepel egy előre megadott listán. Vigyáz a Connect a hozzáférési szintek betartására is, paraméterek beállításával módot ad adott-csoportokhoz való hozzáférés engedélyezésére, illetve tiltására.

R. G.

Partners

Két helyen, különböző céllal

Az élesen különböző érdeklődési körök megfelelően a Compairens és a Printexpón egyaránt jelen lesz a Partners Kft. – tájékoztatta lapunkat a cég ügyvezetője, Ratkovics Péter. Ezzel az a céljuk, hogy disztribútorként működve bővítsék a már meglévő vizionáló körét.

Compairens bemutatójuk középpontjában a Umax áll. Kifejezetten irodai célokra szánják az A/4-es dokumentumok beolvasására tervezett PageOffice-t. Felbontása 300 dpi, olvasási sebessége 13 másodperc szürkeárnyalatos dokumentumok esetén oldalanként, vonalasan pedig 6 másodperc. Automata lapadagolóval látták el, a számítógéphez SCSI-2 csatlakozással kapcsolható. Az eszközhöz tartozik a PageManager szoftver, amely az alapvető képfeldolgozási műveleteken túl a beolvasott dokumentumot elektronikus postán, illetve faxon továbbíthatja, vagy ki is nyomtathatja. Kiadványszerkesztő rendszernek bemenő perifériájaként ajánlja a cég az A/4-es át- és ránézeti eredetikkel dolgozó Gemini D-16, valamint az A/3-as dokumentumokhoz használható Mirage D-16L jelű képbeolvasókat. Mindkettő kétlencsés technológiával dolgozik, fizikai felbontásuk 400×800 dpi-től 800×1200 dpi-ig, illetve 800×1600-ig terjed, ami mindkét berendezésnél 9600×9600 dpi-ig interpolálható. Felbontásuk szintenként 10 bit mélységű, SCSI csatlakozással Macintoshhoz és PC-hez egyaránt illeszthetők.

Printexpós kiállításukon egy, a ScanView és a NewGen termékeire épülő professzionális nyomdai előkészítő rendszert mutatnak be működés közben. Itt bemeneti eszközként a ScanMate 11000-es

szolgál, amely legfeljebb 202×303 milliméter nagyságú át- vagy ránézeti eredeti befogadására hivatott dobos képbeolvasó. Három letapogatóegységgel rendelkezik, így egyenletes üzemmódban dolgozik, felbontása pedig 50–11000 dpi lehet. Kimenő formátumát tekintve ismeri az összes fontos szabványt, meghajtóprogramjainak köszönhetően pedig PC-hez is, Macintoshhoz is csatlakoztatható.

Kétféle nyomtató szerepel a NewGen kínálatában. Festékszublimációs elven dolgozik a Chromax, amely Minolta hajtóművel rendelkezik. Felbontása 300 dpi, a legnagyobb nyomtatható méret az A/3-as, amelyből egy nyomtatott négy szín esetén 6 perc alatt állít elő. Soros, párhuzamos, illetve SCSI-2 csatlakozással illeszthető rendszerbe, színkezelő szoftvere az Efi-Color Management, illetve a PostScript Level 2. Lézeralapú az ImagePlus XF, ez legnagyobb felbontásában 1800×900 dpi-vel dolgozik, lapértelmező szoftvere pedig a PostScript Level 2.

Végül a levilágítók közül a ScanView Dotmate 5000P-jét, egy belső dobos, legfeljebb 42×56 centiméteres filmet előállító berendezést láthatunk a cég standján. Kétkazettás kivitelen készül, az alkalmazható legkisebb nyersanyag 25,4 centiméteres. Számítógépes illesztéséről a PC-n futó Harlequin szoftver RIP gondoskodik, miáltal a DotMate szabványos Ethernet hálózatba illesztve, vegyes (PC-Macintosh) rendszerekben is alkalmazható. Online hívóval egészíthető ki, amelynek különlegessége a vegyszer-visszaforgatásos üzemmód, így a Dot-Mate irodai környezetben is használható.

R. G.

Systrend

Hálózatfelügyelet több platformon

Ez évben az intelligens hálózatfelügyeleti megoldások értékesítése áll a Systrend tevékenységének középpontjában, ennek megfelelően a kiállításán – a mennél többféle lehetőség érzékeltetése végett – az elektronikus szoftverszerkesztés, az eszköznnyilvántartás és az elektronikus felügyelet lehetséges megoldásait mutatják be.

IBM RS/6000-esen, AS/400-ason, illetve kisebb igényekhez Compaq vagy IBM Server gépen futtatható a központi szoftver, amely a platformtól függően az IBM Netview Distribution Manager MVS-es, AIX-es, OS/2-es vagy NetWare-es válto-

zatainak valamelyike lehet. Az alkalmazói szoftverek új példányait egy ügynevezett LAN Download Utility tölti le, amely LAN Server 3.0-s környezetben működik. A konfiguráció meghatározása, az üzembe helyezés és a szétosztás felügyeletére OS/2, illetve DOS alatt működő CID program szolgál, amely segédprogramok révén lehetővé teszi a távoli üzembe helyezést. Ami pedig a fizikai paramétereket illeti, a rendszer nem igényel külön nagykapacitású gépeket, így mind a server-, mind pedig az ügyféloldalon a ma már átlagosnak mondható konfiguráción futtatható.

R. G.



COMPAIR '95

ÚJ TERMÉKEK, ÚJ SZOLGÁLTATÁSOK BEMUTATÓJA AZ A PAVILON 207-ES STANDJÁN, az IQSOFT-nál!

WORKGROUP 2000

Az Oracle Hungary disztribútorától

WORLD WIDE WEB SZOLGÁLTATÁS

Internet – a kommunikáció új dimenziói

COMPAIR '95, A PAVILON 207-ES STAND! SZERETETTEL VÁRJUK!

40/26

10%**vásári engedmény**
minden**Genius****termékre végfelhasználóknak**
október 20-ig**szkennerek, egerek**
multimédia eszközök
digitalizáló táblák
hálózati eszközöka disztribútortól: FAN Electronics Ltd
COMPAIR A103/5 STAND
1068 Bp. Felső erdősor u. 6. tel./fax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. tel./fax: 185-0813

40128

FISKARS**POWER SYSTEMS**

A BPS Business Power Systems Kft. szeretettel várja látogatóit a COMPAIR '95 kiállításon, az A pavilon 211/3-as standján.

**Ajándék a WINDOWS '95-
felhasználóknak!**

A PowerRite Plus (PRP)-sorozat 400 és 600 VA teljesítményű típusal októbertől a WINDOWS '95-tel is együttműködő FailSafe III UPS tápfelügyeleti szoftver-csomaggal ellátva kerülnek forgalomba, változatlan áron.

Ne feledje, a FailSafe III automatikusan védi adatait áramszünet esetén a Windows '95-ön kívül Windows NT-, Windows 3.x- és OS/2-környezetben.

Szeretettel várjuk látogatóinkat.

BPS
Business Power Systems Kft.1149 Budapest, Angol u. 6-8.
Telefon: 220-5590 Telefax: 220-5592
SZERVIZ HOTLINE: 220-5591

40123

SZERVER**ALR**®
Advanced Logic Research Inc.**Revolution
Q-SMP**Multiprocessor
server családUnix, Novell
hálózatokhozQuadNet
architektúraElég egy kisebb ország pénz-
ügyeihez...**MUNKAÁLLOMÁS****MICRONICS**
számítógépek**HÁLÓZATI ELEMEEK****CHIPCOM****HÁLÓZAT****Novell**
Novell
Authorized
Reseller**Az új
szemléletmód!**Microsoft
Windows 95**NYÍLT RENDSZER**Microsoft
WINDOWS NT**NYÍLT
RENDSZER**
SCO**MUNKAÁLLOMÁS****HEWLETT
PACKARD**
számítógépek**HEWLETT
PACKARD**
perifériák**EPSON**
perifériák**E-COOP**
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.1091 Budapest, Űlői út 81.
T.: 113-4273, T/F.: 215-4354
e-mail: e-coop@odin.net**Mi felkészültünk...
és Ön?**

A Windows 95 létezik. Ha szereti, ha nem tudomásul kell venni!